VBS | Katalog 2012/2013

OBO BETTERMANN



Systemy połączeń i zamocowań

THINK CONNECTED.

Witamy w naszym serwisie obsługi Klienta

Biuro Obsługi Klienta: (22) 101 14 00 / (22) 101 14 10

Fax, zapytania/zamówienia: (22) 101 14 01 / (22) 101 14 02

E-mail: warszawa@obo.pl

Strona internetowa: www.obo.pl



Skorzystaj z bezpośredniego kontaktu z Biurem Obsługi Klienta OBO! Pod numerem telefonu Biura Obsługi jesteśmy dostępni codziennie między 08:00 a 16:00 i służymy pomocą w razie pytań dotyczących oferty OBO w zakresie instalacji elektrycznych. Nowa struktura serwisu obsługi klienta OBO oferuje Państwu:

- Kontakt z kompetentnymi osobami z Państwa regionu
- Wszystkie informacje na temat produktów OBO
- Fachowa pomoc i doradztwo dotyczące zastosowań specjalnych pomoc i doradztwo dotyczące zastosowań specjalnych
- Szybki i bezpieczny dostęp do wszystkich danych technicznych dla produktów OBO - również w kwestii wspierania Klientów chcemy być najlepsi!

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Spis treści

	Pomoc przy projektowaniu	5
	Systemy puszek odgałęźnych	161
	Systemy podtynkowe oraz do ścian z płyt G-K	189
	Systemy złączek	201
	Systemy dławików kablowych, z tworzywa sztucznego	211
	Systemy dławików kablowych, z mosiądzu	245
	Systemy mocowania kabli i rur, z tw. sztucznego	267
	Systemy mocowania kabli i rur, z metalu	287
	Specjalne systemy mocowania kabli i rur	311
	Systemy rur elektroinstalacyjnych	325
	Systemy zacisków nośnych	339
	Systemy szyn montażowych	353
	Systemy obejm BBS	389
	Systemy śrub, gwoździ i haków	415
	Katalogi	435

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Seminaria OBO VBS: Wiedza z pierwszej ręki
Za pomocą programu szkoleń i seminariów na temat systemów połączeń i zamocowań, OBO wspiera użytkowników fachową wiedzą z pierwszej ręki. Oprócz podstaw teoretycznych, prezentowane informacje są również przekładane na praktykę. Konkretne przykłady zastosowań i obliczeń dopełniają bogatego zakresu przekazywanej wiedzy.

Zestawienia produktowe, informacje produktowe i karty danych technicznych
Sprawiamy, że życie jest łatwiejsze: m.in. dzięki bogatej palecie praktycznych materiałów, które są pomocne już w początkowych etapach inwestycji, np. przy projektowaniu i kalkulacji. Należą do nich:
- Zestawienia produktowe
- Informacje o produktach
- Instrukcje
- Karty katalogowe

Dokumenty te są przez nas na bieżąco aktualizowane. Można je pobrać bezpłatnie na stronie www-obopl przez całą dobę.

Materiały do przetargów znajdują się w Internecie na stronie www-ausschreibende
Można pobrać tam bezpłatnie ponad 10.000 informacji dotyczących KTS, BSS, TBS, LFS, EGS i UFS. Dzięki regularnym aktualizacjom i rozbudowie bazy plików, mogą być Państwo stale na bieżącą z ofertą produktową OBO. Dostępne są tam materiały we wszystkich popularnych formatach plików (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).
www.ausschreiben.de

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy projektowaniu i montażu

	Ogólna pomoc przy projektowaniu	5
	Systemy puszek odgałęźnych	33
	Systemy podtynkowe oraz do ścian z płyt G-K	55
	Systemy złączek	63
	Systemy dławików kablowych	69
	Systemy mocowania kabli i rur - systemy z tw. sztucznego	79
	Systemy mocowania kabli i rur - systemy z metalu	95
	Specjalne systemy mocowania kabli i rur	107
	Systemy rur elektroinstalacyjnych	113
	Systemy zacisków nośnych	125
	Systemy szyn montażowych	131
	Systemy obejm BBS	139
	Systemy śrub, gwoździ i haków	143
	Więcej informacji	150

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Korozja kontaktowa



Korozja kontaktowa pomiędzy dwoma różnymi metalami stanowi spore zagrożenie dla obciążalności i wytrzymałości zastosowanych elementów konstrukcyjnych.

Wielkość różnicy potencjałów
Stopień korozji kontaktowej w znacznej mierze zależy od wielkości różnicy potencjałów pomiędzy elementami wchodzącymi w kontakt. W przypadku różnicy potencjałów przekraczającej 100 mV występuje korozja kontaktowa a element anodowy (niższy ładunek elektryczny) jest zagrożony korozją. Dlatego nigdy nie należy dopuszczać do kontaktu metali całkowicie nieszlachetnych ze szlachetnymi.

Pozostałe kryteria korozji kontaktowej
- Wysokość oporu elektrycznego pomiędzy materiałami kontaktującymi się. Im wyższa rezystancja, tym mniejsza korozja kontaktowa. Pozytywna w Al i Ti.
- Występowanie elektrolitu. Elektrolit, np. rosa lub kondensat ingerują w warstwy ochronne i podwyższają przewodność. Zanieczyszczenia zwiększają to działanie przez rozpuszczone jony.
- Czas oddziaływania elektrolitu. Im dłużej elektrolit ma możliwość oddziaływania, tym silniejsza korozja.
- Powierzchnia styku między materiałami wpływa na gęstość prądu. Lepsza jest mniejsza powierzchnia styku materiału "szlachetniejszego" z „mniej szlachetnym".

Różnica potencjałów

Potencjał normalny		Praktyczny szereg napięciowy, woda pH 6		Praktyczny szereg napięciowy. Woda morska pH 7,5	
Metal	mV	Metal	mV	Metal	mV
Miedź	+340	Tytan	136	Nikiel	1
Ołów	-126	Mosiądz MS 63	100	Mosiądz MS 63	32
Cyna	-140	Miedź	94	Miedź	-35
Nikiel	-230	Nikiel	73	Stal RF 1.4301	-90
Żelazo	-440	Stal RF	-129	Tytan	-156
Cynk	-763	Aluminium	-214	Ołów	-304
Tytan	-1630	Twardy chrom	-294	Twardy chrom	-336
Aluminium	-1660	Cyna 98	-320	Stal	-380
Magnez	-2370	Ołów 99,9	-328	Aluminium	-712
Stal	-395				
Cynk	-852				

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Korozja kontaktowa



Klimat lądowy

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	1	0
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	1	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	1	1	1	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	1	1	1	0	2
Mosiądz MS2	CuZn37	0	2	1	1	0	2
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	1	1	0	3	1	0

Legenda
0 brak zagrożenia korozją kontaktową
1 niewielkie zagrożenie
2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)
3 wysokie zagrożenie

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Korozja kontaktowa



Atmosfera przemysłowa

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		**Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)**					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Za-mak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	1	3	2	0
Stal szlachetna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	1	1	0	2	2	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	2	1	0	1
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0

Legenda
0 brak zagrożenia korozją kontaktową
1 niewielkie zagrożenie
2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)
3 wysokie zagrożenie

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Korozja kontaktowa



Klimat nadmorski

Materiał elementu konstrukcyjnego (duży)		Materiał elementu konstrukcyjnego (mały)					
Opis OBO	Materiał podstawowy powłoki	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Stal ocynkowana (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	1	3	3	2	1
Stal nierdzewna V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	1	0	3	1	1	0
Aluminium Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	1	0	2	2	0
Miedź Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Mosiądz Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	3	1	0	1
Mosiądz MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Ciśnieniowy odlew cynku Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2

Legenda
0 brak zagrożenia korozją kontaktową
1 niewielkie zagrożenie
2 zagrożenie przy małym stosunku powierzchniowym (powierzchnia metalu nieszlachetnego/ powierzchnia metalu szlachetnego)
3 wysokie zagrożenie

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Badanie powierzchni pod kątem kategorii korozyjności



Badanie w mgle solnej
Wszystkie elementy składowe systemu muszą wykazywać wystarczającą odporność antykorozyjną zgodnie z normą KTS PN EN 61537. Minimalne grubości warstwy cynku ustala się na podstawie pomiaru. W tabeli po prawej stronie znajduje się przyporządkowanie do poszczególnych klas (kategori korozyjności). W górnej tabeli znajduje się zakres zastosowań, jak również spodziewany roczny ubytek cynku wg DIN EN ISO 12944.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Badanie powierzchni pod kątem kategorii korozyjności

Kategorie korozyjności wg DIN EN ISO 12944

Kategoria korozyjności	Typowe otoczenie wewnętrzne	Typowe otoczenie zewnętrzne	Obciążenie korozyjne	Średni ubytek cynku
C 1	Ogrzewane budynki o neutralnej atmosferze, np. biura, sklepy, szkoły, hotele.	-	bez znaczenia	<0,1 µm/rok
C 2	Nieogrzewane budynki, w których występuje kondensacja, jak np. magazyny, hale sportowe.	Środowisko o niewielkim zanieczyszczeniu. Zazwyczaj obszary wiejskie.	niewielkie	0,1 do 0,7 µm/rok
C 3	Hale produkcyjne o dużej wilgotności i nieco zanieczyszczonym powietrzu, np. zakłady produkcji artykułów spożywczych, pralnie, browary, mleczarnie.	Atmosfera miejska i przemysłowa, umiarkowane zanieczyszczenia dwutlenkiem siarki, obszar nadmorski o niewielkim zasoleniu.	umiarkowane	0,7 do 2,1 µm/rok
C 4	Instalacje chemiczne, basenowe, morskie	Obszary przemysłowe i nabrzeża o niewielkim zasoleniu.	silne	2,1 do 4,2 µm/rok
C 5-I	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i silnym zanieczyszczeniu.	Obszary przemysłowe o wysokiej wilgotności i agresywnej atmosferze.	bardzo silne (przemysł)	4,2 do 8,4 µm/rok
C 5-M	Budynki lub obszary o prawie stałej kondensacji i o wysokim stopniu zanieczyszczenia.	Obszary morskie lub platform wiertniczych o dużym zasoleniu	bardzo silne (morze)	>4,2 do 8,4 µm/rok

Klasyfikacja odporności na korozję (wg projektu wstępnego DIN EN 61537)

Klasa	Zalecany materiał i rodzaj powierzchni
0*	żadne
1	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 5 µm
2	powlekanie galwaniczne, min. grubość powłoki 12 µm
3	galwanizacja wstępna do 275 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
4	galwanizacja wstępna do 350 stopni zgodnie z EN 10327 i EN 10326
5	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 45 µm zgodnie z ISO 1461
6	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 55 µm zgodnie z ISO 1461
7	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 70 µm zgodnie z ISO 1461
8	galwanizacja ostateczna, grubość powłoki cynkowej (min.) 85 µm zgodnie z ISO 1461 (zazwyczaj wysokostopowa stal krzemowa)
9A	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9B	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 bez obróbki wykończeniowej**
9C	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S30403 lub EN 10088 oznaczenie 1-4301 z obróbką wykończeniową**
9D	Stal nierdzewna, wyprodukowana wg ASTM: A 240/A 240M - 95, oznaczenie S31603 lub EN 10088 oznaczenie 1-4404 z obróbką wykończeniową**

* Dla materiałów nie zaklasyfikowanych do żadnej klasy odporności na korozję.
** Proces obróbki wykończeniowej stosuje się, aby polepszyć ochronę przed korozją i oddziaływaniem innych stali.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Materiał do stosowania wewnątrz pomieszczeń



Zarówno do zastosowań na zewnątrz, jak i wewnątrz, do środowiska z agresywną atmosferą, jak i bardzo higienicznego: OBO oferuje optymalne wykonanie zabezpieczenia powierzchni i właściwe materiały dla każdego systemu połączeniowego i mocującego. Systemy połączeniowe i mocujące OBO są wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej lub drutu stalowego i dostępne są w różnych wersjach wykończenia, zabezpieczenia powierzchni. Różne rodzaje uszlachetniania lub zabezpieczania, zapewniają odpowiednią ochronę antykorozyjną, dostosowaną do każdego zastosowania. Oprócz tego dostępne są systemy połączeniowe i mocujące OBO wykonane ze stali nierdzewnej oraz lakierowane na dowolny kolor.

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń

OBO oferuje do zastosowania wewnątrz pomieszczeń systemy połączeniowe i mocujące z ocynkowaniem galwanicznym lub metodą Sendzimira. Są one przeznaczone w szczególności do zastosowania w suchej atmosferze pomieszczeń bez wpływu agresywnych i szkodliwych substancji.

Ocynk galwaniczny

- Ocynk elektrolityczny (galwaniczny) zgodnie z DIN EN 12329
- Średnia grubość warstwy ok. 2,5 - 10 µm
- Wg dyrektywy RoHS

Elementy konstrukcyjne: szyny profilowe, obejmy kabłąkowe i drobne elementy, jak np. śruby, podkładki i nakrętki.

Ocynk Sendzimira

- Ocynk ogniowo-zanurzeniowy EN 10346 (dawniej EN 10327)
- Średnia grubość powłoki ok. 20 µm
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy, jak np. szyny profilowe i komponenty montażowe.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Materiał do stosowania na zewnątrz pomieszczeń



Zastosowanie na zewnątrz pomieszczeń

Do instalacji na zewnątrz pomieszczeń oraz w pomieszczeniach wilgotnych OBO posiada w swojej ofercie produkty ocynkowane ogniowo-zanurzeniowo oraz w ocynku Double-Dip.

Ocynk ogniowo-zanurzeniowy

- Ocynk metodą ogniowo-zanurzeniową wg DIN EN ISO 1461
- Grubość warstwy wg DIN EN ISO 1461 ok. 40 - 60 µm
- Wykonane później połączenia należy ocynkować w celu ochrony antykorozyjnej.

Elementy konstrukcyjne: produkty z blachy stalowej, jak np. koryta kablowe i spawane elementy konstrukcji, jak np. wieszaki i wsporniki.

Ocynk Double-Dip

- Uszlachetnianie powierzchni powłoką cynkowo-aluminiową zgodnie z DIN EN 10346
- Średnia grubość warstwy 23 µm
- Miejsca przecięcia blach są chronione katodową ochroną antykorozyjną do 2,0 mm grubości materiału.

Elementy konstrukcyjne, jak np. pokrywy, przegrody i elementy wytłaczane.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Materiał do stosowania w tunelach, przemyśle spożywczym lub chemicznym



Zakres zastosowań: budowa tuneli, przemysł spożywczy lub chemiczny

W miejscach, gdzie wymagania względem higieny i jakości są bardzo wysokie oraz tam, gdzie instalacja musi mieć bardzo estetyczny wygląd, gdyż nie jest osłonięta, polecamy zastosowanie systemów OBO ze stali nierdzewnej.

Stal nierdzewna V2A

- Skrót OBO: V2A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4301
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 304
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczane.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V2A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali nierdzewnej V2A«

Stal nierdzewna, kwasoodporna V4A

- Skrót OBO: V4A
- Europejskie oznaczenie materiału: 1.4571
- Amerykańskie oznaczenie materiału: 316 / 316 Ti
- Elementy spawane są dodatkowo pasywowane.
- Elementy niespawane są płukane i odtłuszczane.

Elementy konstrukcyjne: produkty z V4A pod pojęciem zbiorczym »Systemy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej V4A«

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Materiał do stosowania przy specjalnych wymaganiach pod względem wyglądu i odporności na działanie środowiska



Zakres zastosowań: specjalne wymagania względem wyglądu lub szczególnie duży wpływ otoczenia

Zastosowanie kablowych systemów nośnych lakierowanych na dowolnykolor, znajduje coraz więcej zwolenników. Na powłokę można się zdecydować z uwagi na estetykę lub ochronę antykorozyjną.

Barwne powłoki antykorozyjne

- Kablowe systemy nośne w wersji FT (ocynk ogniowo-zanurzeniowy)
- Dostępne są wszystkie kolory z palety RAL
- Malowanie powierzchni widocznych i/lub całego systemu
- Po instalacji dopasowane do koloru całego obiektu
- Rozdzielenie o różnych napięciach/funkcjach (np. kolor niebieski: sieć zasilająca 230/400 V, kolor czerwony: niskie napięcie, np. przewody telefoniczne i teleinformatyka)



Systemy dodatkowo pomalowane (lakierowanie na kolor) nie zostały specjalnie oznaczone w tym katalogu. Informacje na ten temat można uzyskać w naszej infolinii telefonicznej pod numerem telefonu 22 397 49 10.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne



Zabezpieczona i niezabezpieczona instalacja na wolnym powietrzu

Instalacje prowadzone na zewnątrz muszą być traktowane ze szczególną ostrożnością, biorąc pod uwagę miejsce montażu i dobór materiałów instalacyjnych. Ważne jest, aby już przy wyborze materiałów uwzględnić warunki środowiskowe i wpływ otoczenia.

Odporne na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych w przypadku instalacji na zewnątrz

W przypadku instalacji na zewnątrz należy oprócz promieniowania UV uwzględnić również inne wpływy otoczenia. W tym celu należy precyzyjnie określić warunki zewnętrzne. Czynniki takie jak maksymalna temperatura, częstotliwość (ekstremalnych) zmian temperatury, wilgotność powietrza oraz miejsce zastosowania/montażu (budownictwo mieszkaniowe, przemysłowe, miasto, region, kontynent) również odgrywają tutaj istotną rolę. Problematyczne jest, iż brak jest znormalizowanej metody w zakresie badania wytrzymałości materiałów instalacyjnych na działanie różnych warunków otoczenia. Dlatego instalacje wykonywane na zewnętrz, w pobliżu wysypisk, instalacji chemicznych lub petrochemicznych bądź też oczyszczalni ścieków należy potraktować indywidualnie jeszcze przed montażem.

UV
RESISTANT

Uwaga!!!
Wszystkie puszki T-serii są odporne na promieniowanie UV.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Oznaczenie materiałów bezhalogenowych



Bezhalogenowe materiały instalacyjne

Na podstawie takich doświadczeń, jak np. pożar na lotnisku w Düsseldorfie, podczas którego zginęło wiele osób w następstwie wytwarzanej bardzo dużej ilości trującego dymu, znacznie zwiększyło się uwrażliwienie nie tylko w zakresie systemów z podtrzymanie funkcji ale również w zakresie stosowanych materiałów instalacyjnych. Często nie doceniamy skutków oddziaływania bardzo trujących i agresywnych gazów powstających w czasie pożaru. Ocenia się, że około 95 procent ofiar pożarów umiera nie w następstwie bezpośredniego oddziaływania ognia, lecz przez zatrucia dymem. Dodatkowo powstające w trakcie pożaru korozyjne gazy pochodne ze spalania powodują znaczne szkody materialne i mogą trwale uszkodzić strukturę budynku. Rezultatem tego jest zwiększające się zainteresowanie bezhalogenowymi tworzywami sztucznymi. Na obszarach ogólnodostępnych (drogach ratunkowych, windach itp.) powinny lub muszą być stosowane z systemy bezhalogenowe! Skład chemiczny systemów bezhalogenowych został zaprojektowany w taki sposób, aby w razie pożaru powstawało jak najmniej szkodliwych (toksycznych/korozyjnych) gazów, które w połączeniu z substancjami gaśniczymi mogą przekształcić się w kwas solny. W rozumieniu normy DIN VDE 0472 oznacza to, że materiały są uznawane za bezhalogenowe, jeżeli „części wagowe dla bezhalogenowego chloru, bromu i jodu wynoszą odpowiednio: chlor ≤ 0,2 % oraz fluor ≤ 0,1 %“. Bezhalogenowe systemy instalacyjne nie są wprawdzie wymagane obecnie normą DIN-VDE-Vorschrift, lecz OBO Bettermann posiada w ofercie szeroką gamę artykułów nie zawierających halogen. Pozwala to w razie pożaru na zredukowanie do minimum szkód zarówno materiałowych, jak i osobowych!



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Podtrzymanie funkcji w instalacjach elektrycznych







Bezpieczeństwo w razie pożaru.

Wiele osób, najwyższe bezpieczeństwo.
Podtrzymanie funkcji ma szczególne znaczenie w przypadku budynków, które są stale odwiedzane przez wielu ludzi. Zaliczają się do nich liczne instytucje użytku publicznego, jak np. szkoły, szpitale, miejsca spotkań, urzędy i stacje metra oraz wieżowce, centra handlowe i garaże wielkopowierzchniowe.

30 minut: podtrzymanie funkcji w celu ewakuacji.

Pierwsze 30 minut po wybuchu pożaru decyduje o ewakuacji budynku. W tym czasie musi być zagwarantowane podtrzymanie funkcji instalacji elektrycznych:
- Oświetlenia awaryjnego
- Wind osobowych ze sterowaniem pożarowym
- Alarmowania
- Alarmowania i przekazywania poleceń osobom zatrudnionym oraz gościom
- Wyciągu dymu

90 minut: Podtrzymanie funkcji pomaga skuteczniej walczyć z pożarem.
W celu wspierania walki z pożarem należy zadbać o to, aby określone urządzenia techniczne nawet w 90 minut po wybuchu miały dostarczaną energię do zasilania. Do urządzeń tych zaliczają się:
- Instalacje do podwyższania ciśnienia wody w celu zasilania w wodą gaśniczą
- Instalacje wyciągu dymu i odprowadzających dym RDA
- Windy dla straży pożarnej, dźwigi na łóżka w szpitalach

Systemy do pojedynczego układania kabli
W ramach systemów pojedynczego układania kabli OBO oferuje szereg praktycznych, elastycznych rozwiązań dla instalacji elektrycznych zapewniających podtrzymanie funkcji. Systemy są przeznaczone do montażu pionowego i poziomego i posiadają aprobatę klas ochrony przeciwpożarowej E30 lub E90. Do normatywnych konstrukcji nośnych zdefiniowanych normą DIN 4102 część 12 należą: układanie kabli za pomocą obejmy pojedynczej, układanie kabli z użyciem szyny profilowej, obejmy kabłąkowej i koryta kablowego.

Obciążenie pożarowe systemów instalacyjnych
Zgodnie z warunkami technicznymi MLAR nie jest obecnie konieczne podawanie obciążenia pożarowego dla instalacji elektrycznych na drogach pożarowych i ewakuacyjnych, gdyż wymagane jest obciążenie ogniowe rzędu 0 Kwh!

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Podtrzymanie funkcji w instalacjach elektrycznych









Z podtrzymaniem funkcji!
Aby drogi ewakuacyjne i pożarowe pozostały użyteczne, zaś ważne urządzenia techniczne, jak np. oświetlenie awaryjne, systemy alarmowania i instalacje oddymiające działały w czasie pożaru, konieczne jest zabezpieczenie sytemów zasilania tych urządzeń. Zastosowanie specjalnych przewodów i systemów ich montażu umożliwia zagwarantowanie zasilania prądem elektrycznym oraz podtrzymanie funkcji instalacji elektrycznej również w razie pożaru. Szczegółowe informacje na temat ochrony przeciwpożarowej znajdują się w katalogu OBO BSS.

Normatywny sposób montażu obejmy kabłąkowej typ 2056
Normatywna konstrukcja nośna złożona z obejmy kabłąkowej bez korytka podłużnego do montażu pojedynczego lub łączenia kabli.
Krótka informacja:
- Montaż na ścianie i suficie
- montaż pionowy i poziomy
- Montaż szyny: maks. 0,3 m
- Odstęp między kołkami na szynie: maks. 0,25 m
- Pojedyncze kable: średnica do 100 mm
- Wiązki kabli: maks. 3 kable o maks. średnicy pojedynczegi kabla 25 mm

Sosób montażu dopasowany do rodzaju kabla - obejma zbiorcza
Sposób montażu dostosowany do rodzaju kabla za pomocą obejm zbiorczych, montaż na ścianie i do sufitu.
Krótka informacja:

Typ 2031/M 15
- Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m
- Ilość kabli: maks. 1,1 kg/m

Typ 2031/M 30
- Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m
- Ilość kabli: maks. 2,5 kg/m

Typ 2031/M 70
- Odstęp zamocowania: maks. 0,8 m
- Ilość kabli: maks. 6,0 kg/ m

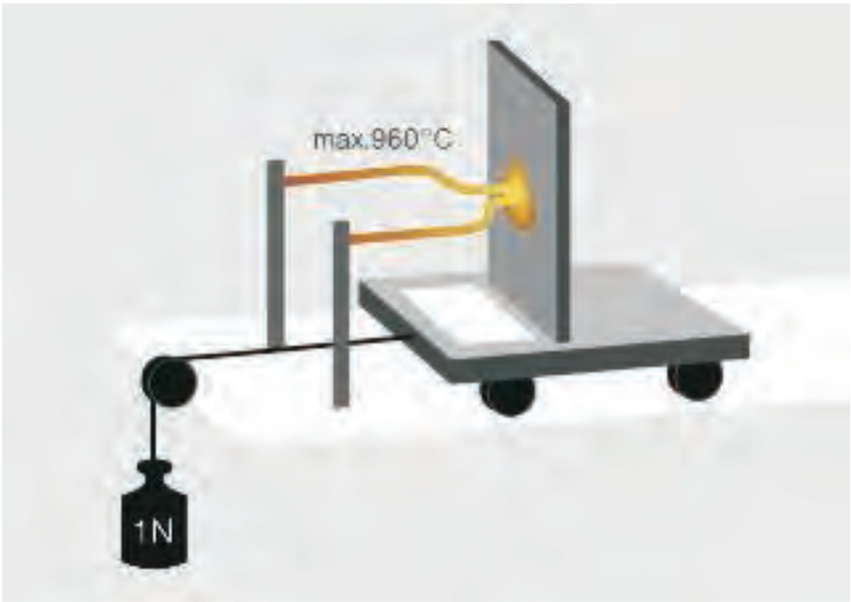
Normatywny sposób montażu obejmy pojedynczej typ 732/733
Normatywna konstrukcja nośna złożona z obejm dystansowych do montażu pojedynczego lub łączenia kabli.
Krótka informacja:
- Montaż na ścianie i suficie
- montaż pionowy i poziomy
- Odstęp montażowy: maks. 0,3 m
- Pojedyncze kable: średnica do 50 mm
- Wiązki kabli: maks. 3 kable o maks. średnicy pojedynczegi kabla 25 mm

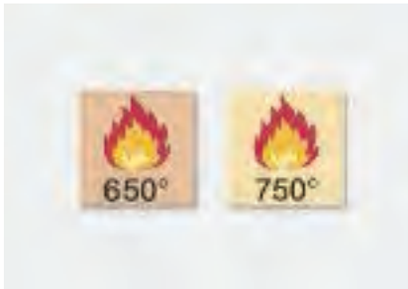
Sosób montażu dopasowany do rodzaju kabla - klamra kablowa
Sposób montażu dostosowany do rodzaju kabla za pomocą klamer kablowych, montaż do sufitu.
Krótka informacja:

Typ 2033 M
Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m
Typ 2034 M
Odstęp zamocowania: maks. 0,5 m

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Odporność na podtrzymywanie palenia / ogniotrwałość







Wg normy DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 część 2-11) materiały połączeniowe w instalacjach elektrycznych są poddawane badaniu drutem żarowym, które diagnozuje zagrożenie zapaleniem produktu końcowego. Produktem końcowym w rozumieniu tej normy są elementy robocze, jak również moduły oraz części. Podczas przeprowadzania badania rozżarzony drut (temperatura - patrz tabela poniżej) wprowadza się na 30 sekund w sprawdzaną część, po czym drut się usuwa. Najpóźniej po kolejnych 30 sekundach obiekt musi zgasnąć (o ile rozpoczął się palić). Fakt ten pozwala stwierdzić odporność na podtrzymanie palenia.

Rodzaje technik instalacyjnych

Rodzaje badanych przedmiotów	Instalacja natynkowa	Instalacja podtynkowa	Instalacja wtynkowa	Ściana z płyty gipsowej/meble	Budownictwo betonowe	Kanał instalacyjny
	Temperatury kontrolne w °C					
Puszki rozgałęźne	650	650	750	850	650	750
Puszki osprzętowe i puszki montażowe połączeniowe	750	650	-	850	650	750
Oprawy przysufitowe; puszki połączeniowe i przyłączeniowe	750	650	-	850	650	750
Puszki łączeniowe do lamp ściennych	750	650	-	850	650	750
Puszki montażowe przyłączeniowe	750	650	-	850	650	750
Mufy	750	-	-	-	-	750
Części izolowane, nośniki części aktywnych	960	-	-	-	-	-
Pokrywa puszki instalacyjnej	750	-	-	-	-	-

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Znak VDE i CE





VDE
VDE jest Niemieckim Związkiem Elektrotechników, który skupia fachowców zajmujących się elektroniką, techniką informacyjną, ich podstawami naukowymi oraz bazującymi na nich technologiami i zastosowaniami. Instytut Kontroli i Certyfikacji VDE jest instytucją z międzynarodową akredytacją, która specjalizuje się w kontroli i certyfikacji urządzeń elektrotechnicznych, poszczególnych komponentów oraz całych systemów. Urządzenia sprawdzane są ze względu na bezpieczeństwo, tolerancję elektromagnetyczną oraz inne właściwości. Kontrole i certyfikacje są istotną sprawą dla bezpieczeństwa użytkownika oraz dla dystrybucji naszych produktów. Instytut Kotroli i Certyfikacji jako instytucja neutralna i niezależna jest partnerem o randze światowej w branży elektrotechnicznej, elektronicznej oraz w technologii informacyjnej. W VDE odbywają się testy wszystkich istotnych właściwości produktów.

Oznaczenie CE:
Środki techniczne, które objęte są przepisami prawa – a więc elektryczne środki wytwórcze, maszyny lub elementy zabezpieczające – muszą być zaopatrzone w znak CE, którym producent potwierdza, że spełnione są wymagania bezpieczeństwa zawarte w przepisach prawnych. Ponadto producent części musi dysponować deklaracją zgodności i dokumentacją techniczną. Znak CE nie jest znakiem jakości, a jedynie deklaracją producenta, że przestrzega on przepisów prawa względnie przepisów technicznych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Stopień ochrony IP







Stopień ochrony IP
Za pomocą stopnia ochrony IP określa się, jak dany element chroniony jest przed dotykiem, ciałami obcymi jak również przenikaniem wody. Stopnie ochrony IP uregulowane są w normie DIN EN 60529 (VDE 0470 część 1). Stopień ochrony IP składa się zawsze z dwóch cyfr.

- Pierwsza z nich (patrz tabela poniżej) określa ochronę przed dotykiem oraz ciałami obcymi. Z jednej strony informuje ona o tym, w jakim stopniu obudowa zabezpiecza przed dostępem do niebezpiecznych części poprzez uniemożliwienie kontaktu części ciała lub trzymanych przez człowieka przedmiotów z chronionym elementem. Z drugiej strony informuje ona, w jakim stopniu obudowa chroni zainstalowane urządzenia elektryczne przed wniknięciem stałych elementów obcych.
- Druga cyfra (patrz tabela poniżej) oznacza ochronę przed wnikaniem wody. Informuje ona, w jakim stopniu urządzenie elektryczne jest chronione przed wnikającą wodą i związanymi z nią skutkami.

Stopień ochrony

Pierwsza cyfra wskaźnikowa	Przed dostępem do części niebezpiecznych	Przed ciałami stałymi
0	ochrona przed dostępem dłoni do niebezpiecznych części.	brak ochrony
1	ochrona przed dotykiem palca do niebezpiecznych części	ochrona przed dużymi ciałami obcymi o średnicy 50 mm i większymi
2	narzędzie chronione przed dostępem drutu do części niebezpiecznych	ochrona przed średnimi ciałami obcymi o średnicy 12,5 mm i większymi
3	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed małymi ciałami obcymi o średnicy 2,5 mm i większymi
4	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed drobnymi ciałami obcymi o średnicy 1,0 mm i większymi
5	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed koncentracją kurzu
6	ochrona przed dostępem drutu do części niebezpiecznych.	ochrona przed wnikaniem kurzu

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Stopień ochrony IP





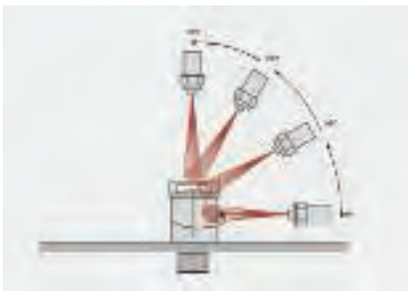
Ochrona przed penetracją wody o szkodliwym działaniu

Druga cyfra wskaźnikowa	Krótki opis	Definicja
0	brak ochrony	-
1	ochrona przed kapiącą wodą	pionowo spadające krople nie mogą wyrządzić szkody
2	ochrona przed kapiącą wodą, jeśli obudowa nachylona jest pod kątem 15°.	pionowo spadające krople nie mogą wyrządzić szkody, jeśli obudowa nachylona jest pod kątem 15° z obydwu stron.
3	ochrona przed mgłą wodną	Mgła wodna spadająca na obudowę pod kątem 60° do pionu nie może wyrządzić szkody.
4	zabezpieczone przed spryskiwaniem wodą	Woda spryskująca obudowę z każdego kierunku nie może wyrządzić szkody.
5	zabezpieczony przed strumieniem wody	Woda skierowana strumieniem z każdego kierunku na obudowę, nie może wyrządzić szkody.
6	ochrona przed silnym strumieniem wody	Woda skierowana silnym strumieniem z każdego kierunku na obudowę nie może wyrządzić szkody.
7	ochrona przed skutkami przejściowego zanurzenia w wodzie	Woda nie może dostać się do urządzeń w ilości powodującej uszkodzenia, jeśli obudowa została zanurzona w wodzie przejściowo i nie przekroczono normy czasu i ciśnienia.
8	ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie	Woda nie może dostać się do urządzeń w ilości powodującej uszkodzenia, jeśli obudowa została zanurzona pod wodą na stałe w warunkach, które muszą być uzgodnionie przez producenta i użytkownika. Warunki te jednak są trudniejsze do spełnienia aniżeli dla cyfry wskaźnikowej 7.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Stopień ochrony IPX9





Oprócz stopni ochrony wg IEC 60529 (DIN EN 60529, VDE 0470-1:2000-09) „Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)“ istnieją inne normy opisujące sposób badania stopnia ochrony obudowy. Taką normą jest ISO 20653:2005-08. Powstała ona w większej części w oparciu o normę DIN 40050-9:1993-05 „Pojazdy drogowe, stopnie ochrony IP; ochrona przed ciałami obcymi, wodą i dotykiem; wyposażenie elektryczne".

Norma DIN 40050-9 jest przeznaczona przede wszystkim dla pojazdów drogowych, gdyż ich instalacja często narażona jest na działanie rozprysków wody.

Jednak również w instalacji elektrycznej konieczne jest czasem zastosowanie wyższych stopni ochrony, gdyż czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych jest w wielu sektorach na porządku dziennym. Należy tu np. przemysł spożywczy, czy myjnie. Jeżeli dodatkowo używane są myjki parowe, stopień ochrony musi być skuteczny również w wyższych temperaturach.

Poniżej zamieszczono porównanie normy DIN 50050 część 9 z DIN EN 60529.

Porównanie DIN 40050 część 9 - DIN EN 60529

DIN 40050 część 9	PN EN 60529	Znaczenie: ochrona przed wodą
0	0	bez ochrony
1	1	Ochrona przed wodą kapiącą wodą prostopadle.
2	2	Ochrona przed kapiącą wodą, jeśli obudowa nachylona jest pod kątem 15°.
3	3	Ochrona przed padającą wodą rozpylaną pod kątem 60° w stosunku do pionu
4	4	Ochrona przed spryskiwaniem wodą ze wszystkich stron
5	5	Ochrona przed rozpryskami wody pod dowolnym kątem
6	6	Ochrona przed silnym strumieniem wody
6K		Ochrona przed silnym strumieniem wody i podwyższonym ciśnieniem, specyficzna dla pojazdów drogowych
7	7	Ochrona przed przejściowym zanurzeniem
8	8	Ochrona przed stałym zanurzeniem
9		Ochrona przed wodą przy czyszczeniu pod wysokim ciśnieniem i parą, specyficzna dla pojazdów drogowych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Kod IK



Kod IK

Kod IK wg DIN EN 50102 jest oznaczeniem stopnia ochrony obudowy narażonej na obciążenia mechaniczne. Składa się on z liter kodowych IK i grupy dwóch cyfr od 00 do 10. Każda grupa cyfr odpowiada wartości obciążenia w dżulach (J). Zasadniczo kod IK obowiązuje dla pełnych (zamkniętych) obudów, które zapewniają ochronę wnętrza przeciw negatywnemu wpływowi obciążeń mechanicznych. Sprawdzanie odbywa się poprzez badanie wytrzymałości uderzeniowej za pomocą różnych młotów testowych.



Kod IK	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Obciążenie, wartość energii [J]	-	015	020	035	0,50	0,70	1	2	5	10	20

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Stopnie ochrony urządzeń elektrycznych



Stopnie ochrony wg VDE 0140
Stopnie ochrony urządzeń elektrycznych

Norma DIN VDE 0140 w następujący sposób definiuje stopnie ochrony:

- Stopień ochrony I: Urządzenia elektryczne z przyłączem przewodu ochronnego (zabezpieczenie przez przyłączenie przewodu ochronnego do obudowy)
- Stopień ochrony II: Urządzenia elektryczne z izolacją ochronną (zabezpieczenie przez izolację)
- Stopień ochrony III: Urządzenia elektryczne zasilane niskim napięciem z bezpiecznego źródła (SELV-PELV, ochrona przez napięcia pomiarowe maks. 25/50 V AC i maks. 60/120 V DC)

Pusta obudowa z tworzywa odpowiada stopniowi ochrony II, obudowa z metalu/ z powłoką metalową musi posiadać przyłącze przewodu ochronnego i odpowiadać tym samym stopniowi ochrony I.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

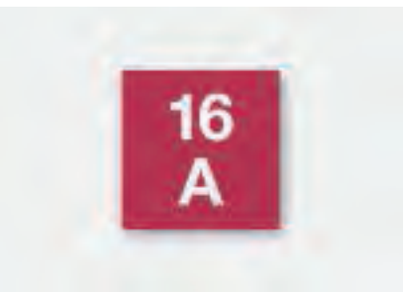
Oznaczenie urządzeń elektrycznych

Wyjaśnienia na podstawie normy

Oznaczenia elektryczne
W przypadku stosowania puszek odgałęźnych, rozgałęźnych z listwami zaciskowymi, urządzenia elektryczne podzielone są zgodnie z oznaczeniami zdefiniowanymi w normie VDE 0100 część 200. Przy oznaczaniu definiuje się maksymalne dopuszczalne napięcie pracy (napięcie znamionowe), maksymalny dopuszczalny prąd (prąd znamionowy) i maksymalny dopuszczalny przekrój (przekrój znamionowy) przewodów łączeniowych.



Nominalny przekrój poprzeczny
Największy sprawdzony dopuszczalny przekrój przyłączanego przewodu.



Prąd znamionowy
Największy dopuszczalny prąd w miejscu połączenia.



Napięcie znamionowe
Największe dopuszczalne napięcie w miejscu łączenia.



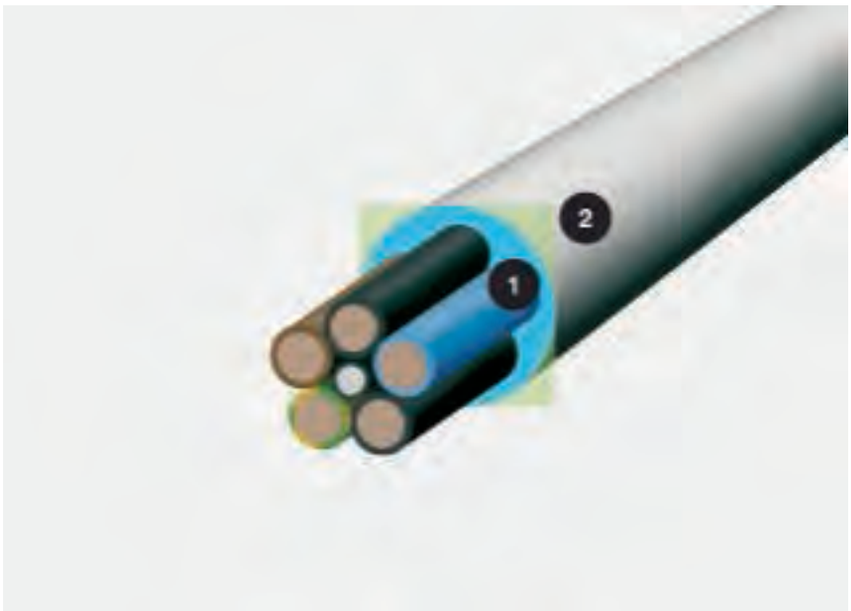
Liczba biegunów
Liczba miejsc łączena połączenia zaciskowego.



Liczba wlotów
Ilość wejść w elektrycznej puszce odgałęźnej lub puszce instalacyjnej.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Ważne informacje dotyczące danych o średnicach zewnętrznych



Średnica kabla i potrzebna ilość miejsca; 1 = średnica w mm, 2 = potrzebne miejsce w cm²

Rozmiary kabla i przewodu, średnica zewnętrzna PG i wielkości metryczne.
Nazwa "przewód" oznacza osłonięty przewód elektryczny do przesyłu energii elektrycznej i transmisji danych. Nazwy kabli i przewodów podaje się wraz z ich przekrojami znamionowymi. Na podstawie przekroju znamionowego i liczby pojedynczych żył, które są razem spięte w przewodzie, wyznacza się średnicę zewnętrzną oraz przekrój użytkowy. Wielkość znamionowa uchwytów mocujących określa jednocześnie maksymalny zakres mocowania. Aby znaleźć odpowiedni uchwyt mocujący dla danego elementu, należy się posłużyć tabelą z zestawieniem wielkości PG i merycznych.

Obliczanie za pomocą wzoru $(2r)^2$
Średnica przewodu nie jest miarodajna dla obliczania faktycznej ilości potrzebnego miejsca. Proszę policzyć: $(2r)^2$. Wartość ta oddaje realne zapotrzebowanie na miejsce, łącznie z przestrzeniami między przewodami.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Ważne informacje dotyczące danych o średnicach zewnętrznych

Średnica kabla i potrzebna ilość miejsca

Średnica zewnętrzna w mm	Wielkości PG	Średnica zewnętrzna w mm	Wielkości metryczne
12	PG 7	12,5	M 12
13	PG 7	12,5	M 12
15	PG 9	15,2	M 16
16			M 16
18	PG 11	18,6	M 16/M 20
19	PG 11	18,6	M 16/M 20
20	PG 13,5	20,4	M 20
21	PG 13,5	20,4	M 20/M 25
22	PG 16	22,5	M 20/M 25
23	PG 16	22,5	M 20/M 25
24			M 20/M 25
25			M 25
28	PG 21	28,3	M 25/M 32
32			M 32
37	PG 29	37	M 32/ M40
40			M 40
47	PG 36	47	M 40/M 50
50			M 50
54	PG 42	54	M 50/M 63
59	PG 48	59,3	M 50/M 63
63			M 63

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

W jaki sposób wyznaczyć objętość kabli?



Izolowane przewody elektroenergetyczne

Typ	Średnica mm	Przekrój użytkowy cm²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Izolowane kable elektroenergetyczne

Typ	Średnica mm	Przekrój użytkowy cm²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



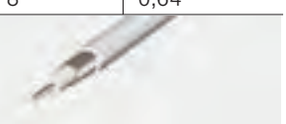
Przewody telekomunikacyjne

Typ	Średnica mm	Przekrój użytkowy cm²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Przewody informatyczne typu Cat...

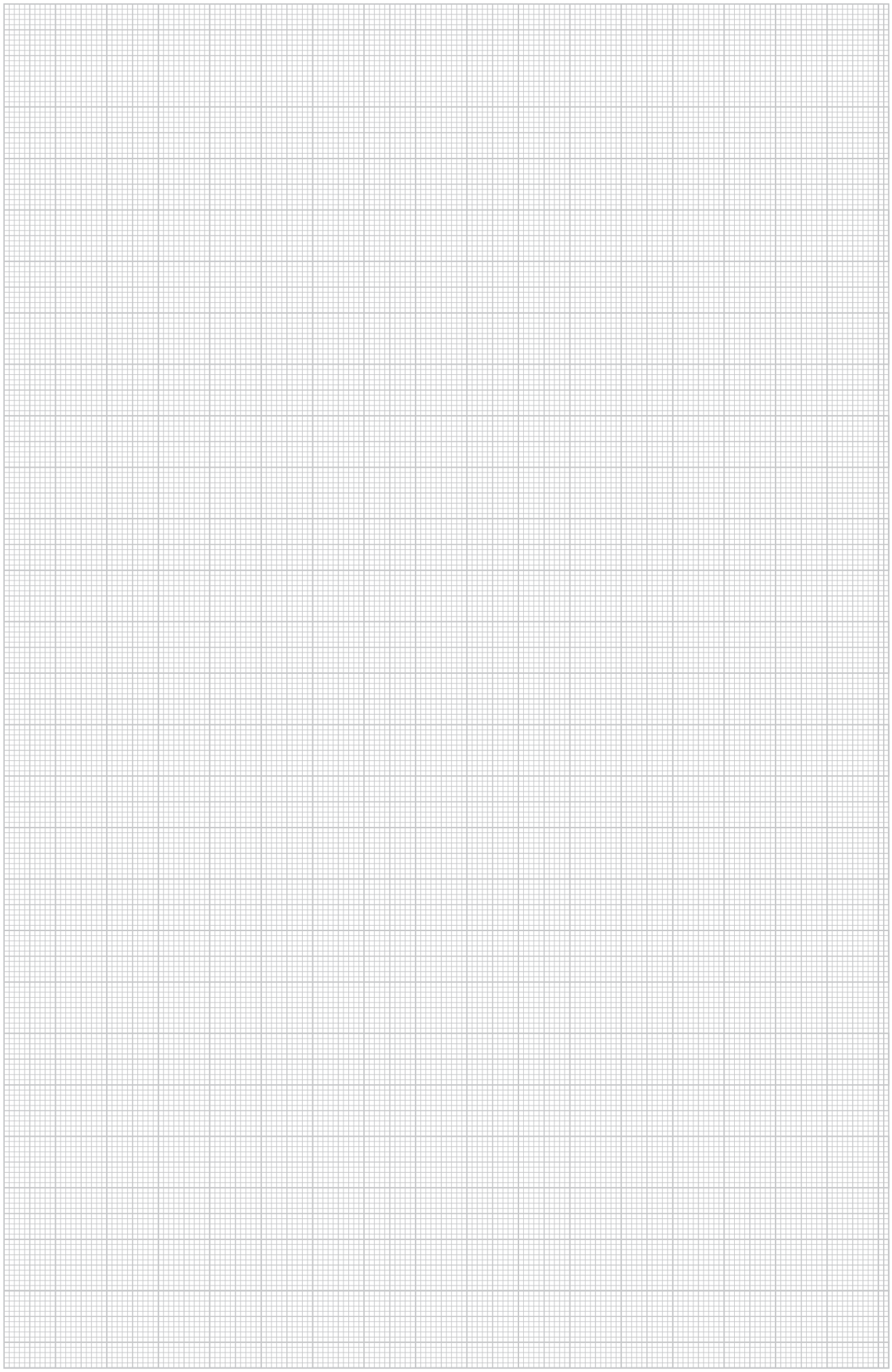
Typ	Średnica mm	Przekrój użytkowy cm²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Przewód współosiowy (standard)

Typ	Średnica mm	Przekrój użytkowy cm²
Przewód SAT/kablowy	6,8	0,48

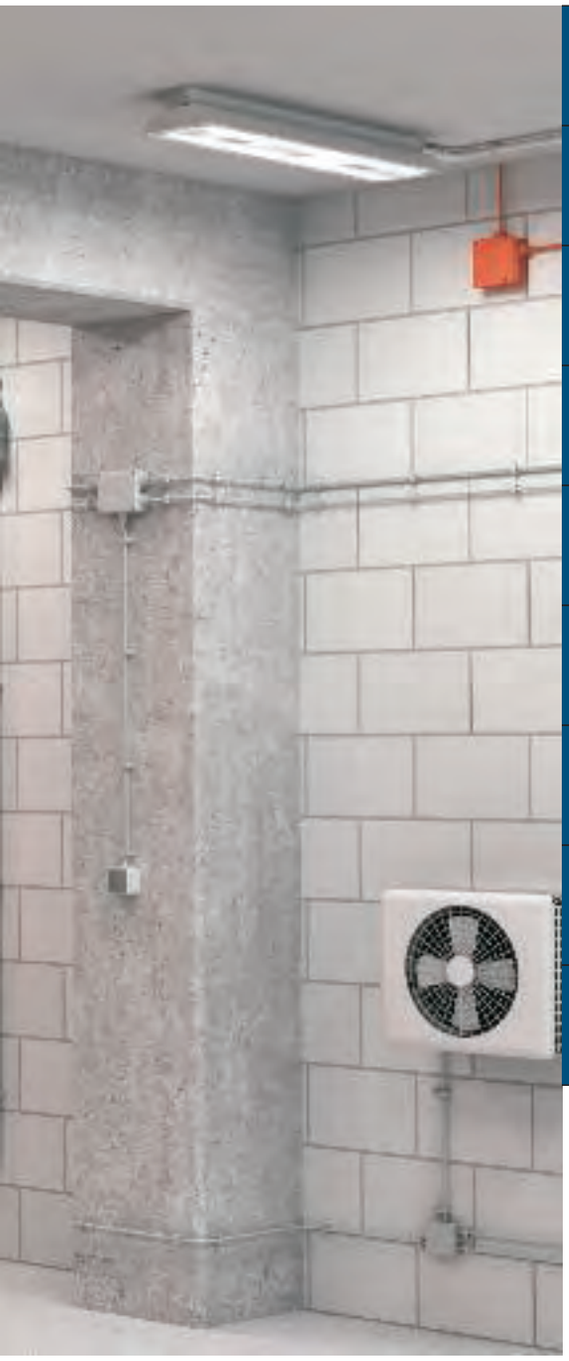
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoc przy projektowaniu - Systemy kablowych skrzynek rozgałęźnych



Informacje na temat kondensatu	34
Pomoc przy projektowaniu i montażu puszek odgałęźnych	35
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna A-Serii	36
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B 9/T	38
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-Serii	40
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-serii z łącznikiem zaciskowym	44
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B-serii z gwintem	47
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna FireBox	49
Pomoc przy montażu - masa żywiczna Aquasit	52

Kondensat w obudowach



Kondensat w zamkniętych obudowach

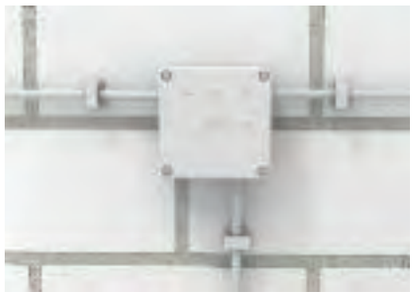
Kondensat gromadzący się w szczególności w zamkniętych obudowach oraz puszkach odgałęźnych może stanowić problem przy dużych i częstych wahaniach temperatury. Zmiany temperatury powodują, że wilgoć zawarta w powietrzu oraz wewnątrz szczelnie zamkniętej puszki odgałęźnej nie znajduje ujścia i osadza się wewnątrz obudowy. Stwarza to wrażenie, że obudowa nie jest szczelnie zamknięta. Jeżeli wilgoć ta nie zostanie w porę odprowadzona, w najgorszym razie może dojść do uszkodzenia połączeń elektrycznych. Dlatego w miarę możliwości należy zrezygnować z montażu instalacji w miejscach o bardzo dużych wahaniach temperatury!

Puszki odgałęźne OBO są wyposażone w wytłoczone otwory, które można wyłamać w celu minimalizacji lub zapobieganiu tworzenia się kondensatu. Wytłoczone otwory o średnicy 4 mm znajdują się na dole obudowy. Po wyłamaniu otworów zmiany temperatur i wilgotności wewnątrz i na zewnątrz obudowy będą wyglądać podobnie. Zgodnie z normą DIN VDE 0100-520 - Wykonywanie instalacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1000 V „jeżeli w systemie kablowym lub przewodowym może występować woda, należy podjąć środki służące odprowadzaniu wody lub kondensatu.“ W instalacjach, które muszą być bardzo szczelne należy w razie potrzeby przedsięwziąć działania alternatywne.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Montaż puszek odgałęźnych





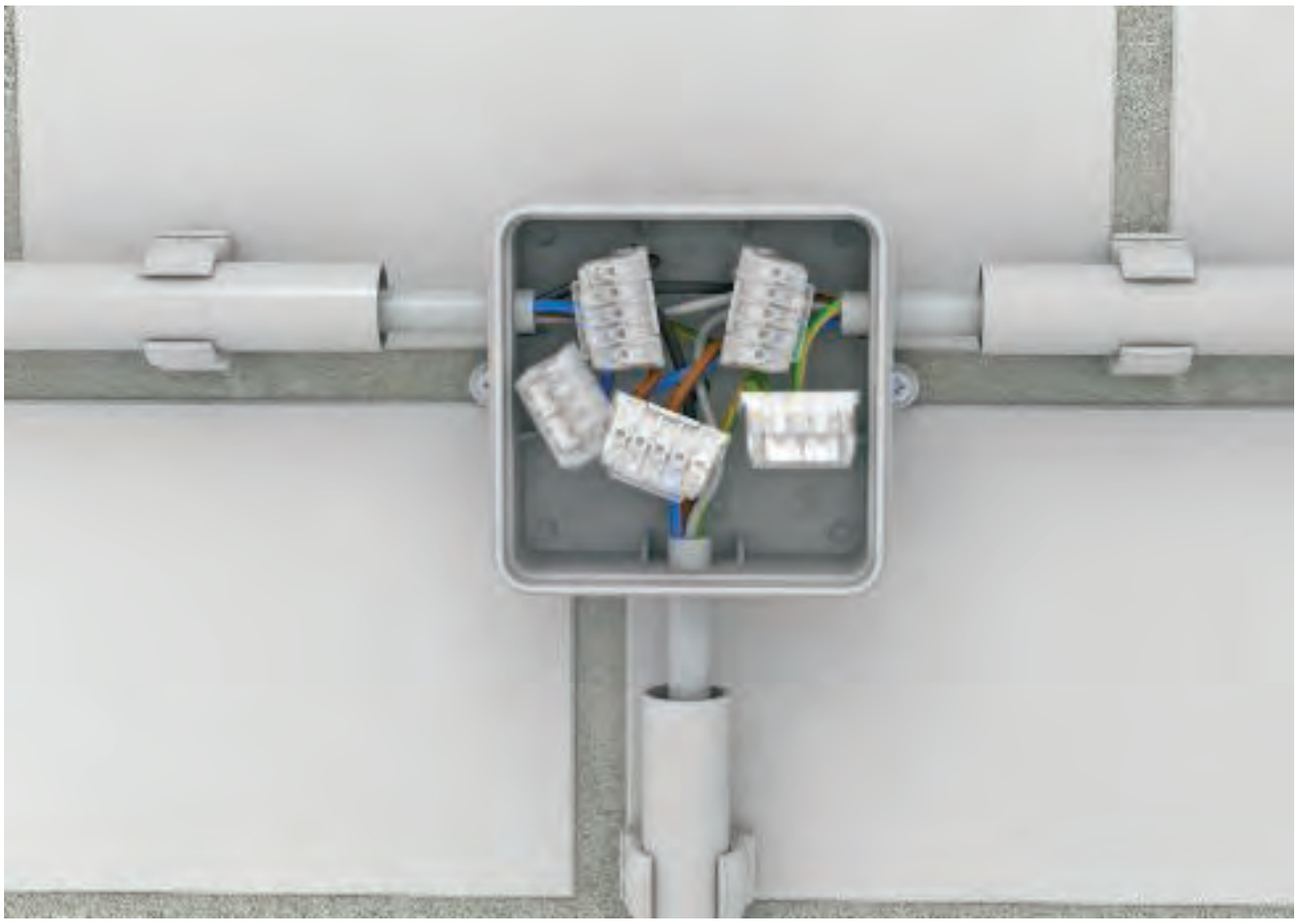
Montaż puszek odgałęźnych na konstrukcjach lub materiałach palnych
Dyrektywa VdS 2023 wymaga, aby połączenia elektryczne przewodów prowadzących prąd, montowane na podłożach palnych były wykonywane za pomocą odpowiednich zacisków umieszczonych w dedykowanych do tego celu puszkach i skrzynkach elektroinstalacyjnych wg DIN VDE 0606. Obudowa musi być zamknięta od strony powierzchni montażowej i spełniać wymogi normy DIN VDE 0606.

Chronione lub niechronione instalacje w miejscach wilgotnych i mokrych oraz w obszarach i instalacjach zewnętrznych
Urządzenia elektryczne muszą w miejscach podatnych na zawilgocenie takich, jak np. kuchnie, pralnie, chłodnie mieć stopień ochrony co najmniej IP X1 (chronione przed wodą rozbryzgową).
W miejscach, gdzie występują rozpryski wody, urządzenia elektryczne muszą mieć stopień ochrony min. IP X5 (ochrona przed rozpryskami wody). W normie DIN EN 60529 zawarte są szczegółowe informacje na temat wymaganych stopni ochrony.
W przypadku instalacji na wolnym powietrzu bez ochrony (DIN VDE 0100-737), jak np. przejścia na peronach, instalacje dźwigowe, ściany wewnętrzne budynków itp., zastosowane urządzenia elektryczne muszą wykazywać stopień ochrony min. IP X3. W chronionej instalacji na wolnym powietrzu (DIN VDE 0100-737), jak np. wjazdy, na domach z odpowiednim zadaszeniem, urządzenia elektryczne muszą wykazywać co najmniej stopień ochrony IP X1 (ochrona przed wodą rozbryzgową).

Uwaga: W przypadku instalacji na zewnątrz budynków substancje szkodliwe zawarte w powietrzu mogą negatywnie wpłynąć na wybrane materiały!

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna A-Serii



Klasyka w instalacjach rozgałęźnych skrzynek kablowych w pomieszczeniach wilgotnych: A-Seria OBO z bezhalogenowego, termoplastu. Bezśrubowa, pewnie montowana pokrywa umożliwia szybki i bezpieczny montaż zarówno wewnętrz, jak i na zewnątrz budynków. Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii A są dostępne zarówno z listwą zaciskową, jak i bez niej. Poza standardowym kolorem jasnoszarym (RAL 7035) i wariantem białym (RAL 9010), spełniający najwyższe wymagania pod względem estetyki dostępny jest kolor czerwony dla oznaczania instalacji sygnałowych, jak np. przewody do komunikacji zdalnej lub przewody do monitorowania stanu. Wszystkie rozgałęźne skrzynki kablowe są wykonane z materiału bezhalogenowego i nie podtrzymującego palenia wg VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura badania 750 °C.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna A-Serii



Zastosowanie A-Serii - montaż ścienny
Gotowy montaż A-Serii za pomocą rurki instalacyjnej i uchwytu Quick.



Zamocowanie A-Serii
Stabilne zewnętrzne elementy mocujące umożliwiają łatwe i szybkie instalowanie skrzynki rozgałęźnej kablowej.



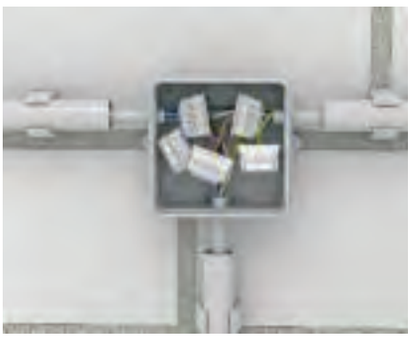
Wprowadzenie kabla A-Seria
Wytłoczone osłabienia pod kable można wyciąć nożem lub za pomocą dostarczonej końcówki wlotowej bezpośrednio przebić kablem.



Zastosowanie końcówki wlotowej
Nałożyć końcówkę wlotową na koniec żyły. Kabel można wsunąć przez wytłoczone otwory za pomocą końcówki.



Montaż pokrywy A-Serii
Pokrywę można nałożyć bez użycia dodatkowych narzędzi.



Miejsce na okablowanie
Puszki odgałęźne A-Serii zapewniają wystarczającą ilość miejsca do okablowania za pomocą szybkozłączek lub zacisków śrubowych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B 9/T



Skrzynka rozgałęźna kablowa OBO B 9/T składa się z dwóch elementów z bezhalogenowego termoplastu:
- miękkiego na uszczelkę (membrany) we wlocie kabla
- i twardego na obudowę.

Taka dwuelementowa technologia zapewnia doskonałą szczelność i stabilność. Stopień ochrony IP67 jest zagwarantowany nawet wówczas, gdy membrana jest bezpośrednio przebijana za pomocą kabli lub przewodów. Do nagwintowanych otworów w ściankach bocznych można dodatkowo wkręcić dławik kablowy w celu zabezpieczenia kabla przed wyrwaniem.

Gładkie ścianki zewnętrzne umożliwiają ułożenie obok siebie wielu skrzynek rozgałęźnych bez zachowywania odstępu między nimi – również w razie późniejszej modyfikacji instalacji. Wszystkie wymiary są zaznaczone na tylnej ściance pozwalając na dokładne zamocowanie.

B 9/T jest uniwersalną skrzynką rozwiązującą wiele problemów, o nieskończonych możliwościach zastosowania - również na obszarach stale zawilgoconych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B 9/T



Zastosowanie: B9T - montaż ścienny
Skrzynka rozgałęźna kablowa z 3 nakrętkami kołpakowymi - dławik kablowy dostarczany w ZESTAWIE.



Zamocowanie B 9/T
Otwory mocujące puszkę do podłoża wyposażone są w miękką membranę, przebijaną przez śrubę mocującą, a dzięki dostarczanym zatyczkom stopień ochrony jest utrzymany.



Wprowadzenie kabla
Membranę B 9/T przebija się bez użycia dodatkowych narzędzi, bezpośrednio za pomocą kabli.



Szczelne wprowadzenia przewodów
Membrana dokładnie uszczelnia kabel lub przewód. Pozwala również na zachowanie stopnia ochrony IP.



Instalacja dławika kablowego V-TEC
Zabezpieczony przed przekręcaniem i z odciążeniem ciągu: dławik kablowy V-TEC z krótkim gwintem przyłączeniowym zapewniają stabilne zamocowanie.



Instalacja dławika kablowego V-TEC
Dławik kablowy V-TEC z krótkim gwintem wkręca się w istniejący gwint puszki. Nie trzeba usuwać miękkiej membrany.



Zaciski
Istnieje możliwość zamontowania zacisków w puszce odgałęźnej.



Montaż pokrywy
Pokrywę nakłada się na dolną część.



Montaż pokrywy
Za pomocą śrubokrętu dokręcić śruby.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-Serii



Seria T OBO wykonana jest z bezhalogenowego, termoplastycznego materiału w różnych wersjach kolorystycznych. T-Seria posiada otwory w ściankach bocznych, zamknięte za pomocą od 4 do 24 dławików elastycznych (w zależności od rozmiaru puszki).
Wszystkie rozgałęźne skrzynki kablowe z serii T są niezależnie od rozmiaru, koloru lub wyposażenia wykonane z materiału odpornego na promieniowanie UV.
Dodatkowo dostępne są wersje niepodtrzymujące palenie do 960 °C oraz wyposażone w czerwoną pokrywę sygnalizacyjną. Kable i przewody można przeprowadzać bezpośrednio przez dławiki elastyczne do skrzynki rozgałęźnej. Dławiki elastyczne są płaskie, zamocowane w puszce w taki sposób, aby nie wystawały poza krawędź. Dzięki temu skrzynki można montować obok siebie bez żadnych przerw.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna T-Serii



Zastosowanie T 25
Instalacja z użyciem okrągłej skrzynki rozgałęźnej T 25.



Zastosowanie T 40
Instalacja z użyciem najmniejszej kwadratowej skrzynki rozgałęźnej T 40.



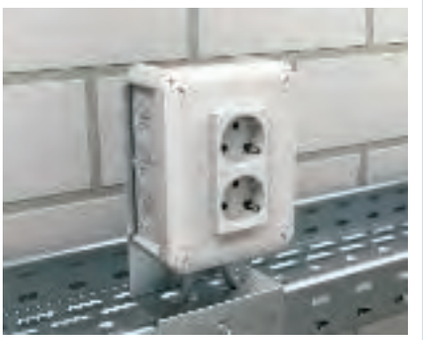
Pokrywa T-Serii wyróżniająca instalację
Instalacja z użyciem puszki odgałęźnej T 60 i czerwonej pokrywy sygnalizacyjnej.



Mocowanie podłogowe/ścienne
Skrzynki rozgałęźne kablowe można zamocować za pomocą do dwóch do czterech otworów wyłamywanych w dnie. Otwory można ponownie zakryć zaślepkami.



Mocowanie ścienne poprzez otwory narożne
Puszki odgałęźne od rozmiaru T 60 mogą być mocowane do
podłoża przy pomocy gotowych otworów do mocowania pokryw.



Zamocowanie na płycie montażowej
W podstawie znajdują się od dwóch do czterech otworów mocujących dla wkrętów do blachy 3,5 x 9,5 mm, w celu zamocowania rozgałęźnej skrzynki kablowej np. na płycie montażowej.



Dławiki elastyczne
Kable i przewody można zainstalować bez dodatkowych narzędzi, bezpośrednio przez przebicie.



Dławiki do rur
Przy stosowaniu rur, użytkownik ma możliwość zastosowania uszczelnienia za pomocą dławików do rur. Dzięki nim można wykonać instalację zamkniętą.



Wejście / zastosowanie dławika kablowego
W otworach wlotowych można zainstalować dławiki kablowe typu V-TEC VM, w celu zapewnienia wytrzymałości mechanicznej i zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem.



Zabezpieczenie pokrywy przed zgubieniem
Wszystkie pokrywy są zamocowane do wnętrza puszki za pomocą linki mocującej.



Zamknięcie pokrywy
Od rozmiaru T 60 pokrywa mocowana jest za pomocą zamków obrotowych, otwarcie i zamknięcie odbywa się poprzez ćwierć obrotu w każdą stronę.



Uszczelka pokrywy / Stopień ochrony IP
Puszki odgałęźne od rozmiaru T 60 posiadają natryskiwaną uszczelkę pokrywy. Pozwala to na osiągnięcie stopnia ochrony IP66.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Zamocowanie zacisków
Wewnątrz puszki odgałęźnej od T 25 do T 100 znajduje się umiejscowiona na środku głowica montażowa, na którą można nałożyć listwę zaciskową.



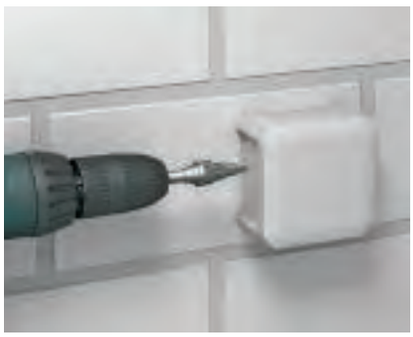
Zamocowanie szyny profilowej
W podstawach rozgałęźnych skrzynek kablowych rozmiarów T 60 do T 350 można montować profilowe szyny kołpakowe w kierunku wzdłużnym, poprzecznym lub po przekątnej.



Zastosowanie szybkozłączek
Do okablowania dla przekrojów do 2,5 mm² również stosowane są szybkozłączki.



T250 z położonymi na górze listwami zaciskowymi
Okablowana skrzynka rozgałęźna kablowa T250 z położonymi na górze listwami zaciskowymi. Przejrzyste i łatwe do skontrolowania okablowanie.



Wprowadzenia kabla przy zamkniętych ściankach puszek odgałęźnych
W przypadku puszek T z zamkniętymi ściankami bocznymi indywidualne otwory można wywiercić za pomocą wierteł stopniowanych. W połączeniu z dławikami elastycznymi EDK lub dławikami kablowymi V-TEC VM z przecinakrętkami osiąga się wysoki stopień ochrony.



Wyłamywane otwory w dnie
W dolnej części skrzynki znajdują się wyłamywane otwory, przez które można wprowadzić do puszki odgałęźnej przewody lub kable, wprowadzając je bezpośrednio z podłoża.



Pokrywa T-Serii wyróżniająca instalację
Do oznaczania obwodów bezpieczeństwa służą rozgałęźne skrzynki kablowe z pokrywami sygnalizacyjnymi kolorze czerwonym.



Montaż na zewnątrz T-Serii
Puszki odgałęźne T-Serii z oznaczeniem UV można również stosować na zewnątrz pomieszczeń, w miejscach poddanych bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu. Dzięki dławikom elastycznym kable można wprowadzać do puszki zachowując wysoki stopień ochrony.



Montaż na zewnętrz T-Serii z wykorzystaniem dławików kablowych
Za pomocą dławików kablowych typu V-TEC VM można zabezpieczyć kable przed wyrwaniem i dodatkowo ochronić je przed przekręcaniem.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Kondensat
W szczelnych obudowach na zewnątrz pomieszczeń ważne jest, aby powstający kondensat odprowadzany był przez odpowiednie do tego otwory. Dotyczy to tylko instalacji bez podwyższonej ochrony przed ciałami obcymi i wilgocią.



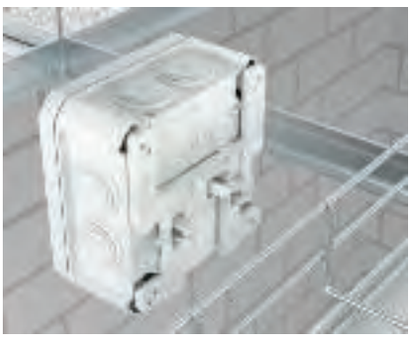
T-Seria z wejściami z odciążeniem ciągu
Wejścia z odciążnikiem pozwalają na bezpośrednie wprowadzenie przewodów instalacyjnych do puszki T. Specjalne żebra zabezpieczają kabel przed przypadkowym wyciągnięciem.



T-Seria ze złączami Wieland
Złącza Wielanda typu GSt 18-i3 umieszczone w ścianach bocznych T-Box 100 WB zostały wstępnie połączone i są gotowe do użycia. Złącza posiadają różne kolory, dzięki czemu można je stosować w różnych obwodach elektrycznych.



T-Seria z gniazdami wtykowymi Moduł 45
T-Box 100 MSD z wstępnie zamontowanymi, gotowymi do przyłączenia gniazdami wtykowymi, można stosować do różnego rodzaju okablowań nad sufitami podwieszanymi.



Element mocujący na rozgałęźnej skrzynce kablowej
Skrzynkę rozgałęźną kablową zatrzaskuje się bez użycia narzędzi za pomocą zamontowanego wcześniej elementu mocującego na korytku siatkowym.



Element mocujący z rozgałęźną skrzynką kablową na korytku siatkowym
Skrzynkę rozgałęźną kablową można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi, szybko i efektywnie - zamocować do korytka siatkowego. Instalację można rozpocząć po minimalnych przygotowaniach.



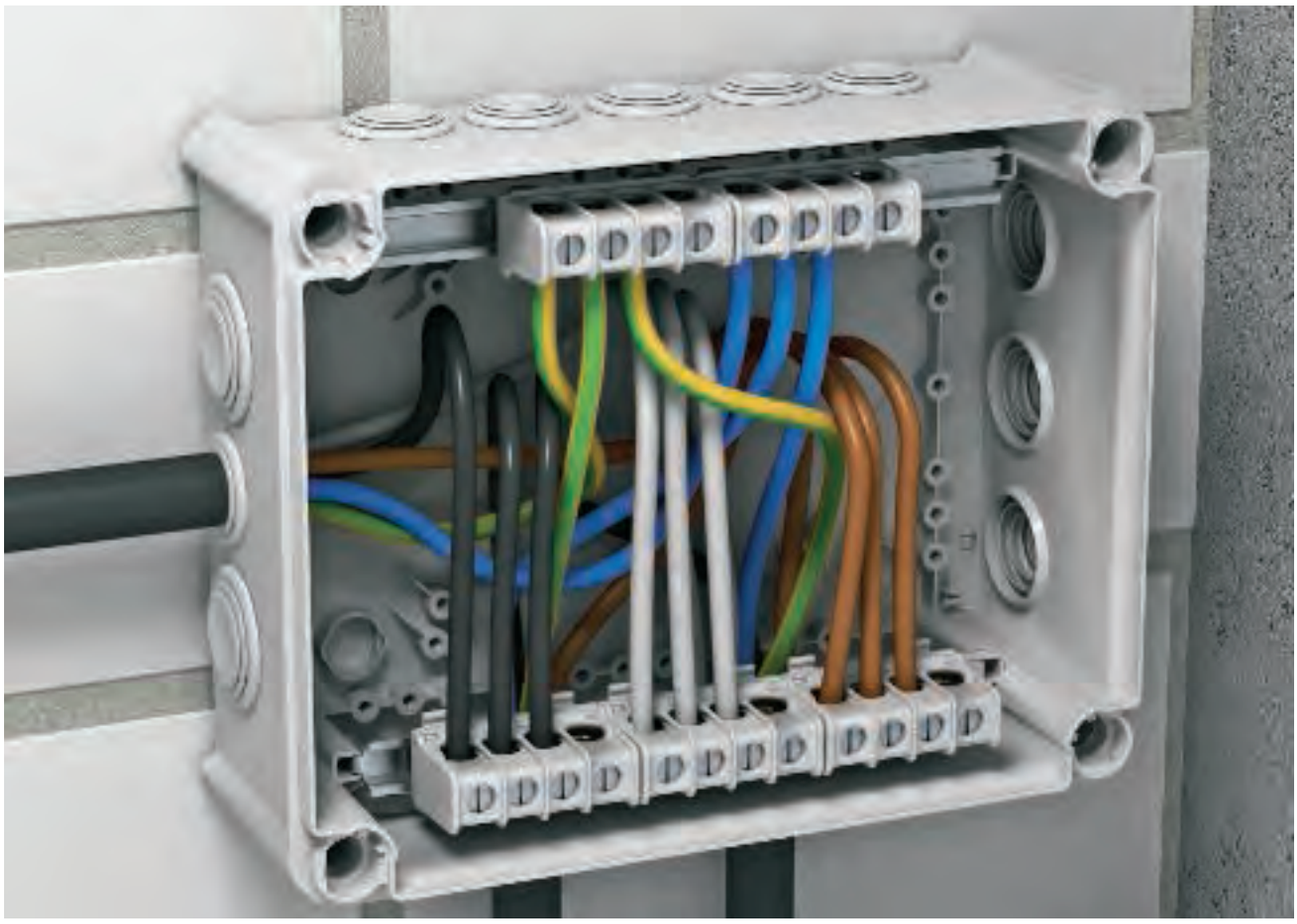
Element mocujący z rozgałęźną skrzynką kablową na korytku kablowym
Skrzynkę rozgałęźną kablową można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi, szybko i efektywnie - zamocować do wszystkich stosowanych standardowo korytek kablowych. Instalację można rozpocząć po minimalnych przygotowaniach. Na rysunku pokazany jest montaż bez zabezpieczenia przed przesunięciem.



Połączyć element mocujący z rozgałęźną skrzynką kablową
Element mocujący zatrzaskuje się z tyłu skrzynki kablowej bez użycia narzędzi.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna serii T z łącznikiem zaciskowym



Nowe listwy zaciskowe z serii T montuje się dziecinnie łatwo i bez użycia narzędzi w rozgałęźnej skrzynce kablowej. Przez umieszczenie listew zaciskowych na górnej krawędzi rozgałęźnej skrzynki kablowej okablowanie staje się przejrzyste i w każdym momencie dostępne. Profilowane szyny kołpakowe można montować w rozgałęźnych skrzynkach kablowych od rozmiaru T100. Jako standardowe szyny kołpakowe profilowe można zatrzaskiwać listwy zaciskowe typu KL-T 06-16 i typu L-T 16-35. W przypadku normalnego zastosowania potrzebnych jest 5 listew zaciskowych, gdyż każda z nich jest jednobiegunowa. Na listwę zaciskową dostępne są 4 otwory zaciskowe. Dzięki modułowej budowie w każdym momencie można zainstalować więcej lub mniej (niż 5) listew zaciskowych.
Maksymalna liczba listew zaciskowych jest ustalana na podstawie rozmiaru rozgałęźnej skrzynki kablowej. I tak na przykład w rozgałęźnej skrzynce kablowej T250 można zamocować do 12 listew zaciskowych typu KL-T 06-16.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna serii T z łącznikiem zaciskowym



T250 z listwą zaciskową
Na szynie kołpakowej zamocowanej w skrzynce rozgałęźnej kablowej można łatwo zatrzaskiwać listwy zaciskowe.



T250 z listwami zaciskowymi
Mocowanie szyny profilowej kołpakowej w skrzynce rozgałęźnej kablowej przez wsunięcie uchwytów szyn.



Zatrzaskiwanie listew zaciskowych
Listwy zaciskowe zatrzaskuje się po wewnętrznej stronie rozgałęźnej skrzynki kablowej i blokuje lekko naciskając na zewnętrzną stronę skrzynki.



T250 z listwami zaciskowymi
Przy zamawianiu rozgałęźnej skrzynki kablowej z listwami zaciskowymi dostarczane są 2 szyny kołpakowe profilowane i 5 listew zaciskowych.



T250 z listwami zaciskowymi
Przy zamawianiu rozgałęźnej skrzynki kablowej z listwami zaciskowymi dostarczane są 2 szyny kołpakowe profilowane i 5 listew zaciskowych.



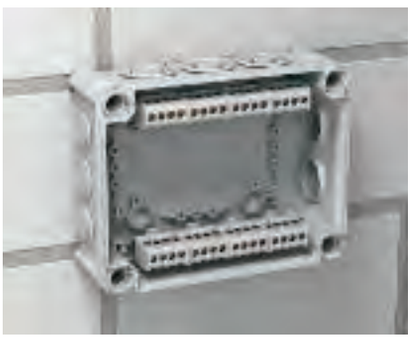
Listwa zaciskowa na szynie kołpakowej profilowanej mini
Na zamontowanej szynie kołpakowej można zamocować jeden lub kilka zacisków.



Mocowanie szyny kołpakowej profilowej mini
Szynę kołpakową profilową nakłada się na "miechach" w podstawie skrzynki kablowej



Zatrzaskiwanie listwy zaciskowej
Na szynie kołpakowej mini można łatwo zatrzaskiwać listwy zaciskowe bez użycia narzędzi.



Listwy zaciskowe w skrzynkach rozgałęźnych kablowych wzdłuż
Profilowane szyny kołpakowe można montować w rozgałęźnych skrzynkach kablowych wzdłuż i w poprzek. Maksymalna liczba zacisków zależy od instalacji, rozmiaru rozgałęźnej skrzynki kablowej oraz zastosowanej listwy zaciskowej.

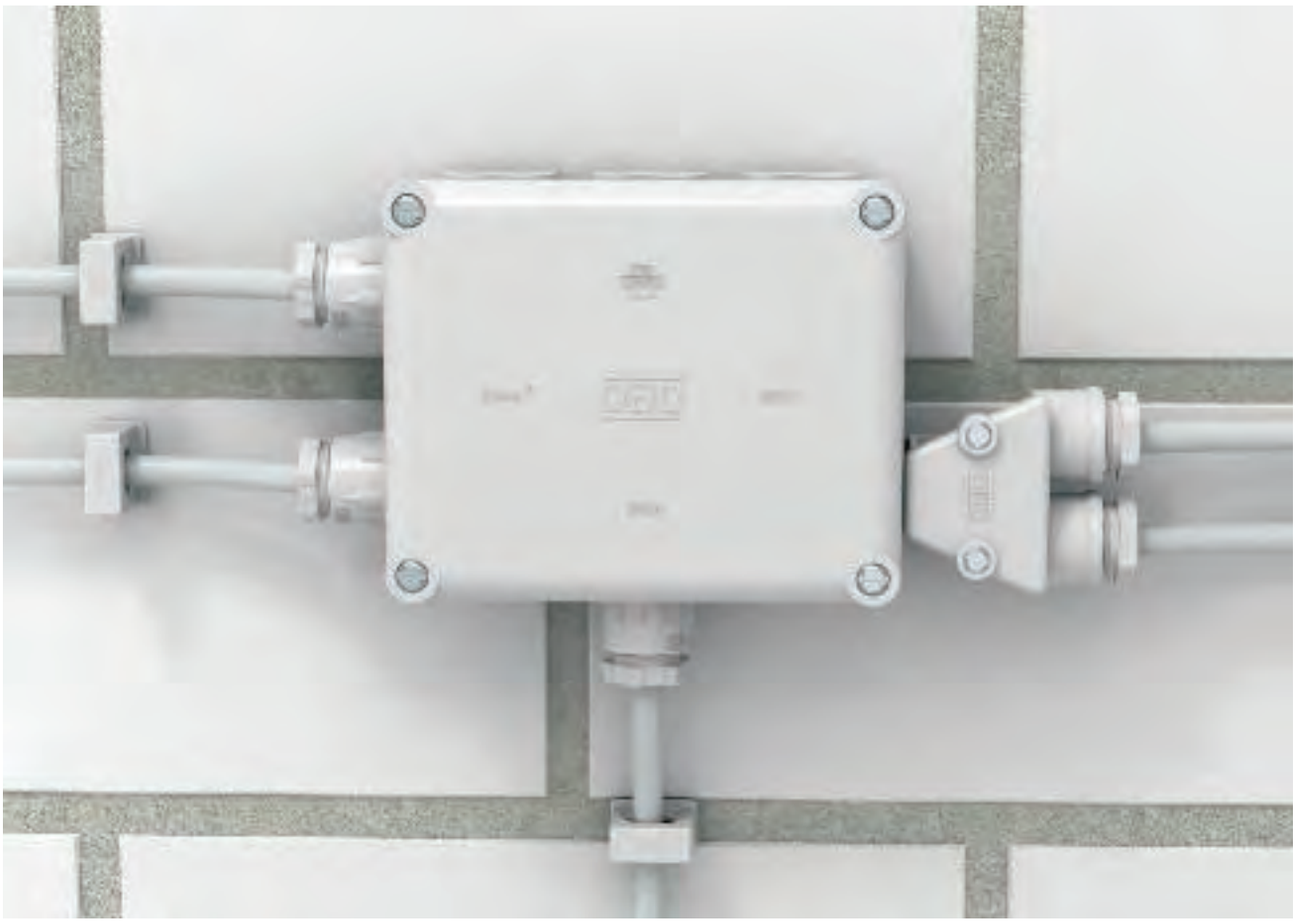
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Listwy zaciskowe w skrzynkach rozgałęźnych kablowych w poprzek
Możliwe jest również okablowanie 5-biegunowe poprzeczne.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

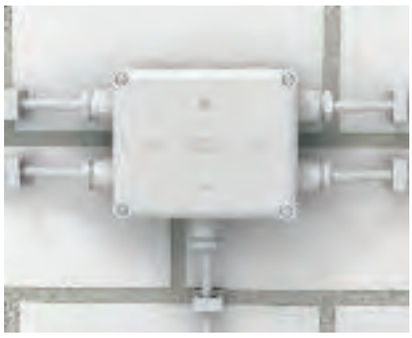
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B-Serii z gwintem



Skrzynki rozgałęźne kablowe serii B z gwintem od dziesięcioleci stanowią stały punkt programu firmy OBO Bettermann. Są one wykonane z Aminoplastu. Tworzywo to jest twarde, wykazuje wysoki stopień wytrzymałości, dzięki czemu puszka odgałęźna ma sztywne ścianki i stabilny kształt. B-Seria przeznaczona jest przede wszystkim do zastosowania w miejscach narażonych na ekstremalne wahania temperatury. Niezbędne otwory wyłamuje się w odpowiednim miejscu za pomocą śrubokrętu. Dławiki kablowe można wkręcać bezpośrednio w otwory umiejscowione w ściankach bocznych. Zapewnia to bezpieczeństwo zainstalowanych przewodów przed wyrwaniem.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna B-Serii z gwintem



Zastosowanie B-Serii z gwintem do montażu ściennego
Gotowy montaż i instalacja B11 z wkręconymi dławikami kablowymi stożkowymi i uchwytami dociskowymi ISO



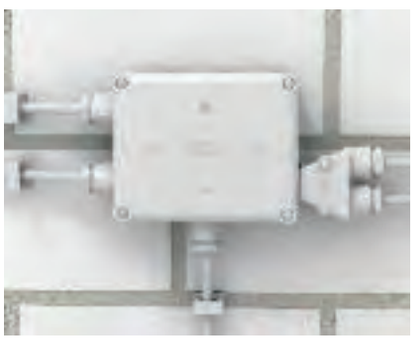
Montaż na ścianie B11M
Puszki odgałęźne są mocowane do podłoża za pomocą zewnętrznych elementów mocujących. Otwory można wyłamać za pomocą śrubokręta lub innego podobnego narzędzia.



Montaż dławika kablowego
Dławiki kablowe można wkręcać bezpośrednio w gwint obudowy.



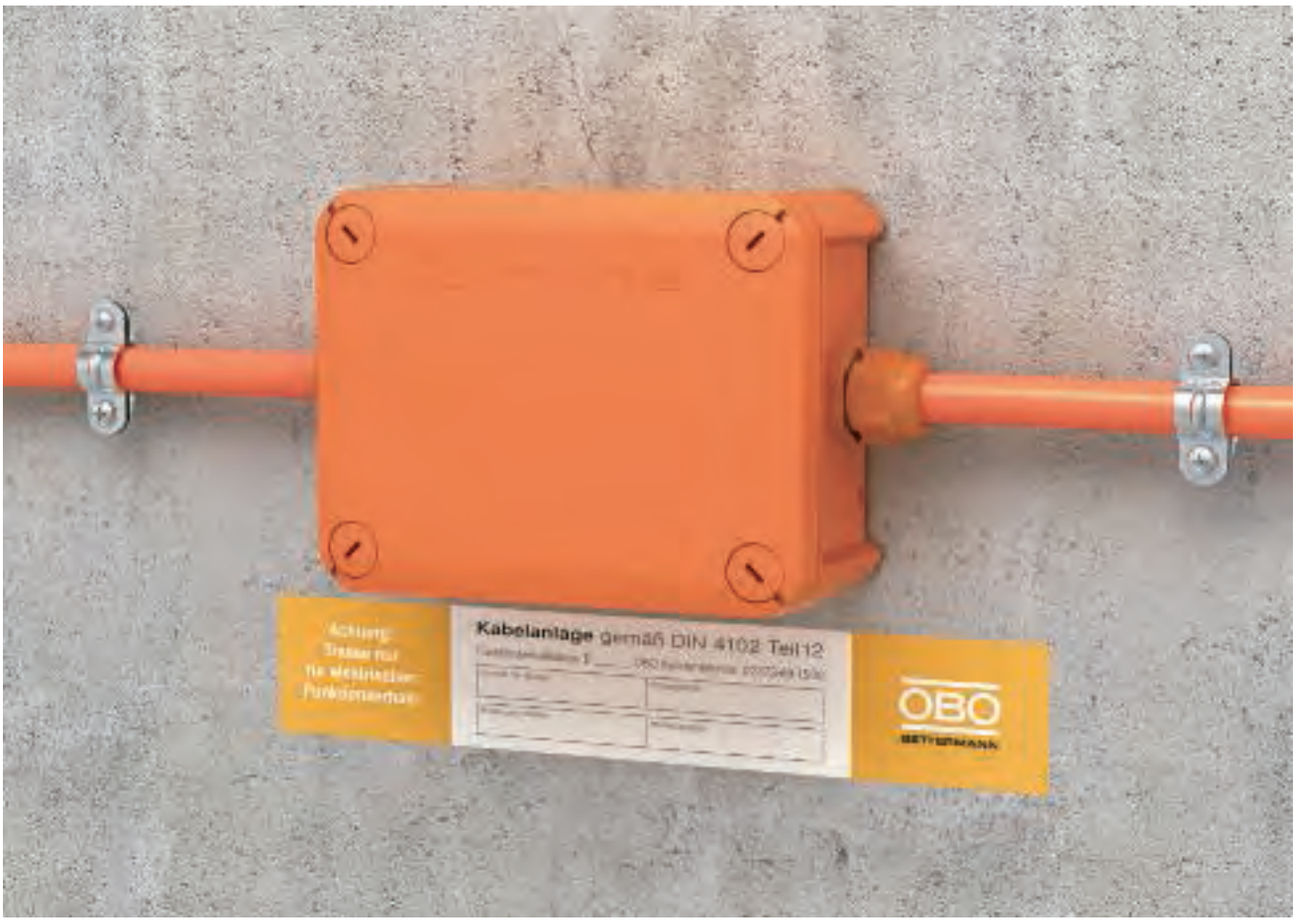
Układanie przewodów
Kable/przewody wprowadza się do puszki odgałęźnej przez dławiki kablowe. Pozwala to na zachowanie stopnia ochrony IP.



Zastosowanie z dławikami kablowymi stożkowymi
W wyłamywanych otworach można instalować dławiki kablowe najróżniejszego typu. W celu przeprowadzenia dwóch kabli/przewodów przez jeden otwór można zastosować podwójne dławiki kablowe.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

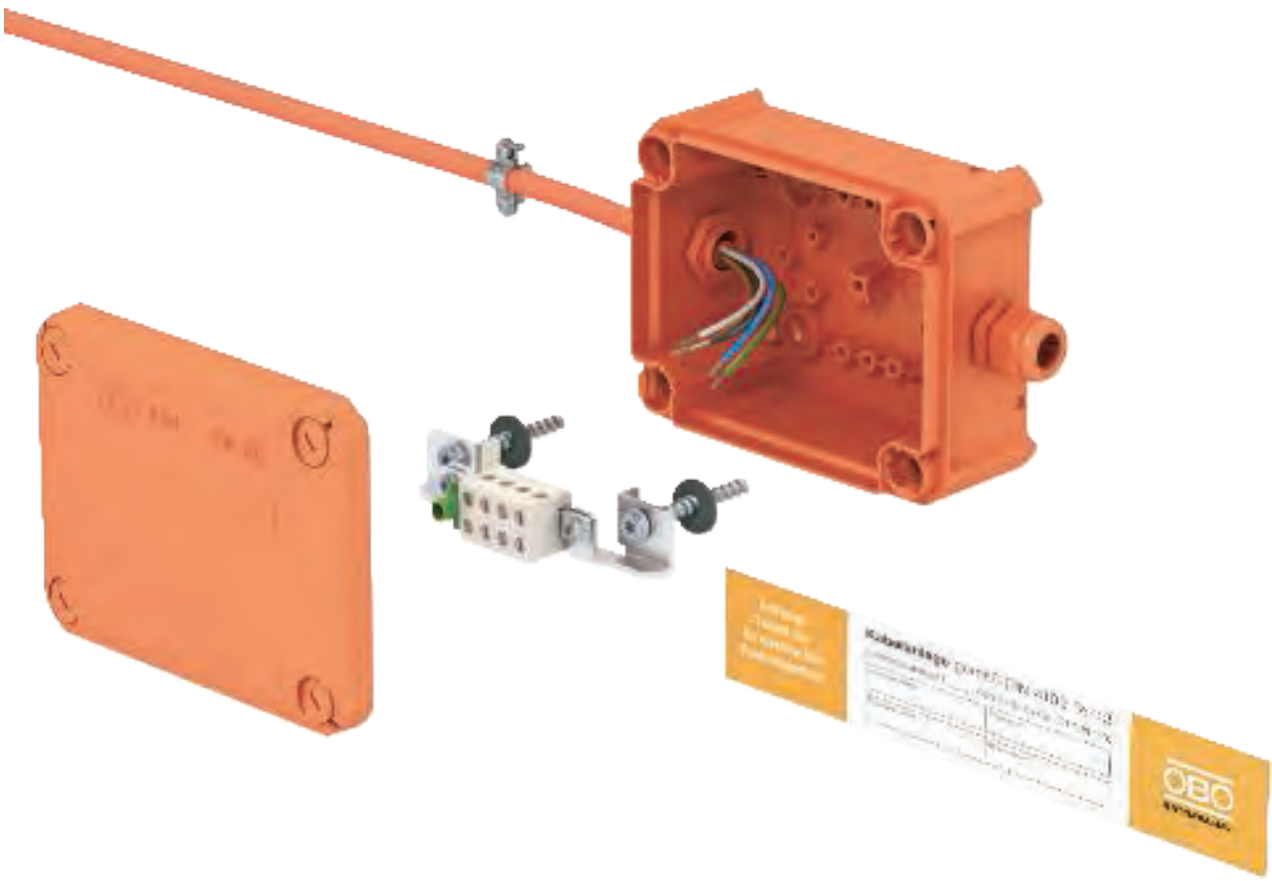
Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna FireBox



Nowoczesnym budynkom stawiane są coraz wyższe wymagania pod względem ochrony przeciwpożarowej. W celu spełnienia tych wymagań OBO oferuje puszki FireBox wykonane z duroplastu do przedłużania lub rozgałęziania instalacji z podtrzymaniem funkcji. Seria FireBox uzupełnia system podtrzymania funkcji OBO w instalacjach zapewniających bezpieczeństwo w trakcie pożaru.
Przetestowane i posiadające odpowiednie certyfikaty typy T 100 E i T 160 E niezawodnie spełniają swoje zadania. W zestawie dostarczane są wszystkie elementy niezbędne do montażu: skrzynka rozgałęźna kablowa, cztery elastyczne dławiki oraz jednostka przyłączeniowa z dwoma certyfikowanymi kotwami wkręcanymi.
Cechą wyróżniającą OBO FireBox jest kompletnie zmontowana jednostka przyłączeniowa, odporna na działanie wysokich temperatur. W tym zakresie OBO dostarcza kompletne rozwiązania z jednej ręki.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Zasada instalacji: skrzynki rozgałęźne kablowe FireBox



Opis systemu

Sposób mocowania	Połączenie kablowe z termoplastu z odporną na wysoką temperaturę jednostką przyłączeniową
Nr raportu z badań	P-MPA-E-08-016 w połączeniu z opinią eksperta
Klasy podtrzymania funkcji	E30 do E90
Norma kontrolna	DIN 4102 część 12

Dopuszczalne dane

Typ	Znamionowe przekroje żył układanie pojedyncze	Znamionowe przekroje żył układanie podwójne
T100E 4-5	maks. 4 mm²	maks. 2 x 1,5 mm²
T160E 10-5	maks. 10 mm²	maks. 2 x 4 mm²
T160E 16-5	maks. 16 mm²	maks. 2 x 6 mm²
T160E 4-8D	Średnica drutu 0,8 mm	

Obowiązują dane z ogólnego świadectwa z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW w Erwitte.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - puszka odgałęźna FireBox



Wykonać otwory do wprowadzania kabli
Wiercenie otworów do dławików kablowych V-TEC przy użyciu wiertła stopniowego.



Montaż dławików kablowych
Mocowanie dławików kablowych V-Tec za pomocą przeciwnakrętek.



Wykonać otwory mocujące
Wywiercić otwory w dnie do mocowania ściennego.



Przygotowanie do montażu
Zaznaczanie otworów na potrzeby późniejszego montażu.



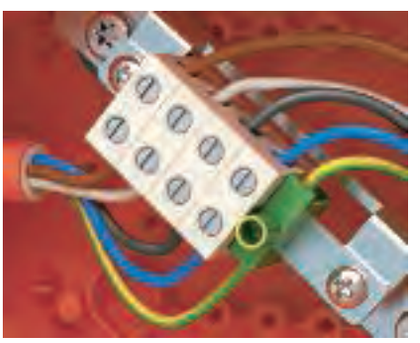
Wywiercić otwory mocujące
Średnica wywierconego otworu 5 mm, gł. 60 mm. Dobrze wyczyścić otwory!



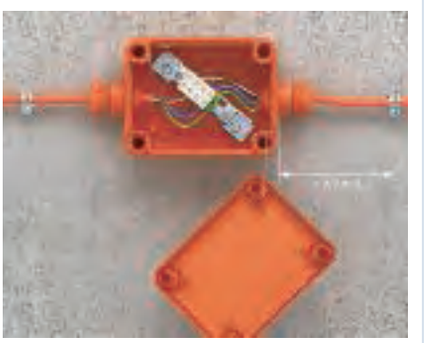
Montaż jednostki przyłączeniowej
Kotwę wkręcaną z uszczelkami zamocować za pomocą kabłąka a dno rozgałęźnej skrzynki kablowej bezpośrednio na podłożu.



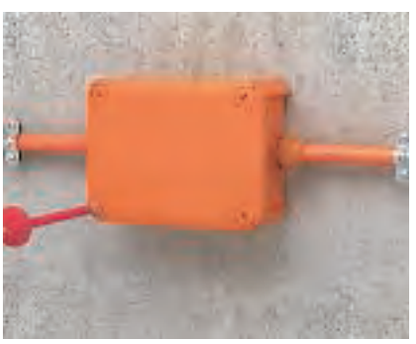
Wprowadzanie przewodu
Usunąć izolację z końcówek kabli i wsunąć przez dławik kablowy do rozgałęźnej skrzynki kablowej.



Zacisk przewodu ochronnego
Przewód ochronny łączyć zawsze z zielonożółtym zaciskiem PE. Należy starać się unikać krzyżowania ze sobą żył.



Odstępy między obejmami
Maksymalny odstęp obejm od rozgałęźnej skrzynki kablowej 100 mm w celu uniknięcia zwisania w razie pożaru.



Zakończenie montażu
Nałożyć pokrywę i obracając śruby kątowe o 90° zablokować ją.



Oznaczenie
Umieścić tabliczkę z danymi na temat wykonanej instalacji wg DIN 4102 część 12.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - masa żywiczna Aquasit



Aquasit jest dwuskładnikową masą do wypełniania, umieszczoną w pojemniku, do zastosowania w miejscach o dużej wilgotności. Można ją stosować również w miejscach narażonych na wstrząsy i wibracje.
Pojemnik może być stosowany za pomocą standardowych pistoletów budowlanych. Zamknięte opakowania aluminiowe można przechowywać w temperaturze pokojowej do roku czasu. Po otwarciu pojemnika materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin.

Właściwości masy Aquasit:
Stopień ochrony IP68 przy 1,8 barach/1000h
Napięcie znamionowe: 400 V
Odporność na przebicie: >20 kV/mm wg VDE 0291 część 2
Temperatura pracy: -40 do +90 °C
Temperatura obróbki: 0 do +40 °C
Bezhalogenowa, bez silikonu, bez izonitrylu
Ekologiczna i nie wymagająca oznaczania

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - masa żywiczna Aquasit



Przygotowania
Aby napełnienie masą Aquasit było możliwe przy instalacji na ścianie, należy usunąć dławik uszczelniający z górnej ścianki puszki.



Wypełnić Aquasit
Aquasit może być stosowany za pomocą ogólnodostępnych pistoletów budowlanych. Na pojemnik Aquasit należy nałożyć rurkę mieszającą. Przy napełnianiu dużych ilości skrzynek rozgałęźnych kablowych można ją stosować jedna za drugą. Po otwarciu Aquasit, materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin. Żel w rurce mieszającej twardnieje po upływie ok. 20 - 30 minut.



Zalana puszka odgałęźna
Po wypełnieniu puszki odgałęźnej można ponownie włożyć dławik elastyczny. Instalację elektryczną można natychmiast uruchomić. Puszka odgałęźna jest teraz zabezpieczona przed długotrwałym oddziaływaniem wilgoci i spełnia wymogi stopnia ochrony IP 68.



Zastosowanie w pompowni
Instalacje elektryczne, w których z uwagi na długotrwałą wilgotność może dojść do niebezpiecznych zwarć i/lub porażeń, są chronione przed zagrożeniami za pomocą Aquasit.



Przygotowanie instalacji zewnętrznej
W razie zastosowania w ziemi, np. w przypadku rozgałęzień kablowych, Aquasit może chronić ukrytą później instalację. Puszkę odgałęźną należy wyposażyć w dławiki kablowe w celu zabezpieczenia przed wyrwaniem kabla.



Wypełnić Aquasit
Aquasit może być stosowany za pomocą ogólnodostępnych pistoletów budowlanych. Na pojemnik Aquasit należy nałożyć rurkę mieszającą. Przy napełnianiu dużych ilości skrzynek rozgałęźnych kablowych można ją stosować jedna za drugą. Po otwarciu Aquasit, materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin. Żel w rurce mieszającej twardnieje po upływie ok. 20 - 30 minut.



Wypełniona puszka odgałęźna
Wystarczy wypełnić puszkę odgałęźną w taki sposób, aby zaciski były całkowicie zakryte.

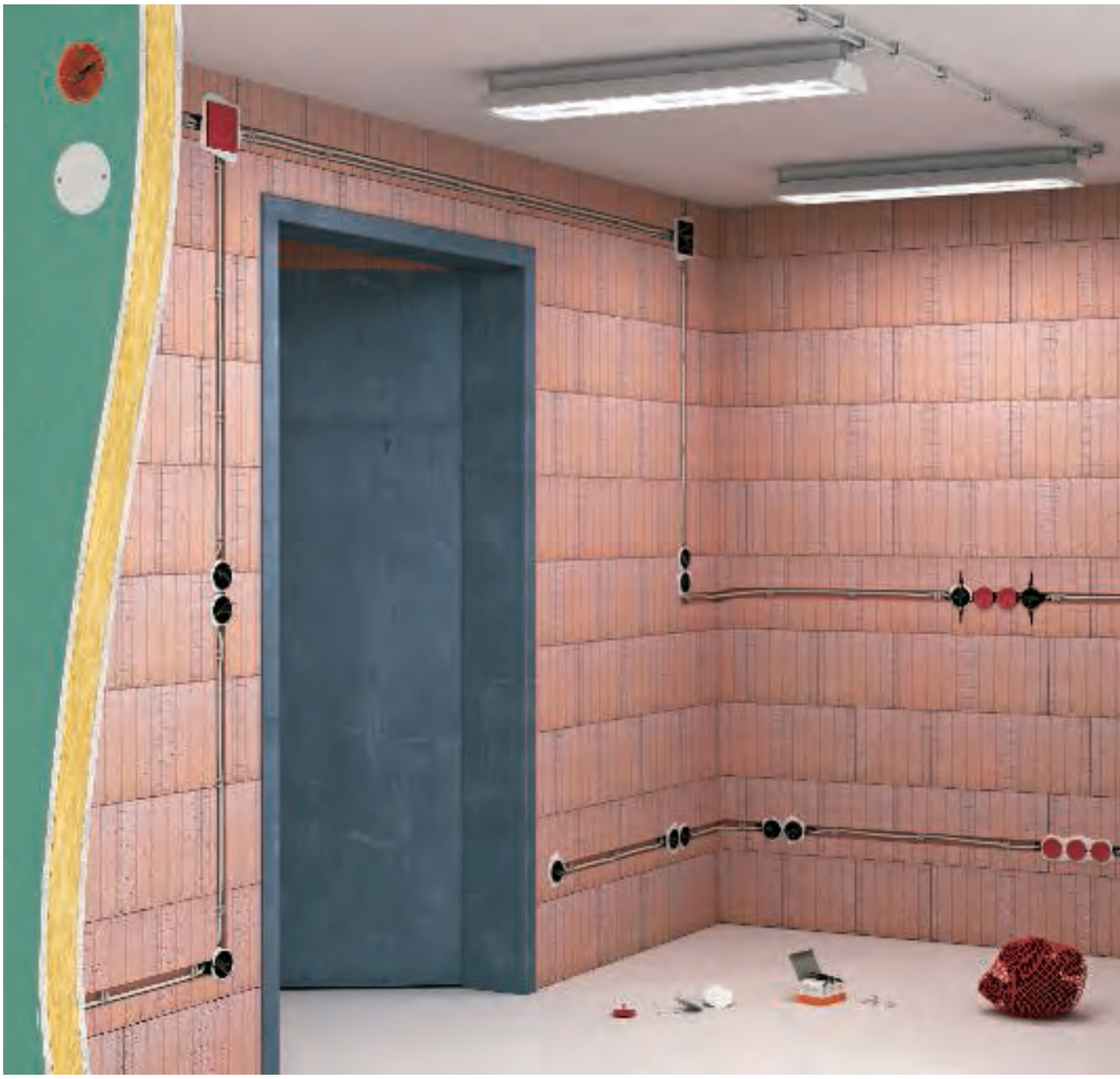


Testowanie połączeń elektrycznych
Aquasit zachowuje miękko-elastyczną konsystencję. Dzięki temu w każdej chwili możliwa jest kontrola połączeń elektrycznych. Aquasit ma właściwości „samonaprawcze“, tj. przebite otwory po sondach miernika zamykają się samoczynnie i nie stwarzają zagrożenia zmniejszenia stopnia ochrony. W razie potrzeby modyfikacji instalacji masę można łatwo usunąć, a następnie ponownie wypełnić puszkę.

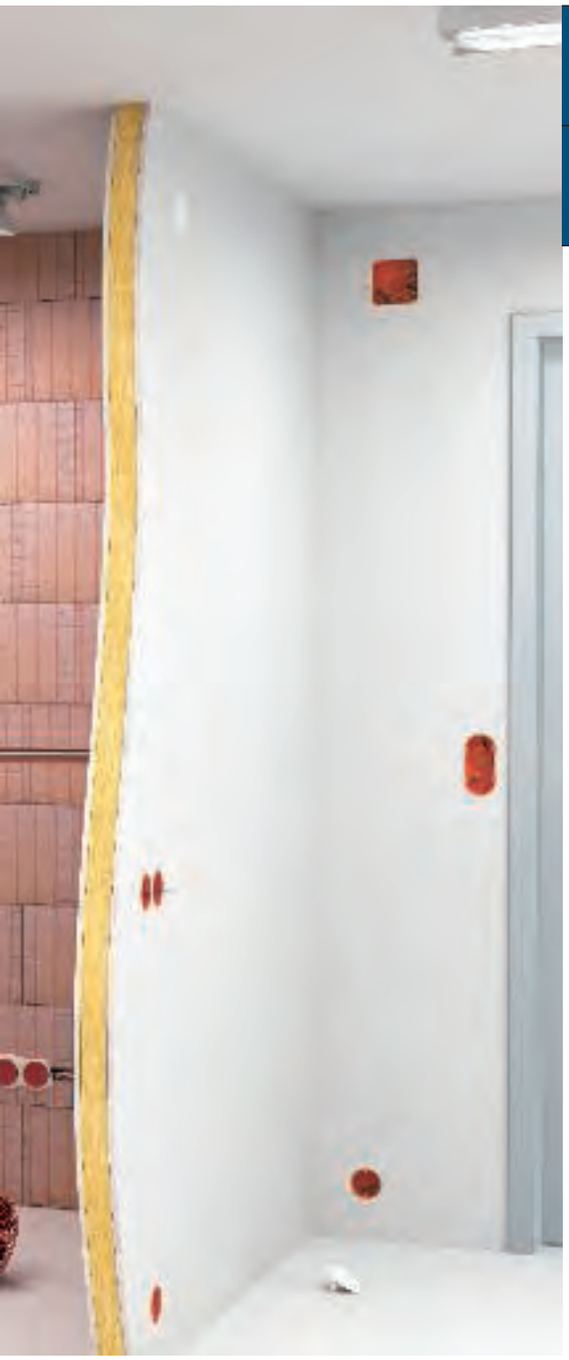


Zalana puszka odgałęźna
Po wypełnieniu puszka odgałęźna spełnia wymogi stopnia ochrony IP 68.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoc przy projektowaniu - Systemy puszek podtynkowych oraz do ścian z płyty gipsowej



Pomoc przy montażu - systemy podtynkowe	56
Pomoc przy montażu - systemy do ścian z płyt G-K	59

Pomoc przy montażu - systemy podtynkowe



W ramach systemów podtynkowych OBO znajdziemy szeroki asortyment akcesoriów, które idealnie nadają się do użycia w murze i wszystkich obszarach zastosowania. Systemy zostały wykonane zgodnie z najnowszym stanem techniki i są doskonale dostosowane do siebie wzajemnie. Spełniają one wszelkie wymagania praktycznie, umożliwiając tym samym perfekcyjną instalację w rekordowo krótkim czasie.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy podtynkowe



Instalacja puszki osprzętowo-rozgałęźnej
Puszki osprzętowe i rozgałęźne można zagipsować w murach każdego rodzaju.



Montaż puszek osprzętowych obejmami z gwoździem
Puszki osprzętowe podtynkowe z listwą gwoździową można mocować w murze za pomocą gwoździ stalowych. Listwa gwoździowa zapobiega zbyt głębokiemu umieszczeniu puszki w otworze montażowym



Instalacja rozdzielnicy
Za pomocą skrzynek rozgałęźnych podtynkowych można wykonać rozgałęzienia w ścianie.



Kombinacja puszek podtynkowych
Puszki osprzętowe oraz puszki rozgałęźne można łączyć ze sobą dzięki przygotowanym otworom tunelowym. Odległość osiowa wielokrotnego montażu: 71 mm.



Pierścienie wyrównawcze
W wypadku, kiedy na ścianie jest grubsza warstwa tynku, na puszki osprzętowe lub rozgałęźne można nakręcić pierścień wyrównawczy.



Pokrywa sygnalizacyjna
Pokrywy sygnalizacyjne przed ułożeniem tynku są nakładane na puszki osprzętowe i instalacyjne. Zapobiegają one zabrudzeniu wnętrza puszki i ułatwiają ponowne ich znalezienie po zatynkowaniu.



Pokrywa sprężynowa
Puszki instalacyjne po zakończonym montażu można zamknąć pokrywami z elastyczną listwą rozporową.



Pokrywa uniwersalna
Pokrywa uniwersalna przystosowana jest do puszek osprzętowych o rozstawie otworów 60 mm oraz puszek instalacyjnych o rozstawie otworów 67 mm.



Puszki łączeniowe do lamp ściennych
Przewody doprowadzające do lamp ściennych muszą się kończyć w puszkach montażowych do lamp ściennych. W puszkach tych jest miejsce na trzy zaciski świecznikowe i rezerwę na jeden przewód.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Puszki osprzętowe i rozgałęźne
Puszki osprzętowe i rozgałęźne pozwalają na montaż osprzętu zapewniając jednocześnie miejsce na min. 3 zaciski łączeniowe.



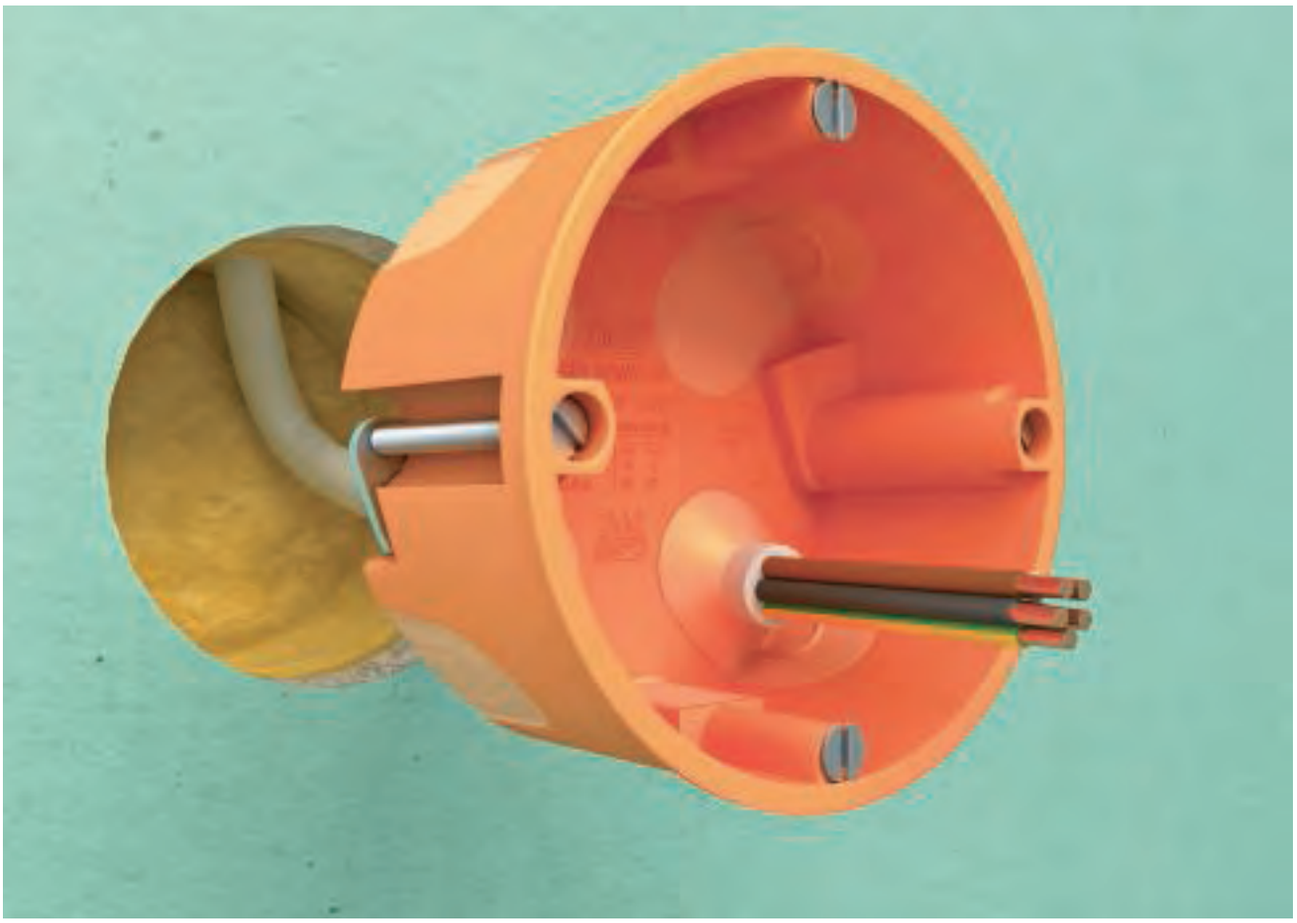
Promienie gięcia
Do utrzymania kątów wygięcia w przypadku montażu podtynkowego (np. przy przewodach współosiowych) przeznaczone są skrzynki rozgałęźne o zwiększonej pojemności.



Puszka montażowa CEE podtynkowa
Za pomocą puszki montażowej CEE 2392 i pokrywy 2393/UP można zainstalować gniazda CEE o wymiarach montażowych 60 x 60 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy do ścian z płyt G-K



System do ścian z płyty gipsowej z wlotem membrany obejmuje doskonale wzajemnie dopasowane produkty, który można zainstalować w każdym obiekcie - od domu jednorodzinnego po duże projekty - w sposób zapewniający pełną szczelność wiatrową. System jest przeznaczony do ścian o gr. od 7 mm do 35 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

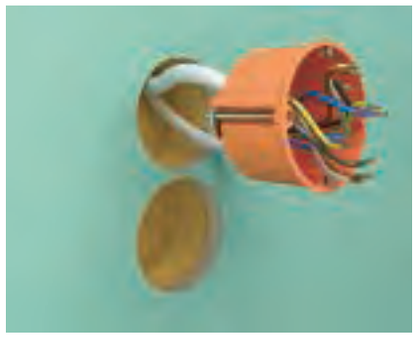
Pomoc przy montażu - systemy do ścian z płyt G-K



Instalacja rozdzielnicy
Za pomocą skrzynek do ścian z płyty gipsowej możliwe jest utworzenie rozgałęzień przewodów w ścianie.



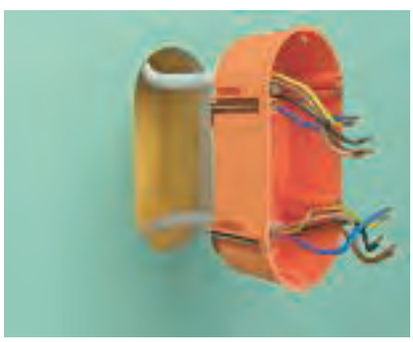
Przygotowanie otworu montażowego
Zaznaczyć środek i wyciąć otwornicą otwór o średnicy 68 mm. W przypadku wielokrotnego montażu należy zachować normatywny odstęp 71 mm i wykonać drugi otwór prostopadle lub poziomo w stosunku do pierwszego.



Montaż puszki osprzętowej
Przewody i/lub rury należy wsunąć do puszki osprzętowej, zakleszczają się one automatycznie w puszce. Następnie włożyć puszkę osprzętową do wywierconego otworu.



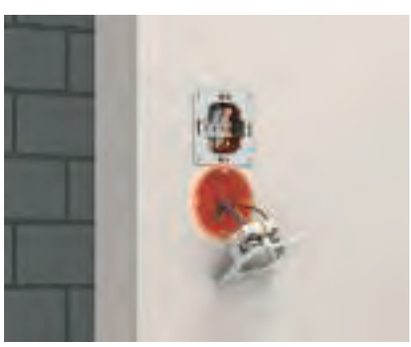
Przygotowanie otworu montażowego podwójnej puszki osprzętowej
W razie stosowania podwójnej puszki osprzętowej należy uprzednio wywiercić 2 otwory o średnicy 68 mm z rozstawem 71 mm. Resztę wycina się nożem.



Montaż podwójnych puszek osprzętowych
Przewody i/lub rury należy wsunąć do puszki osprzętowej, zakleszczają się one automatycznie w puszce. Następnie włożyć puszkę osprzętową do wywierconego otworu.



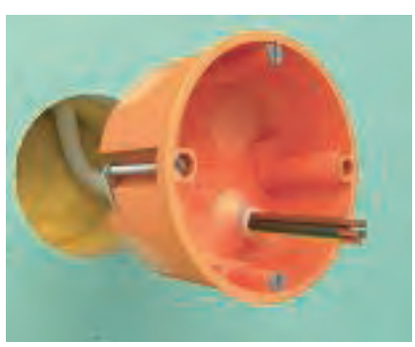
Zamocowanie puszek w ścianie z płyty gipsowej
Za pomocą śrubokręta i śruby mocującej zamocować puszki osprzętowe w wywierconym otworze. Płytki stabilizujące umieszczone z tyłu puszek zapewniają konieczną blokadę.



Montaż urządzeń instalacyjnych w puszkach do ścian z płyt gipsowych
Zamontowane puszki osprzętowe i instalacyjne można wyposażyć teraz w odpowiednie urządzenia.

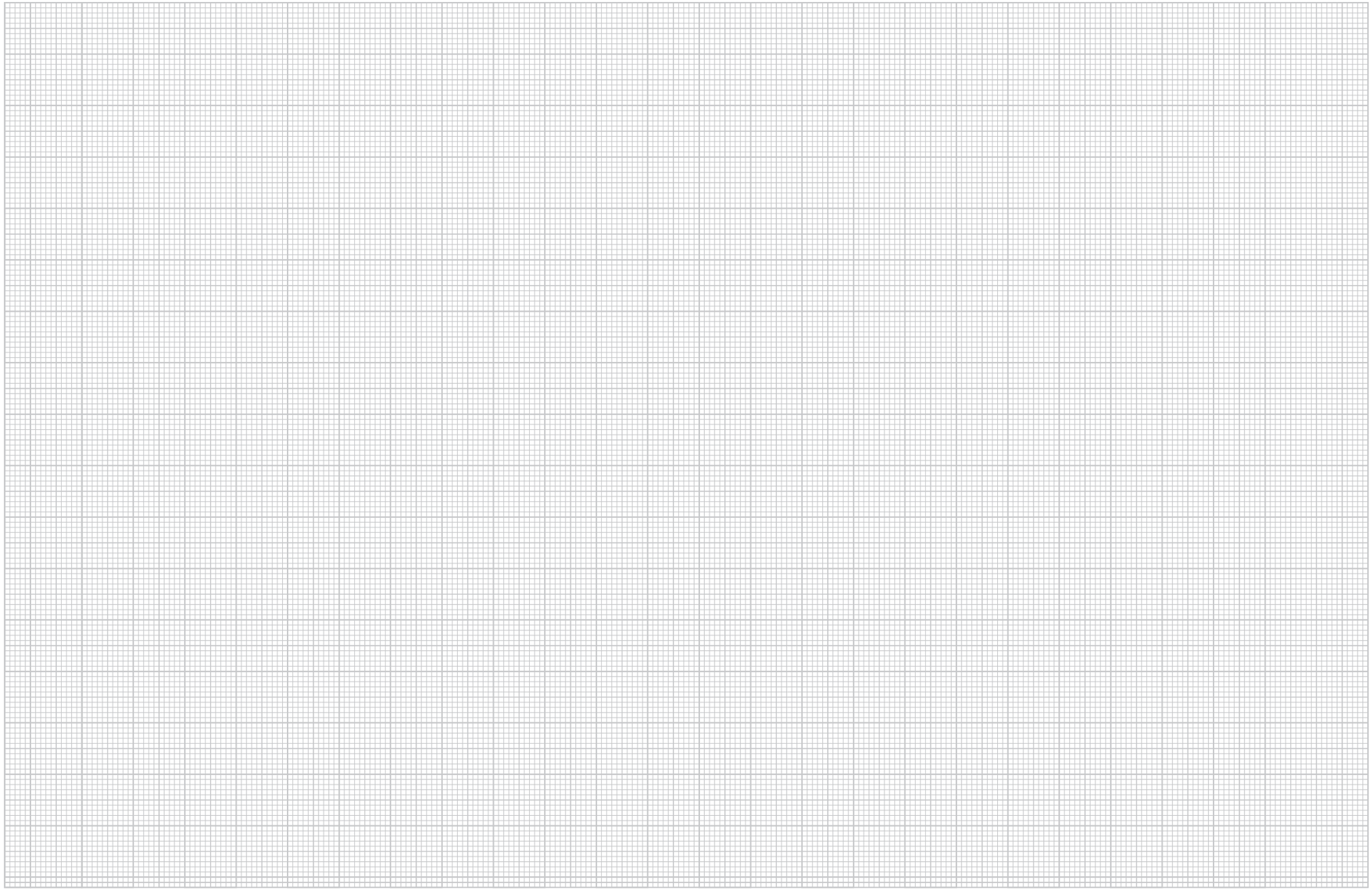


Instalacja wiatroszczelna
W przypadku zastosowania szczelnych puszek osprzętowych do ścian z płyt gipsowych przewody i/lub rury wtyka się bezpośrednio do wlotu membrany.



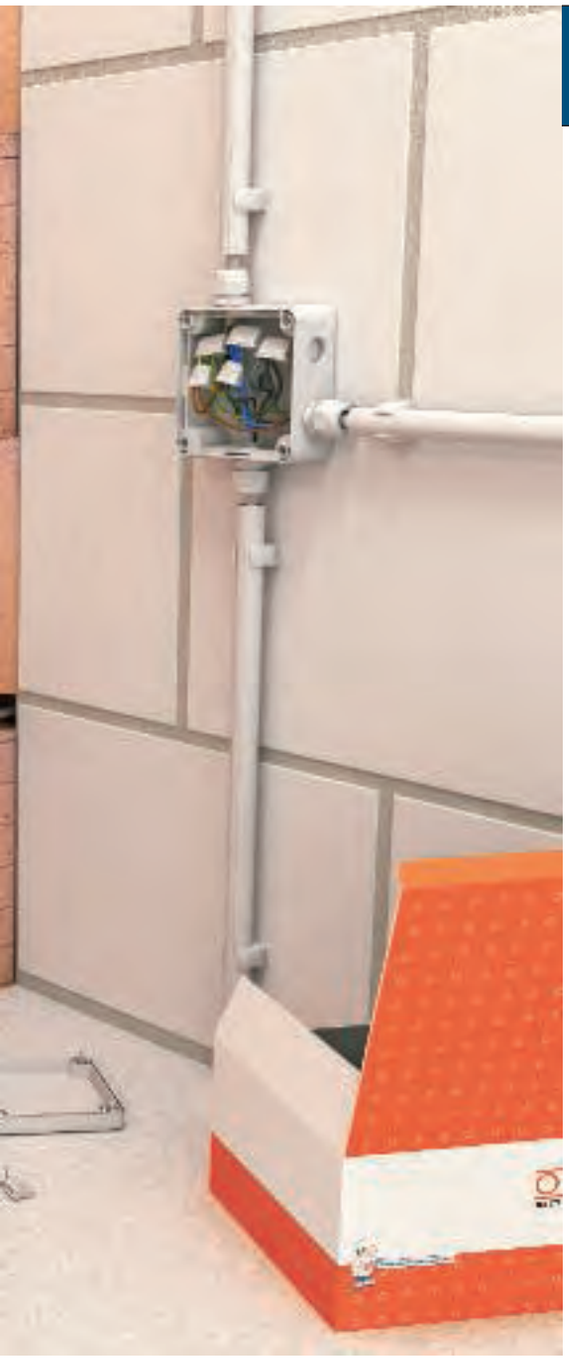
Uszczelnianie wprowadzanych przewodów
Przewody i/lub rury są dokładnie uszczelniane przez membranę. W ten sposób eliminowany jest przepływ uciekającego powietrza przez puszkę.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



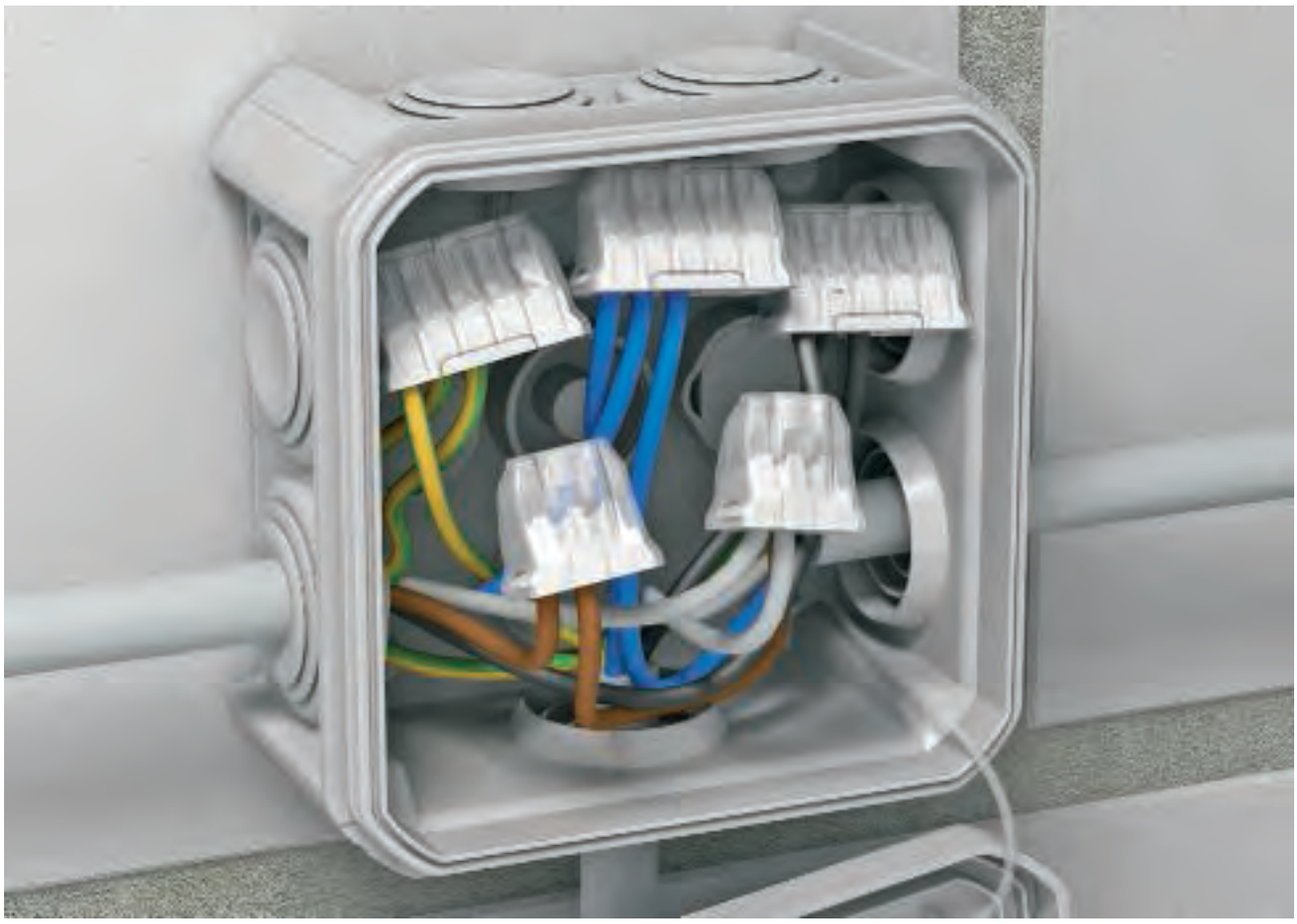

OBO

Pomoc przy projektowaniu - Systemy zaciskowe



Pomoc przy montażu - systemy złączek 64

Pomoc przy montażu - systemy złączek



Połączenia elektryczne wykonuje się za pomocą zacisków śrubowych i szybkozłączek. W listwach świecznikowych i listwach rozgałęźnych Dolü kable i przewody mocuje się śrubą do korpusu. W przypadku szybkozłączek odpowiedni styk i siłę mocującą wywieraną na żyły osiąga się za pomocą elementów mechanicznych sprężynowych. Kontrolę optyczną prawidłowego mocowania żył w szybkozłączkach można wykonywać dzięki zastosowanej przezroczystej obudowy szybkozłączek.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy złączek



Zastosowanie listww zaciskowej do przewodów ochronnych
Na szynach kołpakowo profilowych można zatrzaskiwać poziomo zaciski przewodów zerowych i ochronnych 35 mm.



Zastosowanie listwy zaciskowej do przewodów neutralnych
Listwy zaciskowe do przewodów neutralnych i ochronnych można zatrzaskiwać wzdłużnie na płaskownikach 10 x 2,5 mm.



Zastosowanie listew zaciskowych Dolü
W listwach zaciskowych Dolü poszczególne zaciski należy oddzielić wzajemnie je obracając. Dla różnokolorowych żył dostępne są kolorowe zaciski, co pozwala na okablowanie odpowiednio do kolorów poszczególnych elementów.



Zastosowanie w podtynkowej puszce osprzętowej
Za pomocą listew zaciskowych Dolü (listew świecznikowych do puszek rozgałęźnych) można w jednym zacisku mocować kilka przewodów.



Zastosowanie w puszce odgałęźnej
Listwy zaciskowe Dolü są stosowane również do łączenia przewodów w puszkach odgałęźnych.



Zastosowanie szeregowej listwy świecznikowej
W listwach świecznikowych można łączyć ze sobą przewody typu drut lub linka.



Przewody typu linka
Przyłączenie przewodów linkowych bez końcówki kablowej jest możliwe za pomocą zacisków świecznikowych szeregowych typu 74/D. Specjalna konstrukcja zacisków umożliwia kontakt na całej powierzchni cienkich żył miedzianych.



Zastosowanie szeregowej listwy świecznikowej
Końcówki żył w przyłączach opraw oświetleniowych mogą być zabezpieczane zaciskami świecznikowymi.



Szeregowe listwy świecznikowe
Szeregowe listwy świecznikowe oferowane są w różnych wersjach, o różnej obciążalności prądowej i różnymi przekrojami przyłączeniowymi.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Szeregowa listwa świecznikowa
Listwy świecznikowe serii .../CE są dostępne w kolorze czarnym i białym.



Szeregowa listwa świecznikowa
Szeregowe listwy świecznikowe wykonane są z miękkiego, elastycznego materiału.



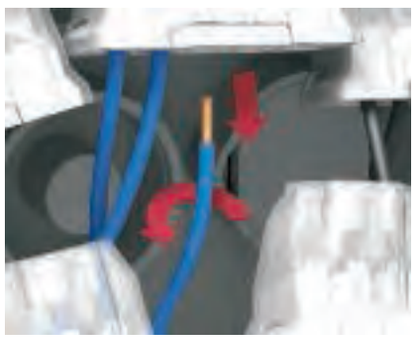
Szeregowa listwa świecznikowa
Szeregowe listwy świecznikowe można skrócić, aby uzyskać żądaną ilość biegunów.



Informacja na opakowaniu szybkozłączek
Na opakowaniach szybkozłączek przedstawione są w formie szkicu podstawowe informacje dla użytkownika.



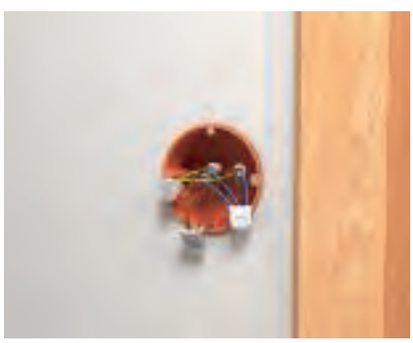
Przycinanie żył
Zaznaczenie na szybkozłączce pokazuje prawidłową długość odizolowanej żyły. Gwarantuje to nie tylko doskonałe zamocowanie żył, lecz również maksymalną ochroną przed dotykiem. Przezroczysta obudowa umożliwia optyczną kontrolę prawidłowo zamocowanych żył.



Poluzowanie przewodu
Poszczególne żyły są solidnie osadzone w szybkozłączce. Można je ponownie wyjąć poprzez jednoczesne obracanie i wyciąganie.



Otwór pomiarowy
Praktycznie i bezpiecznie: dzięki umieszczonemu z tyłu otworowi pomiarowemu połączenie można bezpiecznie zmierzyć i przetestować za pomocą próbnika lub miernika faz (maks. Ø 2 mm).

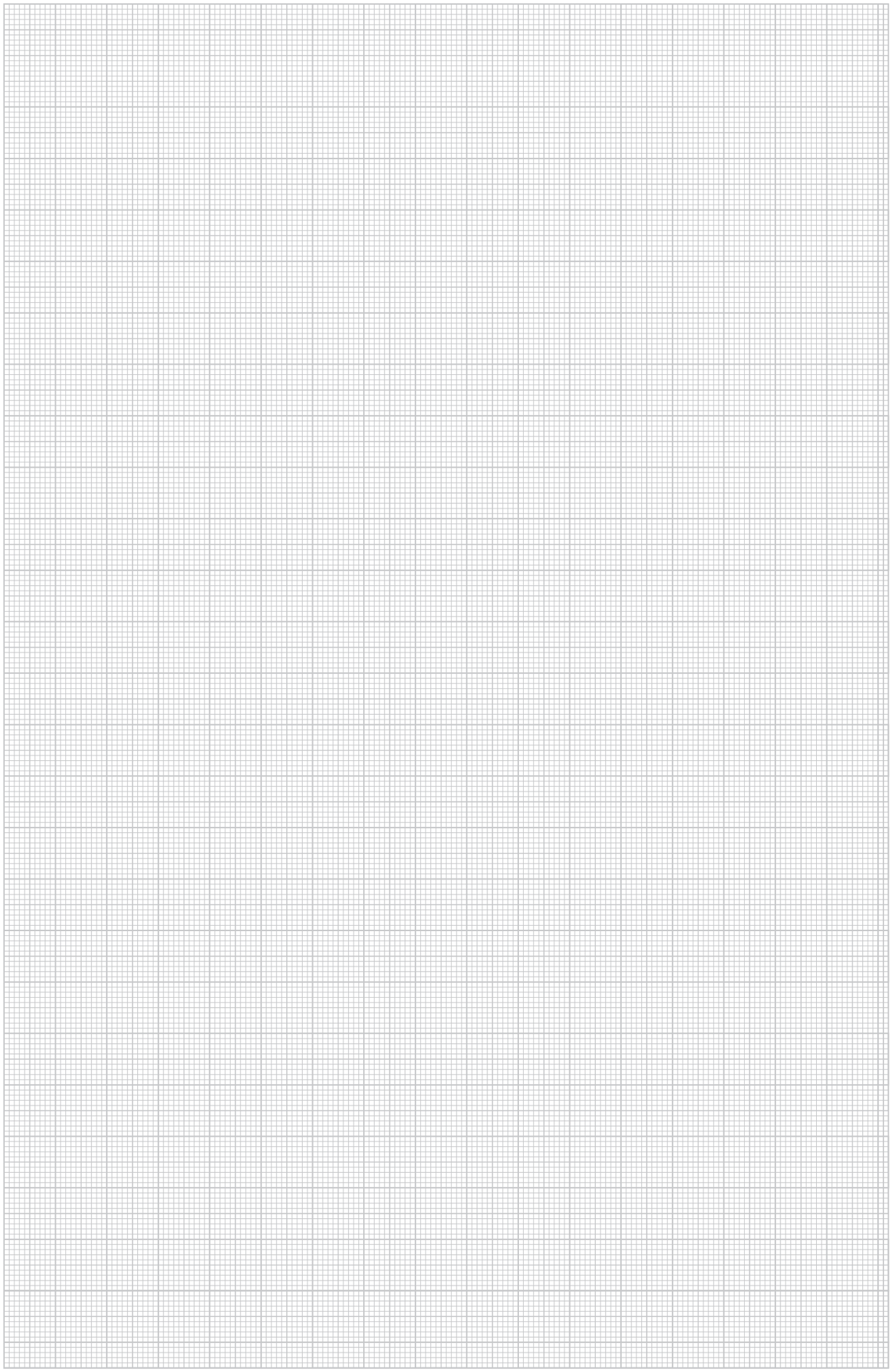


Zastosowanie szybkozłączek w systemach podtynkowych oraz ścianach z płyt gipsowych
Szybkozłączki stosowane są do błyskawicznego okablowania w puszkach do ścian z płyt gipsowych i podtynkowych.



Zastosowanie szybkozłączek w puszkach odgałęźnych z duroplastu
Szybkozłączki nadają się idealnie do łączenia wielu przewodów w puszkach odgałęźnych. Za pomocą szybkozłączek OBO można łączyć przekroje od 0,75 mm² do 2,5 mm² w jednym zacisku.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

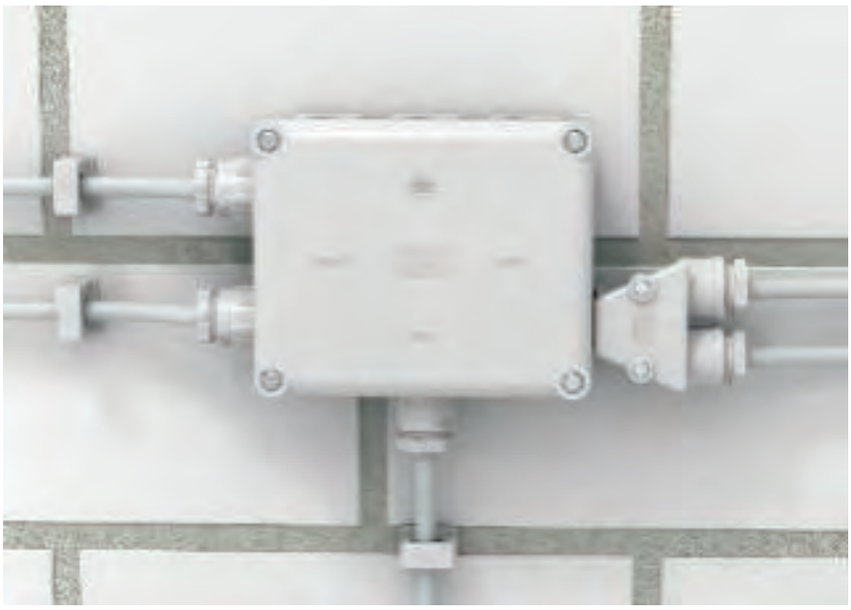


Pomoc przy projektowaniu - Systemy dławików kablowych



Ogólna pomoc przy projektowaniu	70
Pomoc przy montażu - dławiki kablowe z tw. sztucznego	72
Pomoc przy montażu - dławiki kablowe mosiężne	74
Pomoc przy montażu - system dławików kablowych EMV	77

Co warto wiedzieć o dławikach kablowych





Skok gwintu PG



Skok gwintu metrycznego

Dławiki kablowe są produkowane i badane wg normy DIN EN 50262. Norma ta reguluje między innymi odporność na naprężenia i zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla. Dławiki kablowe V-TEC produkcji OBO odpowiadają wersji „A“. W tabeli 2A podane są siły wyciągające, które muszą wytrzymać te dławiki kablowe. Dławiki kablowe V-TEC spełniają wymogi normy DIN EN 50262 dotyczące zabezpieczenia przed przekręceniem (patrz tabela 3).

W celu zagwarantowania odpowiedniej ochrony dławików kablowych przed pyłem i wilgocią, otwory przelotowe powinny odpowiadać otworom montażowym zgodnie z wymogami normy DIN EN 50262, patrz tabela 1. Specjalista wykonujący montaż na miejscu musi zadbać o to, aby parametry te były przestrzegane i aby została przekazana bezpiecznie funkcjonująca instalacja.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Co warto wiedzieć o dławikach kablowych



Tabela 1

Rozmiar otworu przelotowego	**mm**	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Gwint dławika kablowego	**M**	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Średnica otworu montażowego (+0,2/-0,4)	**mm**	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

Tabela 2 A

Średnica kabla/przewodu	**Zdolność osłabiająca**	**Odciążnik, wersja A**
mm	**N**	**N**
do 4	5	–
>4 do 8	10	30
>8 do 11	15	42
>11 do 16	20	55
>16 do 23	25	70
>23 do 31	30	80
>31 do 43	45	90
>43 do 55	55	100
>55	70	115

Tabela 3

Średnica kabla/przewodu	**Moment obrotowy Wersja A lub B**
mm	**Nm**
>4 do 8	0,10
>8 do 11	0,15
>11 do 16	0,35
>16 do 23	0,60
>23 do 31	0,80
>31 do 43	0,90
>43 do 55	1,00
>55	1,20

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

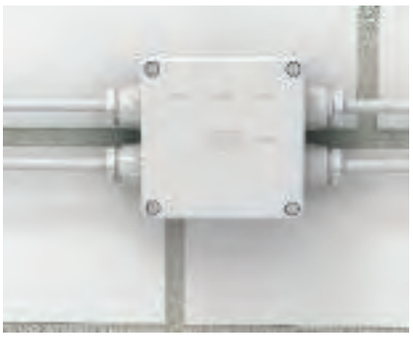
Pomoc przy montażu - dławiki kablowe z tw. sztucznego



Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - dławiki kablowe z tw. sztucznego



Instalacja w obudowach bez gwintu
W puszce odgałęźnej lub obudowie bez gwintu można instalować dławiki kablowe za pomocą przeciwnakrętki.



Instalacja dławików kablowych
Konieczne otwory należy wyłamać w puszce odgałęźnej. Następnie dławiki kablowe należy wsunąć w otwór i solidnie zabezpieczyć przeciwnakrętką od wewnątrz.



Instalacja w obudowach z gwintem
Do puszki odgałęźnej z nagwintowanymi otworami lub obudowy z gwintem można wkręcać bezpośrednio dławiki kablowe.



Instalacja dławików kablowych
Dławiki kablowe są bezpośrednio wkręcane do istniejącego gwintu w ściance obudowy.



Instalacja za pomocą dławików kablowych V-TEC VM
Dławiki kablowe typu V-TEC VM są stosowane tam, gdzie oprócz wytrzymałości mechanicznej konieczne jest również odciążenie ciągu przewodów i kabli.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - dławiki kablowe mosiężne



Zastosowanie w trudnych warunkach nie stanowi problemu dla dławików V-TEC VM wykonanych z mosiądzu. Również tutaj sprawdzona konstrukcja nakrętki kołpakowej V-TEC zapewnia stabilne zamocowanie kabli i przewodów. Dzięki osobnym pierścieniom uszczelniającym i ich specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne zastosowanie. Raz przykręcona instalacja wytrzymuje całą wieczność: optymalne dostosowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - dławiki kablowe mosiężne



Montaż V-TEC MS w skrzynce przyłączeniowej silnika
W trudnych warunkach pracy stosuje się dławiki kablowe V-TEC VM wykonane z mosiądzu.



Wprowadzenie kabla z V-TEC MS w rozdzielnicach
W przemysłowych instalacjach rozdzielczych kable i przewody są wprowadzane za pomocą dławików kablowych z nakrętką typu V-TEC MS.



Dławik kablowy z mosiądzu w kanale LKM
Dławiki kablowe z mosiądzu są odpowiednie również do wykonywania przejścia kablem z kanału metalowego (LKM).



Montaż dławika kablowego z mosiądzu
Niezbędne otwory są wiercone w ściance bocznej LKM. Następnie dławiki kablowe należy wsunąć w otwór i solidnie zabezpieczyć przeci-nakrętką od wewnątrz.



Zastosowanie dławików kablowych stożkowych
Kable/przewody można za pomocą dławików kablowych stożkowych wprowadzić do rozdzielnic i szaf sterujących.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Co warto wiedzieć o dławikach kablowych





System dławików kablowych EMV

Do najważniejszych celów instalacji należy zagwarantowanie eksploatacji instalacji elektrycznych bez zakłóceń. Temat EMV (kompatybilności elektromagnetycznej) jest szczególnie ważny w instalacjach przemysłowych. W szczególności z uwagi na czynniki zewnętrzne takie jak operacje łączeniowe, przepięcia, stosowane przemienniki częstotliwości wymagania względem zastosowanych komponentów rosną. Długie przewody zasilające i transmisyjne powodują, że niektóre instalacje działają jak anteny, odbierając fale elektromagnetyczne wpływające w negatywny sposób na działanie sieci. Na poprawny sygnał nakładają się zakłócenia z zewnątrz, co może prowadzić do zaburzeń w funkcjonowaniu elementów instalacji. W celu przeciwdziałania temu zjawisku ważne jest, aby prowadzić instalację w odpowiednio ekranowanych systemach montażowych, np. w zamkniętych systemach nośnych tras kablowych lub metalowych kanałach instalacyjnych i systemach rur z metalu. Również zastosowanie kabli i przewodów ekranowanych może zredukować zakłócenia.

Jednak wszystkie wysiłki mające na celu zamontowanie przewodów w jak najbezpieczniejszy sposób spalą na panewce, jeżeli kabel do systemu sterowania nie będzie wprowadzany z uwzględnieniem kompatybilności elektromagnetycznej. W tym celu firma OBO oferuje teraz systemy dławików kablowych EMV w dwóch wersjach wykonania.

V-TEC VM EMV pozwalają użytkownikowi na wprowadzanie przewodów do instalacji sterowania w ekranowaniu. Z kabla ściągana jest izolacja, następnie oplot ekranujący łączony jest z dławikiem kablowym. Alternatywnie instalator ma do dyspozycji V-TEC VM EMV-K, zapewniający połączenie między ekranem kabla a dławikiem za pomocą sprężyny kontaktowej.

Obydwa warianty umożliwiają doskonałe połączenie ekranu oraz zapewniają bezpieczne wejście kabli ekranowanych do urządzeń.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - system dławików kablowych EMV



Przygotowanie do montażu, dławik kablowy V-TEC EMV
Usunąć izolację przewodu instalacyjnego zostawiając odsłonięty oplot ekranu na dł. ok. 10 - 15 mm (w zależności od średnicy przewodu).



Nasuwanie dławika kablowego V-TEC VM EMV
Nasunąć nakrętkę kołpakową i lamelę z pierścieniem uszczelniającym na przewód.



Przygotowanie oplotu ekranu
Wygiąć oplot ekranu pod kątem prostym (90°) na zewnątrz. Następnie zagiąć oplot dwukrotnie w kierunku płaszcza zewnętrznego (czyli jeszcze raz wygiąć o 180°). Następnie nałożyć króciec pośredni na oplot ekranu, po czym przekręcić względem osi przewodu krótko w jedną i drugą stronę, aby doprowadzić do pełnego kontaktu na całej powierzchni.



Łączenie pojedynczych elementów
Wsunąć lamelę z pierścieniem uszczelniającym do króćca pośredniego i zamocować zabezpieczając przed przekręceniem.



Łączenie pojedynczych elementów
Teraz można przykręcić nakrętkę kołpakową.



Gotowa instalacja dławika kablowego V-TEC VM EMV
Ekran przewodu jest w całości zaciśnięty między lamelą a króćcem pośrednim zapewniając bezprzerwowy kontakt.



Przygotowanie do montażu, dławik kablowy V-TEC VM EMV-K
Izolacja jest częściowo usunięta, dzięki czemu oplot ekranu jest widoczny na dł. ok. 10 mm.



Nasuwanie dławika kablowego V-TEC VM EMV-K
Przewód jest prowadzony od strony nakrętki kołpakowej przez dławik kablowy do momentu, aż sprężyna kontaktowa zacznie dociskać odsłonięty oplot ekranu. W ten sposób tworzy się styk między dławikiem kablowym a przewodem instalacyjnym.



Gotowa instalacja dławika kablowego V-TEC VM EMV-K
Zasada sprężyny kontaktowej w dławiku kablowym pozwala na bezprzerwowe prowadzenie ekranu aż do przyłącza.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoc przy projektowaniu - Systemy z tworzywa sztucznego do zamocowań kabli i rur



Ogólna pomoc przy projektowaniu	80
Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick	81
Pomoc przy montażu - kołek wtykany	83
Pomoc przy montażu - obejmy mocujące	86
Pomoc przy montażu - obejmy zbiorcze GRIP	87
Pomoc przy montażu - klamra kablowa	90
Pomoc przy montażu - obejmy	92

Informacje na temat zamocowań kabli i przewodów







Zamocowanie kabli i przewodów
Norma DIN EN 61914 „Uchwyty kablowe do instalacji elektrycznych" podaje, iż uchwyty kablowe „muszą pomieścić kable lub wiązki kabli o podanych przez producenta lub odpowiedzialnego użytkownika średnicach, bez powodowania ich pękania, łamania lub przecierania się gwintu przez śruby."
Z zasady podczas instalacji kabli i przewodów należy przestrzegać aktualnych przepisów krajowych lub międzynarodowych, do których należą m.in. DIN VDE 0100 520. Do zamocowania należy "stosować odpowiednie środki i technologie, wykluczające uszkodzenia i zmianę kształtu".
Oprócz tego w razie nawarstwienia się kabli należy podczas wybierania systemów zamocowań pamiętać o odpowiednich "obciążalnościach kabli i przewodów do układandania" zgodnie z postanowieniami DIN VDE 0298.
Oprócz aspektów normatywnych należy/trzeba uwzględniać specyficzne wytyczne dotyczące układania kabli podane przez zleceniodawcę.
Odstęp pomiędzy układanymi kablami został określony w normie DIN VDE 0100-520, czerwiec 2003 r. I tak w przypadku kabli do układania poziomego podano odstępy rzędu 20-krotności średnicy kabla. Nie należy jednak przekraczać odstępu 80 cm. W przypadku układania pionowego odstępy między obejmami można powiększyć, lecz również w tym przypadku nie powinny przekraczać 1,5 m.
W poniższej tabeli podane są maksymalne odstępy pomiędzy mocowaniami w zależności od średnicy kabli. Podane w katalogu odstępy między układanymi elementami, dotyczące np. obejm zbiorczych lub uchwytów Quick stanowią wartości orientacyjne i tylko w ten sposób mogą być traktowane.

Szczeliny i wyżłobienia
Norma DIN1053-1 wymaga, aby szczeliny i wyżłobienia nie były frezowane, chyba że są one wykonywane w istniejącym murze zespolonym. Szczeliny i wyżłobienia nie mogą negatywnie wpływać na właściwości statyczne budynku. Frezowanie jest zdefiniowane jako wycinanie dwóch rowków, a następnie wyłamywanie umieszczonego między nimi muru. Niedozwolone jest dłutowanie i wybijanie szczelin. Niedozwolone jest również wykonywanie wyżłobień i szczelin w ścianach komina.

Średnica zewnętrzna przewodów	Maksymalny odstęp przy mocowaniu poziomym	Maksymalny odstęp przy mocowaniu pionowym
mm	mm	mm
D ≤ 9	250	400
9 < D ≤ 15	300	400
15 < D ≤ 20	350	450
20 < D ≤ 40	400	550

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick



Rodzina OBO-Quick, w skład której wchodzą uchwyty Quick, starQuick i Multi-Quick oferuje trzy różne konstrukcje zapewniające uniwersalność zastosowań. Służą one zarówno do mocowania rur OBO-Quick-Pipe, jak również kabli i przewodów. Przy użyciu rodziny uchwytów Quick można szybko i pewnie wykonywać instalacje elektryczne.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick



Montaż rur instalacyjnych
Rury instalacyjne można lekko przecisnąć w uchwyty Quick.



Zamknięte rury instalacyjne
Uchwyty Quick mocują rurkę instalacyjną do sufitu lub na ścianie. Zalecany rozstaw obejm wynosi 50 - 60 cm.



Zastosowanie uchwytów Multi-Quick
Uchwyty Multi-Quick dostępne są we wszystkich zakresach montażowych 16 - 32 mm lub 15 - 37 mm - i to tylko w trzech typach. Ząbki uchwytu gwarantują stabilne mocowanie rurek instalacyjnych.



Montaż ścienny za pomocą uchwytów Multi-Quick
Uchwyty MultiQuick nadają się doskonale do montażu rur instalacyjnych na ścianie, poprzez wciśnięcie rur dostosowują się do ich średnicy.



Zastosowanie uchwytów starQuick
Uchwyty starQuick z zamknięciem, to idealna pomoc przy instalacji rur, przede wszystkim pod sufitem. Obejmy posiadają dwa położenia zamknięcia, co pozwala na stosowanie ich do rur o różnych średnicach.



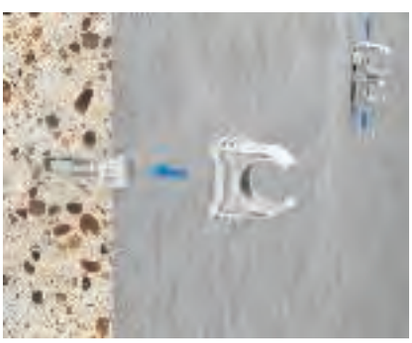
Montaż sufitowy za pomocą uchwytów starQuick
Bezpieczne zamknięcie oraz duże maksymalne obciążenie uchwytów starQuick pozwala na montowanie rurek instalacyjnych również w trudnych warunkach. Specjalny materiał, z którego są wykonane obejmy starQuick powoduje, że są one odporne na różne substancje chemiczne.



starQuick do zastosowań zewnętrznych
Uchwyty starQuick można stosować na zewnątrz, gdyż są wykonane z materiału odpornego na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne.



System montażu szeregowego uchwytów
Wspólny system szeregowego łączenia pozwala na łączenie w grupy różnych typów uchytów.



Obejma Quick z kołkiem wtykanym
Obejmę stosuje się wszędzie tam, gdzie na centralnym miejscu stoi dobre wyregulowanie i szybkość montażu. Można to osiągnąć dzięki możliwości blokowania i rastrowania kołka na obejmie, jak również szeregowego łączenia obejm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

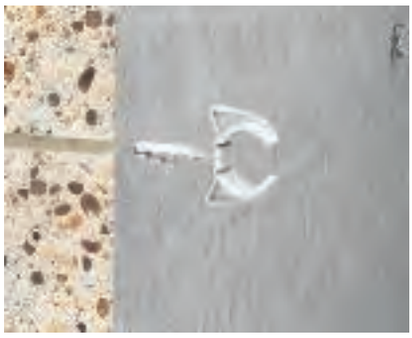
Pomoc przy montażu - kołek wtykany



Oszczędź swoje siły i czas - użyj wielofunkcyjnego systemu kołków wtykanych OBO BETTERMANN. System znajduje zastosowanie w wielu przypadkach, do murów betonowych, cegieł wapienno-krzemowych, cegieł i gazobetonu, jak również do ścian działowych - do kabli oraz przewodów oraz do sztywnych i elastycznych rurek stosowanych w instalacjach elektrycznych. Wszystko, czego potrzebujesz, to otwór w ścianie o średnicy 6 mm. Masz do wyboru wiele różnorodnych kołków mocujących - wszystkie wkładane w otwór ręką z mininalnym nakładem siły. Produkty są wytwarzane z poliamidu – oczywiście są bezhalogenowe.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

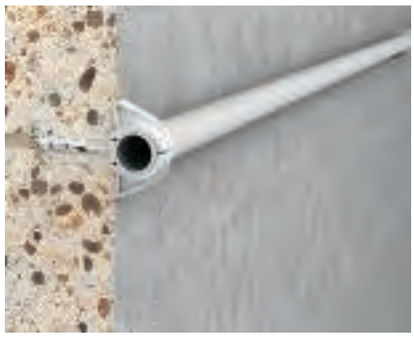
Pomoc przy montażu - kołek wtykany



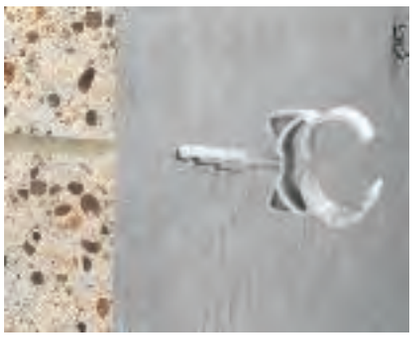
Zastosowanie uchwytu Snap
Zaznaczyć trasę instalacji i wykonać otwory montażowe.



Montaż uchwytu Snap
Zamocować uchwyt z kołkiem wtykanym w wywierconym otworze. Następnie nałożyć rurę i przycisnąć uchwyt wraz z rurą do powierzchni montażowej.



Gotowa instalacja uchwytu Snap
Ramiona boczne uchwytu obejmują rurę i mocują ją do ściany.



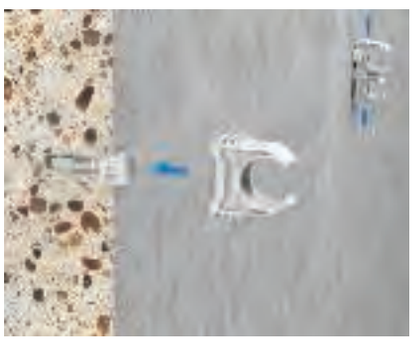
Zastosowanie uchwytu Klick-Snap
Dokładne położenie otworów wyznaczyć sznurkiem murarskim.



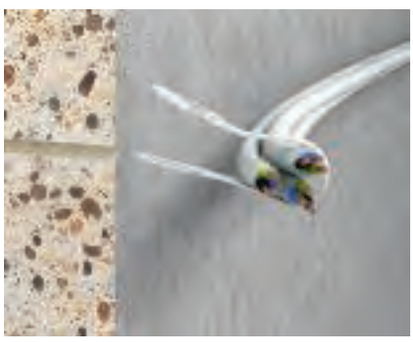
Przygotowanie montażu
Quick-Pipe wcisnąć do obejmy zatrzaskowej Snap, ułożyć przewód, obrócić Quick-Pipe - i gotowe!



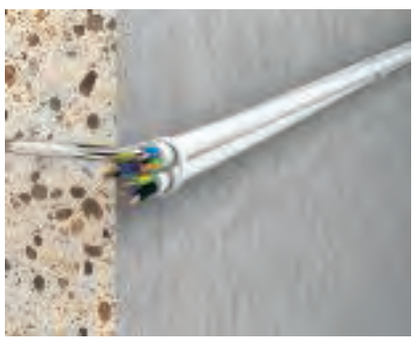
Gotowy montaż uchwytu Klick-Snap
Rurka instalacyjna jest przytrzymywana za pomocą ramion uchwytu. Zamek zapewnia dodatkową ochronę wykluczając przypadkowe otwarcie obejmy.



Obejma Quick z kołkiem wtykanym
Obejmę stosuje się wszędzie tam, gdzie na centralnym miejscu stoi dobre wyregulowanie i szybkość montażu. Można to osiągnąć dzięki możliwości blokowania i rastrowania kołka na obejmie, jak również szeregowego łączenia obejm.



Zastosowanie obejm zaciskowych BBS na szynach profilowych
Wywiercić otwór, przełożyć obejmę zaciskową BKS przez kabel i włożyć do otworu.

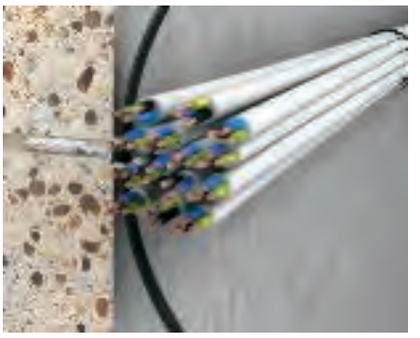


Gotowa instalacja uchwytu opaskowego BKS
Przewody są mocowane łatwo i bezpiecznie.

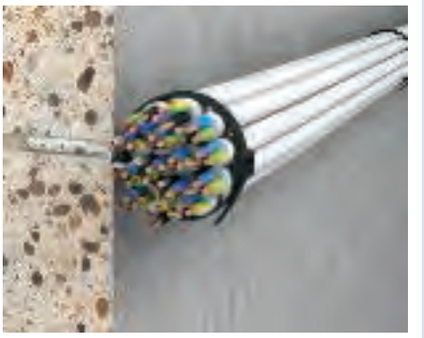
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Zastosowanie 910/STK
Wywiercić otwór i przeprowadzić opaskę kablową przez skrzydło kołka wtykanego.



Zamocować przewody
Przewody lub kable, które mają zostać zainstalowane należy połączyć za pomocą opasek kablowych.



Gotowa instalacja 910/STK I
Przewody w wiązce zamocować za pomocą kołka wtykowego w otworze.



Zastosowanie kołków wtykanych typ 1974
Zaznaczyć trasę montażu i wywiercić otwory.



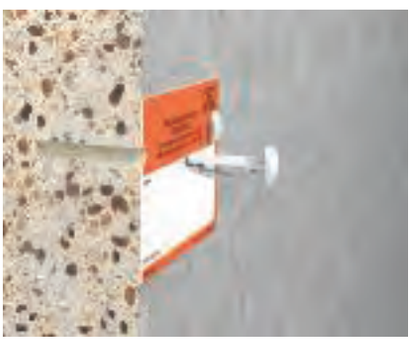
Gotowa instalacja uchwytu wtykanego typu 1974
Rurka instalacyjna lub przewód są mocowane wraz z kołkiem wtykanym.



Zastosowanie uchwytu wtykanego podwójnego typ 1974
Zaznaczyć trasę montażu i wywiercić otwory.



Gotowa instalacja kołka wtykanego podwójnego
Rurki instalacyjne lub przewody są mocowane razem za pomocą kołka wtykanego.



Zastosowanie kołków wtykanych z łbem grzybkowym 910/STP
Zaznaczyć i wywiercić otwory.



Gotowa instalacja kołka wtykanego z łbem grzybkowym 910/STP
Kołki wtykowe wcisnąć do wywierconego otworu poprzez element mocowany.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - obejmy mocujące



Zastosowanie uchwytu ISO
Dolną część zacisku można zamocować za pomocą śrub w wywierconym uprzednio otworze. Alternatywnie cokół można przykleić do podłoża za pomocą odpowiednich środków lub przykręcić do gwintu M6.



Gotowa instalacja za pomocą uchwytu ISO
Po nałożeniu górnej części kabel mocuje się śrubą zaciskową.



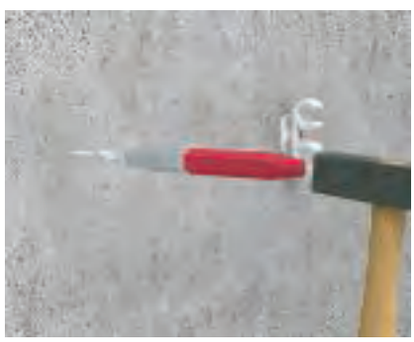
Zastosowanie uchwytu SOM
Dolną część zacisku można zamocować za pomocą śrub w wywierconym uprzednio otworze lub wbijanego kołka 5 mm.



Mocowanie przewodów
Przewody mocuje się przykręcając śruby z tworzywa sztucznego.



Gotowa instalacja uchwytu SOM
Wykonanie uchwytu z tworzywa sztucznego sprawia, że znajduje zastosowanie w miejscach, gdzie nie można stosować elementów metalowych z uwagi na ochronę przed korozją.



Zastosowanie uchwytu cokołowego zaciskowego
Uchwyt można nakręcić na gwint M6.



Montaż za pomocą kołków OBO
Za pomocą kołków OBO i pobijaka można szybko przygotować trasę instalacji.



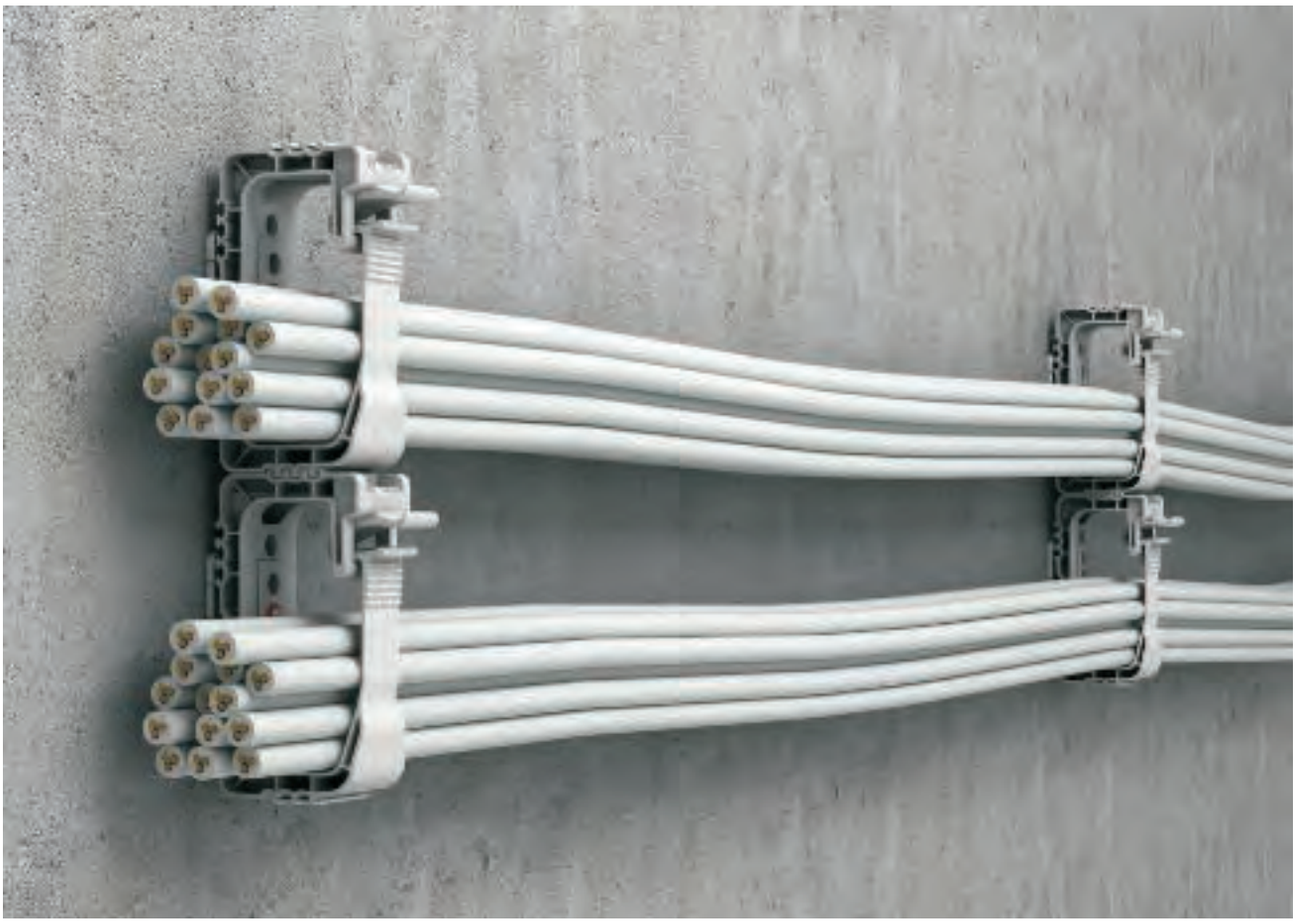
Nakręcanie uchwytu cokołowego zaciskowego
Uchwyt cokołowy zaciskowy jest nakręcany na gwint kołka OBO.



Gotowa instalacja za pomocą uchwytu cokołowego zaciskowego
W uchwytach można umieszczać rury o różnych średnicach.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - uchwyt zbiorczy Grip mocowany szeregowo



Uchwyty zbiorcze Grip oprócz znanych już zalet, jak np. otwieranie i zamykanie bez użycia narzędzi oferują dodatkowe korzyści, które ułatwiają szybkie układanie kabli i przewodów – również w trudnych warunkach. I tak dzięki natryskiwanemu elementowi mocującemu, zabezpieczonemu przed zgubieniem, instalacja do sufitu lub na ścianie jest dziecinnie łatwa. Możliwości mocowania jest bardzo wiele - za pomocą osadzaka gazowego, gwoździ i kołków wbijanych lub standardowo, za pomocą śrub i kołków z tworzywa. Poprzez zatrzaśnięcie obejmy zbiorczej na elemencie mocującym oszczędza się żmudnej pracy młotkiem i/lub manipulacji śrubokrętem wewnątrz obejmy. Uchwyt zbiorczy grip (Grip 20, Grip 40) zapewnia dodatkową oszczędność czasu: kontur szeregowy umożliwia bowiem boczne łączenie dwóch uchwytów zbiorczych bez użycia narzędzi. Pozwala to w każdym momencie na poszerzenie systemu bez konieczności wykonywania dodatkowych otworów. Uchwyty zbiorcze Grip są oczywiście dostępne również w wersji nie podtrzymującej palenia (kolor szary).

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - uchwyt zbiorczy Grip mocowany szeregowo



Zamocowanie za pomocą kołków wbijanych
Kołek wbijany wraz z elementem mocującym włożyć do wywierconego otworu i przybić młotkiem.



Montaż na ścianie za pomocą osadzaków gazowych
Element mocujący obejmy zbiorczej można umieścić na głowicy osadzaka gazowego, a następnie automatycznie zamocowaćMocowanie wykonuje się bez dodatkowych narzędzi, bezpośrednio na ścianie lub suficie za pomocą osadzaka gazowego.



Montaż pod sufitem
Obejma zbiorcza Grip mocowana do sufitu.



Zamocowanie obejmy zbiorczej
Element mocujący można odłączyć od obejmy zbiorczej Grip pociągając przy jednoczesnym skręceniu.



Zamocowanie obejmy zbiorczej
Obejmę zbiorczą Grip nałożyć na odłączony uprzednio element mocujący.



Gotowy montaż obejmy zbiorczej Grip.
Obejma zbiorcza Grip zatrzaśnie się słyszalnie w momencie osiągnięcia prawidłowego położenia.



Montaż kolejnej obejmy pod piewszą
Opatentowany kontur szeregowy sprawia, że obejmy zbiorcze mogą być ze sobą łączone.



Montaż kolejnej obejmy pod piewszą
Kilka obejm zbiorczych można połączyć szeregowo. W zależności od obciążenia i zamocowania nie należy łączyć ze sobą więcej niż dwóch obejm zbiorczych OBO.



Łączenie stroną tylną
Dzięki opatentowanemu rozwiązaniu z szeregowym konturem obejmy zbiorcze mogą być łączone ze sobą tylnymi stronami.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Łączenie stroną tylną
Dwie obejmy zbiorcze mogą być połączone ze sobą tylnymi stronami. W takim przypadku wystarczy zamocowanie jednej obejmy zbiorczej.



Montaż na ścianie
Zamocowanie obejmy zbiorczej Grip na ścianie.



Zamocowanie obejmy zbiorczej
Element mocujący można odłączyć od obejmy zbiorczej.



Zamocowanie obejmy zbiorczej
Obejmę zbiorczą Grip nałożyć na element mocujący i zatrzasnąć pociągając w dół.



Gotowy montaż obejmy zbiorczej Grip.
Ściśle przylegająca, zamocowana na ścianie obejma zbiorcza.



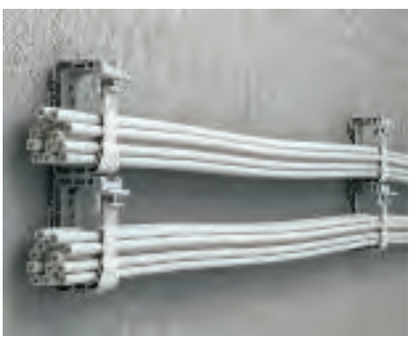
Montaż kolejnej obejmy pod piewszą
Opatentowany kontur szeregowy sprawia, że obejmy zbiorcze mogą być ze sobą łączone.



Montaż kolejnej obejmy pod piewszą
Kilka obejm zbiorczych można połączyć szeregowo. W zależności od obciążenia i zamocowania nie należy łączyć ze sobą więcej niż dwóch obejm zbiorczych OBO. W zależności od obciążenia, wystarczające jest zamocowanie górnej obejmy Grip.



Wkładanie przewodów instalacyjnych
Kable i przewody można dziecinnie łatwo włożyć do uchwytu zbiorczego Grip.



Gotowa instalacja za pomocą obejmy zbiorczej
Obejmę zbiorczą Grip można zamknąć bez dodatkowych narzędzi, naciskając na kontur zamknięcia.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi.
Wykonane z wysokiej jakości poliamidu klamry kablowe OBO BETTERMANN znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo prosty przy użyciu kołka wbijanego M6. Znajdująca się na górze powierzchnia wbijania ułatwia trafienie we wkręt przy wbijaniu. Po montażu kable i przewody umieszczane są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso“, jeden ruch ręki - i gotowe.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Zamocowanie klamry kablowej
Kołek wbijany włożyć do otworu mocującego klamer kablowych i zamocować w wywierconym otworze.



Zamocowanie klamry kablowej
W razie zastosowania kołka wbijanego OBO nie jest konieczne stosowanie dodatkowych narzędzi. Kołek można wbić bezpośrednio młotkiem.



Instalacja kabli i przewodów
Kable i przewody wsunąć z boku, pod ramieniem klamry kablowej.



Gotowy montaż klamry kablowej typu 2033
W klamrach kablowych 2033 można umieścić maks. 16 przewodów typu NYM 3 x 1,5 mm². Jest to wartość orientacyjna i może być różna w zależności od producenta kabli.



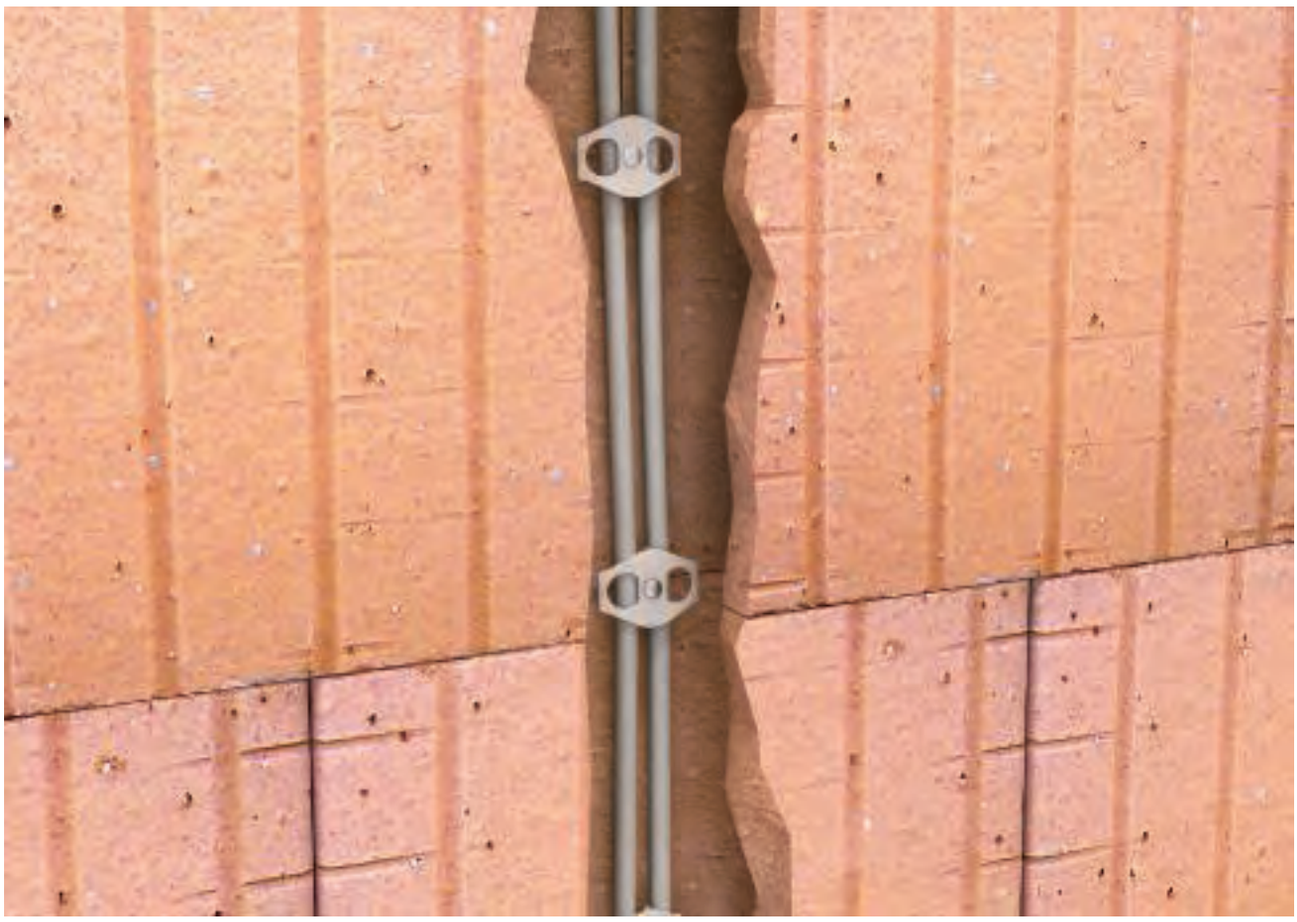
Gotowy montaż klamry kablowej typu 2034
W klamrach kablowych 2034 można umieścić maks. 10 przewodów typu NYM 3 x 1,5 mm². Jest to wartość orientacyjna i może być różna w zależności od producenta kabli.



Element dystansowy
Za pomocą elementu dystansowego 2033D można zwiększyć dostępną przestrzeń dla kabli do 13 mm, co pozwala na mocowanie także kabli o większej średnicy. Ciężar i średnica kabla powodują zmniejszenie pojemności klamer kablowych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - obejmy



OBO oferuje szeroką paletę systemów obejm, które można mocować gwoździami na różnych podłożach: począwszy od klipsów mocujących np. na drewnianych belkach po uchwyt Nagel-Fix do mocowania w szczelinach murów.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - obejmy



Zastosowanie klipsa mocującego
Klipsy mocujące są przystosowane do mocowania przewodów instalacyjnych na różnych podłożach. Dzięki swojej konstrukcji klips mocujący zaciska się na przewodzie. Umożliwia to montaż nawet w trudnych warunkach.



Gotowa instalacja klipsa mocującego
Klipsy mocujące każdego rodzaju są przeznaczone do mocowania przewodów o różnych średnicach.



Zastosowanie klipsa ISO z gwoździem
Dobrać uchwyty ISO z gwoździem odpowiednio do średnicy przewodu i zacisnąć na przewodzie.



Gotowa instalacja uchwytu ISO z gwoździem
Uchwyty ISO z gwoździem są przeznaczone np. do mocowania przewodów telekomunikacyjnych w widocznych miejscach.



Zastosowanie uchwytu Nagel-Fix
Uchwyt OBO Nagel-Fix jest przeznaczony do mocowania przewodów instalacyjnych w szczelinach muru lub na murze przed otynkowaniem.



Zamocowanie uchwytu Nagel-Fix
Dzięki różnym długościom gwoździ uchwyt Nagel-Fix można stosować w różnych podłożach.



Gotowa instalacja gwoździ Nagel-Fix
Mocowanie przewodów w szczelinie muru za pomocą uchwytu Nagel-Fix.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoce przy projektowaniu - Systemy z metalu do zamocowań kabli i rur



Pomoc przy montażu - obejma mocująca dystansowa	96
Pomoc przy montażu - obejma mocująca	98
Pomoc przy montażu - klamra kablowa	99
Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick z aluminium	101
Pomoc przy montażu - obejma zbiorcza	103

Pomoc przy montażu - obejma mocująca dystansowa



Dostępne są obejmy dystansowe i obejmy dystansowe śrubowe wykonane z różnych materiałów: stali nierdzewnej V2A, stali ocynkowanej galwanicznie lub ogniowo oraz z aluminium. Obejmy można mocować zarówno za pomocą kotew wkręcanych, jak i kołków rozporowych i śrub Sprint. W zależności od konstrukcji, obejmy można mocować za pomocą osadzaka gazowego lub pobijaka z kołkiem wbijanym.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - obejma mocująca dystansowa



Podtrzymanie funkcji z obejmami dystansowymi śrubowymi
Uchwyty dystansowe śrubowe typu 732 i 733 przeszły pomyślnie badania wg normy DIN 4102 część 12. Rozstaw mocowania i atestowane typy kabli znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.



Zastosowanie systemów rur
Obejmy dystansowe śrubowe są przeznaczone do układania stalowych rur pancernych na ścianie lub suficie.



Zastosowanie systemów rur na zewnątrz pomieszczeń
Przy zastosowaniu na zewnątrz pomieszczeń należy stosować uchwyty mocujące ocynkowane ogniowo lub ze stali nierdzewnej w celu uniknięcia korozji.



Montaż obejmy dystansowej 733
Montaż obejm dystansowych za pomocą kotew lub śrub Sprint w kołkach rozorowych.



Montaż wiązki przewodów za pomocą obejmy dystansowej 733
Obejmy dystansowe nadają się do łączenia ze sobą kilku przewodów.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - obejma mocująca



Zastosowanie obejma mocująca typ 604
Jednołapkowa obejma mocująca pozwala na zamocowanie przewodów/kabli np. na betonowym podłożu.



Zastosowanie obejm mocujących
Montaż kabli płasko do podłoża może być wykonany za pomocą obejm mocujących z jedną lub dwoma łapkami.



Zastosowanie obejmy mocującej z rurami stalowymi
Również do mocowania rur stosowane są obejmy o jednym lub dwóch punktach mocowania. W ten sposób rurę można zainstalować płasko na podłożu



Zamocowanie głównego przewodu - budowa skrzynki przyłączeniowej
Do mocowania głównego przewodu VNB przy wejściu do budynku stosowane są ciężkie obejmy kablowe typu 1594.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Klamry kablowe zapewniają wysoką stabilność mechaniczną przy montażu do sufitu lub nad sufitami podwieszanymi przeciwpożarowymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania klamer w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - klamra kablowa



Zakres zastosowań: strop przeciwpożarowy
W przypadku stosowania nad stropami przeciwpożarowymi należy zachować minimalny odstęp.
Odstęp „a“ od stropu przeciwpożarowego dla klamer kablowych:
Typ 2033 M: co najmniej 70 mm
Typ 2034 M: co najmniej 50 mm



Podtrzymanie funkcji z klamrą kablową
Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat potwierdzający możliwość ich stosowania w systemach z podtrzymaniem funkcji wg DIN 4102-12. Rozstaw mocowania i atestowane typy kabli znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.



Zamocowanie klamry kablowej
Wkręcanie kotwy do wywierconego otworu. Wkręcić można wkrętakiem akumulatorowym, wkrętakiem udarowym lub ręcznie



Instalacja kabli i przewodów
Wsuwanie kabli i przewodów z boku, pod ramieniem klamry kablowej.



Zamontowane klamry kablowe
Gotowy montaż i maksymalne wypełnienie klamer kablowych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick z aluminium



Rodzina OBO Quick z aluminium, dzięki możliwości komfortowego mocowania, np. łączenia szeregowego, jest optymalną propozycją do bezpiecznego i szybkiego mocowania instalacji elektrycznej. Obejmy w sześciu różnych wymiarach zapewnią odpowiednie rozwiązanie do wybranego zastosowania. Wszystkie konstrukcje są przeznaczone do zamocowania systemu rur OBO z aluminium oraz wszystkich systemów metrycznych rur z aluminium i ciężkich rur izolacyjnych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - rodzina OBO Quick z aluminium



Montaż ścienny za pomocą obejmy Quick z aluminium
Warianty układania z obejmą Quick i systemem rurowym z aluminium.



Łączenie szeregowe obejm Quick z aluminium
Za pomocą konturu szeregowego typu obejm, można łączyć ze sobą obejmy różnych rozmiarów - w zakresie 16-63.



Zastosowanie szyna z obejmą Quick z aluminium
Obejma Quick jest stosowana również w połączeniu z szynami. Oznacza to, że obejmę można umieścić w szynach profilowych o szerokości szczeliny 11 mm. Można to zastosować, gdy systemy rurowe muszą zostać zamontowane na wsporniku montażowym "szyna profilowa".

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

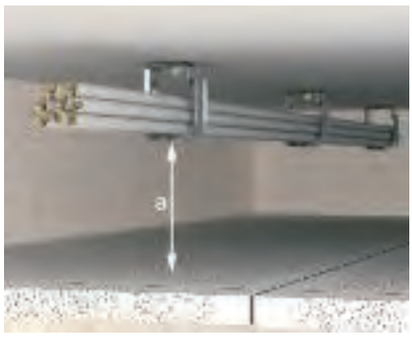
Pomoc przy montażu - obejma zbiorcza



Obejmy zbiorcze są również przeznaczone do instalacji nad sufitami podwieszanymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe obejmy zbiorcze posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania obejmy w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu OBO BSS.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - obejma zbiorcza



Zakres zastosowań: strop przeciwpożarowy
W przypadku stosowania nad stropami przeciwpożarowymi należy zachować minimalny odstęp.
Odstęp „a“ od stropu przeciwpożarowego dla obejm zbiorczych:
Przy odstępie mocowania 60 cm: a = min. 100 mm przy ugięciu kabla maks. 30 mm
Przy odstępie mocowania 80 cm: a = min. 250 mm przy ugięciu kabla maks. 50 mm



Podtrzymanie funkcji z obejmą zbiorczą
Metalowe obejmy zbiorcze posiadają certyfikat potwierdzający możliwość ich stosowania w systemach z podtrzymaniem funkcji wg DIN 4102-12. Rozstaw mocowania i atestowane typy kabli znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.



Montaż naścienny obejm zbiorczych
Jednoczesny montaż obejm zbiorczych za pomocą kotew wbijanych lub kołków rozprężnych i śrub Sprint.



Włożenie przewodów
Wkładanie przewodów do obejm zbiorczych. Po zakończeniu układania kabli należy zamknąć obejmy zbiorcze poprzez zazębienie klamry zamykającej w odpowiednim otworze.



Montaż sufitowy obejmy zbiorczej Grip 70
Obejma zbiorcza 2031/M 70 jest dostarczana z ogniotrwałą kotwą wkręcaną MMS 6x50. Obejmę zbiorczą mocuje się do sufitu za pomocą kotwy wkręcanej.



Układanie przewodów na suficie
Wkładanie przewodów do obejm zbiorczych. Po zakończeniu układania kabli należy zamknąć obejmy zbiorcze poprzez zazębienie klamry zamykającej w odpowiednim otworze.



Montaż ścienny za pomocą obejmy zbiorczej Grip 70
Montaż obejm zbiorczych za pomocą kotew wkręcanych.

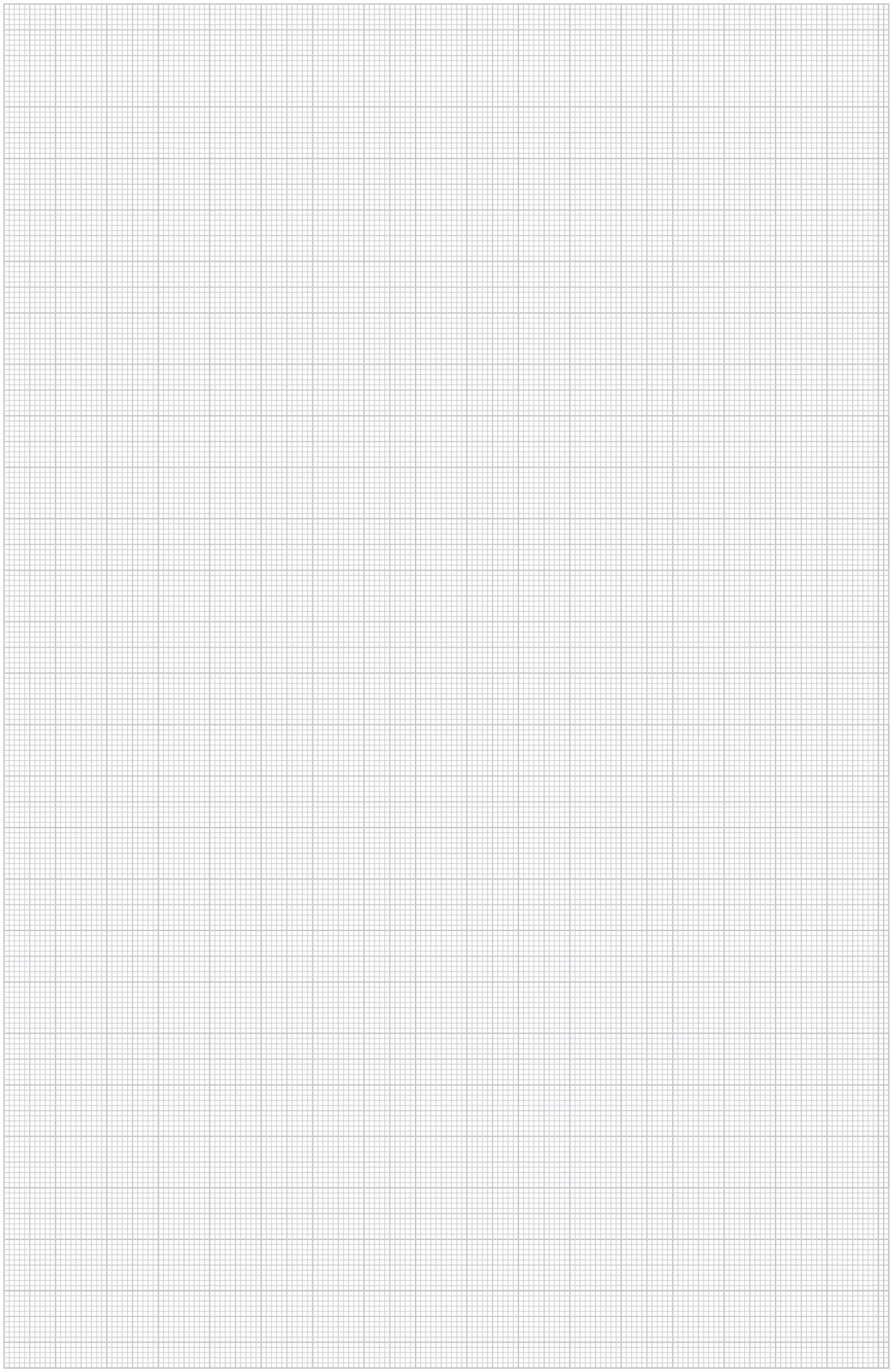


Układanie przewodów na ścianie
Wkładanie przewodów do obejm zbiorczych. Po zakończeniu układania kabli należy zamknąć obejmy zbiorcze poprzez zazębienie klamry zamykającej w odpowiednim otworze.



Zamontowana obejma zbiorcza
Przez otwieranie i ponowne zamykanie obejm zbiorczych można dodawać lub usuwać przewody.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoce przy projektowaniu - Specjalne systemy z metalu do zamocowań kabli i rur



Pomoc przy montażu - taśma montażowa	108
Pomoc przy montażu - specjalne systemy mocowania kabli i rur	110

Rodzaje obciążeń taśmy montażowej

Przyporządkowanie różnego rodzaju obciążeń do kolumn A, B i C

W przypadku kombinacji dwóch obciążeń należy wybierać mniej korzystny przypadek.

Wartości zawarte w tabeli obowiązują tylko wówczas, gdy spełnione są następujące warunki:

- Taśmę perforowaną 5055 można obciążać tylko poprzez otwory okrągłe.
- W przypadku zamocowania śrubowego w ostatnim otworze należy umieścić pełny mostek nad otworem.
- Należy stosować śruby o rozmiarze odpowiednim do danej taśmy perforowanej (M5 dla rozmiaru I, M6 dla rozmiaru II, M8 dla rozmiaru III).
- Śruby muszą być dobrze dokręcone. Nieodpowiednie dokręcenie lub zastosowanie mniejszych śrub powoduje znaczne zmniejszenie obciążenia niszczącego.

Objaśnienia do obciążeń taśm montażowych

Obciążenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minimalne obciążenie niszczące taśmy perforowanej	A	B	A	C	B	2xB	2xB	A	B	A

Minimalne obciążenie niszczące taśm perforowanych 5055 i 5062 dla różnych zastosowań:

Typ	Nr kat.	Minimalne obciążenia niszczące N	Minimalne obciążenia niszczące N	Minimalne obciążenia niszczące N
		A	B	C
5055	1470124 1470175 1470264	2150 3050 6750	1850 2000 6750	1650 1800 3300
5055/L	1471120 1471171 1471260	1150 2200 5350	1400 1500 2800	1200 1300 2400
5055/ L PE	1473220 1473271 1473360	1500 2300 4700	1500 2300 4250	1300 1700 4000
5062	1475126 1475177 1475266	1600 2350 4700	1600 2350 4700	2150 3050 3700
5062/L	1475622 1475673 1475762	1300 1650 3800	1300 1650 3800	1300 1300 3200

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Rodzaje obciążeń taśmy montażowej



Obciążenie 1: Sama taśma
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A



Obciążenie 2: Mocowanie do wieszaka płaskiego
Minimalna siła niszcząca wg kolumny B



Obciążenie 3: Mocowanie do wieszaka płaskiego, podwójna końcówka, wolna końcówka taśmy do wewnątrz
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A



Obciążenie 4: Mocowanie do stropu śrubą z podkładką
Minimalna siła niszcząca wg kolumny C



Obciążenie 5: Mocowanie śrubą do stropu, podwójna końcówka, wolna końcówka taśmy w dół
Minimalna siła niszcząca wg kolumny B



Obciążenie 6: Taśma zapętlona wokół rury lub podobnego elementu
Minimalna siła niszcząca wg kolumny 2xB



Obciążenie 7: Rura lub podobny element zamocowany taśmą do ściany
Minimalna siła niszcząca wg kolumny 2xB



Obciążenie 8: Rura lub podobny element podwieszony taśmą
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A



Obciążenie 9: Końcówka taśmy przykręcona do obejmy rurowej
Minimalna siła niszcząca wg kolumny B



Obciążenie 10: Końcówka taśmy przykręcona do obejmy rurowej, końcówka podwójna
Minimalna siła niszcząca wg kolumny A

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy projektowaniu i montażu systemów specjalnych do zamocowań kabli i rur



Do specjalnych systemów zamocowań kabli i rur należą opaski kablowe, taśmy montażowe i taśmy szczelinowe, za pomocą których można przymocować kable i instalacje rurowe na kablowych systemach nośnych, takich jak korytka kablowe lub siatkowe oraz innych konstrukcjach montażowych. Częścią składową specjalnego systemu jest również kompletny program napinania drutu do zawieszania i podwieszania przewodów instalacyjnych.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy projektowaniu i montażu systemów specjalnych do zamocowań kabli i rur



Podwieszenie rurki za pomocą taśmy montażowej
Rurki można podwieszać używając perforowanej taśmy montażowej. Taśma montażowa perforowana jest złożona z rdzenia metalowego z powłoką z tworzywa sztucznego.



Zamocowanie kabla na podwieszonym łańcuchu
Kable i przewody można mocować i prowadzić na łańcuchu odczepianym z użyciem opasek kablowych.



Zamocowanie wewnątrz korytka kablowego.
Obejmy kabłąkowe kabli i przewodów w korytach kablowych można zabezpieczyć przed ześliźnięciem przez przymocowanie za pomocą opasek kablowych.



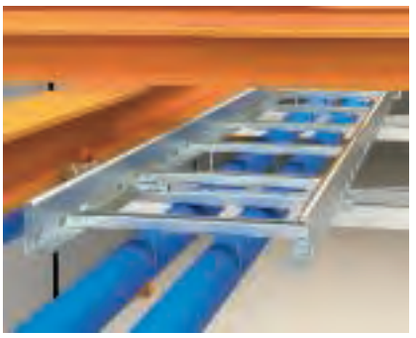
Podwieszenie z taśmą montażową.
Taśmę montażową perforowaną można zamocować na różnych rodzajach sufitów. Tutaj zamocowana za pomocą śruby na wieszaku Rabitza typ 2083.



Podwieszenie z taśmą montażową.
Taśmę montażową perforowaną można zamocować na różnych rodzajach sufitów. Tutaj jest ona umieszczona bezpośrednio w haku sufitowym TS typ 2989, który można przykręcić do gwintu M6.



Systemy linek napinających z drutu stalowego
Za pomocą standardowych linek napinających z drutu stalowego można mocować ciężkie przewody.



Zastosowanie opasek kablowych i opasek taśmowych
Rury i kable można mocować do korytek kablowych za pomocą opasek kablowych i opasek taśmowych.



Mocowanie za pomocą taśmy montażowej
Za pomocą perforowanej taśmy montażowej można szybko wygiąć dowolny kształt obejmy w celu zamocowania rurek instalacyjnych do podłoża przy pomocy kołków wbijanych OBO typ 903/RB i pobijaka.



Zastosowanie kleju Impu-Fix
Przewody prowadzone na suficie można mocować za pomocą kleju Impu-Fix. Klej należy nanieść pędzlem obustronnie na przewód i tak przygotowny przewód przykleić po wyschnięciu. Mocować przewód uderzając lekko młotkiem gumowym.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoc przy projektowaniu - Systemy rur elektroinstalacyjnych



Ogólna pomoc przy projektowaniu	114
Pomoc przy montażu - systemy rur z metalu	119
Pomoc przy montażu - systemy rur Quick-Pipe	121

Normy i klasyfikacja

Klasyfikacja systemów rur wg DIN EN 61386-1

Systemy rur OBO Bettermann są produkowane i sprawdzane według DIN EN 61386 „Średnica zewnętrzna rur do instalacji elektrycznych i gwintów do rur instalacji elektrycznych oraz ich wyposażenie" i normą DIN EN 60423 "Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów elektrycznych i informatycznych".

Kod numeryczny

Norma DIN EN 61386-1 klasyfikuje rury instalacyjne na podstawie 12-cyfrowego kodu numerycznego, który informuje np. o wytrzymałości na ściskanie, odporności na uderzenia lub temperaturach stosowania. Pierwsze pięć cyfr znajduje się w opisach produktów systemów rur. W poniższej tabeli znajduje się zestawienie znaczeń poszczególnych cyfr.



Kod numeryczny na produkcie

Kod klasyfikacyjny wg DIN EN 61386 z przykładem zastosowania (pomarańczowy)

	Pierwsza cyfra		Druga cyfra		Trzecia cyfra		Czwarta cyfra		Piąta cyfra
	Wytrzymałość na ściskanie		**Odporność udarowa**		**minimalna temperatura użytkowa**		**maksymalna temperatura użytkowa**		**Zginanie**
1	bardzo lekkie (125 N)	1	bardzo lekkie (0,5 kg/100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	sztywne
2	lekkie (320 N)	2	lekkie (1,0 kg/100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	giętki
3	średni (750 N)	3	średni (2,0 kg/100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	giętki, samozanikający
4	ciężkie (1250 N)	4	ciężkie (2,0 kg/300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	elastyczne
5	bardzo ciężkie (4000 N)	5	bardzo ciężkie (6,8 kg/300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Właściwości rury wg miejsca ułożenia



Ochrona antykorozyjna w zależności od miejsca ułożenia

Przed rozpoczęciem instalacji ważną kwestią jest wybór odpowiedniej rurki instalacyjnej, gdyż nie każda rurka nadaje się do tego celu.

Rurki ocynkowane galwanicznie lub lakierowane na kolor czarny są przeznaczone do stosowania wewnątrz budynków, zaś ocynkowane ogniowo rury stalowe pancerne i rury ze stali nierdzewnej i aluminium można stosować również na zewnątrz budynków.

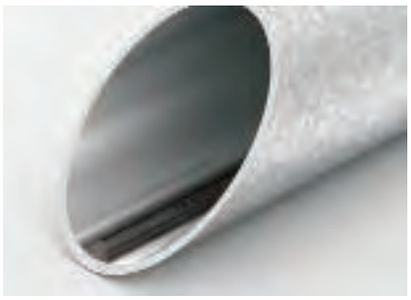
Ochrona przed obciążeniem mechanicznym

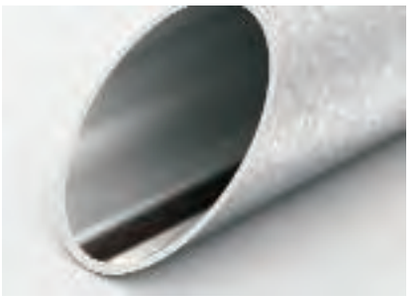
Rury stalowe OBO są przeznaczone w szczególności do zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych; niezawodnie chronią przed bardzo wysokimi obciążeniami mechanicznymi przeprowadzone przewody.

Od ocynkowania po lakierowanie – różne rodzaje materiałów i wykończenia powierzchni umożliwiają optymalne dopasowanie do wymagań panujących w danym środowisku.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

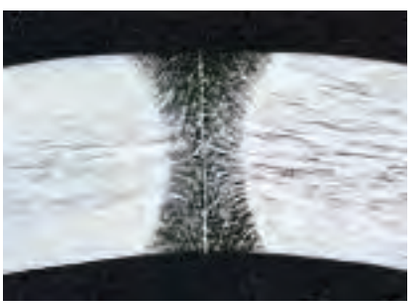
Bez kompromisów. Efektywna praca ze rurami stalowymi







Struktura w obrębie zgrzewy niezeskrobana



Struktura w obrębie zgrzewy zeskrobana

Wyższa precyzja, łatwiejsza instalacja

Przy produkcji rur stalowych wzdłuż spoiny powstaje zgrubienie - wynika to z technologii produkcji. Prowadzi to do tarcia przy przesuwaniu kabli w rurze i spowalnia instalację.

W precyzyjnych rurach stalowych OBO niepotrzebne zgrubienie jest eliminowane bezpośrednio po zespawaniu rur. Dzięki temu wnętrze rury jest doskonale gładkie – i pozwala na łatwe przesuwanie kabli i przewodów. W ten sposób instalator oszczędza cenny czas.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Precyzyjny system



Stalowe rury pancerne "Precyzyjny system" są dostępne jako rozwiązania gwintowane i wtykowe, ocynkowane ogniowo zanurzeniowo i lakierowane. Asortymentu dopełniają kolanka i mufy. Ponadto są one naturalnie kompatybilne z całym programem akcesoriów OBO.

Atest VDE
Zapewniamy instalatorom bezpieczeństwo: wszystkie rury "System powtórzony" posiadają atest VDE.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Podwójne bezpieczeństwo: doskonała ochrona przy bardzo wysokich obciążeniach mechanicznych oraz podtrzymanie funkcji w razie pożaru



Ochrona przed obciążeniem mechanicznym
Rury stalowe OBO są przeznaczone w szczególności do zastosowania w trudnych warunkach przemysłowych; niezawodnie chronią przed bardzo wysokimi obciążeniami mechanicznymi przeprowadzone przewody.

Od ocynkowania po lakierowanie – różne rodzaje materiałów i wykończenia powierzchni umożliwiają optymalne dopasowanie do wymagań panujących w danym środowisku.

Podtrzymanie funkcji E30/E90
Nasze rury stalowe zapewniają podtrzymanie funkcji od E30 do E90. Dzięki temu stanowią idealne rozwiązanie do podłączania urządzeń zabezpieczających, na przykład w instalacji sygnalizacji pożaru itp.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy rur z metalu



Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i ogniowo należą teraz również systemy lakierowane proszkowo, lakierowane na czarno i systemy ze stali nierdzewnej (V2A i V4A) oraz aluminium. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone w szczególności do trudnych warunków, np. w przemyśle.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy rur z metalu



Zamocowanie uchwytów metalowych
Rury metalowe można zamocować do ściany za pomocą dwuramiennych obejm metalowych typu 605.



Mufa łącząca SVMxx
Na rury metalowe z gwintem można nakręcić mufy łączące.



Połączenie między rurami
Za pomocą muf łączących można łączyć rury ze sobą lub rury z kolankiem rurowym 90°.



Połączenie między rurami
Rury połączone ze sobą tworzą zamkniętą całość.



Złącze wtykowe
Rury bez gwintu mogą być przedłużane za pomocą muf wtykanych. Również kolanka rurowe 90° można łączyć z rurą za pomocą mufy wtykanej.



Złącze wtykowe między rurami
Rury połączone ze sobą za pomocą muf łączących tworzą zamkniętą całość.



Instalacja kabli
Po zamocowaniu rur stalowych można wprowadzić do wewnątrz przewody i kable.



Gotowa instalacja
Po instalacji otrzymujemy zamknięty system. Wprowadzone kable i przewody są zabezpieczone przed obciążeniami mechanicznymi.



Zastosowanie końcówki rur
Tulejki zakończeniowe zapobiegają uszkodzeniu kabla przez ew. zadziory na powierzchni cięcia przede wszystkim w przypadku rur przycinanych ręcznie. Nałożyć tulejkę ochronną na rurę.



Rura stalowa z końcówką
Po nasadzeniu końcówka jest samoczynnie utrzymywana na końcu rury.



Zastosowanie końcówki rur
Przeciągnąć teraz kable i przewody przez rurkę.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy rur Quick-Pipe



System rur z tworzywa sztucznego bazuje na rozwiązaniu OBO Quick-Pipe jako rurki otwieranej, w której umieszczamy kable i przewody. Przekręcenie rurki OBO Quick-Pipe w uchwycie OBO Quick powoduje pewne zamknięcie rurki, chroniąc kable i przewody w ten sam sposób co standardowa zamknięta rurka. Do osprzętu należą kształtki, tj. kolanka 90°, trójniki i mufy łączące.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy rur Quick-Pipe



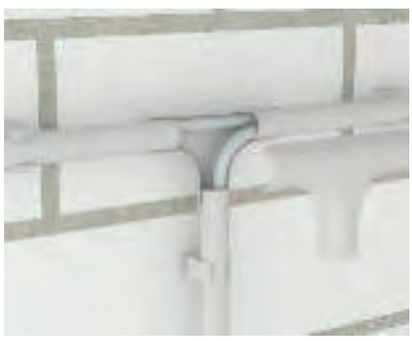
Instalowanie przewodów w rurce Quick-Pipe
Przewód instalacyjny włożyć do otwartej rurki Quick-Pipe.



Zamykanie rurki Quick-Pipe
Rurkę Quick-Pipe należy przekręcić w uchwycie Quick zamykając w ten sposób pokrywę.



Zamknięta rurka Quick-Pipe
Zamknięta rurka mocuje przewód. System rurek Quick-Pipe nadaje się idealnie w instalacjach ciągle rozbudowywanych.



Montaż trójnika rurki Quick-Pipe
Trójnik jest łącznikiem kształtowym, który nakłada się na rurę.



Gotowy montaż trójnika
Po zamknięciu przedniej części montaż jest zakończony. Trójnik można łatwo otworzyć za pomocą śrubokrętu.



Montaż kolanka rurki Quick-Pipe
Kolanko jest kołpakowym łącznikiem kształtowym, który nakłada się na rurę.

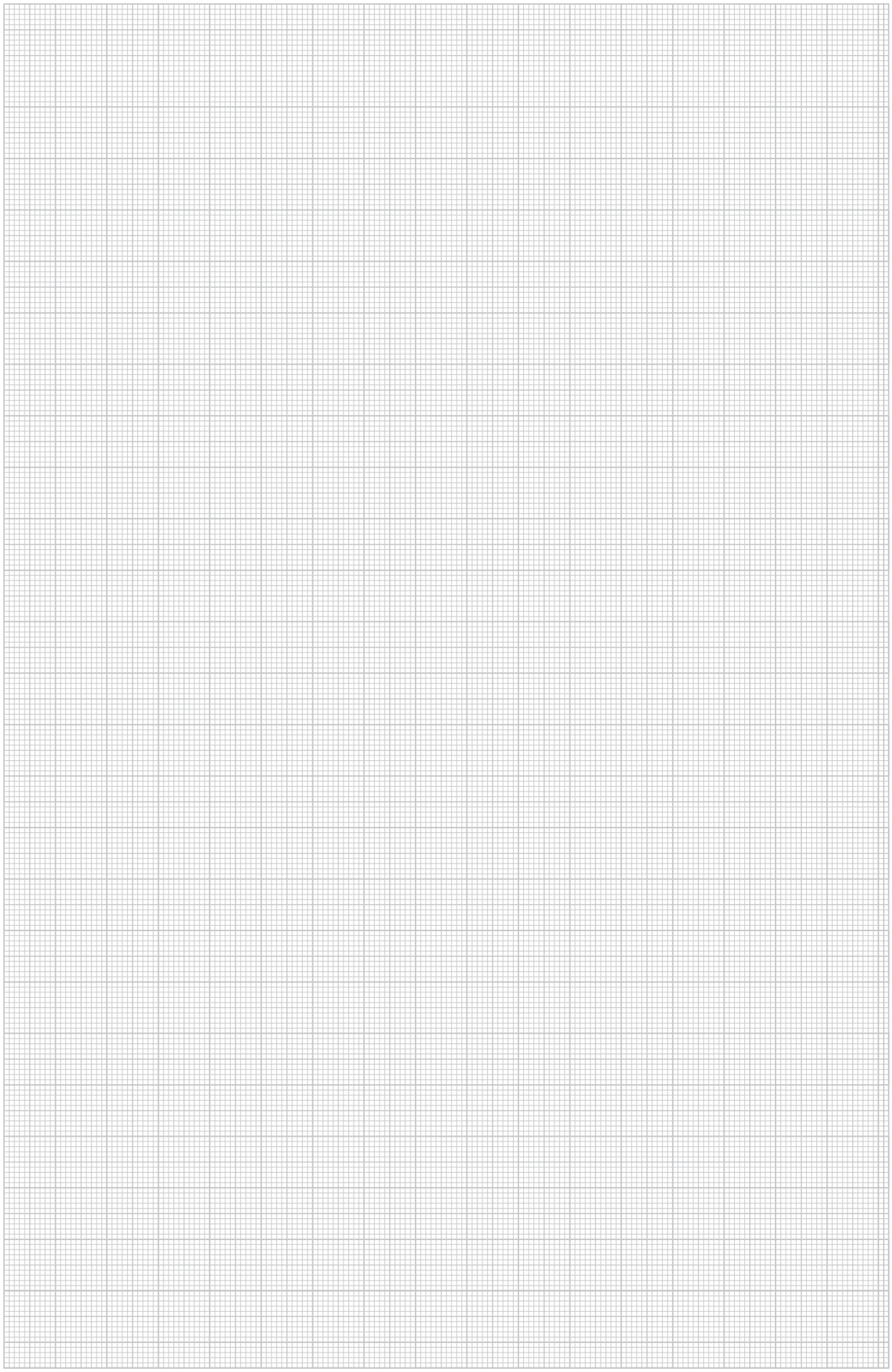


Gotowy montaż kolanka rurki Quick-Pipe
Po zamknięciu przedniej części montaż jest zakończony. Kolanko można łatwo otworzyć za pomocą śrubokrętu.



Obróbka Quick-Pipe
Za pomocą nożyc Quick można bardzo łatwo przyciąć rurkę Quick-Pipe na wymaganą długość i rozpocząć instalację.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoc przy projektowaniu - Systemy klamer wspornikowych



Pomoc przy montażu - zaciski nośne 126

Pomoc przy montażu - zaciski nośne



Uchwyty nośne mogą być stosowane na różnego rodzaju stalowych konstrukcjach nośnych, w celu zainstalowania innych elementów konstrukcyjnych pod konstrukcją stalową. Ważne jest przy tym, aby uwzględnić odpowiednie zakresy mocowania lub grubość wsporników czy płaskownika. Różnorodność uchwytów nośnych i systemów pozwala na realizację najróżniejszych zastosowań, np. mocowanie opasek taśmowych i systemów rurowych. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wersji wbijanej zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - zaciski nośne



Nabicie zacisków nośnych
Zaciski nośne nabijane są na kołnierz zazębiają się na nim.



Przykręcanie zacisków nośnych
Zacisk nośny śrubowy nasuwany jest na kołnierz, który mocowany jest śrubą w zacisku.



Zacisk nośny do rur
Zastosowanie zacisków nośnych śrubowych z bezpośrednio mocowaną obejmą rurową



Systemy zacisków nośnych
Montaż klamer zacisków wbijanych i łańcuchów odczepianych w celu montażu opraw oświetleniowych.



Montaż zacisków nośnych
Montaż zacisków nośnych wbijanych z gwintem i obejmy dystansowej wkręcanej 732 do montażu rur instalacyjnych.



Systemy zacisków nośnych
Montaż klamer zacisków wbijanych i mocowanie drążków gwintowanych z mufą łączącą.



Systemy zacisków nośnych
Montaż zacisków nośnych i rurki instalacyjnej równolegle do kołnierza.



Systemy zacisków nośnych
Montaż zacisków nośnych śrubowych i rurki instalacyjnej równolegle do kołnierza.



Systemy zacisków nośnych
Montaż zacisków nośnych i rury instalacyjnej prostopadle do kołnierza.



Montaż zacisku nośnego za pomocą typu 328
Rozsuwane mocowanie dwóch zacisków nośnych i szyny profilowej.



Zacisk nośny, typ 328
Mocowanie poprzez dosunięcie dwóch zacisków nośnych na szynie profilowej. Umożliwia to montaż instalacji pod konstrukcjami stalowymi.



Instalacja zacisku nośnego
Zaciski nośne można przybijać do kołnierza zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Zastosowanie zacisków nośnych typ 339
Za pomocą zacisków nośnych typu 339 można mocować szyny profilowe do wsporników stalowych dzięki zaciskom śrubowym.



Zastosowanie zacisku nośnego TKCI
Zacisk nośny jako obejma rur służy do układania rur lub kabli wzdłuż konstrukcji stalowych.



Zastosowanie zacisku nośnego z przegubem
Podwieszenia na skośnych konstrukcjach stalowych można zrealizować dzięki zaciskom nośnym z przegubem. Mocowanie do wspornika za pomocą zacisku śrubowego.



Zastosowanie zacisku szynowego
Za pomocą zacisku szynowego TKD i przeciwnakrętki TKD G można łatwo zamocować elementy konstrukcyjne do profili sufitowych.



Zastosowanie hak S
Do otworu o średnicy 6,7 mm można włożyć odpowiednio zwymiarowy hak S.



Zastosowanie lina stalowa
Pionowy otwór (z tyłu 8x9,5 mm) klamry wspornika zapewnia zastosowanie z jedną liną stalową.



Zastosowanie śruba gwintowana
Drążki gwintowane o rozmiarach M6-M8, można zamontować na otworze z tyłu (8x9,5 mm).



Zastosowanie śruba gwintowana
Przy użyciu drążków gwintowanych M6-M8 (obrócone uchwyty nośne) można również wykonać inne połączenia z płaskownikami.



Zastosowanie opaski kablowe
W zacisku wspornikowym ze względu na duży otwór (8x9,5 mm) można umieszczać opaski lub taśmy kablowe o szerokości do 9 mm. Pozwala to na bezproblemowy montaż rur lub przewodów.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Zastosowanie zacisku nośnego, wersja ciężka
Zacisk nośny można zamocować na systemach wspornikowych i płaskownikach. Na korpusie obejmy można w razie potrzeby zastosować złączkę podwójną, typ 3100 M8 lub drążek gwintowany M8. Na rysunku pokazano połączenie z obejmą dystansową kabla i rury.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

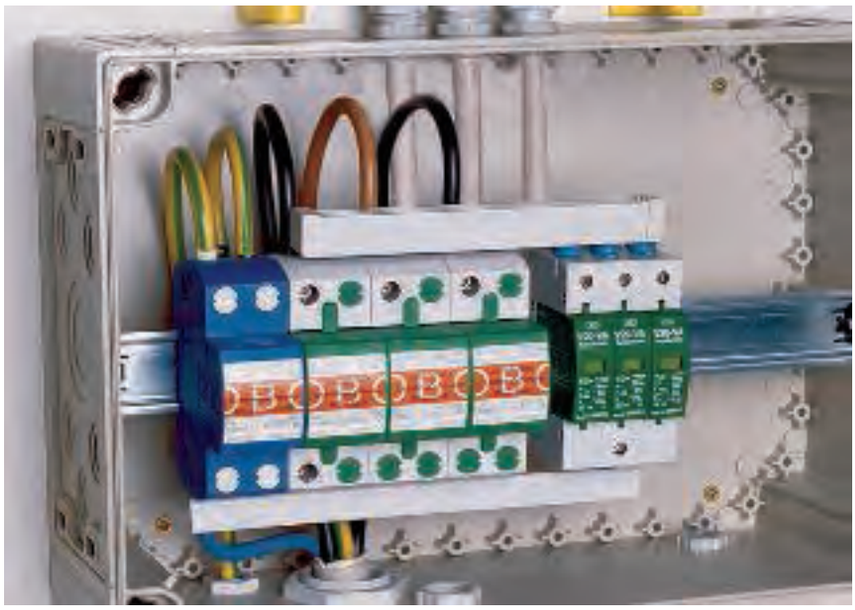


Pomoc przy projektowaniu - Systemy szyn profilowych



Ogólna pomoc przy projektowaniu	132
Pomoc przy montażu - szyna profilowa i nośna	133
Pomoc przy montażu - szyna profilowa	135
Pomoc przy montażu - systemy szynowe MS41/MS21	136

Informacje na temat szyn kołpakowych



Szyny cylindryczne/nośne G OBO są wytwarzane zgodnie z DIN EN 60715. Zgodnie z normą IEC 60947-7-2 dopuszczalne są szyny nośne ze stali w charakterze szyn zbiorczych z przewodem ochronnym (funkcja PE) lecz nie w funkcji PEN!

Typ artykułu	Materiał (grubość materiału)	Wytrzymałość zwarciowa ^= przewód E CU (mm²)	Wytrzymałość na prąd krótkotrwały 1s
46277 GTP	Stal (1 mm)	10 mm²	1,2 kA
46277 GTPL	Stal (1 mm)	10 mm²	1,2 kA
2069	Stal (1 mm)	16 mm²	1,92 kA
2069S	Stal (1 mm)	16 mm²	1,90 kA
2069 GTP	Stal (1 mm)	16 mm²	1,92 kA
2069 GTPL	Stal (1 mm)	16 mm²	1,90 kA
2069/15 GTP	Stal (1 mm)	16 mm²	1,92 kA
2069/15 GTPL	Stal (1 mm)	16 mm²	1,90 kA
2069/15 GTP	Stal (1,5 mm)	35 mm²	4,2 kA
2069/15 GTPL	Stal (1,5 mm)	35 mm²	4,1 kA
2069/15 GTP	Stal (2,5 mm)	50 mm²	5,9 kA
2069/15 GTPL	Stal (2,5 mm)	50 mm²	5,8 kA
2064 GTP	Stal (1,5 mm)	35 mm²	4,2 kA
2064 GTPL	Stal (1,5 mm)	35 mm²	4,1 kA
(wartości w zaokrągleniu)	Przekroje obliczone według IEC 60439-1/EN 60439-1/VDE 0660-500 tabela 3.	Odpowiedni zakres przekrojów w oparciu o DIN VDE 0100-540 tabela 54.3.	

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - szyna profilowa i nośna



Do systemu szyn OBO należą szyny kołpakowe, nośne i profilowane o szerokości szczeliny od 7,5 mm do 22 mm. Na szynach kołpakowych i nośnych można zatrzasnąć osprzęt elektryczny, taki jak obejmy szeregowe, styczniki i zabezpieczenia nadprądowe. Za pomocą szyn montażowych można z powodzeniem wykonać mniejsze lub większe konstrukcje wsporcze, zachowując przy tym możliwość mocowania do nich obejm kabłąkowych BBS. W ofercie można znaleźć odpowiednią szynę zarówno dla drabinek kablowych jak i do montażu ściennego. Za pomocą znajdujących się w ofercie osprzętu, do których należą śruby z łbem młoteczkowym i haczykowym, nakrętki kontrujące i szeregowe obejmy zaciskowe zawsze można znaleźć odpowiednie rozwiązanie.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - szyna profilowa i nośna



Zastosowanie szyn profilowych
Jeżeli okablowanie wykonuje się przy użyciu zacisków szeregowych, należy zastosować rozgałęźne skrzynki kablowe z zamontowanymi lub włożonymi szynami kołpakowymi profilowanymi.



Zastosowanie szyn profilowych
Szyny kołpakowe profilowe są stosowane zazwyczaj w szafach przełącznych i rozdzielczych.



Instalacja apratury modułowej na szynach profilowych
Szyny kołpakowe i nośne można stosować jako ochronne szyny zbiorcze, ale nie przewodów PEN! Na szynach kołpakowo profilowych można zatrzaskiwać urządzenia szeregowe (REG) oraz zaciski.



Instalacja odgromników i ochronników przepięciowych
Szyny profilowe kołpakowe mogą być stosowane w systemach modułowych. Można na nich np. zamontować zestaw ochronny typu PS-VA... z systemu ochrony przeciwprzepięciowej i odgromowej TBS.



Szyna kołpakowa profilowana do zastosowań modułowych
Na szynach profilowych można zatrzaskiwać listwy zaciskowe do przewodów neutralnych i ochronnych.



Przycinanie szyn profilowych
Za pomocą przecinarki do szyn kołpakowych profilowych i nośnych typu HTS 35 przycina się szyny kołpakowe i profilowe niemalże bez zadziorów na żądaną długość. Przecinarka jest wyposażone w urządzenia dla czterech najczęściej spotykanych profili.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - szyna profilowa



Przegląd rodzajów szyn profilowych
Użytkownik ma do dyspozycji szeroką ofertę szyn profilowych: wykonanych z różnego typów materiałów o różnych grubościach, dostępne są w wersjach o różnych szerokościach szczeliny, różnym rozmieszczeniu otworów lub perforacji oraz posiadają niezbędne akcesoria dodatkowe, takie jak nakrętki ślizgowe, śruby z łbem młoteczkowym i obejmy kabłąkowe BBS.



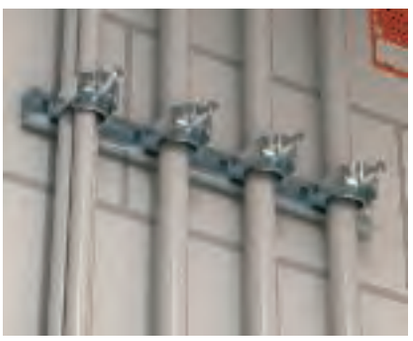
Zastosowanie nasadek ochronnych
W celu zminimalizowania ryzyka zranienia, można zastosować pomarańczowe
nasadki ochronne, dostępne do niektórych typów szyn profilowych.



Zastosowanie śrub z łbem młoteczkowym
Za pomocą śrub z łbem młoteczkowym i nakrętek kontrujących można zamocować pozostałe elementy konstrukcyjne na szynach profilowych.
Śruby z łbem młoteczkowym i nakrętki kontrujące są dopasowane do wielkości szczeliny szyny profilowej i można je przesuwać na boki w zakresie szyny profilowej.



Montaż obejm w szynach profilowych
Obejmy BBS dzięki różnym kształtom zaczepów można zawieszać w szczelinach szyn profilowych.



Zamocowanie obejm
W celu zamontowania kabli/przewodów lub rur można zamocować obejmy kabłąkowe na szynach profilowych.



Zastosowanie obejm szeregowych
Za pomocą obejm szeregowych typu 2049 - 2055 można rozłożyć ciężar kabli wchodzących do szaf rozdzielczych i sterowniczych. Obejmy można przesuwać w szynie profilowej, przy czym kable i przewody pozostają zaciśnięte pomiędzy dwoma obejmami.



Uchwyt szczebla w profilu stalowym
Bezpośrednie zamocowanie (zaciśnięcie) uchwytu szczebla typ SAA za pomocą szyny profilowej typ CPS 4 na wsporniku stalowym.



Konstrukcje pod konstrukcją stalową
Szyna profilowa typ 1268 w połączeniu z dwoma zaciskami nośnymi typ 328. Pozwala ona podwieszać elementy wsporcze również pod konstrukcjami stalowymi.



Montaż szyn profilowych za pomocą łącznika zaciskowego
Do zamocowania szyn profilowych pod wspornikami stalowymi można zastosować listwy zaciskowe.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - systemy szynowe MS21/MS41



Montaż nakrętki kontrującej na szynach profilowych
Nakrętki kontrujące do szerokości szczeliny 22 mm można umieszczać w szynie profilowej MS 41 wsuwając je lub wkręcając.



Przesuwanie nakrętki kontrującej na szynach profilowych
Przez przyciśnięcie nakrętki kontrującej ze sprężyną nakrętka jest odsprzęgana w szynie profilowej. Ułatwia przesuwanie nakrętki kontrującej.



Zastosowanie śruby z łbem młoteczkowym
Do mocowania szyn profilowych MS 41 stosuje się śruby z łbem młoteczkowym, wyposażone w sprężynę napinającą i ząbkowane od wewnątrz. Sprężyna mocuje śrubę w szynie, ułatwiając w ten sposób instalację, przede wszystkim przy montażu "do góry nogami".



Montaż uchwytu ściennego, podłogowego i sufitowego
W połączeniu z uchwytem MS 41 szynę profilową można mocować na ścianie, podłodze lub suficie. Szynę profilową nasuwa się na uchwyt i mocuje 2 śrubami. W przypadku wyższych obciążeń zalecamy połączenie za pomocą 4 śrub.



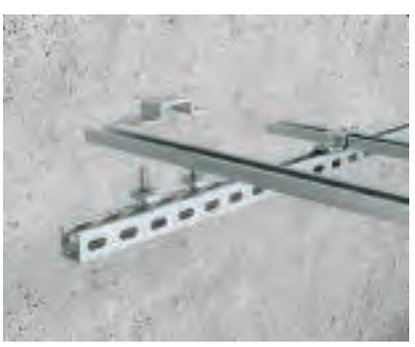
Montaż łącznika szynowego
Łącznik szynowy stosuje się do łączenia dwóch szyn profilowych ze sobą.



Montaż łącznika szynowego
Szyny profilowe nasuwa się na łącznik szynowy i mocuje 2 śrubami. Montaż przy użyciu tego łącznika szynowego gwarantuje, że szyny na obszarze połączenia nie będą wykazywały słabych miejsc.



Kątownik montażowy do łączenia szyn profilowych
Przy pomocy kątownika montażowego tworzy się wsporniki lub szkielety. Szyny profilowe mogą być łączone za pomocą kątownika 45°.



Łącznik wyniesiony i element łączący
Łącznik wyniesiony stosuje się w celu łączenia szyn profilowych o różnych rozmiarach na krzyż.



Łącznik kątowy 90°
Łącznik kątowy stosuje się w celu łączenia dwóch szyn profilowych pod kątem prostym.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Połączenie krzyżowe
Płytę łączącą stosuje się do łączenia krzyżowego szyn (4 szyny profilowe MS 41) ze sobą.



Zastosowanie akcesoriów MS21/MS41
Przegląd przykładów zastosowania asortymentu szyn montażowych MS21/MS41.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoc przy projektowaniu - Systemy obejm BBS



Pomoc przy montażu - system obejm kabłąkowych BBS 140

Pomoc przy montażu - system obejm kabłąkowych BBS



Za pomocą obejm kabłąkowych można zamontować zarówno rury jak i przewody na szynach profilowych. Obejmy dostępne są w trzech standardowych kształtach zaczepów i można je mocować do szczelin szyn profilowych o odpowiednich szerokościach. Mocowany element jest przyciskany do szyny profilowej za pomocą wanienki dociskowej obejmy kabłąkowej. W ofercie znajdują się również różne wersje szyn profilowych do montażu na płaskownikach i kątownikach. Dostępne są także specjalne wersje obejm BBS do łączenia kilku przewodów instalacyjnych i mocowania kabli jednożyłowych w systemie prądu 3-fazowego.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - system obejm kabłąkowych BBS



Montaż stropowy
Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



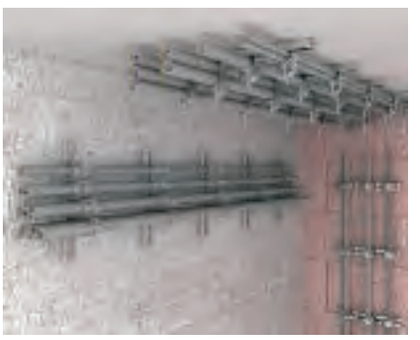
Montaż stropowy
Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



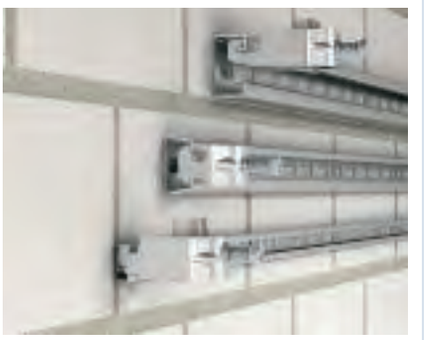
Montaż ścienny
Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



Montaż ścienny
Montaż przewodów za pomocą obejm w kształcie U na szynach profilowych.



Zamontowane obejmy w kształcie U
Gotowa instalacja z montażem przewodów za pomocą obejm w kształcie U na ścianie i na suficie.



Warianty kształtu zaczepu
Obejmy BBS dzięki różnym kształtom zaczepów można zawieszać w szczelinach szyn profilowych.



Montaż na kształtowniku kątowym
Za pomocą obejm typu 2056W można zamontować przewody/kable, jak również rury na kształtownikach kątowych o dł. ramienia 40 mm.



Montaż na płaskowniku
Za pomocą obejm 2056F można zamontować przewody/kable, jak również rury na płaskownikach o gr. materiału 4 - 12 mm.



Obejma dla przewodów sieci 3-fazowej
Obejmy BBS 2056/E i 2056U/E dedykowane są do systemowego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego. Poprzez odpowiednie rozmieszczenie przewodów likwidowane są pola magnetyczne i nie dochodzi do nadmiernego ich nagrzewania.



Obejma wiązki
Obejmy kabłąkowe typu 2056/B są przeznaczone w szczególności do układania/mocowania kilku przewodów instalacyjnych przy niewielkiej ilości miejsca.



Zamocowanie rur za pomocą obejm kabłąkowych
Obejmy są przeznaczone również do mocowania rur.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pomoc przy projektowaniu - Systemy wkręcane i wbijane



Ogólna pomoc przy projektowaniu	144
Pomoc przy montażu - gwoździe i kołki wbijane OBO	145
Pomoc przy montażu - kołki	147
Pomoc przy montażu - śruby	149

Informacje na temat systemów wkręcanych i wbijanych



W technologii zamocowania siłą tarcia kołki/kotwy wytrzymują obciążenie dzięki sile tarcia o podłoże montażowe. Tutaj stosowany jest montaż wtykowy, podczas którego kołek/kotwa są wtykane poprze otwór mocujący elementu montażowego i obydwa są mocowane w otworze.



Przy mocowaniu kołek/kotwa dopasowuje się z uwagi na swoją geometrię do podłoża montażowego (wiercony otwór). Tutaj stosuje się wstępny montaż wtykowy, podczas którego kołek/kotwa jest najpierw wkładany do wywierconego otworu, a następnie osobno mocowany jest element montażowy.



Zastosowanie zaprawy mocującej kołek/kotwę do podłoża jest nazywane metodą wypełnieniową.

Kryteria wyboru kotew i kołków

Przy wyborze kotew i kołków ważną rolę odgrywają czynniki takie jak podłoże i jego właściwości, sposób montażu i obciążenia kołków. Przy wyborze kołka/kotwy należy postawić sobie następujące pytania:

- W jakim podłożu będą montowane?
- Czy należy uwzględnić rozstaw mocowań od krawędzi lub od osi?
- Jaką grubość ma podłoże montażowe? Czy jestem w stanie przestrzegać wymaganych głębokości wierceń?
- Jaki sposób montażu jest odpowiedni w celu zamocowania elementu konstrukcyjnego?
- Potrzebny jest kołek/kotwa do betonu czy żelbetu?
- Czy jest to zastosowanie dla systemów z podtrzymaniem funkcji? Czy kołki/kotwy posiadają odpowiednią aprobatę?
- Czy kołek/kotwa musi spełniać wymogi przeciwpożarowe?

Wymagania Federalnej Ustawy Budowlanej

Wymogi dotyczące konstrukcji budowlanych są zawarte w Federalnej Ustawie Budowlanej z listopada 2002 r. Paragraf 3 ustawy mówi między innymi, że „instalacje należy rozmieszczać, montować, zmieniać i naprawiać w taki sposób, aby nie zagrażało to bezpieczeństwu publicznemu i porządkowi, zwłaszcza zaś życiu, zdrowiu i naturalnym podstawom życia.“ Dlatego w przypadku zastosowań, np. na obszarze kablowych systemów nośnych, należy stosować wyłącznie kołki i kotwy z aprobatą.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - gwoździe i kołki wbijane OBO



Wiele różnorodnych materiałów znajduje zastosowanie w branży budowlanej. Jako instalator trzeba instalować kołki, śruby, kołki wbijane, gwoździe i kotwy śrubowe w najróżniejszych typach ścian. Ściany te mają zróżnicowane właściwości. Niektóre z nich są twarde, inne miękkie, niektóre pełne a jeszcze inne posiadają wewnątrz puste przestrzenie. Mając to na względzie, nasze elementy mocujące przystosowaliśmy do ścian o różorodnych właściwościach. Możemy zaproponować odpowiedni system montażu dla każdego podłoża.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - gwoździe i kołki wbijane OBO



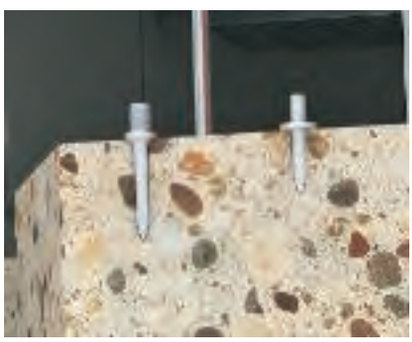
Zastosowanie gwoździa stalowego Impu
Gwóźdź Impu wbija się w izolację pomiędzy żyłami mocowanego przewodu.



Zastosowanie gwoździa Siko
Gwóźdź Siko wbija się w izolację pomiędzy żyłami mocowanego przewodu.



Zastosowanie gwoździa hakowego
Gwóźdź hakowy wbić w podłoże. Należy przy tym uważać, aby zbytnio nie zdeformować rury. Z tego względu mocowanie kabli/przewodów za pomocą gwoździ hakowych wymaga bardzo dużej uwagi.



Zastosowanie kołków OBO
Kołki OBO 903 i 904 są po prostu wbijane w podłoże bez konieczności wiercenia otworów. Specjalny pobijak jest dostępny w celu bezpiecznego wbijania kołków.



Zastosowanie kołka wbijanego OBO typu 903/RB z taśmą montażową
Kołki OBO bez gwintu, jak np. 903/RB są przeznaczone do zamocowania taśm montażowym np. na surowym betonie.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - kołki



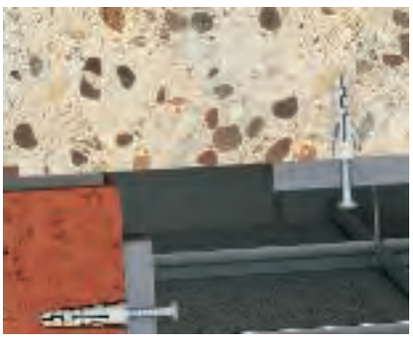
Kotwy do dużych obciążeń typu FH
Kotwa do dużych obciążeń, typ FH, z gwintem M12 do mocowania mocno obciążanych elementów konstrukcyjnych, nośność 8,26 kN.



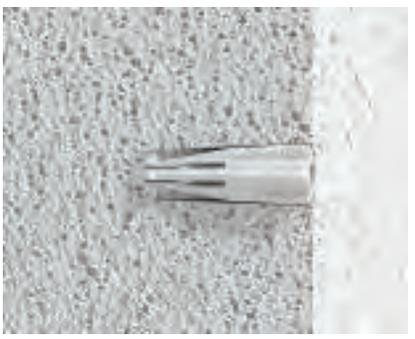
Kołek uniwersalny 910/MZ
Śruba Sprint 4759 w kołku uniwersalnym 910/MZ, do cegieł pustych. Kołek uniwersalny zakotwia się w pustej przestrzeni.



Kołek wbijany typ 910/SD
Za pomocą kołków wbijanych 910/SD mocujemy elementy montażowe do betonu lub cegły pełnej. Kołek wbijany jest wykonany z tworzywa i jest wbijany w połączeniu ze śrubą stożkowatą. Przez przekręcenie śruby reguluje się zamocowanie.



Śruba Sprint z kołkiem rozprężnym
Za pomocą śrub Sprint 4759 i kołków rozprężnych Angler 910/N można zamocować elementy montażowe do ścianach betonowych. Obszary zastosowań: do ścianie lub do stropu.



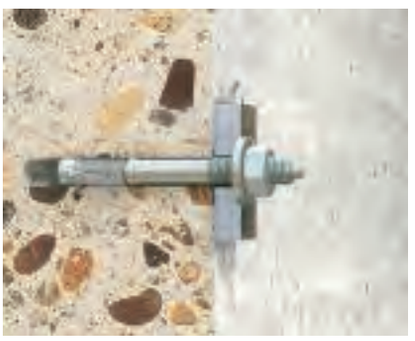
Mur z betonu komórkowego
Kołek z tworzywa 910/GD do wbijania do gazobetonu lub betonu komórkowego oraz mocowania śrub Sprint.



Śruba do drewna z łbem sześciokątnym typ 12400
Za pomocą wkrętów do drewna mocuje się elementy montażowe na belkach lub wspornikach z drewna. Wkręty do drewna posiadają łeb sześciokątny.



Ognioodporna kotwa wkręcana MMS
Do zamocowania kotwy śrubowej kołki z tworzywa nie są potrzebne. Kotwa wkręcana jest bezpośrednio do oczyszczonego wcześniej otworu.



Kotwa sworzniowa typu FAZ II
Kotwa sworzniowa typu FAZ II, do mocowania dużych ciężarów w betonie, ze zbrojeniem i bez - C20/25 do C50/60, wbijana, z gwintem M8, M10 lub M12, nośność 4,3 kN (M8), 7,6 kN (M10), 11,9 kN (M12). Do zastosowania w systemach z podtrzymaniem funkcji.



Zastosowanie śruby Sprint z kołkiem rozprężnym
Włożyć kołek Angler do wywierconego otworu a obejmę zamocować śrubą Sprint w kołku.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Zastosowanie kołka wbijanego 910/SD
Kołek wbijany typu 910/SD włożyć w wywiercony otwór poprzez otwór elementu mocowanego. Zamocować kołek wbijany w wywierconym otworze za pomocą młotka. Rozprężenie kołka powoduje stabilne zamocowanie elementu mocującego na ścianie lub do sufitu.



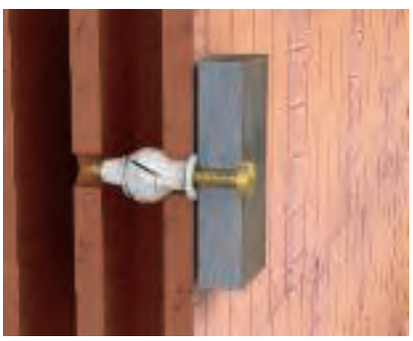
Zastosowanie kołka wbijanego 910/SD-Q
Kołek wbijany typu 910/SD-Q włożyć do otworu mocującego obejmę Quick. Za pomocą śrubokręta i młotka osadzić kołek wbijany w wywierconym otworze. Rozprężenie kołka powoduje stabilne zamocowanie uchwytu na ścianie lub do sufitu.



Zastosowanie kołków rozprężnych metalowych
Kołek rozprężny z metalu wbić bezpośrednio w beton komórkowy o niskiej wytrzymałości.



Zastosowanie kołków rozprężnych metalowych
Element montażowy zamocować śrubą Sprint lub Golden-Sprint.



Śruba Golden-Sprint i kołek uniwersalny
Kołki uniwersalne typu 910/MZ są przeznaczone do zastosowania w pustakach, cegle pełnej i betonie. Natryskiwane płetwy (blokady obrotowe) zapobiegają obracaniu się w wywierconym otworze. Krawędź z tworzywa zapobiega ześlizgnięciu się kołka do wnętrza wywierconego otworu. Kołek zakotwia się w pustej przestrzeni ściany z pustaków. W podłożach masywnych kołek jest utrzymywany w otworze siłą docisku.



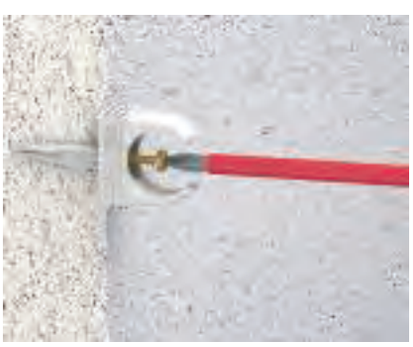
Kołek sprężynowy i przechylny
Do montażu na sufitach podwieszanych lub w ścianach pustych stosuje się kołki uchylne i kołki z przechylną końcówką. Mechanizm sprężynowy pozwala na wprowadzenie kołka przez stosunkowo niewielki otwór wywiercony w suficie.



Kołek sprężynowy i przechylny
Rozpierające boczne skrzydła tworzą styczną powierzchnię do powierzchni płyty. Hak umieszcza się we właściwej pozycji obracając gwint, po czym zabezpiecza nakrętką.



Zastosowanie kołków do gazobetonu
Wbić kołek w beton komórkowy (klasa wytrzymałości gazobetonu G2). Dla klas wytrzymałości od G4 należy wywiercać otwór 5- lub 6-milimetrowy.



Zastosowanie kołków do gazobetonu
Uchwyt Quick zamocować śrubą Sprint w kołku.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pomoc przy montażu - śruby



Zastosowanie haków sufitowych z kołkami uniwersalnymi
Za pomocą śrubokręta wkręcić hak w kołek, co najmniej do końca gwintu.



Zastosowanie kotwy wkręcanej MMS-ST
Na zamontowanych uchwytach oczkowych można za pomocą lin stalowych lub złączek linowych zamontować np. oprawy oświetleniowe.



Zastosowanie śruby GOLDEN SPRINT
Śruby GOLDEN SPRINT są doskonałym rozwiązaniem przy mocowaniu elementów konstrukcyjnych w połączeniu z kołkami Angler i kołkami uniwersalnymi.



Zastosowanie śruby GOLDEN SPRINT
Powierzchnia pokryta hostaflonem i gwint z podwójnym skokiem śruby znacznie skracają czas instalacji, przy zastosowaniu kołków plastykowych.



Zastosowanie śruby GOLDEN SPRINT
Śruby GOLDEN SPRINT są dostępne z łbem stożkowym Pozidrive lub T-Bit.



Śruba do drewna z łbem sześciokątnym typ 12400
Za pomocą wkrętów do drewna mocuje się elementy montażowe na belkach lub wspornikach z drewna. Wkręty do drewna posiadają łeb sześciokątny.



Kotwa śrubowa ognioodporna MMS
Do zamocowania kotwy śrubowej kołki z tworzywa nie są potrzebne. Kotwa wkręcana jest bezpośrednio do oczyszczonego wcześniej otworu.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Znak kontrolny

	AENOR, Producto Certificado, Hiszpania
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polska
	CEBEC, Belgien
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
	Det Norske Veritas
	Certyfikat ATEX dla obszarów zagrożonych wybuchem
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Tschechische Republik
	FIMKO, Finnland
	Rosja, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Niederlande
	Oznaczenie produktów metrycznych
	NEMKO, Norwegen
	AFNOR znak jakości francuskiego instytutu normalizacji
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÁ, Italien
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Stowarzyszenie elektrotechniki, elektroniki i technologii informacyjnej, zw. zarejestr., Niemcy

Objaśnienie piktogramów

Powierzchnie

FS	cynkowana metodą Sendzimira
cy	cynkowana metodą Sendzimira/powlekana tworzywem
BK	metalicznie czysta
F	cynkowana ogniowo
G	cynkowana galwanicznie
cy	cynkowany galwanicznie/z powłoką z tworzywa sztucznego
GGP	cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto
GTP	cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście
FT	cynkowana zanurzeniowo ogniowo
Cu	miedziowana
N	niklowana
ZD	cynkowana, Deltatone 500
ZDM	cynkowane, MAGNI 565
FT	cynkowana metodą zanurzeniową/SOMY
DD	powlekana stopem cynkowo-aluminiowym, Double Dip
GA	powlekana stopem cynkowo-aluminiowym,Galfan

Symbol zgodności

CE	Oświadczenie o zgodności z dyrektywami WE
RoHS	Zgodne z RoHS

Znak jakości

	bezhalogenowy: bez chloru, fluoru i bromu
650°	niepodtrzymujący palenia: 650°C
750°	niepodtrzymujący palenia: 750°C
960°	niepodtrzymujący palenia: 960°C
UV RESISTANT	odporny na UV

Przekrój znamionowy

1,5 mm²	przekrój znamionowy 1,5 mm²
1,5-2,5 mm²	przekrój znamionowy 1,5-2,5 mm²
2,5 mm²	przekrój znamionowy 2,5 mm²
2,5-4 mm²	przekrój znamionowy 2,5-4 mm²
4 mm²	przekrój znamionowy 4 mm²
4-6 mm²	przekrój znamionowy 4-6 mm²

Przekrój znamionowy

6 mm²	przekrój znamionowy 6 mm²
10 mm²	przekrój znamionowy 10 mm²
16 mm²	przekrój znamionowy 16 mm²

Napięcie znamionowe

400 V	napięcie znamionowe 400 V
500 V	napięcie znamionowe 500 V
660 V	napięcie znamionowe 660 V

Stopień ochrony

IP 20	stopień ochrony IP 20
IP 30	stopień ochrony IP 30
IP 31	stopień ochrony IP 31
IP 44	stopień ochrony IP 44
IP 54	stopień ochrony IP 54
IP 55	stopień ochrony IP 55
IP 65	stopień ochrony IP 65
IP 66	stopień ochrony IP 66
IP 67	stopień ochrony IP 67
IP 68	stopień ochrony IP 68

Wejścia

4	4 wejścia kabli
6	6 wejść kablowych
7	7 wejść kablowych
8	8 wejść kablowych
9	9 wejść kablowych
10	10 wejść kablowych
12	12 wejść kablowych
10	10 wejść kablowych ECO
12	12 wejść kablowych ECO
14	14 wejść kablowych ECO
16	16 wejść kabli
18	18 wejść kablowych ECO
24	24 wejścia kabli

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Objaśnienie piktogramów

Biegunowość

3	3-biegunowy
5	5-biegunowy
7	7-biegunowy
8	8-biegunowy
10	10-biegunowy
12	12-biegunowy

Obejmy, kształty podstaw

N	Obejma BBS do szyny profilowej C z szerokością szczeliny 11-12 mm
H	Obejma BBS do szyny profilowej C z szerokością szczeliny 16-17 mm
U	Obejma w kształcie U dla szyny profilowanej C ze szczeliną 18-22 mm

Szerokości szczelin

7,5	szerokość szczeliny 7,5 mm
11	szerokość szczeliny 11 mm
11-12	szerokość szczeliny 11-12 mm
12	szerokość szczeliny 12 mm
15	szerokość szczeliny 15 mm
16	szerokość szczeliny 16 mm
16,5	szerokość szczeliny 16,5 mm
16-17	szerokość szczeliny 16-17 mm
17	szerokość szczeliny 17 mm
18	szerokość szczeliny 18 mm
22	szerokość szczeliny 22 mm
35	szerokość szczeliny 35 mm

Średnica

Ø 60	Średnica 60 mm
Ø 68	Średnica 68 mm
Ø 70	Średnica 70 mm
Ø 74	Średnica 74 mm

Gwintowane połączenia śrubowe

M	gwint metryczny
Pg	gwint Pg

Łby śrub

	śruba z nacięciem prostym
	śruba Torx
	śruba krzyżowa i z nacięciem prostym
	Rowek krzyżowy Pozidrive

Wielkość wejść

M20	wejście M20
M25	wejście M25
M32	wejście M32
M40	wejście M40

Materiały

	płaskownik stalowy
	kątownik stalowy
	element stalowy w kształcie U
	Materiał okrągły

Urządzenia wstrzeliwujące

	Osadzak wstrzeliwujący
	Osadzak gazowy

Znak kontrolny/klasa materiałów budowlanych BSS

E30	Klasa podtrzymania funkcji E 30
E90	Klasa podtrzymania funkcji E 90

Wysokości boków KTS

	Koryto kablowe, wysokość boku 35mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 60mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 85mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 35 mm
	Koryto kablowe, wysokość boku 55 mm

Montaż obejm BSS dla podtrzymania funkcji

	Montaż sufitowy za pomocą klamer kablowych na drogach ewakuacyjnych
	Sposób montażu obejmy OBO Grip na ścianie

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Objaśnienie piktogramów

Montaż obejm BSS dla podtrzymania funkcji

	Sposób montażu obejmy OBO Grip do sufitu
	Klamry kablowe z podtrzymaniem funkcji przy montażu do sufitu

Kołek BSS

	Kołek ognioodporny
	Kotwa śrubowa ognioodporna

Metale

Alu	aluminium
VA	Stal nierdzewna 1.4301
VA	Stal nierdzewna 1.4307
VA	Stal nierdzewna 1.4310
VA	Stal nierdzewna 1.4401
VA	Stal nierdzewna 1.4404
VA	Stal nierdzewna 1.4529
VA	Stal nierdzewna 1.4571
CuZn 37	mosiądz
St	stal
TG	żeliwo kowalne
Zn	cynkowy odlew ciśnieniowy

Tworzywa

ABS/ ASA	akrylonitryl butadien styren
UF	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
MF	duroplast, żywica melaminowa typ 150
EVA	Octan etylowinylu (EVA)
FA	Materiał gęstowłóknisty DIN 28091
NBR SBR	Mieszanka kauczukowa
NBR	kauczuk nitrylowy
PA	poliamid
PA/ GF	poliamid wzmocniony włóknem szklanym
PBPT	polibutylenotereftalan
PC	poliwęglan
PE	Polietylen
PP/GF	Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym

Tworzywa

PS	polistyren
PVC	polichlorek winylu
ZELL PE	Polietylen komórkowy

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Materiały - metal

Alu — aluminium

VA (1.4301) — Stal nierdzewna 1.4301

VA (1.4307) — Stal nierdzewna 1.4307

VA (1.4310) — Stal nierdzewna 1.4310

VA (1.4401) — Stal nierdzewna 1.4401

VA (1.4404) — Stal nierdzewna 1.4404

VA (1.4529) — Stal nierdzewna 1.4529

VA (1.4571) — Stal nierdzewna 1.4571

CuZn — mosiądz

TG — żeliwo kowalne
cynkowane galwanicznie

St — stal

Zn — cynkowy odlew ciśnieniowy

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

ABS/ASA — akrylonitryl butadien styren

Odporność na temperatury:
długotrwała do 70°C, krótkotrwała do 85°C
i do około minus 40°C*.

Odporny na
kwas mrówkowy, kwas cytrynowy, kwas mlekowy.

Warunkowo odporny na
kwas solny, kwas siarkowy.

Nieodporny na:
aceton, benzyna, benzol, rozpuszczalniki do farb i lakierów, kwas masłowy, chlor, kwas octowy, kwas azotowy.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
stosunkowo wysokie, podobnie jak dla polistyrenu.

UF — Duroplast, Aminoplast Typ 131.5

dla puszek, dławików i uchwytów.
Odporność na temperatury:
długotrwała do 65°C, krótkotrwała do 90°C
i do około minus 40°C.

Odporny na
alkohol, ester, eter, benzol, benzyna, olej mineralny, smary stałe, słabe zasady, woda.

Warunkowo odporny na
Słabe kwasy

Nieodporny na:
mocne kwasy, silne zasady

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
Niewielkie niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

MF — duroplast, żywica melaminowa typ 150

dla zacisków
Odporność na temperatury:
długotrwała do 80°C, krótkotrwała do 110°C
i do około minus 40°C*.

Odporny na
alkohol, ester, eter, benzol, benzyna, olej mineralny, smary stałe, słabe zasady, woda.

Warunkowo odporny na
słabe kwasy

Nieodporny na:
mocne kwasy, silne zasady

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
Niewielkie niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych.

EVA — Octan etylowinylu (EVA)

FA — Materiał gęstowłóknisty DIN 28091

według DIN 28091, bez azbestu
Odporność na temperatury: do 300°C.

NBR/SBR — Mieszanka kauczukowa

NBR — kauczuk nitrylowy

Odporność na temperatury:
długotrwała na temperatury do 120°C, krótkotrwała do około 150°C i do około minus 30°C*.

Odporny na
oleje i benzyna.

PA — poliamid

Odporność długotrwała na temperatury do ok. 90°C, krótkotrwała do ok. 130°C
także do ok. minus 40°C.
Odporność chemiczna podobnie jak w przypadku polietylenu.

Odporny na
benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i lakierów, oleje i smary.

Nieodporny na:
substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Więcej informacji

PA/GF — poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 100-110°C, krótkotrwała do około 160°C i do około minus 40°C*.

Odporny na
benzyna, benzol, olej napędowy, aceton, rozpuszczalniki do farb i lakierów, oleje i smary. Niewielka podatność na pęknięcia naprężeniowe.

Nieodporny na:
substancja bieląca, większość kwasów, chlor.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
niewielkie w wilgotnym powietrzu, tylko przy niektórych wodnych roztworach soli. W przypadku części mocno wysuszonych (wysoka temperatura i wyjątkowo niska wilgotność powietrza) wysoka podatność na paliwo silnikowe i różne rozpuszczalniki.

PBPT — polibutylenotereftalan

poliester termoplastyczny
Odporność na temperatury:
długotrwała do około 120°C, krótkotrwała do około 140°C i do około minus 40°C*.

Odporny na
benzyna, olej napędowy, większość słabych kwasów, oleje i smary.

Warunkowo odporny na
aceton, amoniak, benzol.

Nieodporny na:
mocne kwasy, chlor, fluor, pary bromu, substancja bieląca, trójchloroetylen, chlorek metylenu.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
niewielkie.

PC — poliwęglan

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 110°C (w wodzie 60°C), krótkotrwała do 125°C i do poniżej minus 35°C.

Odporny na
benzyna, terpentyna, większość słabych kwasów.

Nieodporny na:
aceton, benzol, chlor, chlorek metylenu, większość kwasów stężonych

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
stosunkowo niskie. Czynniki wywołujące pęknięcia naprężeniowe, to między innymi benzyna, węglowodory aromatyczne, metanol, butanol, aceton, terpentyna.

PE — Polietylen

Odporność na temperatury:
twarde odmiany - długotrwała do około 90°C, krótkotrwała do około 105°C,
miękkie odmiany - długotrwała do około 80°C, krótkotrwała do około 100°C oraz do około minus 40°C*.

Odporny na
zasady i kwasy nieorganiczne

Warunkowo odporny na
aceton, kwasy organiczne, benzyna, benzol, olej napędowy, większość olejów.

Nieodporny na:
Chlor, węglowodory, kwasy utleniające.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, różne alkohole, kwas mrówkowy, etanol, benzynę, benzol, kwas masłowy, kwas octowy, formaldehyd, różne oleje, naftę, propanol, kwas azotowy, kwas solny, kwas siarkowy, roztwory mydła, terpentynę, trójchloroetylen, kwas cytrynowy.

PP — Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym

Odporność długotrwała na temperatury do ok. 90°C, krótkotrwała do ok. 110°C
także do ok. minus 30°C.
Odporność chemiczna podobnie jak w przypadku polietylenu.

Odporny na
Zasady i związki nieorganiczne

Warunkowo odporny na
Aceton, kwasy organiczne, benzyna, benzen, olej napędowy, większość olejów

Nieodporny na:
Chlor, węglowodory, kwasy utleniające.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
Niewielkie, tylko w przypadku niektórych kwasów, jak kwas chromowy, kwas fluorowodorowy i kwas solny, jak również tlenek azotu.

PS — polistyren

Odporność na temperatury:
z powodu stosunkowo dużej podatności na wpływy chemiczne, nie zaleca się stosowania w temperaturach przekraczających normalne temperatury otoczenia, około 25°C. Odporność na zimno do około minus 40°C.

Odporny na
zasady, większość kwasów, alkohol.

Warunkowo odporny na
oleje i smary.

Nieodporny na:
kwas masłowy, stężony kwas azotowy, stężony kwas octowy, aceton, eter, benzyna lub benzol, rozpuszczalniki do farb i lakierów, chlor, olej napędowy.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
względnie wysokie. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać zainicjowane m.in. przez aceton, eter, benzyna, cykloheksan, heptan, metanol, propanol, jak również środki zmiękczające niektórych mieszanek kablowych PCW.

PVC — polichlorek winylu

Odporność na temperatury:
długotrwała do około 65°C, krótkotrwała do około 75°C i do około minus 30°C*.

Odporny na
słabe kwasy, zasady, oleje i smary, benzyna.

Nieodporny na:
mocne kwasy, benzol, aceton, jod, toluen, trójchloroetylen.

Niebezpieczeństwo pęknięć naprężeniowych
niewielkie, tylko dla niektórych rozpuszczalników, jak benzol i aceton.

ZPE — Polietvlen komórkowv

* Wartości minusowe dotyczą tylko części w stanie spoczynku bez dużych naprężeń udarowych. Nie ma tworzywa, które odporne jest na wszystkie chemikalia. Podano jedynie niewielki wybór czynników. Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że w razie jednoczesnego wystąpienia oddziaływań chemicznych i wysokich temperatur szczególnie zagrożone są części z tworzywa sztucznego. Mogą wystąpić wtedy pęknięcia naprężeniowe w określonych okolicznościach. W wątpliwych przypadkach prosimy o kontakt, w celu otrzymania wyczerpujących tabel odporności chemicznej. Pęknięcia naprężeniowe mogą wystąpić wtedy, gdy części z tworzywa będące pod naprężeniem rozciągającym poddane są jednocześnie oddziaływaniom chemicznym. Szczególnie zagrożone są tutaj części z polistyrenu i polietylenu. Pęknięcia naprężeniowe mogą zostać wyzwolone przez czynniki, na które odporne jest dane tworzywo w stanie bez naprężeń. Typowe przykłady części, które w określonych zastosowaniach znajdują się pod stałym naprężeniem rozciągającym to: uchwyty i obejmy, króćce pośrednie dławików kablowych, opaski zaciskowe.

Więcej informacji

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Odporność twardego PCW na działanie chemikaliów

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

Medium	Temp. °C	Odporność
2,4-chlorbenzol	20	A
4-benzaldehyd chloru-2-kwas sulfonowy	20	A
4-chlor-2-nitranilina	20	C
Acetaldehyd 100%	20	C
Acetaldehyd 40%	20	A
Acetaldehyd 40%	40	B
Acetaldehyd, zawiera kwas octowy 90:10	20	B
Acetanilid 100%	20	A
Acetat butylowy	20	C
Acetat pentylowy	20	C
Acetaty (amonu, Na i in.)	50	A
Acetofenon (Metylfenylketon)	20	C
Aceton	20	C
Aceton chloru	20	C
Acetylaceton (2,4-Pentadion)	20	C
Acetylen 100%	20	B
Akrylat etylowy	20	C
Alizaryna 100%	20	A
Alkohol allilowy 100%	20	B
Alkohol allilowy 100%	60	C
Alkohol forfurowy	20	C
Alkohol pentylowy	60	A
Allichlorek	20	C
Ałun chromowo-potasowy	60	A
Aminobenzol (p-)	20	A
Amoniak (opar we wszystkich koncentracjach)	40	A
Amoniak (opar we wszystkich koncentracjach)	60	B
Amoniak, bez wody, płynny	< 60	B
Anilina 100%	20	A
Azotany (amonowe, K- i in.)	60	A
Azotyny (K-, Na- i in.)	60	A
Benzaldehyd chloru	20	C
Benzol	20	C
Benzol bromu	20	C
Benzol chloranowy	20	C
Benzol etylowy	20	C
Benzyna, bezzapachowa	60	A
Benzyna, zawierająca benynę	20	C
Betene	20	A
Bezwodnik kwasu benzoesowego	30	A
Bezwodnik kwasu octowego	20	C
Boraks	40	A
Borany (NA-)	20	A
Brom, gazowy, suchy	20	A
Brom, płynny	20	C
Bromek metylowy	20	C
Bromiany (K-, Na-)	40	A
Bromki (K-, Na- i in.)	60	A
Bromoform 100%	20	C
Bromowodór 100%	20	A
Bromowodór 100%	60	B
Butadien-1,3	20	A
Butan, gazowy, 30%	20	A
Butandiole do 10%	20	A
Butandiole ponad 60%	40	B
Butandiole ponad 60%	20	C
Butanol	60	A
Butyl ftalowy	20	C
Chlor, gazowy, suchy 0,5%	20	A
Chlor, gazowy, suchy 100%	20	B
Chlor, gazowy, wilgotny 5%	20	B
Chlor, płynny	20	C
Chloranilina	20	C
Chlorany (K-, Na- i in.)	20	A
Chlorany (K-, Na- i in.)	60	B
Chlorany (K-, Na- i in.)	60	A
Chlorany (K-, Na- i in.)	60	A
Chlorbenzol	20	C
Chlorcyan	20	A
Chlorek aniliny, roztwór gazowy	20	C
Chlorek benzylu	20	C
Chlorek beznylu chloru	20	C
Chlorek butylu	20	C
Chlorek chloracetylu	20	C
Chlorek etylu	20	C
Chlorek fenylohydrazyny	20	B
Chlorek fenylohydrazyny	60	C
Chlorek metylenowy	20	C
Chlorek metylowy	20	C
Chlorek pentylu	20	C
Chlorki (amonu, Na i in.)	20	A
Chloroform	20	C
Chlorometan bromu	20	C
Chloropropan bromu	20	C
Chromiany (K-, Na- do 50%)	50	A
Cukier gronowy	50	A
Cyjanamid	20	A

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

Medium	Temp. °C	Odporność
Cyjanid (K-, Na- do 50%)	60	A
Cykloheksanol	20	C
Cykloheksanon	20	C
Cytryniany (amonu, Na)	20	A
Dichloroetylen	20	C
Dichloropropylen	20	C
Dichromiany (K-, Na-)	50	C
Dietylamina 100%	20	C
Difenyl	20	C
Difenylamina	20	C
Dioksan	20	C
Diotyl ftalowy	20	C
Dwusiarczek węgla 100%	20	B
Dwutlenek siarki (gazowy, suchy i wilgotny) 100%	60	A
Dwutlenek węgla	60	A
Etan	20	A
Etanal chloru	20	C
Etanol	40	A
Etanolamina	20	B
Eter dietylowy	20	C
Eter dimetylowy	20	C
Eter dinbutylowy	20	C
Fenol 1%	20	A
Fenol 90%	45	B
Fenol butylowy	20	C
Fenon benzoesowy 100%	20	C
Fenylohydrazyna	20	C
Fluor	20	B
Fluor	60	C
Fluorek chlorbenzolu	20	C
Fluorki (amon, K-, Na- i in.)	60	A
Formaldehyd	60	A
Formamid 100%	20	C
Fosforan izobutylowy	20	C
Fosforany (amonu, Na- i in.)	60	A
Fosgen, gazowy	20	A
Fosgen, gazowy	60	B
Fosgen, płynny	20	C
Furfurol	20	C
Gaz świetlny	20	A
Gliceryna	60	A
Glikol	60	A
Glikol dietylowy	60	C
Glikol etylowy	20	A
Glikolat butylu	20	C
Glukoza	60	A
Glycina	40	A
Grubość	60	A
Heptany	20	A
Hydrazyna roztwór rozcieńczony 100%	20	C
Hydrazyna roztwór rozcieńczony 30%	20	A
Jod	20	C
Jodany (K-, Na- i in..)	60	A
Jodki (K-, Na-)	60	A
Krew	40	A
Krezol	20	C
Krezole chloru	20	C
Krzemiany (K-)	20	A
Krzemiany sześciofluorkowe (amonowe, K- i in.)	60	A
Ksyleny	20	C
Kumen	20	C
Kwas 2-amino-2,2-dyfteloaminowy octowy	20	A
Kwas 5-amino-2-hydroxybenzoesowy	20	A
Kwas abietynowy	20	A
Kwas acetylosalicylowy	20	A
Kwas adypinowy	20	A
Kwas adypinowy	60	B
Kwas aminosalicylowy (p-)	20	A
Kwas askorbinowy	20	A
Kwas asparginowy	20	A
Kwas benzoesowy	40	A
Kwas benzoilowo benzoesowy	20	A
Kwas borowy	20	A
Kwas bromowodorowy do 40%	60	A
Kwas bromowy	20	A
Kwas chloroctowy	20	A
Kwas chlorowonitrobenzoesanowy	20	A
Kwas chlorowy do 20%	40	A
Kwas chlorowy do 20%	60	B
Kwas chromowy do 50%	40	A
Kwas cytrynianowy	20	A
Kwas cytrynianowy	60	B
Kwas fluorowodorowy 40%	40	A
Kwas fluorowodorowy 60%	60	B
Kwas fosforowy	40	A

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Odporność twardego PCW na działanie chemikaliów

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

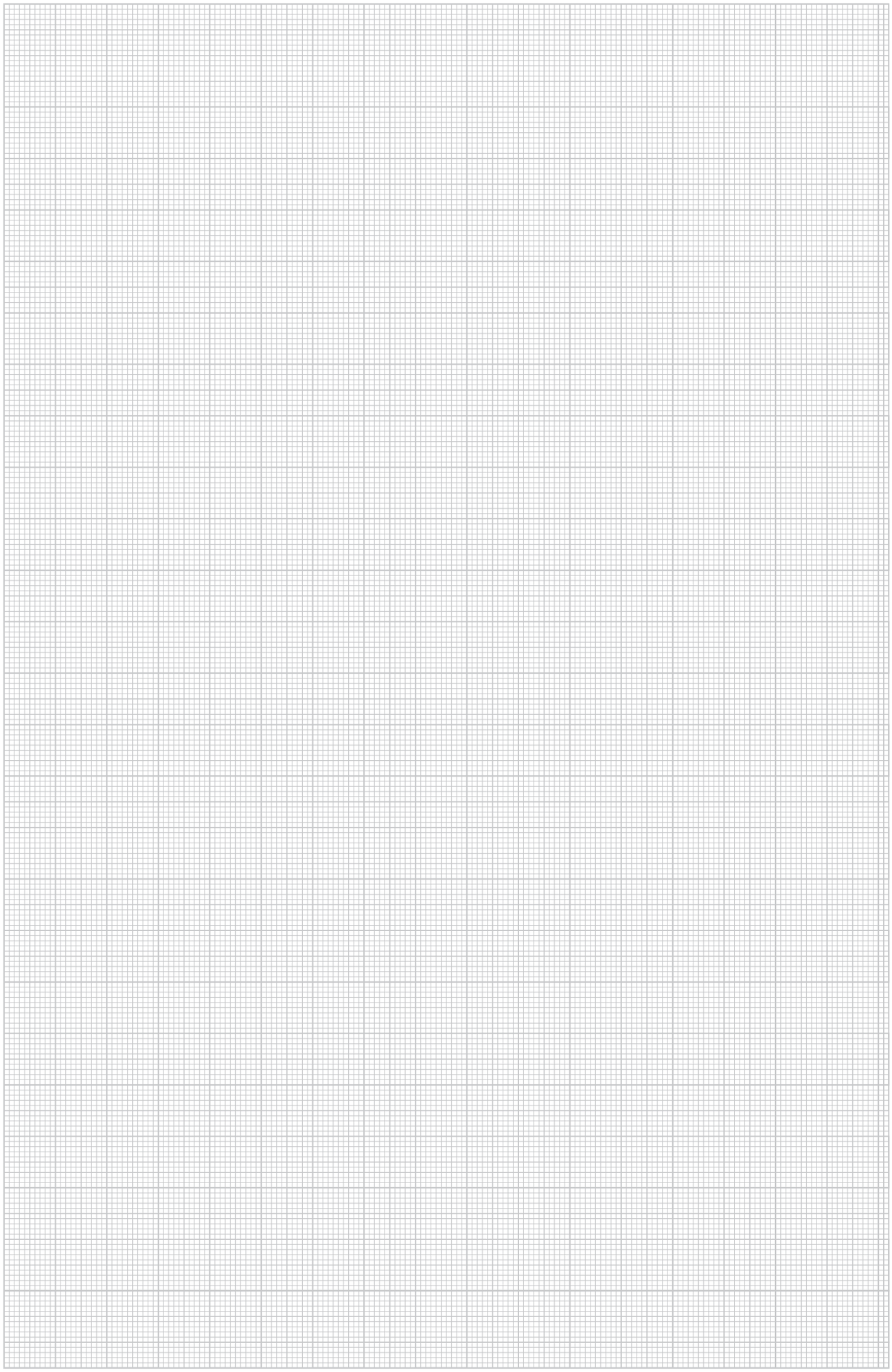
Medium	Temp. °C	Odporność
Kwas fosforowy	60	B
Kwas glukonowy	20	A
Kwas glutaminowy	20	A
Kwas jabłkowy	20	A
Kwas linolenowy	60	A
Kwas masłowy 100%	20	C
Kwas masłowy 20%	20	A
Kwas masłowy 20%	60	C
Kwas mlekowy 10%	20	A
Kwas mlekowy 10%	60	C
Kwas mlekowy 100%	20	C
Kwas mrówkowy 100%	20	B
Kwas mrówkowy 100%	60	C
Kwas mrówkowy 50%	40	A
Kwas nadchlorowy 70%	20	A
Kwas octowo-cyjanowy	20	C
Kwas octowy 10%	60	A
Kwas octowy 100%	20	A
Kwas octowy 100%	60	B
Kwas octowy 25%	40	A
Kwas octowy 25-70%	40	A
Kwas oleinowy	60	A
Kwas palmitynowy	20	A
Kwas peroxymonosiarkowy (kwas Carosche)	20	A
Kwas podchlorowy	60	A
Kwas saletrowy 25%	20	A
Kwas saletrowy 25%	60	B
Kwas saletrowy 50%	20	A
Kwas saletrowy 50%	50	B
Kwas saletrowy 95%	20	C
Kwas saletrowy do 50%	50	A
Kwas saletrowy do 98%	20	C
Kwas salicylowy	20	A
Kwas siarkowo-chromowy	30	A
Kwas siarkowy	60	A
Kwas siarkowy do 40%	20	C
Kwas siarkowy do 50%	50	A
Kwas siarkowy do 50%	60	A
Kwas siarkowy do 80%	40	C
Kwas siarkowy do 80%	60	B
Kwas siarkowy do 96%	20	A
Kwas siarkowy do 96%	60	B
Kwas siarkowy, dymiący (olej 10%)	20	C
Kwas solny do 30%	20	A
Kwas solny do 30%	60	B
Kwas solny do 37%	20	A
Kwas solny do 37%	40	B
Kwas stearynowy	60	A
Kwas sulfidowy benzolu	60	A
Kwas sulfidowy benzolu 1,3	20	A
Kwas sulfonowy aminobenzolu (m-, o-, p-)	20	A
Kwas sulfonowy parafiny	50	A
Kwas szczawianowy	40	A
Kwas sześciofluorkowo krzemowy 32%	60	A
Kwas winowy	60	A
Kwas wodorfluorku boru	20	A
Kwas wodorocyjanowy	40	A
Kwasy huminowe	20	A
Laurat pentylowy	20	C
Łój	60	A
Ług bielący, 12% aktywnego chloru	40	A
Ług bielący, 12% aktywnego chloru	60	B
Maślan butylu	20	C
Maślanka	20	A
Metakrylat metylowy	20	C
Metanol 100%	40	A
Metanol 100%	60	B
Metyl bromowy	20	C
Metylamina	20	B
Mleko	20	A
Mocznik	60	C
Mrówczany (amonu i in.)	20	A
N, N-Dietylanilina	20	C
Nadsiarczan (amonu, K- i in.)	40	A
Nadtlenek fosforu	20	A
Nadtlenek wodoru do 30%	60	A
Nadtlenek wodoru do 90%	20	A
Naftalina	20	C
Naftalina chlorowa	20	C
Napoje alkoholowe	< 40	A
Nitrobenzol	20	C
Nitrogliceryna	20	B
Ocet winny	50	A
Octan etylu	20	C
Octan winylu	20	C
Olej lniany	60	A
Olej rycynowy	60	A

A = bardzo dobra odporność
B = średnia odporność
C = brak odporności

Medium	Temp. °C	Odporność
Olej transformatorowy	60	A
Oleje mineralne	60	C
Oleje roślinne	40	A
Ozon 10%	30	A
Ozon 10%	60	B
Parafina	40	A
Perbonat (K-)	60	A
Perchlorat	40	A
Permanganat (K-) do 6%	60	A
Permanganat (K-) do 6% do 15%	40	A
Permanganat (K-) do 6% do 15%	60	B
Pirydyna	20	A
Piwo	60	A
Pokost	60	C
Propan	20	A
Propanol	60	A
Ropa naftowa	60	A
Rozdrobniona kora garbarska	20	A
Roztwór mydła	40	A
Roztwory przędzalnicze wiskozowe	60	A
Siarczany (amonu, Na- i in.)	60	A
Siarczyny (amonu, Na- i in.)	60	A
Siarkowodór	60	A
Smoła drzewna	20	C
Smoła, bezzapachowa	20	A
Sok jabłkowy	60	A
Szczawian butylowy	20	C
Szczawiany (amonu, Na- i in.)	60	A
Sześciochlorek etanu	20	C
Sześciocyjanki żelaza-II (Na-)	40	A
Sześciocyjanki żelaza-III (K-)	40	A
Taśma mocująca	60	A
Terpentyna	20	A
Tetraetyloołów	60	A
Tetrahydrofuran	20	C
Tetramina sześciometylowa (urotropina) 40% roztwór wodny	60	A
Tlen	60	A
Tlenek azotu	20	C
Tlenek węgla	60	A
Tłuszcz wieprzowy	20	A
Toluen	20	A
Tran rybi	20	A
Trichloretylen	20	C
Trójchlorek beznoesanowy	20	C
Trójfluorek benzoesowy	20	C
Tyjocyjaniany (amonu i in.)	60	A
Wino	40	A
Właściwości materiału		
Woda	40	A
Woda	60	B
Woda bromowa	20	A
Woda chlorowa (roztwór nasycony)	20	B
Wodorek chloru (gazowy, suchy i wilgotny)	40	A
Wodorotlenek amonu	60	A
Wodorotlenki (K-, Na-)	60	A
Wodorotlenki (metali z grupy berylowców)	60	A
Wywoływacz	40	A
Żelatyna	60	A
Zioła piwowarskie	20	A
Zole solne	60	A

Właściwości materiałowe zastosowanego twardego PCV
Nazwa materiału wg DIN 7748 PVC-U-E-D-080-04-28
Wytrzymałość na rozciąganie wg DIN 53 455 min. 40 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu wg DIN 53 455 min. 65%
Wytrzymałość na przebicie wg DIN 53 481 min. 20 KV/mm
Opór powierzchniowy wg DIN 53 482 min. 10 10
Wytrzymałość na odkształcenie cieplne wg DIN 53 460/B min. 75 °C
Odporność termiczna dla stosowania w temp. maks. 65 °C
Palność wg UL 94 poziom V-0
Klasyfikacja ogniowa wg DIN EN 4102, atest dla klasy B1 i B2

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy puszek odgałęźnych

	Termoplast	A-Seria Listwa zaciskowa	162 163
		T-Seria, dławik elastyczny	164
		T-Seria, ściany pełne	167
		Dławik elastyczny, T-Seria Płyta montażowa T-Serii Listwa zaciskowa, T-Seria Szyna profilowa TH35	169 170 171 172
		T-Seria, z odciążnikiem T 100 WB, wtyczka Wieland T 100 NL S, gniazda moduł 45 w pokrywie	173 173 178
		FireBox Przeciwnakrętka Dławik kablowy	180 181 181
		B 9/T Płytka montażowa Listwa zaciskowa	182 182 182
	Duroplast	B-Seria, bez gwintu Dławik elastyczny Listwa zaciskowa	183 184 184
		B-Seria, z gwintem Listwa zaciskowa Mufa kablowa	185 186 186
	Masa do wypełniania Aquasit	Pojemnik Końcówka miksująca Pistolet na naboje	187 187 187

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, A-Serii

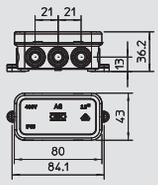
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 6



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 6	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10		10	2,500	**2000 00 1**
A 6 HF RW	–	czysta biel	10		10	2,500	**2000 00 5**
A 6 HF RO	–	czerwony	10		10	2,500	**2000 00 3**

PE Polietylen zł/100 szt.

Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 400 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 6 wejść do kabli o śr. 7-14 mm i 4 wejścia do kabli o śr. 7-9 mm.
Pokrywa zaciskowa.
Wymiary: 80 x 43 x 34 mm
Wymiary wewnętrzne: 70 x 32 x 31 mm
Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające



Skrzynka rozgałęźna kablowa A 8

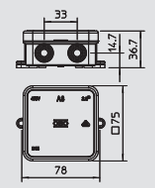


Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 8 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	150		10	6,500	**2000 02 4**
A 8	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	150		10	5,140	**2000 01 6**
A8 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerwony	150		10	5,140	**2000 05 9**
A8 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	150		10	5,140	**2000 07 5**

PE Polietylen zł/100 szt.

Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 7 wejść do kabli o śr. 8-14 mm.
Pokrywa zaciskowa.

Wymiary: 75 x 75 x 36.2 mm
Wymiary wewnętrzne: 65 x 65 x 32 mm
Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające



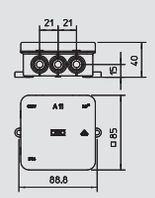
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 11



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 11 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80		10	7,640	**2000 32 6**
A 11	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	80		10	6,200	**2000 34 2**
A11 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerwony	80		10	6,200	**2000 16 4**
A11 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	80		10	6,200	**2000 18 0**

PE Polietylen zł/100 szt.

Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 660V, przekrój znamionowy 2,5mm² , 12 wejść do kabli o śr. 8-14 mm.
Pokrywa zatrzaskowa.
Wymiar : 85 x 85 x 40 mm
Wymiary wewnętrzne w świetle: 75 x 75 x 35 mm.
2 kolce przepychowe na każde 10 puszek.



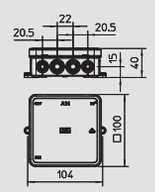
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 14



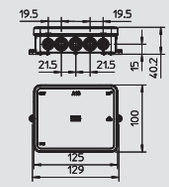
Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 14 5	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10		10	5,855	**2000 38 2**
A 14	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10		10	5,855	**2000 37 8**
A 14 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerwony	10		10	5,855	**2000 38 6**
A 14 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	10		10	5,855	**2000 39 0**

PE Polietylen zł/100 szt.

Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 400 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 14 zamontowanych złączek do kabli o śr. 7-13 mm.
Pokrywa zaciskowa.
Wymiary: 100 x 100 x 40 mm
Wymiary wewnętrzne: 90 x 90 x 35 mm
Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



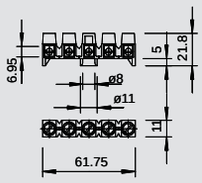
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 18

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
A 18 5	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10		10	6,957	**2000 41 4**
A 18	bez listwy zaciskowej	jasnoszary	10		10	6,957	**2000 41 0**
A 18 HF RO	bez listwy zaciskowej	czerwony	10		10	6,957	**2000 41 8**
A 18 HF RW	bez listwy zaciskowej	czysta biel	10		10	6,957	**2000 42 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Stopień ochrony IP55, napięcie znamionowe 400 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 18 zamontowanych złączek do kabli o śr. 7-13 mm.
Pokrywa zaciskowa.
Wymiary: 125 x 100 x 40 mm
Wymiary wewnętrzne: 115 x 90 x 35 mm
Na 10 puszek 2 trzpienie przebijające





Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa A-Seria

Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
689	jasnoszary	5	0,8-2,5	660	500		50	1,420	**2017 34 2**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski mosiężne, niklowane, śruby stalowe, cynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy mm², napięcie znamionowe 660 V, 5-biegunowa, z zaciskami tulejkowymi, maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm², niewykorzystane bieguny można oddzielać i wykorzystać jako zacisk pojedynczy.
Osprzęt systemowy do puszek odgałęźnych A 8; A 11; ECO 12; ECO 14; ECO 18



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii

Skrzynka rozgałęźna kablowa T 25, uszczelka wtykowa

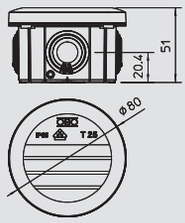


Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 25	Standard	4 x M25	jasnoszary	125		5	4,190	**2007 02 9**
T 25 RW	–	4 x M25	czysta biel	125		5	4,190	**2007 50 9**
T 25 F	960 °C, niepodtrzymujący palenie	4 x M25	jasnoszary	125		5	4,190	**2007 31 2**
T 25 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	4 x M25	czerwono-szary	125		5	4,190	**2007 62 2**
T 25 HEB	–	4 x M25	jasna kość słoniowa	125		5	4,190	**2007 58 1**
T 25 KL	z listwą zaciskową	4 x M25	jasnoszary	125		5	6,400	**2007 43 0**

PP polipropylen zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 4 x M25, albo też dławik elastyczny można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można nakręcić zarówno na gwint M6, jak również zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: Ø63 x 45 mm
Pokrywa z polem opisowym.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, uszczelka wtykowa

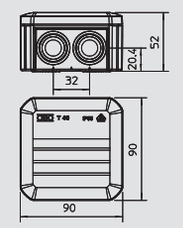


Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40	Standard	7 x M25	jasnoszary	80		5	6,700	**2007 04 5**
T 40 RW	–	7 x M25	czysta biel	80		5	6,700	**2007 51 7**
T 40 F	960 °C, niepodtrzymujący palenie	7 x M25	jasnoszary	80		5	6,700	**2007 32 0**
T 40 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	7 x M25	czerwono-szary	80		5	6,700	**2007 63 0**
T 40 HEB	–	7 x M25	jasna kość słoniowa	80		5	6,700	**2007 58 4**
T 40 KL	z listwą zaciskową	7 x M25	jasnoszary	80		5	8,900	**2007 43 2**

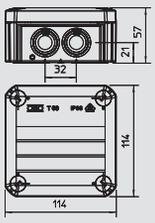
PP polipropylen zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x M25, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, uszczelka wtykowa





Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60	Standard	7 x M25	jasnoszary	60		5	12,300	**2007 06 1**
T 60 RW	–	7 x M25	czysta biel	60		5	12,300	**2007 52 5**
T 60 F	960 °C, niepodtrzymujący palenie	7 x M25	jasnoszary	60		5	12,300	**2007 33 9**
T 60 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	7 x M25	czerwono-szary	60		5	12,300	**2007 63 8**
T 60 HEB	–	7 x M25	jasna kość słoniowa	60		5	12,300	**2007 58 7**
T 60 KL	z listwą zaciskową	7 x M25	jasnoszary	60		5	16,700	**2007 43 4**

PP polipropylen zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x M25, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 48 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.

Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, uszczelka wtykowa





Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100	Standard	10 x M25	jasnoszary	40		1	16,270	**2007 07 7**
T 100 RW	–	10 x M25	czysta biel	40		1	16,270	**2007 53 3**
T 100 M25-M32	duże wejście	8 x M25 2 x M32	jasnoszary	40		1	16,300	**2007 08 1**
T 100 F	960 °C, niepodtrzymujący palenie	10 x M25	jasnoszary	40		1	16,270	**2007 34 7**
T 100 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	10 x M25	czerwono-szary	40		1	16,270	**2007 64 4**
T 100 HEB	–	10 x M25	jasna kość słoniowa	40		1	16,270	**2007 59 0**
T 100 KL	z listwą zaciskową	10 x M25	jasnoszary	40		1	40,000	**2007 43 6**

PP polipropylen zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 10 x M25, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 136 x 102 x 57 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii

Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, uszczelka wtykowa

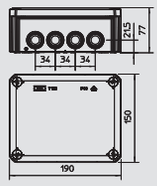


Typ	Wyko-nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160	Standard	7 x M25 5 x M32	jasnoszary	20		1	30,000	**2007 09 3**
T 160 RW	–	7 x M25 5 x M32	czysta biel	20		1	30,000	**2007 54 1**
T 160 M32	duże wejście	10 x M32	jasnoszary	20		1	30,000	**2007 09 7**
T 160 F	960 °C, niepod-trzymujący palenie	7 x M25 5 x M32	jasnoszary	20		1	30,000	**2007 35 5**
T 160 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	7 x M25 5 x M32	czerwono-szary	20		1	30,000	**2007 64 9**
T 160 HEB	–	7 x M25 + 5 x M32	jasna kość słoniowa	20		1	30,000	**2007 59 3**
T 160 KL	z listwą zaciskową	7 x M25 5 x M32	jasnoszary	20		1	64,200	**2007 44 0**

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x M25 + 5 x M32, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 176 x 135 x 67 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, uszczelka wtykowa

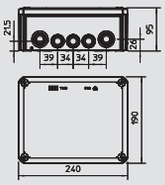


Typ	Wyko-nanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 250	Standard	9 x M25 7 x M32	jasnoszary	8		1	50,000	**2007 10 9**
T 250 RW	–	9 x M25 7 x M32	czysta biel	8		1	50,000	**2007 55 4**
T 250 F	960 °C, niepod-trzymujący palenie	9 x M25 7 x M32	jasnoszary	8		1	50,000	**2007 36 3**
T 250 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	9 x M25 7 x M32	czerwono-szary	8		1	50,000	**2007 65 7**
T 250 HEB	–	9 x M25 + 7 x M32	jasna kość słoniowa	8		1	50,000	**2007 59 6**
T 250 KL	z listwą zaciskową	9 x M25 7 x M32	jasnoszary	8		1	79,500	**2007 44 4**

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym zł/100 szt.

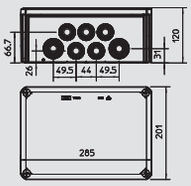
Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 9 x M25 + 7 x M32, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 225 x 173 x 86 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, uszczelka wtykowa

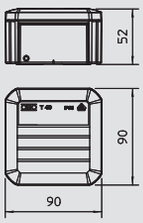
Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 350	Standard	16 x M32 8 x M40	jasnoszary	5		1	63,000	**2007 12 5**
T 350 RW	–	16 x M32 8 x M40	czysta biel	5		1	63,000	**2007 56 8**
T 350 F	960 °C, niepodtrzymujący palenie	16 x M32 8 x M40	jasnoszary	5		1	63,000	**2007 37 1**
T 350 RO-LGR	z czerwoną pokrywą	16 x M32 8 x M40	czerwono-szary	5		1	63,000	**2007 66 5**
T 350 HEB	–	16 x M32 + 8 x M40	jasna kość słoniowa	5		1	63,000	**2007 59 9**
T 350 KL	z listwą zaciskową	16 x M32 8 x M40	jasnoszary	5		1	120,000	**2007 44 8**

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym zł/100 szt.

Skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu, tworzywa termoplastycznego, natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Tworzywo to jest miękkie, przez co można je łatwo kształtować. Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 16 x M32 + 8 x M40, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpiecza się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 267 x 182 x 110 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.





Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, zamknięta

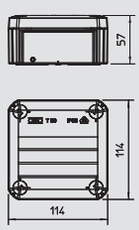
Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	80		5	6,300	**2007 22 3**

PP polipropylen zł/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C





Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, zamknięta

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	60		5	12,000	**2007 23 9**

PP polipropylen zł/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 46 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii

Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, zamknięta

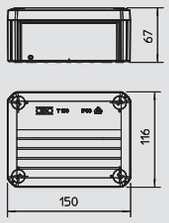


Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	40		1	16,200	**2007 25 5**

PP polipropylen zł/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 136 x 102 x 57 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, zamknięta

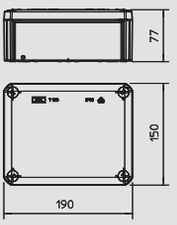


Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	20		1	30,000	**2007 27 1**

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym zł/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 176 x 135 x 67 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, zamknięta

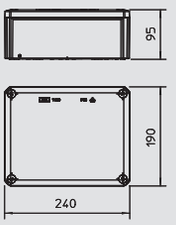


Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 250 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	8		1	48,300	**2007 28 7**

PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym zł/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 225 x 173 x 86 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, zamknięta

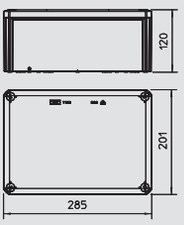


Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 350 OE	zamknięty	żadne	jasnoszary	5		1	58,800	**2007 30 3**

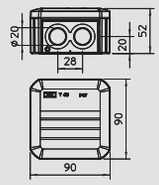
PP/GF Polipropylen, wzmocniony włóknem szklanym zł/100 szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i posiadają zamknięte ścianki boczne. Niezbędne otwory mogą zostać wykonane wszędzie tam gdzie są wymagane. W otworach tych można zastosować dławiki elastyczne EDK lub dławiki kablowe z przeciwnakrętkami w celu wprowadzenia przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 267 x 182 x 110 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Skrzynka rozgałęźna kablowa z wytłoczeniami pod otwory

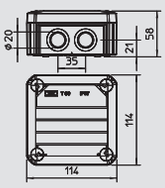
Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40 M20	zamknięty	7 x Ø20	jasnoszary	80		5	6,100	**2007 90 0**
T 40 M20 KL	z listwą zaciskową	7 x Ø20	jasnoszary	80		5	8,200	**2007 90 4**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszki odgałęźne wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego), natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x Ø20, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpieczą się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.





Skrzynka rozgałęźna kablowa z wytłoczeniami pod otwory

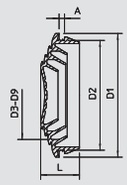
Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60 M20	zamknięty	7 x Ø20	jasnoszary	60		5	12,100	**2007 91 0**
T 60 M20 KL	z listwą zaciskową	7 x Ø20	jasnoszary	60		5	16,500	**2007 91 4**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszki odgałęźne wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego), natomiast dławiki elastyczne wykonane są z octanu etylowinylu (EVA). Dzięki temu przewody można instalować przebijając bezpośrednio dławiki elastyczne przewodem 7 x Ø20, albo też dławiki elastyczne można naciąć nożem, aby wykonać otwór do wprowadzenia przewodów lub rur. Alternatywnie zamiast dławików elastycznych można zamontować dławiki kablowe, które następnie zabezpieczą się od wewnątrz przeciwnakrętką.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 48 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.

Wersja standardowa: niepodtrzymująca palenia, temperatura badania 650°C
Wersja F: niepodtrzymująca palenie, temperatura badania 960°C.





Uszczelka wtykowa do kabli, skrzynka rozgałęźna kablowa T-seria

Typ	Rozmiar	do śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EDK 25 LGR	M25	0-22	jasnoszary	1000		100	0,175	**2011 63 8**
EDK 32 LGR	M32	0-27	jasnoszary	300		50	0,260	**2011 64 6**
EDK 40 LGR	M40	0-34	jasnoszary	300		25	0,425	**2011 65 4**
EDK 25 RW	M25	0-22	czysta biel	1000		100	0,175	**2011 68 9**
EDK 32 RW	M32	0-27	czysta biel	300		50	0,260	**2011 69 7**
EDK 40 RW	M40	0-34	czysta biel	300		25	0,425	**2011 70 0**

EVA Octan etylowinylu (EVA) zł/100 szt.

Dławiki elastyczne poprzez stopniowe obcinanie można dopasować do odpowiedniej średnicy kabla.

Ważne wymiary dławika elastycznego

G	L mm	a mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm	D9 mm
M25	10,1	2,2	29,5	25,4	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22		
M32	11,4	2,2	36,4	32,3	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	
M40	13,4	2,2	44,1	40,2	0-5	4-10	9-15	14,5-18	18,5-22	24-27	31-34



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii



Uszczelka wtykowa do rur, skrzynka rozgałęźna kablowa T-seria

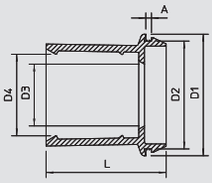
Typ	Rozmiar	do śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EDR 25 16-20 LGR	M25	16 & 20	jasnoszary	50		50	0,520	**2011 50 6**
EDR 25 20-25 LGR	M25	20 & 25	jasnoszary	50		50	0,680	**2011 51 4**
EDR 32 20-25 LGR	M32	20 & 25	jasnoszary	50		50	1,020	**2011 52 2**
EDR 32 25-32 LGR	M32	25 & 32	jasnoszary	50		50	1,170	**2011 53 0**
EDR 40 25-32 LGR	M40	25 & 32	jasnoszary	25		25	1,950	**2011 53 8**
EDR 40 32-40 LGR	M40	32 & 40	jasnoszary	25		25	2,200	**2011 54 6**

PVC polichlorek winylu — zł/100 szt.

Dzięki dławikom elastycznym rury przylegają ściśle do puszki odgałęźnej.

Ważne wymiary dławika elastycznego

G	L mm	a mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm
M25	30	2,2	29,5	25,3	15,0	18,4
M25	30	2,2	29,5	25,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	36,4	32,3	18,5	24,2
M32	36	2,2	37	32,3	24	31,2
M40	49	2,2	44,4	40,3	24	31,2
M40	49	2,2	46	42,3	31	39,2



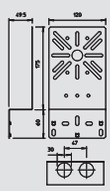


Płytka montażowa, wygięta

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP WI KL. FS	210	120		20	20,200	**7084 76 5**
MP WI KL. DD	210	120		20	20,200	**7085 11 1**

St stal — FS ocynkowane metodą Sendzimira — DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip — zł/szt.

Kątowa płyta montażowa do przytwierdzenia na ściance bocznej koryta kablowego.
Śrubę mocującą FRS B 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



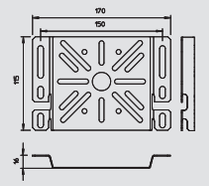


Płytka montażowa do korytka kablowego

Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP UNI FS	115	170		40	13,300	**7084 77 3**

St stal — FS ocynkowane metodą Sendzimira — zł/szt.

Płyta montażowa do zamocowania na ścianie bocznej kablowych systemów nośnych.
Śrubę mocującą FRSB 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



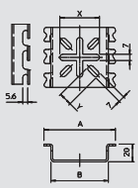


Płyta montażowa do korytka siatkowego

Typ	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar x mm	Wymiar y mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MPG 65 FT	81	65	–	–		30	9,200	**6006 48 6**

St stal — FT cynkowana metodą zanurzeniową — zł/szt.

Płyta montażowa do bezśrubowego montażu na korytkach siatkowych.



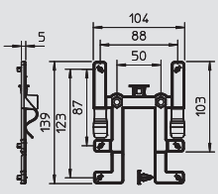


Element mocujący do korytka kablowego

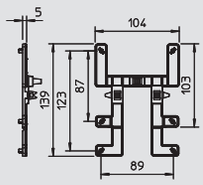
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BE TS KR	10		10	2,800	**2007 83 5**

PC poliwęglan — zł/100 szt.

Przy użyciu elementu mocującego BE TS KR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek kablowych.
Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



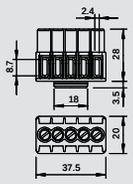
Element mocujący do korytka siatkowego

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BE TS GR	10		10	2,300	**2007 83 3**

PC poliwęglan zł/100 szt.

Przy użyciu elementu mocującego BE TS GR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek siatkowych. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.
Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować.





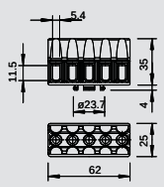
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 01-04	jasnoszary	5	1-4	400	100		10	2,100	**2016 18 0**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 1 - 4 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm² .





Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

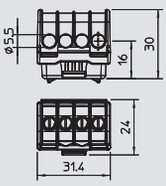
Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 02-06	jasnoszary	5	1,5-6	400	120		10	4,380	**2016 18 5**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 1,5 - 6 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² lub 6 x 2,5 mm².

Osprzęt systemowy do rozgałęźnych skrzynek kablowych B9/T M; T 60





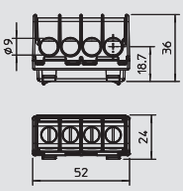
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 06-16	jasnoszary	4	6-16	400	120		10		**2016 19 0**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 6 - 16 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² lub 12x4mm².





Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 16-35	jasnoszary	4	16-35	400	120		10		**2016 19 5**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 16 - 35 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² lub 12x10mm².



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii

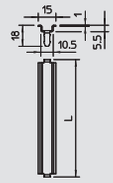


Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Wykonanie	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
46277 T160 Q GTP	do T 160 poprzecznie T 100 wzdłużnie	99		10		**1115 27 0**
46277 T250 Q GTP	do T 250 poprzecznie T 160 wzdłużnie	139		10		**1115 27 4**
46277 T250 L GTP	do T 250 wzdłużnie	189		10		**1115 27 8**
46277 T350 Q GTP	do T350 poprzecznie	161		10		**1115 28 2**
46277 T350 L GTP	do T 350 wzdłużnie	168		10		**1115 28 6**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

Szyna profilowa 15 x 5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50045).



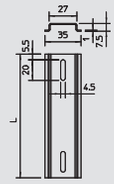


Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Wykonanie	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2069 T60 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	89		10	3,070	**1115 38 0**
2069 T100 GTP	do T 100 wzdłużnie i T 160 poprzecznie	118		10	4,070	**1115 38 2**
2069 T160 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	157		10	5,520	**1115 38 4**
2069 T250 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	206		10	7,110	**1115 38 6**
2069 T350 GTP	do T 60 wzdłużnie i T 60 poprzecznie	245		10	8,450	**1115 38 8**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 7,5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).





Uszczelka wtykowa EDVS

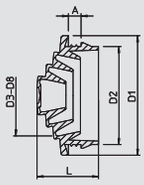
Typ	Rozmiar	do śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EDVS M20 LGR	M 20	0-17	jasnoszary	1200		100	0,125	**2012 37 5**

PE Polietylen zł/100 szt.

Poprzez stopniowe odcinanie można dopasować go do danej średnicy kabla.

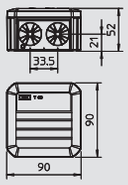
Podstawowe wymiary dławika elastycznego

G	L mm	a mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17		



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu



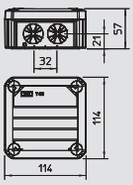
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40 ZE, wejścia z odciążeniem przewodu

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 40 ZE IP30	-	7	jasnoszary	80		5	5,600	**2007 80 1**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w specjalne wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 77 x 77 x 46 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.





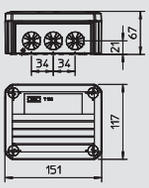
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60 ZE, wejścia z odciążeniem przewodu

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 60 ZE IP30	-	7	jasnoszary	60		5	11,200	**2007 80 3**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w specjalne wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 100 x 100 x 48 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.





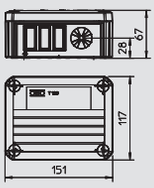
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 ZE, wejścia z odciążeniem przewodu

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 ZE IP30	-	10	jasnoszary	40		1	14,600	**2007 80 5**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w specjalne wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Wymiary wewnętrzne w świetle: 136 x 102 x 57 mm
Pokrywy z polem opisowym, plombowane.





Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3, złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB3	bez złączy Wieland	4	jasnoszary	40		1	14,600	**2007 80 7**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu

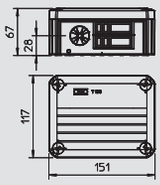
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB5, złącze Wielanda



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB5	–	4	jasnoszary	40		1	14,600	**2007 84 0**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



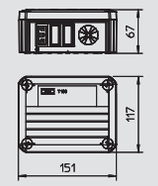
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S3, złącze Wielanda



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2S3	Złącze Wieland 2 s	4	jasnoszary	40		1	20,500	**2007 80 9**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



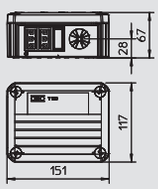
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB4S3, złącze Wielanda



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 4S3	Złącze Wieland 4 s	4	jasnoszary	40		1	25,400	**2007 81 1**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



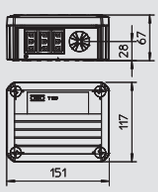
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3S3, złącze Wielanda



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 3S3	Złącze Wieland 3 s	4	jasnoszary	40		1	22,300	**2007 81 3**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



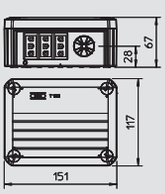
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB6S 3x2, złącze Wielanda



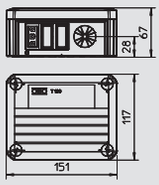
Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 6S 3x2	Gniazdo W 3x2 ((ws; sw; rt)	4	jasnoszary	40		1	29,500	**2007 81 4**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



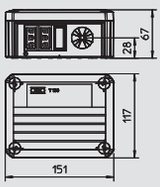
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 1S3, złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 1W3 1S3	Gniazdo W 1w+1s	4	jasnoszary	40		1	21,600	**2007 81 5**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.





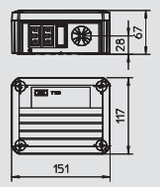
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 2S3, złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 1W3 2S3	Gniazdo W 1w+2s	4	jasnoszary	40		1	23,600	**2007 81 7**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.





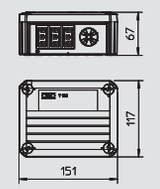
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 2S3, złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2W3 2S3	Gniazdo W 2w+2s	4	jasnoszary	40		1	25,500	**2007 81 9**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.





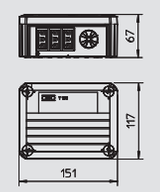
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 4S3, złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2W3 4S3	Gniazdo W 2w+4s	4	jasnoszary	40		1	29,400	**2007 82 0**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.





Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 6S3, złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 6S3	Gniazdo W 6s	4	jasnoszary	40		1	29,400	**2007 82 2**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna / w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu

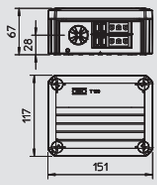
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 3S3 1S4, złącze Wielanda



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 3S3 1S4	–	4	jasnoszary	40		1	25,500	**2007 84 4**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



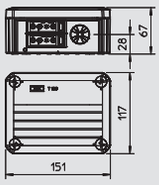
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S4, złącze Wielanda



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2s4	–	4	jasnoszary	40		1	24,000	**2007 84 8**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



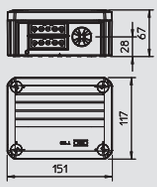
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S5, złącze Wielanda



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 2s5	–	4	jasnoszary	40		1	25,000	**2007 85 2**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



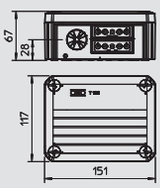
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 4S5, złącze Wielanda



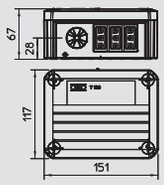
Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 WB 4s5	–	4	jasnoszary	40		1	28,000	**2007 85 6**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



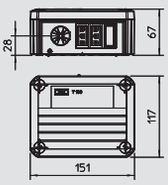
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 3S3A, wtyczka i złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T100 WS 1S3 3S3A	–	4	jasnoszary	40		1	22,600	**2007 87 0**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.





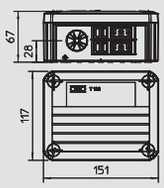
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 2S3D, wtyczka i złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T100 WS 1S3 2S3D	–	4	jasnoszary	40		1	20,700	**2007 87 6**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.





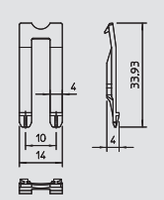
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S4 2S3C, wtyczka i złącze Wielanda

Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T100 WS 1S4 2S3C	–	4	jasnoszary	40		1	24,500	**2007 87 4**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane są z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem oraz złącza przyłączeniowe Wieland typu GST-18-i3 (s = czarna/w = biała). Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów. Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywy z polem opisowym,plombowane.





Blokada, skrzynki rozgałęźne kablowe T 100 Wieland

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TV WB SW		100	0,048	**2007 86 0**
TV WB WS		100	0,048	**2007 86 5**

PA poliamid zł/szt.

Do późniejszego montażu w 3-, 4-, lub 5-biegunowych gniazdach wtykowych Wielanda. W ten sposób gniazda Wielanda można później wyposażyć w odciążenie ciągu.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z termoplastu, T-Serii z odciążeniem ciągu

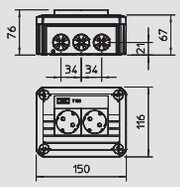
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 2 gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 2MSD WS	2 gniazda zasilające 33°, białe	10	jasnoszary	5		1	25,850	**2007 82 1**
T 100 2MSD RO	2 gniazda zasilające 33°, czerwone	10	jasnoszary	5		1	25,000	**2007 82 3**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów! Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
W zależności od typu pokrywa wyposażona jest w 2 lub 4 gniazda Moduł 45 z uziemieniem w kolorze czerwonym lub białym.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywa plombowana, przy podwójnych gniazdach wtykowych z polem opisowym.



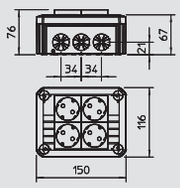
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 4 gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 4MSD WS	4 gniazda zasilające 33°, białe	10	jasnoszary	5		1	35,200	**2007 82 5**

PP polipropylen zł/szt.

Wszystkie skrzynki rozgałęźne kablowe z serii T są odporne na promieniowanie UV. Są one wykonane z polipropylenu (tworzywa termoplastycznego) i wyposażone w wejścia zabezpieczające kable/przewody przed wyrwaniem. Wejścia te można przebijać bezpośrednio przewodem. Dzięki specjalnej strukturze otworu nie jest możliwe przypadkowe wyciągnięcie przewodów! Przeznaczone do kabli o średnicy od 7 do 21 mm.
W zależności od typu pokrywa wyposażona jest w 2 lub 4 gniazda Moduł 45 z uziemieniem w kolorze czerwonym lub białym.
Puszki odgałęźne można zamontować na płytach montażowych za pomocą śrub do blachy 3,5 x 9,5.
Pokrywa plombowana, przy podwójnych gniazdach wtykowych z polem opisowym.



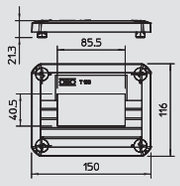
Skrzynka rozgałęźna kablowa T-100, bez wyposażenia do gniazd wtykowych Moduł 45



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 D MSD2A	do 2 urządzeń Moduł 45	–	jasnoszary	8		1	6,200	**2007 82 6**

PP polipropylen zł/szt.

Pokrywa puszki odgałęźnej T 100 z polipropylenu. W zależności od typu, dostępna z otworami pod gniazda Moduł 45 albo z zamontowanymi 2 lub 4 gniazdami z uziemieniem Moduł 45 w kolorze białym.
Pokrywa z możliwością plombowania oraz polem opisowym dla podwójnych gniazd.



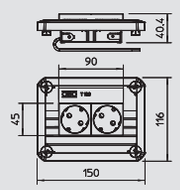
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 2 gniazdami wtykowymi Moduł 45



Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 D 2MSD RO	2 gniazda zasilające 33°, białe	–	jasnoszary	4		1	15,600	**2007 82 4**

PP polipropylen zł/szt.

Pokrywa puszki odgałęźnej T 100 z polipropylenu. W zależności od typu, dostępna z otworami pod gniazda Moduł 45 albo z zamontowanymi 2 lub 4 gniazdami z uziemieniem Moduł 45 w kolorze białym.
Pokrywa z możliwością plombowania oraz polem opisowym dla podwójnych gniazd.



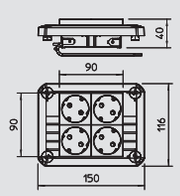
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 4 gniazdami wtykowymi Moduł 45



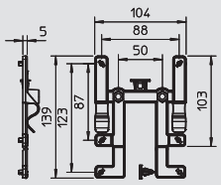
Typ	Wykonanie	wloty	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 D 4MSD WS	4 gniazdo zasilające białe 33°	–	jasnoszary	4		1	24,900	**2007 82 9**

PP polipropylen zł/szt.

Pokrywa puszki odgałęźnej T 100 z polipropylenu. W zależności od typu, dostępna z otworami pod gniazda Moduł 45 albo z zamontowanymi 2 lub 4 gniazdami z uziemieniem Moduł 45 w kolorze białym.
Pokrywa z możliwością plombowania oraz polem opisowym dla podwójnych gniazd.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



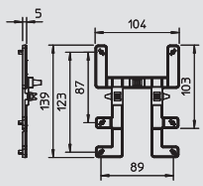
Element mocujący do korytka kablowego

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BE TS KR	10		10	2,800	**2007 83 5**

PC poliwęglan zł/100 szt.

Przy użyciu elementu mocującego BE TS KR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek kablowych.
Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.





Element mocujący do korytka siatkowego

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
BE TS GR	10		10	2,300	**2007 83 3**

PC poliwęglan zł/100 szt.

Przy użyciu elementu mocującego BE TS GR można kilkoma ruchami ręki - bez użycia narzędzi - zamocować rozgałęźne skrzynki kablowe OBO typu T60 i T100 do wszystkich stosowanych standardowo korytek siatkowych. A to wszystko bez zastosowania narzędzi.
Skrzynka rozgałęźna kablowa jest utrzymywana stabilnie w swoim położeniu. W razie potrzeby można ją szybko zdemontować.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Skrzynka rozgałęźna kablowa z termoplastu seria T FireBox

Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 100



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 100 E 4-5	pomarańczowy	17		1	27,400	**7205 51 0**

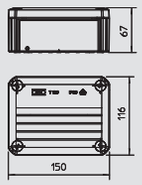
PP polipropylen zł/szt.

Bezhalogenowa skrzynka rozgałęźna kablowa, z atestem dla instalacji z podtrzymaniem funkcji elektrycznych
wg DIN 4102 część 12. Klasy podtrzymania funkcji E30 do E90.

Z zamontowaną wstępnie jednostką przyłączeniową ze specjalnej ceramiki, odpornej na działanie wysokich temperatur i oznaczonym zaciskiem przewodu ochronnego. Dostawa z wkręcanymi kotwami przeciwpożarowymi do mocowania bez kołków.
Średnica znamionowa kabla elektroenergetycznego: 1,5 do 4 mm², kabla danych o średn. 0,8 mm. Maksymalnie 2 sztywne przewody miedziane 1,5 mm² na punkt zaciskowy (usunąć ochronę drutów).
Wysoki stopień ochrony IP65, klasa odporności udarowej IK07. Testowany przez VDE.

Szczegóły dotyczące typów i producentów kabli znajdują się w ogólnym świadectwie z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW, Erwitte.

Liczba punktów zaciskowych z zaciskiem przewodu ochronnego
Średn. wewn.: 136 x 102 x 57 mm



Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160 E 10-5	pomarańczowy	5		1	48,700	**7205 52 4**
T 160 E 16-5	pomarańczowy	5		1	53,800	**7205 52 8**

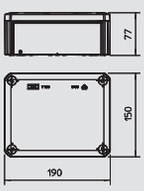
PP polipropylen zł/szt.

Bezhalogenowa skrzynka rozgałęźna kablowa, z atestem dla instalacji z podtrzymaniem funkcji elektrycznych
wg DIN 4102 część 12. Klasy podtrzymania funkcji E30 do E90.

Z zamontowaną wstępnie jednostką przyłączeniową ze specjalnej ceramiki, odpornej na działanie wysokich temperatur i oznaczonym zaciskiem przewodu ochronnego. Dostawa z wkręcanymi kotwami przeciwpożarowymi do mocowania bez kołków.
Średnica znamionowa kabla elektroenergetycznego: 10 mm², kabla danych o średn. 0,8 mm. Maksymalnie 2 sztywne przewody miedziane 4 mm² na punkt zaciskowy (usunąć ochronę drutów).
Wysoki stopień ochrony IP65, klasa odporności udarowej IK07. Testowany przez VDE.

Szczegóły dotyczące typów i producentów kabli znajdują się w ogólnym świadectwie z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW, Erwitte.

Liczba punktów zaciskowych z zaciskiem przewodu ochronnego
Średn. wewn.: 176 x 135 x 67 mm



Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160 D



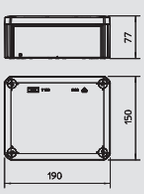
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T 160 E 4-8D	pomarańczowy	5		1	46,500	**7205 52 0**

PP polipropylen zł/szt.

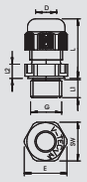
Bezhalogenowa skrzynka rozgałęźna kablowa, z atestem dla instalacji z podtrzymaniem funkcji elektrycznych
wg DIN 4102 część 12. Klasy podtrzymania funkcji E30 do E90.
Z zamontowaną wstępnie jednostką przyłączeniową ze specjalnej ceramiki, odpornej na działanie wysokich temperatur, z kotwami przeciwpożarowymi do zamocowania bez kołków.
Przekrój znamionowy: przewód teletechniczny o średn. żyły 0,8 mm.
Wysoki stopień ochrony IP65, klasa odporności udarowej IK06. Testowany przez VDE.

Szczegóły dotyczące typów i producentów kabli znajdują się w ogólnym świadectwie z badań budowlanych Instytutu Badań Materiałowych MPA NRW, Erwitte.

Liczna punktów zaciskowych bez zacisku przewodu ochronnego
Średn. wewn.: 176 x 135 x 67 mm



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy do FireBox

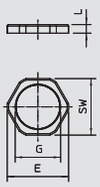
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5	pomarańczowy	600		50	0,856	**7205 59 4**
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5	pomarańczowy	300		25	1,360	**7205 59 7**
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5	pomarańczowy	240		20	2,235	**7205 60 0**
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5	pomarańczowy	120		10	3,496	**7205 60 3**



PA poliamid zł/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy, o konstrukcji nakrętki kołpakowej z gwintem metrycznym wg IEC 423. Gwarantuje dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na króćcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint.
Atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony IP 68 przy 5 barach/1h.
Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7



Przeciwnakrętka do FireBox

Typ	Gwint	Kolor	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
116 M20 OR PA	M20 x 1,5	pomarańczowy	26	29	6	1200		100	0,250	**7205 64 4**
116 M25 OR PA	M25 x 1,5	pomarańczowy	32	36	6,5	1000		100	0,350	**7205 64 7**
116 M32 OR PA	M32 x 1,5	pomarańczowy	41	46	7	500		50	0,570	**7205 65 0**
116 M40 OR PA	M40 x 1,5	pomarańczowy	50	56	7,5	250		25	0,466	**7205 65 3**



PA poliamid zł/100 szt.

Nakrętka zabezpieczająca zgodnie z normą DIN 46319 z gwintem metrycznym zgodnie z normą IEC 423.
Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Skrzynka rozgałęźna kablowa z termoplastu, B 9/T

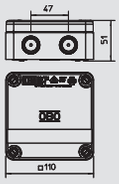
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, z membraną przepychową



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 T M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	40		5	17,500	**2001 84 5**
B 9 T M	–	jasnoszary	40		5	13,100	**2001 85 3**
B 9 T M NL	3 dławiki kablowe	jasnoszary	40		5	17,100	**2001 86 1**
B 9 T M RO	–	czerwono-szary	40		5	13,100	**2001 88 8**

PP polipropylen zł/100 szt.

Skrzynka rozgałęźna kablowa hermetyczna do wilgotnych pomieszczeń jest zbudowana z dwóch bezhalogenowych elementów z tworzywa sztucznego, 8 wejść gwintowanych (M20 x 1,5), dodatkowo 1 wejście od spodu z membraną do przebicia (do kabli o śr. do 15 mm).
W przypadku zastosowania dławików kablowych (dodatkowe zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla) usunięcie membrany nie jest konieczne (oszczędność czasu). Stopień ochrony IP 67 zarówno przy przebijanej membranie jak i dławiku kablowym.
Napięcie znamionowe 400 V; Przekrój znamionowy 4 - 6 mm².
Pokrywę plombuje się za pomocą 4 zamocowanymi wstępnie mocowaniami, których nie można zgubić (180°). Otwory mocujące w dnie puszki są dodatkowo pokryte miękkim materiałem z tworzywa sztucznego, przeznaczone są do śrub o śr. 5 mm (odstęp 75 mm).
2 osłony śrub mocujących i 1 śruba mocująca.
Wymiary wewnętrzne: 98 x 98 x 40 mm



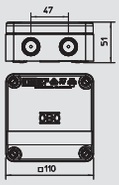
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, bez membrany przepychowej



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 T 5	–	jasnoszary	40		5	17,500	**2001 80 2**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka odgałęźna OBO B 9/T składa się z dwóch elementów z bezhalogenowego termoplastu: miękkiego na uszczelkę i twardego na obudowę. Dwuelementowa technologia zapewnia doskonałą szczelność i stabilność. Stopień ochrony IP67 jest zagwarantowany nawet wówczas, gdy membrana jest bezpośrednio przebijana za pomocą kabli lub przewodów. Do nagwintowanych otworów w ściankach bocznych można dodatkowo wkręcić dławik kablowy w celu zabezpieczenia kabla przed wyrwaniem.
Gładkie ścianki zewnętrzne umożliwiają ułożenie obok siebie wielu puszek bez zachowywania odstępu między nimi – również w razie późniejszej modyfikacji instalacji. Wszystkie wymiary są zaznaczone na tylnej ściance pozwalając na dokładne zamocowanie.
B 9/T jest uniwersalną puszką rozwiązującą wiele problemów, o nieskończonych możliwościach zastosowania - również na obszarach stale zawilgoconych.



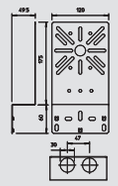
Płyta montażowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B9/T



Typ	Wysokość mm	Szerokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MP WI KL. FS	210	120		20	20,200	**7084 76 5**
MP WI KL. DD	210	120		20	20,200	**7085 11 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/szt.

Kątowa płyta montażowa do przytwierdzenia na ściance bocznej koryta kablowego.
Śrubę mocującą FRS B 6x12 proszę zamawiać oddzielnie.



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B 9 / T

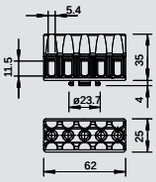


Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 02-06	jasnoszary	5	1,5-6	400	120		10	4,380	**2016 18 5**

PA poliamid zł/100 szt.

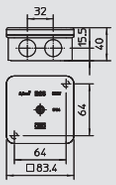
Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 1,5 - 6 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² lub 6 x 2,5 mm².

Osprzęt systemowy do rozgałęźnych skrzynek kablowych B9/T M; T 60



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Skrzynka rozgałęźna kablowa B 25 M, bez gwintu



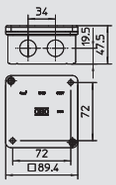
Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 25 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80		5	13,100	**2001 12 8**
B 25 M	–	jasnoszary	80		5	10,400	**2001 13 6**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 2 otwory mocujące do śrub o śr. do 4,5 mm wewnątrz puszki (uszczelki i osłony są dołączone), gwint mocujący M6 i powierzchnia klejąca pod spodem, 1 śruba w pokrywie,
7 wyłamywalnych wejść o śr. 21 mm (M20), z 4 wejściami kabli EDVS 20 do kabli o śr. 7,5-14 mm. Wymiary wewnętrzne: 73 x 73 x 35 mm.



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 40 M, bez gwintu



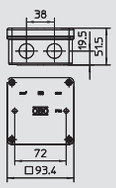
Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 40 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80		5	16,500	**2001 16 0**
B 40 M	–	jasnoszary	80		5	12,000	**2001 17 9**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 4 mm², 2 otwory mocujące do śrub o śr. do 4,5 mm wewnątrz puszki, lecz poza przestrzenią zaciskową. Gwint mocujący M6 i powierzchnia klejona pod dnem. 2 śruby w pokrywie,
7 wyłamywalnych wejść o śr. 20,5 mm (M20), z 4 wejściami kabli EDVS 20 do kabli o śr. 7,5-15 mm. Wymiary wewnętrzne: 78 x 78 x 43 mm.



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 60 M, bez gwintu



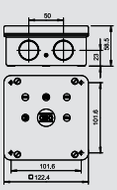
Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 60 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80		5	18,300	**2001 20 9**
B 60 M	–	jasnoszary	80		5	14,700	**2001 21 7**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 6 mm², 2 otwory mocujące do śrub o śr. do 4,5 mm wewnątrz puszki (uszczelki i osłony są dołączone), gwint mocujący M6 i powierzchnia klejąca pod spodem, 4 śruby w pokrywie,
7 wyłamywalnych wejśćw o śr. 20,5 mm (M20), z 4 wejściami kabli EDVS 20 do kabli o śr. 7,5-15 mm. Wymiary wewnętrzne: 83 x 83 x 47 mm.



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 100 M, bez gwintu



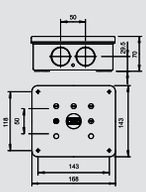
Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 100 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	30		5	38,000	**2001 24 1**
B 100 M	–	jasnoszary	30		5	31,000	**2001 26 8**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 10 mm², 4 otwory mocujące do śrub o śr. do 5 mm wewnątrz puszki, lecz poza przestrzenią łączeniową. 4 śruby pokrywy plombowane za pomocą dostarczonych grzybków plombujących,
6 wyłamywalnych wejść o śr. 25,5 mm (M25), z 4 wejściami kabli EDVS 25 do kabli o śr. 7,5-22 mm. Wymiary wewnętrzne: 108 x 108 x 51 mm.



Skrzynka rozgałęźna kablowa B 160 M, bez gwintu



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 160 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	10		1	70,000	**2001 29 2**
B 160 M	–	jasnoszary	10		1	55,000	**2001 30 6**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 16 mm², 4 otwory mocujące do śrub o śr. do 5,5 mm wewnątrz puszki, lecz poza przestrzenią łączeniową.
4 śruby pokrywy plombowane za pomocą dostarczonych grzybków plombujących,
8 wyłamywalnych wejść o śr. 32,5 mm (M32), z 4 wejściami kabli EDVS 32 do kabli o śr. 12-30 mm. Wymiary wewnętrzne: 150 x 125 x 61 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z duroplastu, B-Serii

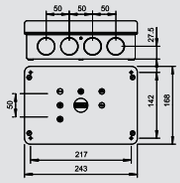
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 250 M, bez gwintu



Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 250 M	–	jasnoszary	6		1	85,000	**2001 34 9**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 25 mm², 4 otwory mocujące do śrub o śr. do 5,5 mm wewnątrz puszki, lecz poza przestrzenią łączeniową.
4 śruby pokrywy plombowane za pomocą dostarczonych grzybków plombujących,
12 wyłamywalnych wejść o śr. 32,5 mm (M32), z 4 wejściami kabli EDVS 32 do kabli o śr. 12-30 mm. Wymiary wewnętrzne: 224 x 149 x 75 mm.



Uszczelka wtykowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z serii B



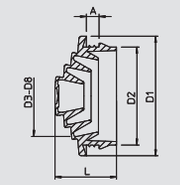
Typ	Rozmiar	do śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
EDVS M20 LGR	M 20	0-17	jasnoszary	1200		100	0,125	**2012 37 5**
EDVS M25 LGR	M 25	0-22	jasnoszary	1200		100	0,185	**2012 38 3**
EDVS M32 LGR	M 32	0-28	jasnoszary	600		50	0,295	**2012 39 1**

PE Polietylen zł/100 szt.

Poprzez stopniowe odcinanie można dopasować go do danej średnicy kabla.

Podstawowe wymiary dławika elastycznego

G	L mm	a mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17		
M25	14,5	4,3	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28



Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z serii B

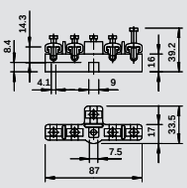


Typ	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL 100	5	4-10	660	60		5	7,000	**2016 12 5**

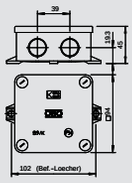
MF duroplast, żywica melaminowa typ 150 zł/100 szt.

Zaciski mosiężne, niklowane, śruby stalowe, cynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 4 - 10 mm², napięcie znamionowe 660 V, 5-biegunowa, z zaciskami kabłąkowymi, maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 10 mm², 4 x 6 mm² lub 4 x 4 mm²

Osprzęt systemowy do puszek odgałęźnych B 100 M i T 100



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



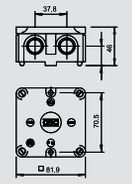
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/K M pusta, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 K M	3 dławiki kablowe	jasnoszary	60		5	13,500	**2001 94 2**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, puszka pusta do zastosowania z pojedynczymi zaciskami, 4 śruby z tworzywa sztucznego w pokrywie, w pełni zabezpieczona przed korozją, 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 5 mm, 7 wyłamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5. 3 dławiki z poliamidu dla kabli o śr. 9-12 mm typu 106 M. Wymiary wewnętrzne: 84 x 84 x 34 mm.





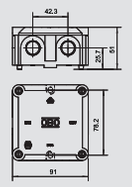
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/B M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 9 B M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80		5	16,000	**2001 61 6**
B 9 B M	–	jasnoszary	80		5	9,960	**2001 63 2**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 5 mm na zewnątrz puszki, 4 śruby w pokrywie, 7 wyłamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5, przede wszystkim do dławików z krótkim gwintem. Wymiary wewnętrzne: 73 x 73 x 35 mm.





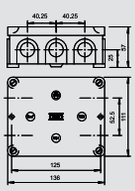
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 10 M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 10 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	80		5	22,480	**2002 14 0**
B 10 M	–	jasnoszary	80		5	17,360	**2002 16 7**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 2,5 - 4, w połączeniu z listwą zaciskową 700/6 M puszka ma przekrój znamionowy 4 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 5 mm na zewnątrz puszki. 4 śruby w pokrywie, 7 wyłamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5, przede wszystkim do dławików z krótkim gwintem. Wymiary wewnętrzne: 80 x 80 x 39 mm.





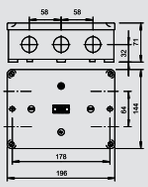
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 11 M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 11 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	24		1	39,700	**2002 32 9**
B 11 M	–	jasnoszary	24		1	32,200	**2002 34 5**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 10 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 6 mm na zewnątrz puszki, 4 śruby w pokrywie, 10 wyłamywalnych wejść z gwintem M20 x 1,5, przede wszystkim do dławików z krótkim gwintem. Wymiary wewnętrzne: 125 x 100 x 44 mm.





Skrzynka rozgałęźna kablowa B 12 M, z gwintem

Typ	Osprzęt	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
B 12 M 5	1 listwa zaciskowa	jasnoszary	12		1	96,700	**2002 50 7**
B 12 M	–	jasnoszary	12		1	65,500	**2002 52 3**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V, przekrój znamionowy 16 mm², 2 uchwyty mocujące do śrub o śr. do 6 mm na zewnątrz puszki. 4 śruby pokrywy, 10 wyłamywalnych wejść z gwintem M25 x 1,5. Wymiary wewnętrzne: 178 x 126 x 57 mm



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszki odgałęźne z duroplastu, B-Serii

Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z serii B

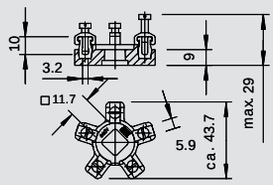


Typ	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
700 6	5	4-6	660	120		10	3,460	**2017 29 6**

MF duroplast, żywica melaminowa typ 150 zł/100 szt.

Zaciski mosiężne, niklowane, śruby stalowe, cynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 4 - 6 mm², napięcie znamionowe 660 V, 5-biegunowa, z zaciskami kabłąkowymi, maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm², 5 x 2,5 mm² lub 8 x 1,5 mm²

Wyposażenie systemowe dla puszek odgałęźnych B 10 M



Mufa kablowa

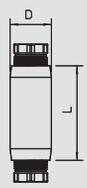


Typ	wloty	Wymiar D mm	Wym. L mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
117 5x2.5	Pg 16	28	64	jasnoszary	100		10	5,310	**2022 02 8**
117 5x6	Pg 21	33,5	82	jasnoszary	60		5	14,600	**2022 06 0**

PS polistyren zł/100 szt.

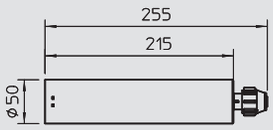
Stopień ochrony IP54, napięcie znamionowe 660 V. Mufy łączące zgodnie z normą VDE są przeznaczone wyłącznie do stacjonarnego układania kabli!

117/2,5 VDE / PG 16: przekrój znamionowy 2,5 mm², z 5-biegunową wkładką zaciskową 2,5 mm² i z wpustami do kabli z odciążnikami dla kabli o przekroju 9-14 mm.
117/6 VDE / PG 21: przekrój znamionowy 6 mm², z 5-biegunową wkładką zaciskową 6 mm² i z wpustami do kabli z odciążnikami dla kabli o przekroju 12-18 mm



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Pojemnik Aquasit

Typ	Spis treści		Opak.	Waga	Nr kat.
	ml		szt.	kg/100 szt.	
KVM	250		1	42,000	**2363 01 0**

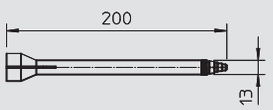
zł/szt.



Aquasit jest dwuskładnikową masą do wypełniania, umieszczoną w pojemniku, do zastosowania w miejscach o dużej wilgotności. Można ją stosować również w miejscach narażonych na wstrząsy i wibracje.
Pojemnik może być stosowany za pomocą standardowych pistoletów budowlanych. Zamknięte opakowania aluminiowe można przechowywać w temperaturze pokojowej do 18 miesięcy. Po otwarciu pojemnika materiał należy zużyć w ciągu 24 godzin.
Właściwości Aquasit:
Stopień ochrony: IP68 przy 1,8 bar/1000 h
Napięcie znamionowe: 400 V
Wytrzymałość na przebicie: > 20 kV/mm wg VDE 0291 część 2
Temperatura pracy: > 50 MΩ
Temperatura przy wypełnianiu: -40 bis +90 °C
Temperatura obróbki: 0 bis +40 °C
Bezhalogenowy, nie zawiera silikonu ani izocyjanu
Ekologiczny, nie podlega obowiązkowi oznaczania

Zużycie materiału Aquasit

Tips	A6	A8	A11	A14	A18	T25	T40	T60	T100	B9/T
Ilość pojemników do wypełnienia puszki odgałęźnej	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	0,7	1,0	1,7	2,9	1,6

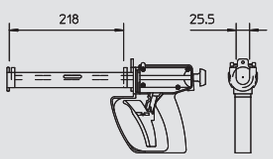


Rurka mieszająca AQUASIT

Typ		Opak.	Waga	Nr kat.
		VPE	kg/100 opak.	
KVM-M		1	17,000	**2363 01 5**

zł/VPE

10 rurek mieszających w zestawie.
Łatwe, automatyczne mieszanie OBO AQUASIT w pojemniku w trakcie wyciskaniu masy z pojemnika za pomocą pistoletu.



Pistolet do pojemników Aquasit

Typ		Opak.	Waga	Nr kat.
		szt.	kg/100 szt.	
KVM-P		2	100,000	**2363 01 9**

zł/szt.



Wysokiej jakości pistolet na naboje jednoskładnikowe do zastosowania z pojemnikami z masą AQUASIT. Pistolet na naboje może być używany również z normalnymi nabojami 300 ml.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy podtynkowe do ścian z płyt gipsowych

	Instalacja podtynkowa	Puszka osprzętowa podtynkowa	190
		Puszka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa	190
		Skrzynka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa	190
		Puszka osprzętowa z listwą gwoździową podtynkowa	190
		Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa	191
		Puszka rozgałęźna podtynkowa	191
		Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa	191
		Skrzynka rozgałęźna podtynkowa	191
		Puszka łączeniowa do lamp ściennych	192
		Pokrywa sprężynowa i uniwersalna	192
		Puszka osprzętowa podtynkowa, moduł 45	196
	Ściana z płyty gipsowej	Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych	197
		Puszka osprzętowa podwójna do ścian z płyt gipsowych	197
		Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, Moduł 45	199

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy podtynkowe

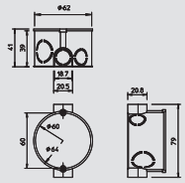
Puszka osprzętowa podtynkowa



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 D	Instalacja podtynkowa	czarny	300		25	1,490	**2003 01 5**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka osprzętowa, gwarantowana odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą złączki zaciskowej. 7 otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby, dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.



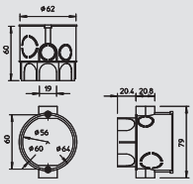
Puszka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 VD	Instalacja podtynkowa	czarny	200		25	1,800	**2003 01 9**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka osprzętowa/instalacyjna. Odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą łącznika. 13 otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby. Puszka dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.



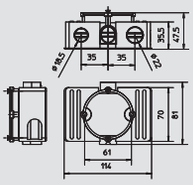
Skrzynka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 VK	Instalacja podtynkowa	czarny	100		10	4,600	**2003 02 3**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna z powiększoną przestrzenią po obu stronach, do umieszczenia zacisków. Zabezpieczenie przed przekręceniem, odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą łącznika. 8 otworów na przewody i rurki o średnicy do 21 mm.
Rozstaw śrub mocujących 60 mm, doa zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 4 otworami na śruby i 2 śrubami mocującymi. Stopień ochrony IP20.



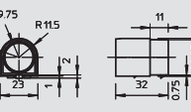
Łącznik do puszek osprzętowych podtynkowych



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG AS	Instalacja podtynkowa	czarny	500		25	0,290	**2003 21 2**

PS polistyren zł/100 szt.

Pierścień montażowy przeznaczony do wszystkich puszek z elementami łączącymi. Nadaje się do kombinacji osprzętu silno-i słaboprądowego lub osprzętu telekomunikacyjnego przy użyciu oddzielnych pokryw. Odległość kombinacji 90 mm.



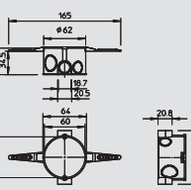
Puszka osprzętowa z listwą gwoździową podtynkowa



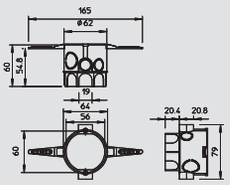
Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 D NL	Instalacja podtynkowa	czarny	100		100	2,100	**2003 03 1**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka osprzętowa z listwą gwoździową Służy ona jako pomoc montażowa przy wstępnym mocowaniu puszek, średnica gwoździa maks. 3 mm, gr. tynku 8 mm. Zabezpieczenie przed przekręceniem, odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą złączki zaciskowej, 7otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby, dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



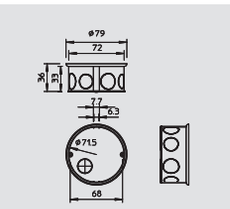
Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa

Typ	Kolor	Wysokość mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 VD NL	czarny	62	100		100	2,480	**2003 03 5**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową. Służy ona jako pomoc montażowa przy wstępnym mocowaniu puszek. Średnica gwoździa maks. 3 mm, grubość tynku min. 8 mm, z powiększoną objętością puszki do umieszczenia zacisków, gwarantowana odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm (według DIN 49 073-1) za pomocą łącznika. 13 otworów na przewody i rurki o średnicy 20 mm i 25 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby. Puszka dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.





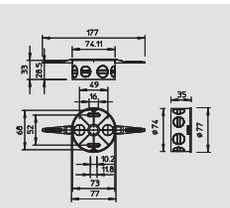
Puszka rozgałęźna podtynkowa

Typ	Kolor	Wysokość mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 D	czarny	36	250		25	1,875	**2003 04 3**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka rozgałęźna do zamocowania 6 zacisków 1,5 mm² lub 5 zacisków 2,5 mm². 9 otworów na przewody i rurki o średnicy do 21 mm, razem z pokrywą i śrubami spełnia wymogi VDE według VDE 0606, samogasnące wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1, wytrzymałość temperaturowa 750°C, stopień ochrony IP20.





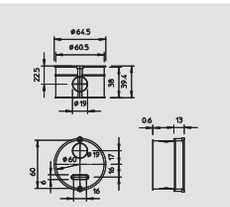
Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 D NL	Instalacja podtynkowa	czarny	100		100	2,250	**2003 04 7**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową. Służy ona jako pomoc montażowa przy wstępnym mocowaniu puszek. Średnica gwoździ maks. 3 mm, gr. tynku min. 8 mm. Puszka rozgałęźna do zamocowania 6 zacisków 1,5 mm² lub 5 zacisków 2,5 mm². 9 otworów na przewody i rurki o średnicy 21 mm, razem z pokrywą i śrubami spełnia wymogi VDE według VDE 0606, samogasnące wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1, Wytrzymałość temperaturowa 750°C, stopień ochrony IP20.





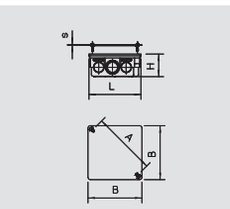
Puszka osprzętowa pojedyncza

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 DOS	Instalacja podtynkowa	czarny	250		25	1,530	**2003 05 8**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka osprzętowa bez pierścienia montażowego stosowana w stropowaniu, 3 otwory na przewody i rurki o średnicy 19 mm. Montaż za pomocą rozpórek i śrub. Rozstaw śrub mocujących 60 mm, do zamocowania śrubami samowkręcającymi 3,2 mm, z 2 otworami na śruby, dostarczana bez śrub. Stopień ochrony IP20.





Skrzynka rozgałęźna podtynkowa

Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 80 K	Instalacja podtynkowa	czarny	50		50	4,500	**2003 11 2**
UV 100 K	Instalacja podtynkowa	czarny	100		100	6,400	**2003 11 8**
UV 150 K	Instalacja podtynkowa	czarny	30		30	15,667	**2003 12 4**
UV 200 K	Instalacja podtynkowa	czarny	10		10	35,714	**2003 13 0**
UV 250 K	Instalacja podtynkowa	czarny	10		10	52,000	**2003 13 6**

PS polistyren zł/100 szt.

Skrzynka rozgałęźna do podłączenia za pomocą złączek zaciskowych, z pokrywą i śrubą (15 mm). Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio, powierzchnia szorstka. Puszka razem z pokrywą i śrubami spełniaja wymogi VDE według VDE 0606, materiał samogasnący wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1. Wytrzymałość temperaturowa 750°C. Stopień ochrony IP20.

Ważne wymiary skrzynka rozgałęźna

Tips	a mm	B mm	H mm	L mm	S mm
UV80K	102	97	45	85	1,5
UV100K	130	114	45	107	1,5
UV150K	200	170	65	150	1,75
UV200K	260	210	65	200	2,0
UV250K	328	260	65	250	2,5



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy podtynkowe

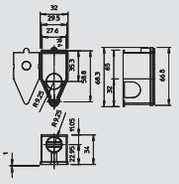
Puszka łączeniowa do lamp ściennych



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UWA	Instalacja podtynkowa	biały	250		25	1,120	**2003 08 2**

PS polistyren zł/100 szt.

Puszka przyłączeniowa lampy ściennej z pokrywą wpuszczaną i miejscem dla 3 złączek zaciskowych, użycie według VDE 0100. 3 otwory na przewody i rurki o średnicy 18,7 mm. Nie można stosować zamiast puszki łączeniowej. Stopień ochrony IP20.



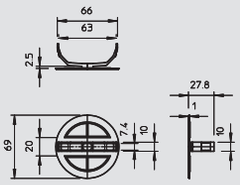
Pokrywa z listwą rozporową, 60 mm



Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 FD	biały	69	500		25	0,810	**2003 22 3**

PS polistyren zł/100 szt.

Pokrywa z elastyczną listwą rozporową w środku. Do puszek o średnicy 60 mm. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszki, powierzchnia szorstka.



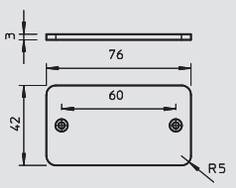
Pokrywa puszki do lamp ściennych



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UW AD	Instalacja podtynkowa	biały	250		10	0,600	**2003 21 8**

PS polistyren zł/100 szt.

Pokrywa do puszki do lamp ściennych, służy do zakrycia puszki w tynku. Powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczone. Dostawa z 2 śrubami 15 mm.



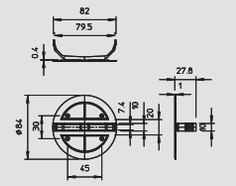
Pokrywa z listwą rozporową, 70 mm



Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 FD	biały	84	500		25	1,200	**2003 22 7**

PS polistyren zł/100 szt.

Pokrywa z elastyczną listwą rozporową w środku. Do puszek o średnicy 70 mm. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszki, powierzchnia szorstka.



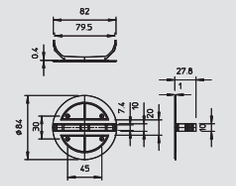
Pokrywa z listwą rozporową, 80 mm



Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 80 FD	biały	95	500		25	1,500	**2004 63 4**

PS polistyren zł/100 szt.

Pokrywa z elastyczną listwą rozporową w środku. Do puszek o średnicy 80 mm. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszki, powierzchnia szorstka.



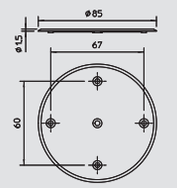
Pokrywa uniwersalna



Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG UD	biały	84	400		20	1,070	**2003 23 6**

PS polistyren zł/100 szt.

Pokrywa uniwersalna do wszystkich typów puszek. Pokrywa z centralnym mocowaniem do puszek rozgałęźnych. Rozstaw mocowania 60 mm dla puszek osprzętowych i osprzętowo rozgałęźnych, rozstaw mocowania 67 mm dla puszek rozgałęźnych. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszki, powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczane.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Pokrywa skrzynki



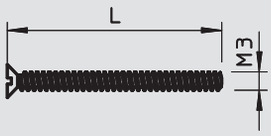
Typ	Rodzaj montażu	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wym. s mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 80 D	Instalacja podtynkowa	102	97	1,5	biały	250		10	1,270	**2003 24 0**
UV 100 D	Instalacja podtynkowa	130	114	1,5	biały	240		10	2,000	**2003 24 4**
UV 150 D	Instalacja podtynkowa	200	170	1,75	biały	150		5	4,850	**2003 24 8**
UV 200 D	Instalacja podtynkowa	260	210	2	biały	50		5	9,500	**2003 25 2**
UV 250 D	Instalacja podtynkowa	328	260	2,5	biały	25		5	17,190	**2003 25 6**

PS polistyren zł/100 szt.

Pokrywa prostokątna przeznaczona do skrzynek rozgałęźnych typu UV...K. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszki, powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczane.



Śruba osprzętu



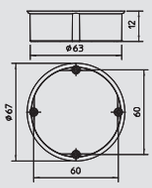
Typ	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
U 15 GS	15	3000		100	0,060	**2003 26 5**
U 20 GS	20	2500		100	0,090	**2004 67 6**
U 25 GS	25	2000		100	0,092	**2003 26 9**
U 30 GS	30	2000		100	0,108	**2004 68 0**
U 35 GS	35	1500		100	0,124	**2003 27 3**
U 40 GS	40	1000		100	0,140	**2003 27 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruby do mocowania osprzętu oraz pokryw różnego typu, samowkręcające, średnica 3,2 mm.



Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszki osprzętowe



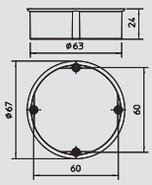
Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 PA 12	Instalacja podtynkowa	czerwony	250		25	0,700	**2003 28 7**

PS polistyren zł/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszki osprzętowej i osprzętowo rozgałęźnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90 stopni. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.



Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszki osprzętowe



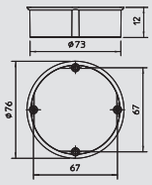
Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 PA 24	Instalacja podtynkowa	czerwony	250		25	1,100	**2003 29 5**

PS polistyren zł/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszki osprzętowej i osprzętowo rozgałęźnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90 stopni. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.



Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszki rozgałęźne



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 PA 12	Instalacja podtynkowa	czerwony	100		25	1,150	**2003 29 1**

PS polistyren zł/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszki instalacyjnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90°. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy podtynkowe

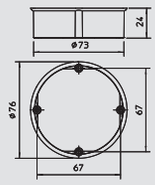
Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszki rozgałęźne



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 PA 24	Instalacja podtynkowa	czerwony	100		25	1,850	**2003 29 9**

PS polistyren zł/100 szt.

Pierścień wyrównawczy mocowany za pomocą śruby do głęboko wpuszczonej puszki instalacyjnej. Każdy kolejny pierścień montowany jest pod kątem 90°. Odpowiednią wysokość można uzyskać za pomocą kombinacji różnych typów pierścieni. Komplet zawiera 2 śruby do mocowania osprzętu (15 mm) i 2 śruby mocujące. Stopień ochrony IP20.



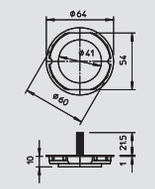
Pokrywa sygnalizacyjna 60 mm, puszki osprzętowe



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG 60 SD	Instalacja podtynkowa	czerwony	500		50	0,550	**2003 31 7**

PE Polietylen zł/100 szt.

Pokrywa sygnalizacyjna chroniąca wnętrze puszki, otwory i głowice śrub przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę i usunąć ją.



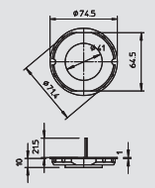
Pokrywa sygnalizacyjna 70 mm, puszka rozgałęźna



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UV 70 SD	Instalacja podtynkowa	czerwony	25		25	0,680	**2003 32 1**

PE Polietylen zł/100 szt.

Pokrywa sygnalizacyjna chroniąca wnętrze puszki, otwory i głowice śrub przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę i usunąć ją.



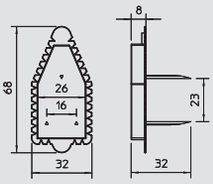
Pokrywy sygnalizacyjne puszki oprawy ściennej



Typ	Rodzaj montażu	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UW ASD	Instalacja podtynkowa	czerwony	100		100	0,200	**2003 32 5**

PE Polietylen zł/100 szt.

Pokrywa sygnalizacyjna chroniąca wnętrze puszki, otwory i głowice śrub przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę i usunąć ją.



Płytka kryjąca do puszki wstawnej CEE

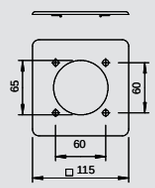


Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2393 UP	jasnoszary		5	4,300	**6024 10 6**

PA poliamid zł/szt.

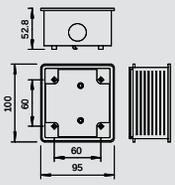
Płytka kryjąca razem z puszką wstawną umożliwia czyste zakrycie w ścianie.

Puszka wstawna jest nakładana na podstawę i mocowana w środku za pomocą śruby.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Puszka wstawna CEE

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2392	jasnoszary		5	10,500	**6024 00 9**

PA/GF poliamid wzmocniony włóknem szklanym zł/szt.

Puszka montażowa do montażu gniazd CEE w kanałach WDK. Stosowana również jako podtynkowa puszka wstawna dla gniazd CEE.

Puszka wstawna podtynkowa do montażu gniazd CEE. Puszkę osprzętową można zastosować w kanałach WDK.
Proste wykonanie, 16 i 32 A, rozstaw otworów 60 x 60 mm. Dostawa obejmuje 1 odciążnik, 1 dławik elastyczny ED 16, 1 pokrywę VS 16, 4 śruby cylindryczne M5 x 18 do mocowania gniazd.





01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Moduł 45 do systemów podtynkowych



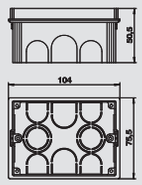
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, pojedyncza

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG-UPM1	kolor naturalny		1	3,200	**6119 94 0**

zł/szt.

Puszka osprzętowa podtynkowa prostokątna, dla płyt nośnych typu TG-UPM1, do osprzętu Moduł 45 do 1,5 x szer. modułu = 67,5 mm, z wyłamywanymi otworami na przewody i rury.

Wskazówka: Podtynkową puszkę osprzętową należy tynkować z odpowiednią pokrywą tynkarską.





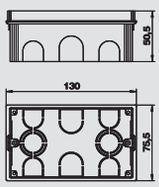
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, podwójna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG-UPM2	kolor naturalny		1	4,550	**6119 94 1**

zł/szt.

Puszka osprzętowa podtynkowa prostokątna, dla płyt nośnych typu TG-UPM2, do osprzętu Moduł 45 do 2 x szer. modułu = 90 mm, z wyłamywanymi otworami na przewody i rury.

Wskazówka: Podtynkową puszkę osprzętową należy tynkować z odpowiednią pokrywą tynkarską.





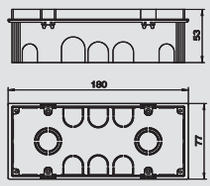
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, potrójna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG-UPM3	kolor naturalny		1	6,220	**6119 94 3**

zł/szt.

Puszka osprzętowa podtynkowa prostokątna, dla płyt nośnych typu TG-UPM3, do osprzętu Moduł 45 do 3 x szer. modułu = 135 mm, z wyłamywanymi otworami na przewody i rury.

Wskazówka: Podtynkową puszkę osprzętową należy tynkować z odpowiednią pokrywą tynkarską.



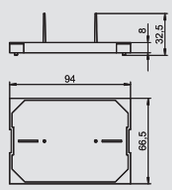


Pokrywa sygnalizacyjna do puszki osprzętowej, Moduł 45, pojedynczej

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
PD-UPM1	czerwony		1	0,550	**6119 94 5**

zł/szt.

Pokrywa sygnalizacyjna do podtynkowej puszki osprzętowej UG-UGM1 chroni wnętrze puszki, otwory i śruby przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę w kierunku gniazda, a następnie usunąć ją.



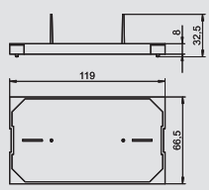


Pokrywa sygnalizacyjna do puszki osprzętowej, Moduł 45, podwójnej

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
PD-UPM2	czerwony		1	0,098	**6119 94 6**

zł/szt.

Pokrywa sygnalizacyjna do podtynkowej puszki osprzętowej UG-UGM2 chroni wnętrze puszki, otwory i śruby przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę w kierunku gniazda, a następnie usunąć ją.



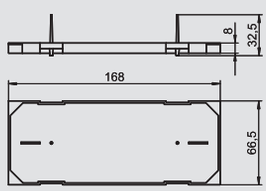


Pokrywa sygnalizacyjna do puszki osprzętowej, Moduł 45, potrójnej

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
PD-UPM3	czerwony		1	1,300	**6119 94 7**

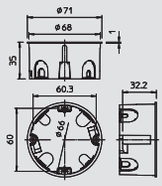
zł/szt.

Pokrywa sygnalizacyjna do podtynkowej puszki osprzętowej UG-UGM3 chroni wnętrze puszki, otwory i śruby przy tynkowaniu. Wąsy na pokrywie ułatwiają znalezienie puszek po tynkowaniu. Pokrywę można używać wielokrotnie. Po tynkowaniu wystarczy przycisnąć pokrywę w kierunku gniazda, a następnie usunąć ją.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej



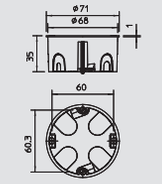
Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu mm	Wysokość mm	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG 60-35	pomarańczowy	68	35	68	250		25	1,811	**2003 42 6**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej Wymiary wg DIN 49073-1 dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych,
8 otworów do podłączenia przewodów NYM, przewodów teleinformatycznych i rurek o śr. 20 mm, puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP20.



Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, wiatroszczelna



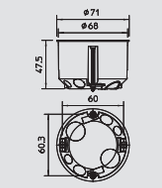
Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu mm	Wysokość mm	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG 60-35 MW	pomarańczowy	68	35	68	250		25	1,275	**2003 60 3**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, zapewniona szczelność wiatrowa dzięki membranie wlotowej. Wymiary wg DIN 49073-1 grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych,
8 wiatroszczelne membrany na przewody NYM, teletransmisyjne i rurki o średnicy 20 mm., puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP40.



Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej



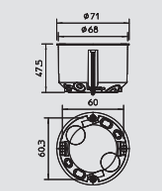
Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu mm	Wysokość mm	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG 60	pomarańczowy	68	47	68	250		25	2,240	**2003 41 4**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej Wymiary wg DIN 49073-1 grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych,
8 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP20.



Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, wiatroszczelna



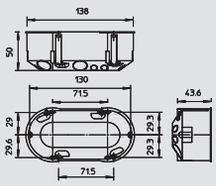
Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu mm	Wysokość mm	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG 60 MW	pomarańczowy	68	47	68	250		25	1,489	**2003 61 1**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, zapewniona szczelność wiatrowa dzięki membranie wlotowej. Wymiary wg DIN 49073-1 grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych,
8 wiatroszczelne membrany na przewody NYM, teletransmisyjne i rurki o średnicy 20 mm., puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP40.



Puszka osprzętowa podwójna do ścian z płyty gipsowej



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG 60 2	pomarańczowy	100		10	4,850	**2003 42 2**

PP polipropylen zł/100 szt.

Podójna puszka osprzętowa, uszczelniona, do montażu 2 pojedynczych lub 1 podwójnego osprzętu, z 4 śrubami do montażu. Wymiary wg DIN 49073-1, dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość osiowa wielokrotnego montażu 71 mm,
14 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, stopień ochrony IP20.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy do ścian z płyty gipsowej

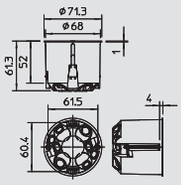
Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych



Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu mm	Wysokość mm	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HV 60	pomarańczowy	68	61	68	200		25	2,740	**2003 44 2**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian pustych Wymiary wg DIN 49073-1 dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych,
8 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP20.



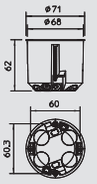
Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych, wiatroszczelna



Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu mm	Wysokość mm	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HV 60 MW	pomarańczowy	68	61	68	200		25	1,850	**2003 61 9**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych, zapewniona szczelność wiatrowa dzięki membranie wlotowej. Wymiary wg DIN 49073-1 dla grubości płyt 7 - 35 mm. Odległość wielokrotnego montażu 71 mm, możliwość podłączenia przewodów elementami łączącymi za pomocą kombinacji puszek osprzętowych i rozgałęźnych,
8 wiatroszczelne membrany na przewody NYM, teletransmisyjne i rurki o średnicy 20 mm., puszki osprzętowe mogą być stosowane jako łączeniowe według VDE 0606-1 z podwójnym śrubowym zamocowaniem i pokrywą z gwintem. Stopień ochrony IP40.



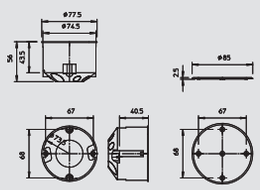
Puszka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych z pokrywą



Typ	Kolor	Średnica frezowanego otworu mm	Wysokość mm	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HV 70 D	pomarańczowy	74	50	74	100		10	3,650	**2003 43 0**

PP polipropylen zł/100 szt.

Puszka łączeniowa do ścian z płyt gipsowych z pokrywą, wymiary wg DIN 49073-1, dla grubości płyty 7-35 mm 8 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, stopień ochrony IP20.



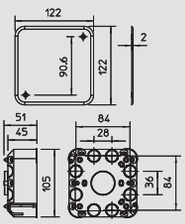
Skrzynka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych



Typ	Kolor	Wysokość mm	Długość mm	Szerokość mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HV 100 KD	pomarańczowy	50	105	105	25		25	6,300	**2003 44 9**

PP polipropylen zł/100 szt.

Skrzynka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych, 20 otworów na przewody NYM, przewody teleinformatyczne i rurki o średnicy 20 mm, z białą pokrywą i śrubami, z białą pokrywą i śrubami (pokrywa z materiału samogasnącego wg VDE 0471/DIN 695 część 2-1, temperatura badania 750 °C), do płyt o grubości 7-35 mm. Nadaje się do montażu standardowych szyn (szyn TH 35 oraz nośnych). Stopień ochrony IP20.



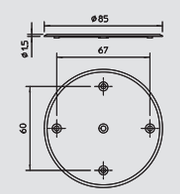
Pokrywa uniwersalna



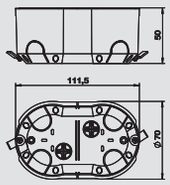
Typ	Kolor	Średnica max.	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
UG UD	biały	84	400		20	1,070	**2003 23 6**

PS polistyren zł/100 szt.

Pokrywa uniwersalna do wszystkich typów puszek. Pokrywa z centralnym mocowaniem do puszek rozgałęźnych. Rozstaw mocowania 60 mm dla puszek osprzętowych i osprzętowo rozgałęźnych, rozstaw mocowania 67 mm dla puszek rozgałęźnych. Krawędź pokrywy dotyka bezpośrednio puszki, powierzchnia szorstka, śruby pokrywy wpuszczane.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



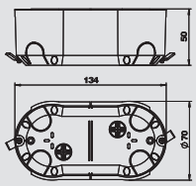
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, pojedyncza

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG-UPM1	niebieski		1	3,300	**6119 95 0**

zł/szt.



Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, owalna, dla płyt nośnych typu TG-UPM1, do osprzętu Moduł 45 do 1,5 x szer. modułu = 67,5 mm, średnica otworu wierconego 68 mm, rozstaw otworów 45 mm.



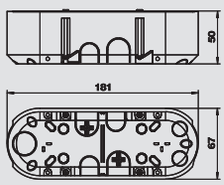
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, podwójna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG-UPM2	niebieski		1	4,600	**6119 95 1**

zł/szt.



Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, owalna, dla płyt nośnych typu TG-UPM2, do osprzętu Moduł 45 do 2 x szer. modułu = 90 mm, średnica otworu wierconego 68 mm, rozstaw otworów 68 mm.



Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, potrójna

Typ	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HG-UPM3	niebieski		1	6,300	**6119 95 2**

zł/szt.



Puszka osprzętowa do ścian z płyt gipsowych, owalna, dla płyt nośnych typu TG-UPM3, do osprzętu Moduł 45 do 3 x szer. modułu = 135 mm, średnica otworu wierconego 68 mm, rozstaw otworów 112 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy złączek

	Zaciski śrubowe	Listwa zaciskowa do przewodów neutralnych i ochronnych	202
		Listwy zaciskowe Dolu	202
		Szeregowe listwy świecznikowe	203
	Zaciski bezśrubowe	Szybkozłączki	206
		Zaciski przyłączeniowe do opraw oświetleniowych	206
	Zaciski śrubowe do skrzynek kablowych	Listwy zaciskowe i akcesoria	207

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Zaciski śrubowe

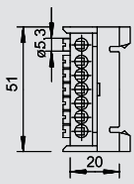
Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i ochronnych, 7-biegunowa



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
60 N 7x16 BL	niebieski	100		10	2,900	**2054 00 0**
60 S 7x16 GBGN	żółtozielony	100		10	2,900	**2054 01 9**

PA poliamid zł/100 szt.

Z 7 punktami zaciskowymi do 16 mm².
Szyna zaciskowa mosiężna, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, do zatrzaśnięcia na szynie kołpakowej 35 mm zgodnie z normą DIN EN 50022 (poprzecznie) lub szynie płaskiej 10 x 2-2,5 mm (wzdłużnie).



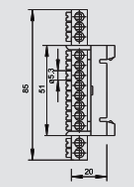
Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i ochronnych, 12-biegunowa



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
60 N 12x16 BL	niebieski	200		10	4,200	**2054 08 6**
60 S 12x16 GBGN	żółtozielony	200		10	4,200	**2054 09 4**

PA poliamid zł/100 szt.

Z 12 punktami zaciskowymi do 16 mm².
Szyna zaciskowa mosiężna, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, do zatrzaśnięcia na szynie kołpakowej 35 mm zgodnie z normą DIN EN 50022 (poprzecznie) lub szynie płaskiej 10 x 2-2,5 mm (wzdłużnie).



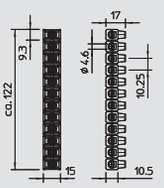
Listwy zaciskowe Dolü, obustronnie otwarte



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
70 VDE	posortowane	400		10	2,500	**2055 02 3**

PA poliamid zł/100 szt.

Posortowany w kolorach: czarny, brązowy, niebieski i żółtozielony.
Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski, otwarte z obydwu stron.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Przekrój znamionowy 2,5 mm²
Napięcie znamionowe 380 V
Prąd znamionowy 16 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm².



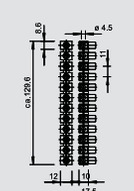
Listwy zaciskowe Dolü, jednostronnie otwarte



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
70 S	posortowane	180		10	2,600	**2055 20 1**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, 12-biegunowe, listwa dzielona na pojedyncze zaciski, otwarte tylko z jednej strony.
Jednostronnie zamknięte, śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Przekrój znamionowy 2,5 mm²
Napięcie znamionowe 380 V
Prąd znamionowy 20 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm².
Dostawa posortowana kolorystycznie: w opakowaniu 3 czarne, 2 niebieskie, 3 żółtozielone, 1 brązowa i 1 szara listwa.



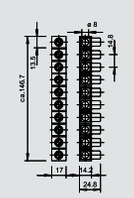
Listwy zaciskowe Dolü, obustronnie otwarte



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
71	czarny	120		10	7,030	**2055 50 3**

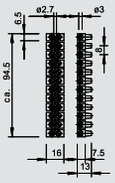
PP polipropylen zł/100 szt.

Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, 10-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski, otwarte z obydwu stron.
Śruby mocno dokręcone, bez możliwości zgubienia.
Przekrój znamionowy 10 mm²
Napięcie znamionowe 380 V
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



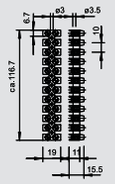
Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², poliamid

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
72 VDE	przezroczysty	500		10	2,000	**2055 92 9**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane na niebiesko, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Przekrój znamionowy 4 mm²
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 32 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 4 mm² drut lub 2,5 mm² linka z tulejką kablową
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +85 °C.





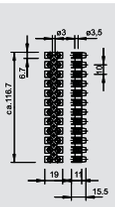
Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², poliamid

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
74 VDE	przezroczysty	200		10	3,580	**2056 14 3**

PA poliamid zł/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.
Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane na niebiesko, 12-biegunowa, listwa dzielona na pojedyncze zaciski.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Przekrój znamionowy 6 mm²
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 32 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 6 mm² drut lub linka z tulejką kablową.
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +85 °C.





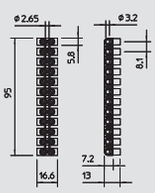
Szeregowe listwy świecznikowe, poliamid, druciane jarzmo zabezpieczające

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
74 D	przezroczysty	200		10	3,680	**2056 17 8**

PA poliamid zł/100 szt.

Kontakt na całej powierzchni.
Badane wg normy EN 60998.
Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane na niebiesko, 12-biegunowa listwa dzielona na pojedyncze zaciski.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Przekrój znamionowy 4 mm²
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 32 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 4 mm² drut lub 4 mm² linka bez tulejki kablowej.
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do 85 °C.





Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
72 CE WS	biały	500		10	1,800	**2056 07 0**
72 CE SW	czarny	500		10	1,800	**2056 08 9**

PP polipropylen zł/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.
Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski przez przekręcenie i oderwanie.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.
Przekrój znamionowy 4 mm²
Napięcie znamionowe 450 V,
Prąd znamionowy 32 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 4 mm² drut lub 4 mm² linka bez tulejki kablowej.

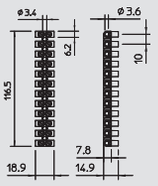


01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
74 CE WS	biały	200		10	2,600	**2056 22 4**
74 CE SW	czarny	200		10	2,600	**2056 23 2**

PP polipropylen zł/100 szt.



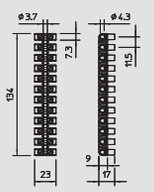


Badane wg normy EN 60998.
Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski przez przekręcenie i oderwanie.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.
Przekrój znamionowy 6 mm²
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 41 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 6 mm² drut lub 4 mm² linka bez tulejki kablowej.

Szeregowe listwy świecznikowe 10 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
76 CE WS	biały	100		10	4,300	**2056 37 2**
76 CE SW	czarny	100		10	4,300	**2056 38 0**

PP polipropylen zł/100 szt.



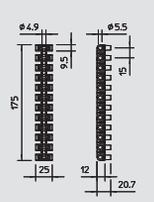


Badane wg normy EN 60998.
Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski przez przekręcenie i oderwanie.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.
Przekrój znamionowy 10 mm²
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 57 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 10 mm² drut lub 6 mm² linka bez tulejki kablowej.

Szeregowe listwy świecznikowe 16 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
78 CE WS	biały	100		10	7,500	**2056 55 0**
78 CE SW	czarny	100		10	7,500	**2056 56 9**

PP polipropylen zł/100 szt.



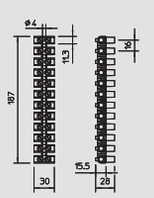


Badane wg normy EN 60998.
Zaciski stalowe, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski przez przekręcenie i oderwanie.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.
Przekrój znamionowy 16 mm²
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 76 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 16 mm² wielożyłowy lub 10 mm² linka bez tulejki kablowej.

Szeregowe listwy świecznikowe 25 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
79 CE WS	biały	50		10	11,200	**2056 57 7**
79 CE SW	czarny	50		10	11,200	**2056 58 5**

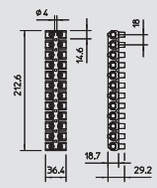
PP polipropylen zł/100 szt.





Badane wg normy EN 60998.
Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.
Przekrój znamionowy 25 mm²
Napięcie znamionowe 750 V
Prąd znamionowy 101 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 25 mm² wielożyłowy lub 16 mm² linka bez tulejki kablowej.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Szeregowe listwy świecznikowe 35 mm², polipropylen

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
80 CE WS	biały	50		10	17,400	**2056 59 0**
80 CE SW	czarny	50		10	17,400	**2056 59 3**

PP polipropylen zł/100 szt.

Badane wg normy EN 60998.
Zaciski mosiężne, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, 12-biegunowa, listwy dzielone na pojedyncze zaciski.
Śruby wysoko odkręcone, zabezpieczone przed zgubieniem.
Maks. dopuszczalna temperatura otoczenia według normy EN 60998: -5 do +80 °C.
Przekrój znamionowy 35 mm²
Napięcie znamionowe 1000 V
Prąd znamionowy 125 A
Maks. dopuszczalne przekroje przewodów po jednej stronie: 35 mm² wielożyłowy lub 25 mm² linka bez tulejki kablowej.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

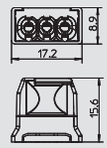
Zaciski bezśrubowe

Szybkozłączki, 3-biegunowe

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 325 LGR	jasnoszary	2000		100	0,135	**2054 48 5**

PA poliamid zł/100 szt.

badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów typu drut.
Przekrój znamionowy:
3 x 0,5 mm² - 2,5 mm² przewody typu drut
3 x 1,5 mm² - 2,5 mm² przewody kilkużyłowe
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: 90°C.

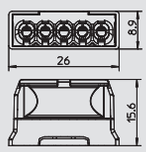


Szybkozłączki, 5-biegunowe

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 525 LGR	jasnoszary	2000		100	0,300	**2054 50 7**

PA poliamid zł/100 szt.

badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów typu drut.
Przekrój znamionowy:
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² przewody typu drut
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² przewody kilkużyłowe
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: 90°C.

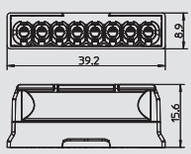


Szybkozłączki, 8-biegunowe

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 825 LGR	jasnoszary	1000		50	0,490	**2054 52 3**

PA poliamid zł/100 szt.

badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów typu drut.
Przekrój znamionowy:
8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² przewody typu drut
8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² przewody kilkużyłowe
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: 90°C.

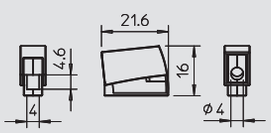


Zacisk do opraw z 2 przyłączami

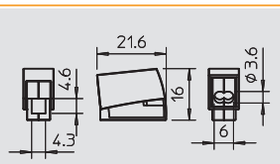
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 1/1 25 GR	szary	2000		100	0,200	**2054 75 0**

PA poliamid zł/100 szt.

Zacisk przyłączeniowy opraw oświetleniowych do podłączania kabli i przewodów bez użycia narzędzi. Z badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów wielodrutowych.
Przekrój znamionowy:
0,5 - 2,5
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: maks. 110°C



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



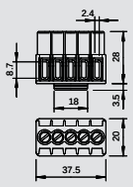
Zacisk do opraw z 3 przyłączami

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
61 2/1 25 WS	biały	2000		100	0,225	**2054 75 5**

PA poliamid zł/100 szt.

Zacisk przyłączeniowy opraw oświetleniowych do podłączania kabli i przewodów bez użycia narzędzi. Z badaniem wg EN 60998
Zacisk bezśrubowy do łączenia przewodów wielodrutowych.
Przekrój znamionowy:
0,5 - 2,5
Napięcie znamionowe 450 V
Prąd znamionowy 24 A
Dł. bez izolacji: 8-9 mm
Otwór kontrolny: miernik faz lub próbnik (maks. Ø 2 mm)
Maks. dozwolona temperatura otoczenia wg EN 60998: maks. 110°C





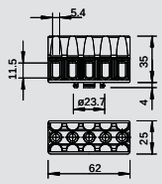
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 01-04	jasnoszary	5	1-4	400	100		10	2,100	**2016 18 0**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 1 - 4 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² lub 6 x 1 mm² .





Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

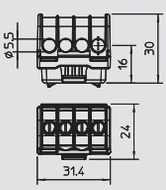
Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 02-06	jasnoszary	5	1,5-6	400	120		10	4,380	**2016 18 5**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski i śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 1,5 - 6 mm², napięcie znamionowe 400 V, 5-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalne przekroje przewodów na jeden zacisk 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² lub 6 x 2,5 mm².

Osprzęt systemowy do rozgałęźnych skrzynek kablowych B9/T M; T 60





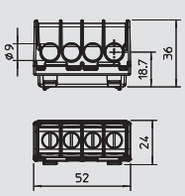
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 06-16	jasnoszary	4	6-16	400	120		10		**2016 19 0**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 6 - 16 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x16mm², 4x10mm², 8x6mm² lub 12x4mm².





Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

Typ	Kolor	Ilość zacisków	Przekrój znamionowy mm²	Napięcie znamionowe V	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL-T 16-35	jasnoszary	4	16-35	400	120		10		**2016 19 5**

PA poliamid zł/100 szt.

Zaciski z mosiądzu, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie i pasywowane przezroczyście, przekrój znamionowy 16 - 35 mm², napięcie znamionowe 400 V, 1-biegunowe, z zaciskami tulejkowymi maks. dopuszczalna liczba przewodów na jeden zacisk 4x35mm², 4x25mm², 8x16mm² lub 12x10mm².



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

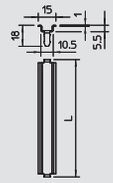


Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna kablowa T-Seria

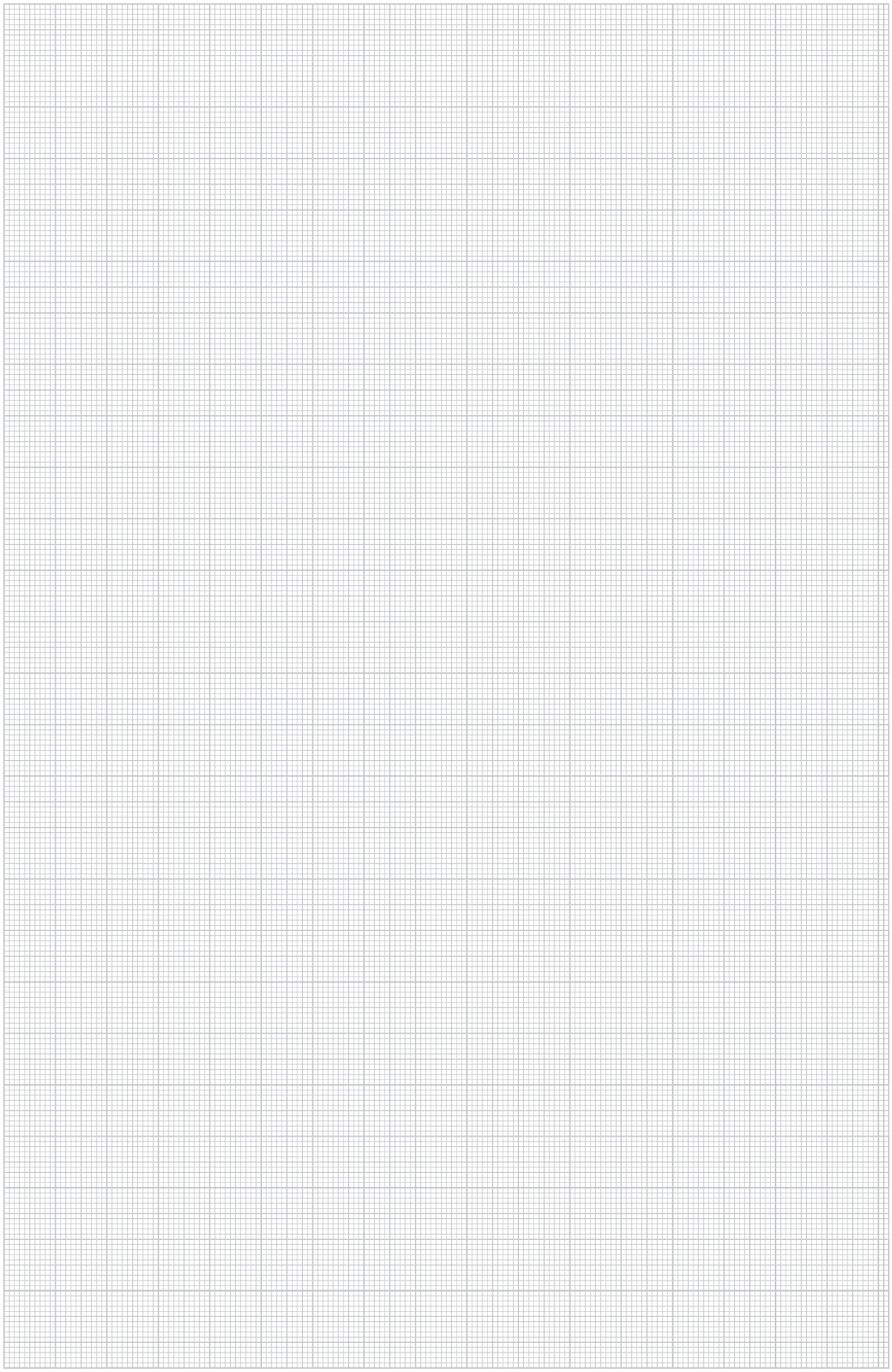
Typ	Wykonanie	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
46277 T160 Q GTP	do T 160 poprzecznie T 100 wzdłużnie	99		10		**1115 27 0**
46277 T250 Q GTP	do T 250 poprzecznie T 160 wzdłużnie	139		10		**1115 27 4**
46277 T250 L GTP	do T 250 wzdłużnie	189		10		**1115 27 8**
46277 T350 Q GTP	do T350 poprzecznie	161		10		**1115 28 2**
46277 T350 L GTP	do T 350 wzdłużnie	168		10		**1115 28 6**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

Szyna profilowa 15 x 5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50045).



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy dławików kablowych z tworzywa sztucznego

	Dławiki kablowe	Gwint metryczny	212
		Gwint PG	217
		Obszar EX, gwint PG Obszar EX, gwint metryczny	220
		Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów Wkładka uszczelniająca redukcyjna Podkładka uszczelniająca	222 222 222
		Końcówka klucza nasadowego Zestaw grzechotka - klucz nasadowy Szczypce uniwersalne	221 221
	Dławik kablowy stożkowy, poliamid	Gwint metryczny	224
		Gwint Pg	224
	Dławik kablowy stożkowy, polistyren	Gwint metryczny Pierścień nacinany, gwint metryczny	225 227
		Gwint Pg Pierścień nacinany, gwint PG	226 227
		Dławik redukcyjny, gwint PG	228
	Dławik kablowy stożkowy, specjalny	Z odciążnikiem PG Ochrona przed zginaniem PG Dławiik podwójny	224
		Gwint metryczny Gwint Pg	230 231
	Przeciwnakrętki	Poliamid Polistyren	232
	Uzupełnienie systemu dławików kablowych	Zaślepka gwintowana Tuleja dociskowa Redukcja	234 234 236
		Rozszerzający króciec pośredni Adapter Kolanko	237 238 239
		Zaślepka uszczelniająca wkręcana Okrągły pierścień uszczelniający Podkładka uszczelniająca	239 242 243

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

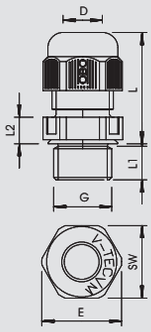




Dławik kablowy, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	srebrnoszary	500		50	0,318	**2022 84 3**
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	srebrnoszary	500		50	0,638	**2022 84 5**
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	srebrnoszary	600		50	0,856	**2022 84 7**
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	srebrnoszary	300		25	1,360	**2022 84 9**
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	srebrnoszary	240		20	2,230	**2022 85 1**
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	srebrnoszary	120		10	3,467	**2022 85 3**
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	srebrnoszary	60		5	5,466	**2022 85 5**
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	srebrnoszary	60		5	8,306	**2022 85 7**
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	500		50	0,318	**2022 86 2**
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500		50	0,638	**2022 86 4**
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,856	**2022 86 6**
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,360	**2022 86 8**
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240		20	2,230	**2022 87 0**
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120		10	3,467	**2022 87 2**
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60		5	5,466	**2022 87 4**
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60		5	8,306	**2022 87 6**
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5	czarny	500		50	0,318	**2022 88 3**
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5	czarny	500		50	0,638	**2022 88 5**
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5	czarny	600		50	0,856	**2022 88 7**
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	czarny	300		25	1,360	**2022 88 9**
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5	czarny	240		20	2,230	**2022 89 1**
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5	czarny	120		10	3,467	**2022 89 3**
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5	czarny	60		5	5,466	**2022 89 5**
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5	czarny	60		5	8,306	**2022 89 7**

PA poliamid zł/100 szt.

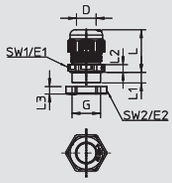


Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, gwint metryczny, zestaw z przeciwnakrętką

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,337	**2022 76 2**
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500		50	0,795	**2022 76 4**
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	1,106	**2022 76 6**
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,710	**2022 76 8**
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240		20	2,840	**2022 77 0**
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120		10	5,150	**2022 77 2**
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60		5	6,356	**2022 77 4**
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60		5	10,136	**2022 77 6**



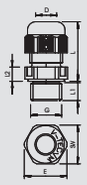
PA poliamid

zł/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D mm	SW1 mm	E1 mm	SW2 mm	E2 mm	L min. mm	L maks. mm	L2 mm	L2 mm	L3 mm
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	17	19	18,5	23,5	8	5	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
32 x M1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
40 x M1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5
50 x M1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	75	83	48	60	12	9	8,5



Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką uszczelniającą redukcyjną

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	500		50	0,318	**2023 00 8**
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500		50	0,638	**2023 01 0**
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,861	**2023 01 2**
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,344	**2023 01 4**
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240		20	2,230	**2023 01 6**
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120		10	3,467	**2023 01 8**
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60		5	5,466	**2023 02 0**
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60		5	8,306	**2023 02 2**



PA poliamid

zł/100 szt.

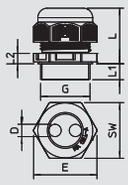
Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
12 x M1,5	2-5	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	2,5-7	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	4-9	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	6-13	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	11-16	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	12-23	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	18-29	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką uszczelniającą wielokrotną





Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,860	**2022 11 0**
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,860	**2022 11 2**
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,860	**2022 11 4**
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,360	**2022 12 0**
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,360	**2022 12 2**
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,360	**2022 12 4**
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,360	**2022 12 6**
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,360	**2022 12 8**
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5	jasnoszary	240		20	2,240	**2022 13 6**
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5	jasnoszary	240		20	2,240	**2022 13 8**

PA poliamid zł/100 szt.

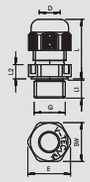
Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	Urbumi ind.	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
20 x M1,5	2	4	24	27	23,5	30,5	10	6
20 x M1,5	4	5	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	5	4	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	3	6	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	2	6	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	3	7	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	2	8	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	2	8	36	41	29	40	11	6
32 x M1,5	4	8	36	41	29	40	11	6

Dławik kablowy, gwint metryczny, odporny na promieniowanie UV





Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1,5	jasnoszary	500		50	0,319	**2022 90 0**
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1,5	jasnoszary	500		50	0,590	**2022 90 1**
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,590	**2022 90 2**
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1,5	jasnoszary	300		25	1,360	**2022 90 3**
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1,5	jasnoszary	240		20	2,235	**2022 90 4**
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1,5	jasnoszary	120		10	3,496	**2022 90 5**
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1,5	jasnoszary	60		5	5,480	**2022 90 6**
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1,5	jasnoszary	60		5	8,328	**2022 90 7**

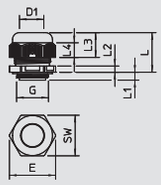
PA poliamid zł/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, krótki gwint metryczny



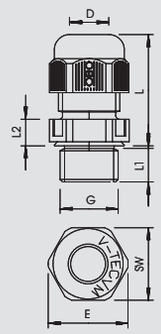
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC M KA M20	M20x1,5	jasnoszary	600		50	0,970	**2024 82 9**

PA poliamid zł/100 szt.

Z krótkim gwintem metrycznym według IEC 423, nadaje się w szczególności do skrzynek rozgałęźnych kablowych z gwintem metrycznym. Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na króćcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony P68 przy 5 bar/1 h. Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Ważne wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M20x1,5	6-13	24	27	23	30	7	5	18



Dławik kablowy, długi gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1,5	srebrnoszary	500		50	0,392	**2022 92 1**
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1,5	srebrnoszary	500		50	0,727	**2022 92 4**
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1,5	srebrnoszary	600		50	0,883	**2022 92 6**
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1,5	srebrnoszary	300		25	1,597	**2022 92 8**
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1,5	srebrnoszary	240		20	2,047	**2022 93 0**
V-TEC VM L40 SGR	M40x1,5	srebrnoszary	120		10	3,168	**2022 93 3**
V-TEC VM L50 SGR	M50x1,5	srebrnoszary	60		5	5,010	**2022 93 5**
V-TEC VM L63 SGR	M63x1,5	srebrnoszary	60		5	7,390	**2022 93 7**
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5	jasnoszary	500		50	0,392	**2022 94 3**
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5	jasnoszary	500		50	0,727	**2022 94 5**
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5	jasnoszary	600		50	0,883	**2022 94 7**
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5	jasnoszary	300		25	1,597	**2022 94 9**
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5	jasnoszary	240		20	2,047	**2022 95 1**
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5	jasnoszary	120		10	3,168	**2022 95 3**
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5	jasnoszary	60		5	5,010	**2022 95 5**
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5	jasnoszary	60		5	7,390	**2022 95 7**
V-TEC VM L12 SW	M12x1,5	czarny	500		50	0,392	**2022 96 4**
V-TEC VM L16 SW	M16x1,5	czarny	500		50	0,727	**2022 96 6**
V-TEC VM L20 SW	M20x1,5	czarny	600		50	0,883	**2022 96 8**
V-TEC VM L25 SW	M25x1,5	czarny	300		25	1,597	**2022 97 0**
V-TEC VM L32 SW	M32x1,5	czarny	240		20	2,047	**2022 97 2**
V-TEC VM L40 SW	M40x1,5	czarny	120		10	3,168	**2022 97 4**
V-TEC VM L50 SW	M50x1,5	czarny	60		5	5,010	**2022 97 6**
V-TEC VM L63 SW	M63x1,5	czarny	60		5	7,390	**2022 97 8**

PA poliamid zł/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

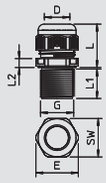
Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
12 x M1,5	3.5 - 7	15	16,5	17.5	24	15	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	8
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	9

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy, bardzo długi gwint metryczny





Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM LL16 SW	M16x1,5	czarny	500		50	0,800	**2022 98 5**
V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5	czarny	600		50	1,000	**2022 98 7**
V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5	czarny	300		25	1,700	**2022 98 9**
V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5	czarny	240		20	2,200	**2022 99 1**
V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5	czarny	120		10	2,200	**2022 99 3**
V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5	czarny	60		5	5,500	**2022 99 5**
V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5	czarny	60		5	7,500	**2022 99 7**

PA poliamid zł/100 szt.

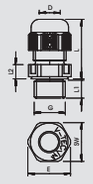
Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15.5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17.5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19.5
32 x M1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29.5
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32.5

Dławik kablowy, gwint metryczny, do podtrzymania funkcji





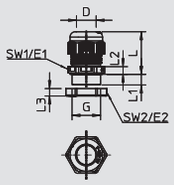
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5	pomarańczowy	600		50	0,856	**7205 59 4**
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5	pomarańczowy	300		25	1,360	**7205 59 7**
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5	pomarańczowy	240		20	2,235	**7205 60 0**
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5	pomarańczowy	120		10	3,496	**7205 60 3**

PA poliamid zł/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy, o konstrukcji nakrętki kołpakowej z gwintem metrycznym wg IEC 423. Gwarantuje dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na króćcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint.
Atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony IP 68 przy 5 barach/1h.
Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, gwint PG, zestaw z przeciwnakrętką

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	jasnoszary	600		50	0,503	**2024 65 5**
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	jasnoszary	500		50	0,799	**2024 65 7**
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	jasnoszary	500		50	1,074	**2024 65 9**
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13,5	jasnoszary	400		50	1,276	**2024 66 1**
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	jasnoszary	250		25	1,705	**2024 66 3**
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	jasnoszary	300		25	2,756	**2024 66 5**
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	jasnoszary	240		20	5,120	**2024 66 7**
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	jasnoszary	120		10	7,713	**2024 66 9**
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	jasnoszary	60		5	9,406	**2024 67 1**
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	jasnoszary	60		5	11,290	**2024 67 3**



PA poliamid zł/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Kolumna tabeli D1: Obszar uszczelnienia zgodnie z VDE 0619, gdy nie jest wymagane odciążenie naprężeń rozciągających.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1 mm	D2 mm	SW1 mm	E1 mm	SW2 mm	E2 mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15	16,5	19	21	18	23	8	5	5
PG9	2.5 - 8	3.5 - 8	19	21	22	24	21	27	8	5	5
PG11	3.5 - 10	4.5 - 10	22	25	24	26	22	29	8	5	5
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	27	29	23	30	9	5	6
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	30	33	25	33	10	6	6
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	36	39	28	38	11	6	7
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	46	50	32	43	11	7	7
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	60	66	39	54	13	8	8
PG42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	65	73	42	57	13	9	8
PG48	30 - 44	30 - 44	65	74	70	78	42	58	14	9	8

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

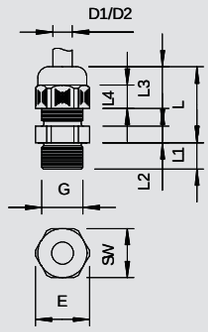


Dławik kablowy, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	srebrnoszary	500		50	0,410	**2022 60 5**
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	srebrnoszary	500		50	0,630	**2022 61 3**
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	srebrnoszary	500		50	0,890	**2022 62 1**
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13,5	srebrnoszary	400		50	1,020	**2022 64 8**
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	srebrnoszary	250		25	1,380	**2022 65 6**
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	srebrnoszary	300		25	2,290	**2022 66 4**
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	srebrnoszary	240		20	4,020	**2022 67 2**
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	srebrnoszary	120		10	6,040	**2022 68 0**
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	srebrnoszary	60		5	7,650	**2022 69 9**
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	srebrnoszary	60		5	9,460	**2022 70 2**
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	jasnoszary	500		50	0,410	**2024 70 5**
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	jasnoszary	500		50	0,630	**2024 71 3**
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,890	**2024 72 1**
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	jasnoszary	400		50	1,020	**2024 74 8**
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	jasnoszary	250		25	1,380	**2024 75 6**
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	jasnoszary	300		25	2,290	**2024 76 4**
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	jasnoszary	240		20	4,020	**2024 77 2**
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	jasnoszary	120		10	6,030	**2024 78 0**
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	jasnoszary	60		5	7,650	**2024 79 9**
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	jasnoszary	60		5	9,460	**2024 80 2**

PA poliamid

zł/100 szt.

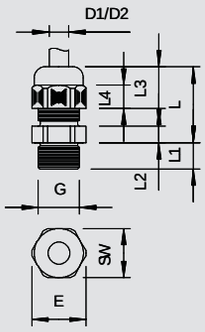


Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
PG48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, długi gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC L PG7 SGR	Pg 7	srebrnoszary	500		50	0,410	**2024 17 9**
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	srebrnoszary	500		50	0,670	**2024 18 7**
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	srebrnoszary	500		50	0,930	**2024 19 5**
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5	srebrnoszary	600		50	1,090	**2024 20 9**
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	srebrnoszary	250		25	1,490	**2024 21 7**
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	srebrnoszary	300		25	2,330	**2024 22 5**
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	srebrnoszary	240		20	3,860	**2024 23 3**
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	srebrnoszary	120		10	7,750	**2024 24 1**
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	jasnoszary	500		50	0,410	**2024 28 4**
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	jasnoszary	500		50	0,670	**2024 29 2**
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,930	**2024 30 6**
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	1,090	**2024 31 4**
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	jasnoszary	250		25	1,490	**2024 32 2**
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	jasnoszary	300		25	2,330	**2024 33 0**
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	jasnoszary	240		20	3,860	**2024 34 9**
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	jasnoszary	120		10	7,750	**2024 35 7**
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	jasnoszary	60		5	10,070	**2024 36 5**
V-TEC L PG48 LGR	Pg 48	jasnoszary	60		5	10,730	**2024 37 3**



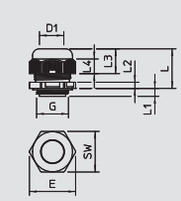
PA poliamid

zł/100 szt.

Najszybszy i najwygodniejszy sposób zapewnienia szczelności oraz zabezpieczenia kabli przed wyrwaniem w rozgałęźnych skrzynkach kablowych i rozdzielnicach: sprawdzone dławiki kablowe V-TEC VM OBO. Dzięki zintegrowanej uszczelce i specjalnej technice lamelowej OBO osiągnięty został stopień ochrony IP68. Zabezpieczenie przed wyrwaniem kabla oraz szczelność są badane wg normy DIN EN 50262.
Gwint przyłączeniowy metryczny lub PG umożliwia uniwersalne i wygodne zastosowanie. Raz przykręcone wytrzymują całą wieczność: optymalne dopasowanie gwintu z odpowiednim skokiem zapewnia odporność na wibracje.
Zastosowania: od prywatnych budynków mieszkalnych z puszkami odgałęźnymi po zastosowania przemysłowe w szafach rozdzielczych.
Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15	16,5	18	23	15	5	12.6
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24.5
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31



Dławik kablowy, krótki gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC KA PG16LGR	PG 16	jasnoszary	250		25	1,200	**2024 86 1**



PA poliamid

zł/100 szt.

Z krótkim gwintem PG według DIN 40430, nadaje się w szczególności do rozgałęźnych skrzynek kablowych z gwintem PG. Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z polichloroprenu/kauczuku ABS Natryskiwana uszczelka na króćcu pośrednim, brak konieczności stosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE wg DIN EN 50262, stopień ochrony P68 przy 5 bar/1 h. Zakres temperatur eksploatacji -20 °C do +65 °C.

Ważne wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg16	7-14	27	30	25	33	7	6	18

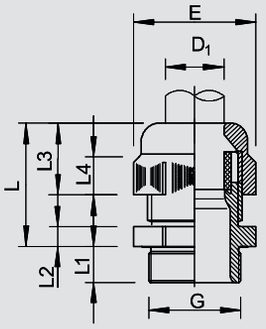
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy, obszar EX, gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	czarny	600		50	0,360	**2050 30 7**
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	czarny	500		50	0,630	**2050 31 5**
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	czarny	400		50	1,000	**2050 32 3**
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	czarny	300		25	2,350	**2050 33 1**
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	czarny	240		20	3,900	**2050 35 8**
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	czarny	120		10	7,500	**2050 36 6**
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	czarny	60		5	9,200	**2050 37 4**
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	czarny	60		5	9,460	**2050 38 2**

PA poliamid zł/100 szt.



Dławik kablowy z atestem UE dotyczącym wzoru konstrukcyjnego dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/E
Nr atestu wzoru konstrukcyjnego: PTB 99 ATEX 3112X i ... 3113X.
Z gwintem metrycznym zgodnie z IEC 423.
Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność.
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitrylowego, natryskiwane żebra uszczelki, brak konieczności zastosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE
Stopień ochrony P68 przy 5 barach.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

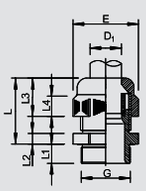
G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
12 x M1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
16 x M1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15.5
20 x M1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
25 x M1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
32 x M1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
40 x M1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
50 x M1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32.5
63 x M1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Dławik kablowy, obszar EX, gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	czarny	600		50	0,410	**2050 00 5**
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	czarny	500		50	0,630	**2050 01 3**
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	czarny	500		50	0,890	**2050 02 1**
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5	czarny	400		50	1,020	**2050 04 8**
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	czarny	250		25	1,380	**2050 05 6**
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	czarny	300		25	2,290	**2050 06 4**
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	czarny	240		20	4,020	**2050 07 2**
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	czarny	120		10	6,030	**2050 08 0**
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	czarny	60		5	7,650	**2050 09 9**
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	czarny	60		5	9,460	**2050 10 2**

PA poliamid zł/100 szt.



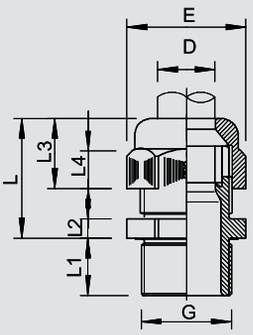
Dławik kablowy z atestem UE dotyczącym wzoru konstrukcyjnego dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/E
Nr atestu wzoru konstrukcyjnego: PTB 99 ATEX 3112X i ... 3113X.
Z gwintem PG zgodnie z IEC 423.
Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność.
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitrylowego, natryskiwane żebra uszczelki, brak konieczności zastosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE
Stopień ochrony P68 przy 5 barach.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12.6
PG9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
PG11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24.5
PG36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32.5
PG48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy, obszar EX, długi gwint PG





Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	czarny	500		50	0,670	**2050 14 5**
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	czarny	500		50	0,930	**2050 15 3**
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5	czarny	400		50	1,090	**2050 16 1**
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	czarny	250		25	1,490	**2050 18 8**
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	czarny	300		25	2,330	**2050 19 6**

PA poliamid

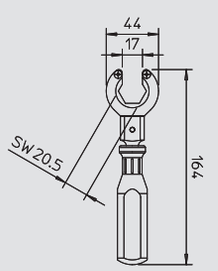
zł/100 szt.

Dławik kablowy z atestem UE dotyczącym wzoru konstrukcyjnego dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem.
Dyrektywa 94/9/E
Nr atestu wzoru konstrukcyjnego: PTB 99 ATEX 3112X i ... 3113X.
Wytrzymały dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność.
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitrylowego, natryskiwane żebra uszczelki, brak konieczności zastosowania pierścienia uszczelniającego gwint, atest VDE
Stopień ochrony P68 przy 5 barach.

Podstawowe wymiary dławika kablowego V-TEC

G	D1 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG9	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
PG11	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG16	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PG21	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22

Grzechotka podstawowa



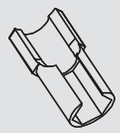


Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC RA		1	11,000	**3010 20 1**

zł/szt.

Profesjonalna grzechotka do dławików kablowych wraz z uchwytem do dokręcania i luzowania zamontowanych dławików. Specjalne rozwiązanie umożliwia szybkie dokręcanie bez poślizgu, nie ma potrzeby żmudnego wyjmowania i ponownego przykładania narzędzia po każdym obrocie. Możliwe jest również dotarcie do dławików kablowych umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach. zamontowanych bardzo blisko siebie lub w drugim, trzecim rzędzie. W razie potrzeby dostarczony uchwyt można wymienić na standardowy klucz dynamometryczny.
Obciążenie do maks. 20 Nm.

Końcówka klucza nasadowego



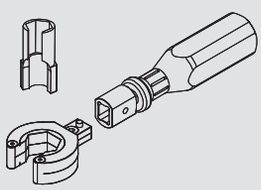


Typ	Rozmiar	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC ST15	M12	15		1	3,500	**3010 23 6**
V-TEC ST20	M16	20		1	3,700	**3010 24 4**
V-TEC ST24	M20	24		1	6,600	**3010 25 2**
V-TEC ST29	M25	29		1	8,500	**3010 26 0**

zł/szt.

Otwarta z boku końcówka klucza nasadowego z uchwytem do grzechotki V-TEC GR.
Otwarta z boku końcówka klucza nasadowego z uchwytem do grzechotki V-TEC GR.

Zestaw grzechotka - klucz nasadowy



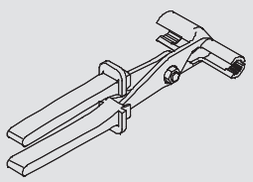


Typ	Osprzęt		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC RA SET	1 Grzechotka podstawowa 1 Uchwyt do grzechotki 4 Końcówki kluczy nasadowych		1	71,600	**3010 27 5**

zł/szt.

Zestaw składa się z grzechotki podstawowej typu V-TEC RA, uchwytu do grzechotki typu V-TEC GR i czterech końcówek kluczy nasadowych o rozmiarach SW 15, SW 20, SW 24 i SW 29.

Szczypce specjalne do dławików kablowych





Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
186	25		1	47,000	**3010 10 4**

zł/szt.

Uniwersalne narzędzie pozwalające na łatwe dokręcanie wszystkich dławików do rozmiaru gwintu PG 21 wzgl. M25 x 1,5, możliwość zastosowania także w przypadku dławików ułożonych bardzo blisko siebie.
mały otwór PG 7-PG 11
duży otwór PG 13,5-PG 21

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławiki kablowe

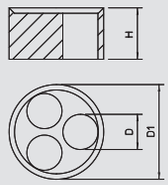


Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów, metryczna

Typ	Rozmiar	Wymiar D	Wym. H	Wym. D1	liczba otworów	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm		szt.		szt.	kg/100 szt.	
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	750		50	0,130	**2029 67 2**
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	750		50	0,080	**2029 67 5**
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	750		50	0,100	**2029 67 7**
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	500		50	0,180	**2029 67 9**
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	500		50	0,210	**2029 68 2**
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	500		50	0,260	**2029 68 5**
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	500		50	0,180	**2029 68 8**
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	500		50	0,200	**2029 69 0**
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	500		25	0,530	**2029 69 3**
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	500		25	0,400	**2029 69 6**

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa zł/100 szt.

Służy do wprowadzania kilku cieńszych przewodów do dławików kablowych V-TEC VM, wkładana zamiast pojedynczego pierścienia uszczelniającego dławika kablowego.
.



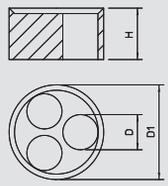


Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów, PG

Typ	Wym. H	Wym. D1	Ilość w kartonie	Rozmiar	liczba otworów	Wymiar D		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	szt.	mm		mm		szt.	kg/100 szt.	
107 C V 16 5x4	9,5	17,5	750	Pg 16	5	4		50	0,205	**2029 61 8**
107 C V 16 3x5	9,5	17,5	750	Pg 16	3	5		50	0,210	**2029 62 6**
107 C V 16 2x6	9,5	17,5	750	Pg 16	2	6		50	0,210	**2029 63 4**
107 C V 16 3x6	9,5	17,5	750	Pg 16	3	6,5		50	0,155	**2029 64 2**
107 C V 21 3x7	12	23	500	Pg 21	3	7		25	0,450	**2029 65 0**
107 C V 21 2x8	12	23	500	Pg 21	2	8		25	0,340	**2029 66 9**

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa zł/100 szt.

Służy do wprowadzania kilku cieńszych przewodów do dławików kablowych V-TEC VM, wkładana zamiast pojedynczego pierścienia uszczelniającego dławika kablowego.





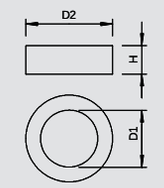
Wkładka redukcyjna do kilku przewodów, metryczna

Typ	Rozmiar	Obszar uszczenienia D	Wym. D1	Wym. D2	Wym. H	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	1300		50	0,050	**2029 56 0**
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	1300		50	0,115	**2029 56 3**
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	1200		50	0,205	**2029 56 6**
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	1200		50	0,340	**2029 56 9**
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	350		25	0,625	**2029 57 2**
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	300		25	1,140	**2029 57 5**
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	250		25	2,080	**2029 57 8**
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	150		25	3,560	**2029 58 1**

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa zł/100 szt.

Redukują zakres uszczelnienia D systemu dławików kablowych V-TEC VM i V-TEC VM L

Ważne wymiary pierścienia uszczelniającego



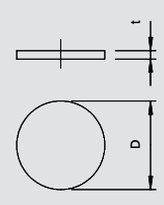


Podkładki uszczelniające, metryczne

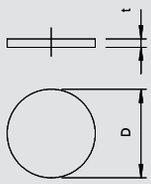
Typ	Rozmiar	Wymiar D	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000		100	0,001	**2028 87 0**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000		100	0,002	**2028 87 3**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000		100	0,004	**2028 87 5**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500		100	0,008	**2028 87 7**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000		100	0,012	**2028 88 0**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200		100	0,022	**2028 88 3**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000		100	0,040	**2028 88 5**

ZPE Polietylen komórkowy zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.
Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC VM i V-TEC VM MS przed instalacją kabla.
Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wewnątrz.
Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



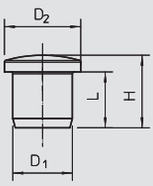
Podkładka uszczelniająca, PG



Typ	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	**2028 89 1**
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	**2028 90 5**
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	**2028 91 3**
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	**2028 92 1**
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028 94 8**
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028 95 6**
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028 96 4**
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028 97 2**
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028 98 0**
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028 99 9**

ZPE Polietylen komórkowy zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.
Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC i V-TEC MS przed instalacją kabla.
Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wewnątrz.
Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



Zaślepka, gwint metryczny i PG



Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107VS VM 5 PA	für M12 / Pg9	jasnoszary	600		50	0,041	**2029 51 1**
107VS VM 9 PA	für M16 / Pg13,5	jasnoszary	750		50	0,090	**2029 51 4**
107VS VM 12 PA	für M20 / Pg16	jasnoszary	500		50	0,130	**2029 51 7**
107VS VM 16 PA	für M25 / Pg21	jasnoszary	500		50	0,190	**2029 52 0**
107VS VM 20 PA	für M32 / Pg29	jasnoszary	300		25	0,250	**2029 52 3**

PA poliamid zł/100 szt.

Korki uszczelniające do zamykania pyło- i wodoszczelnego zainstalowanych V-TEC... (jeszcze) bez wyposażenia.

G	D1 mm	L mm	H mm	D2 mm
paredz. M12	5,5	9	12,5	10
paredz. M16	9,5	12	16	13,5
paredz. M20	12	12	16,5	16,5
paredz. M25	16	15	19,5	20,5
paredz. M32	20	17	21,5	24,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy stożkowy, poliamid



Dławik kablowy, gwint metryczny

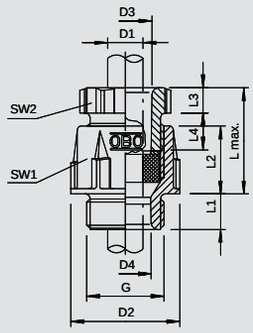
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 M 12 PA	M12 x 1,5	jasnoszary	1000		50	0,420	**2035 41 3**
106 M 16 PA	M16 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,610	**2035 42 1**
106 M 20 PA	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	1,060	**2035 44 8**
106 M 25 PA	M25 x 1,5	jasnoszary	600		50	2,330	**2035 45 6**
106 M 32 PA	M32 x 1,5	jasnoszary	120		10	3,830	**2035 46 4**
106 M 40 PA	M40 x 1,5	jasnoszary	80		10	7,800	**2035 47 2**
106 M 50 PA	M50 x 1,5	jasnoszary	60		5	16,400	**2035 48 0**
106 M 63 PA	M63 x 1,5	jasnoszary	60		5	18,900	**2035 49 9**

PA poliamid zł/100 szt.

Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR, gwint metryczny według IEC 423. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
12 x M1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
16 x M1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	9 - 13	25	11,3	13	24	21	8	15	5	10	27
25 x M1,5	10 - 14	27	13,4	16	27	23	9	16	5	10,8	28
32 x M1,5	18 - 25	30	15,8	26	42	40	10	16,5	6	12	30
40 x M1,5	25 - 33	37,5	21,2	33	53	50	11	19	7	17	38
50 x M1,5	30 - 38	47,5	30	40,5	60	55	11	20,5	8	18	42
63 x M1,5	37 - 44	58	38	45,5	65	60	12	24	8	17	43





Dławik kablowy, gwint PG

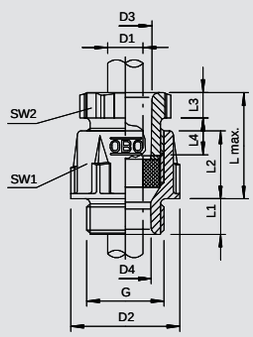
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 VDE PG9 PA	Pg 9	jasnoszary	600		50	0,610	**2036 51 7**
106 VDE PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,870	**2036 53 3**
106 VDE PG13 PA	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	1,060	**2036 57 6**
106 VDE PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	600		50	1,370	**2036 59 2**
106 VDE PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	600		50	2,330	**2036 61 4**
106 VDE PG29 PA	Pg 29	jasnoszary	120		10	3,830	**2036 63 0**
106 VDE PG36 PA	Pg 36	jasnoszary	80		10	7,800	**2036 65 7**

PA poliamid zł/100 szt.

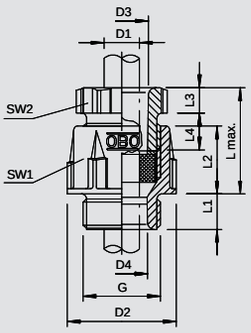
Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.
Gwint PG wg DIN 40430.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65 bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 M12 PS	M12 x 1,5	jasnoszary	900		50	0,400	**2035 31 6**
106 M16 PS	M16 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,560	**2035 32 4**
106 M 20 PS	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,900	**2035 33 2**
106 M 25 PS	M25 x 1,5	jasnoszary	600		50	2,110	**2035 34 0**
106 M 32 PS	M32 x 1,5	jasnoszary	120		10	3,700	**2035 35 9**
106 M 40 PS	M40 x 1,5	jasnoszary	80		10	6,240	**2035 36 7**
106 M 50 PS	M50 x 1,5	jasnoszary	50		5	8,500	**2035 37 5**
106 M 63 PS	M63 x 1,5	jasnoszary	50		5	9,630	**2035 38 3**

PS polistyren zł/100 szt.

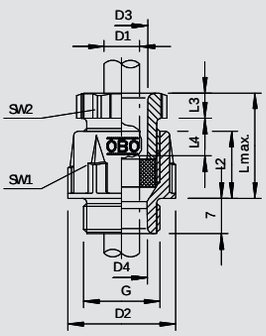


Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR, gwint metryczny według IEC 423. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
12 x M1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
16 x M1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
25 x M1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
32 x M1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
40 x M1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
50 x M1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
63 x M1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Dławik kablowy, krótki gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 K M20 PS	M20x1,5	jasnoszary	600		50	0,960	**2038 07 2**

PS polistyren zł/100 szt.



Dławik kablowy, kształt A, według DIN 46320 jednak z krótszym gwintem, nadaje się w szczególności do rozgałęźnych skrzynek kablowych z gwintem metrycznym, z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
20 x M1,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	26

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

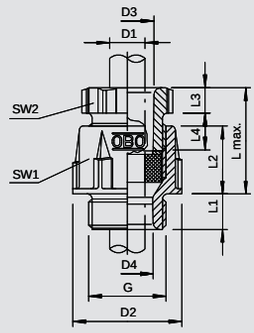
Dławik kablowy, polistyren

Dławik kablowy, gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 PG7	Pg 7	jasnoszary	900		50	0,400	**2036 06 1**
106 PG9	Pg 9	jasnoszary	600		50	0,560	**2036 09 6**
106 PG11	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,800	**2036 11 8**
106 PG13.5	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	0,900	**2036 13 4**
106 PG16	Pg 16	jasnoszary	600		50	1,230	**2036 16 9**
106 PG21	Pg 21	jasnoszary	600		50	2,120	**2036 21 5**
106 PG29	Pg 29	jasnoszary	120		10	3,700	**2036 29 0**
106 PG36	Pg 36	jasnoszary	80		10	6,240	**2036 36 3**
106 PG42	Pg 42	jasnoszary	50		5	8,500	**2036 42 8**
106 PG48	Pg 48	jasnoszary	50		5	9,630	**2036 48 7**

PS polistyren zł/100 szt.



Standardowy dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.
Gwint PG wg DIN 40430.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP65 bez pierścienia uszczelniającego gwint IP54

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

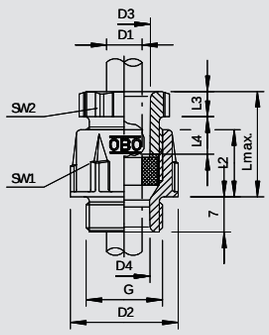
G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
PG7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PG42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
PG48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Dławik kablowy, krótki gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 K PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	250		25	1,170	**2038 04 8**

PS polistyren zł/100 szt.



Dławik kablowy, kształt A, według DIN 46320 jednak z krótszym gwintem, nadaje się w szczególności do rozgałęźnych skrzynek kablowych z gwintem PG, z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

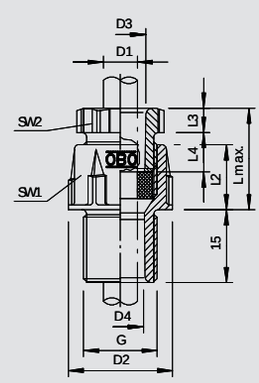
G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
PG16	10 - 14	30	15,8	15,5	27	23	16,5	6	12	27

Dławik kablowy, długi gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 L PG9 PS	Pg 9	jasnoszary	600		50	0,670	**2039 02 8**
106 L PG11 PS	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,730	**2039 04 4**
106 L PG13.5 PS	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	1,050	**2039 06 0**
106 L PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	250		25	1,430	**2039 08 7**
106 L PG21 PS	Pg 21	jasnoszary	300		25	2,580	**2039 10 9**

PS polistyren zł/100 szt.



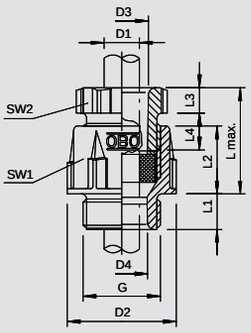
Dławik kablowy, kształt A, weług DIN 46320, z długim gwintem PG według DIN 40430 (preferowane zastosowanie z przeciwnakrętką) z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	14	5	9	32
PG11	5,5 - 10	25	11,3	12	22	19	15	5	10	34
PG13,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	34
PG16	10 - 14	30	15,8	16	27	23	16,5	6	12	35
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	19	7	17	42

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, pierścień nacinany metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 B M16 PS	M16 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,560	**2035 51 0**
106 B M20 PS	M20 x 1,5	jasnoszary	600		50	0,900	**2035 51 2**
106 B M25 PS	M25 x 1,5	jasnoszary	600		50	2,110	**2035 51 4**
106 B M32 PS	M32 x 1,5	jasnoszary	120		10	3,700	**2035 51 6**
106 B M40 PS	M40 x 1,5	jasnoszary	80		10	6,240	**2035 51 8**
106 B M50 PS	M50 x 1,5	jasnoszary	50		5	8,500	**2035 52 0**
106 B M63 PS	M63 x 1,5	jasnoszary	50		5	9,630	**2035 52 2**

PS polistyren zł/100 szt.

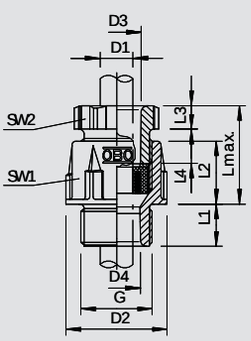


Dławik kablowy, kształt A według DIN 46320 z pierścieniem nacinanym z NR/SBR, zapewniającym rozszerzony obszar uszczelnienia, z gwintem według IEC 423. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
16 x M1,5	5 - 10	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	7,5 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
25 x M1,5	7,5 - 15	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
32 x M1,5	18 - 27	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
40 x M1,5	24 - 34	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
50 x M1,5	30 - 40	65	45	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
63 x M1,5	36 - 45	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Dławik kablowy, pierścień nacinany PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 B PG9 PS	Pg 9	jasnoszary	600		50	0,700	**2036 08 8**
106 B PG11 PS	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,980	**2036 12 6**
106 B PG13.5 PS	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	1,050	**2036 14 2**
106 B PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	600		50	1,590	**2036 15 0**
106 B PG21 PS	Pg 21	jasnoszary	600		50	2,590	**2036 22 3**
106 B PG29 PS	Pg 29	jasnoszary	120		10	5,490	**2036 30 4**
106 B PG36 PS	Pg 36	jasnoszary	160		10	10,240	**2036 37 1**
106 B PG42 PS	Pg 42	jasnoszary	50		5	18,510	**2036 43 6**

PS polistyren zł/100 szt.



Dławik kablowy, kształt A według DIN 46320.
Gwint PG według DIN 40430.
Z pierścieniem nacinanym z NR/SBR, zapewniającym rozszerzony obszar uszczelnienia.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L maks. mm
PG9	5 - 10	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	7,5 - 11,5	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	7,5 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	7,5 - 15	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	10 - 20	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 27	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	24 - 34	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PG42	30 - 40	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy, polistyren



Dławik kablowy stożkowy redukujący, gwint PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 R PG13-9 PS	Pg 13,5	jasnoszary	500		50	0,600	**2040 04 2**
106 R PG13-11 PS	Pg 13,5	jasnoszary	500		50	0,740	**2040 06 9**
106 R PG16-13 PS	Pg 16	jasnoszary	300		25	1,030	**2040 10 7**

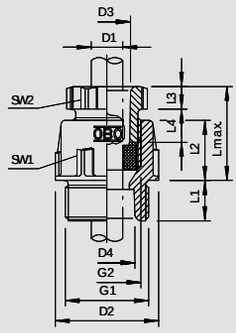
PS polistyren zł/100 szt.

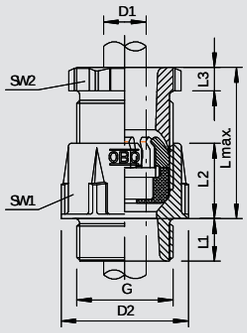
Redukcyjne dławiki kablowe mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie przy określonym gwincie PG należy uszczelnić kable o mniejszej średnicy. Wymiary w oparciu o normę DIN 46320. Gwint PG zgodnie z normą DIN 40430.
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Odporny na uderzenia

Podstawowe wymiary redukcyjnego dławika kablowego stożkowego

G1	G2	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG13,5	PG9	4,5 - 7	25,5	102	10	19	16	9	14,5	5	9	26
PG13,5	PG11	5 - 10	25,5	113	12	22	19	9	15	5	10	27
PG16	PG13,5	9 - 13	28	13,4	14	24	21	11	16,5	5	10,8	29,5





Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 Z PG9 PC	Pg 9	jasnoszary	300		50	0,630	**2023 50 4**
106 Z PG11 PC	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,860	**2023 51 2**
106 Z PG13.5 PC	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	1,100	**2023 52 0**
106 Z PG16 PC	Pg 16	jasnoszary	250		25	1,420	**2023 53 9**
106 Z PG21 PC	Pg 21	jasnoszary	300		25	2,500	**2023 54 7**

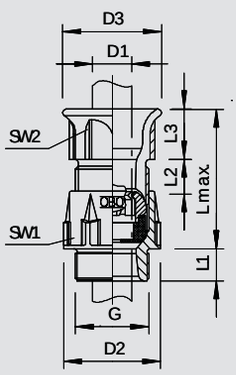
PC poliwęglan zł/100 szt.



Dławik kablowy o wymiarach zewnętrznych wg normy DIN 46320, jednak ze zintegrowanym, centrycznie działającym odciążeniem ciągu.
Gwint Pg wg DIN 40430
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku o podwójnym działaniu uszczelniającym.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L maks. mm
PG9	5 - 8	21,5	19	16	8	14	5	25
PG11	6 - 10	25	22	19	8	15	5	27
PG13,5	8 - 12	27	24	21	9	16	5	28
PG16	10 - 14	30	27	33	10	16,5	6	30
PG21	13 - 18	37,5	33	30	11	19	7	38



Dławik kablowy, ochrona przed zginaniem, PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 ZB PG9 PC	Pg 9	jasnoszary	500		50	0,730	**2023 70 9**
106 ZB PG11 PC	Pg 11	jasnoszary	600		50	0,960	**2023 71 7**
106ZB PG13.5 PC	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	1,190	**2023 72 5**
106 ZB PG16 PC	Pg 16	jasnoszary	250		25	1,610	**2023 73 3**
106 ZB PG21 PC	Pg 21	jasnoszary	300		25	2,600	**2023 74 1**
106 ZB PG29 PC	Pg 29	jasnoszary	240		15	4,500	**2023 76 8**

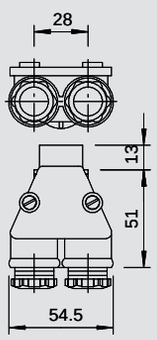
PC poliwęglan zł/100 szt.



Dławik kablowy, ze zintegrowanym, działającym centrycznie odciążeniem ciągu i z tuleją chroniącą przewód w przypadku zginania.
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku z podwójnym działaniem uszczelniającym.
Gwint PG wg DIN 40430.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54

Podstawowe wymiary dławika kablowego stożkowego

G	D1 mm	D2 mm	D3 mm	SW1 mm	SW2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L maks. mm
PG9	5 - 8	21,5	23,5	19	16	8	14	10,2	30
Pg 11	6 - 10	25	26	22	19	8	15	13	35
PG13,5	8 - 12	27	27,5	24	21	9	16	14	37
PG16	10 - 14	30	32	27	23	10	16,5	16	40
PG21	10 - 14	30	32	27	23	10	16,5	16	40
PG29	17 - 24	47,5	49	42	40	11	20,5	20	54



Dławik podwójny, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
113 PG13.5 LGR	Pg 13,5	jasnoszary	60		5	4,670	**2024 13 6**
113 PG16 LGR	Pg 16	jasnoszary	60		5	4,360	**2024 16 0**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.



Stopień ochrony IP54, ze zdejmowaną pokrywą z polistyrenu oraz 2 pierścieniami uszczelniającymi gwint z polietylenu.
113/13,5: z gwintem Pg 13,5, 2 dławiki Pg 13,5 do kabla o śr. 6,5-10,5 mm.
113/16: z gwintem Pg 16, 2 dławiki Pg 13,5 do kabla o śr. 6,5-10,5 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy, specjalny

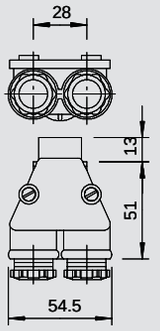
Dławik podwójny, gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
113 M20 LGR	M 20 x 1,5	jasnoszary	60		5	4,670	**2024 06 3**

UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Stopień ochrony IP54, ze zdejmowaną pokrywą z polistyrenu oraz 2 pierścieniami uszczelniającymi gwint z polietylenu.
Z gwintem M20 x 1,5,
2 dławiki PG 13,5 do kabli o śr. 6,5-10,5 mm.



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M20



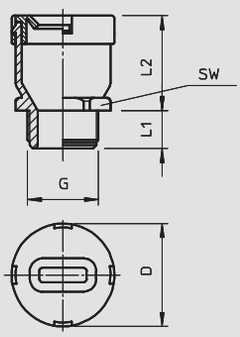
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL M20 8 19	szary kamienny	600	M20	6-8	17-19	50	1,350	**2013 00 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Wejście kabla płaskiego o konstrukcji złączki dławiącej z gwintem metrycznym według IEC 432, IP31.

Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
M20	32,5	12	30	27



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M25 - M40



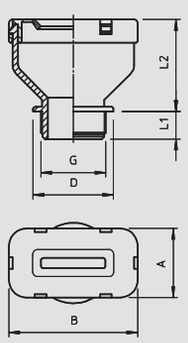
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL M25 6 30	szary kamienny	200	M25	4-6	27-30	25	2,630	**2013 00 6**
106 FL M25 8 33	szary kamienny	200	M25	6-8	30-33	25	2,630	**2013 00 7**
106 FL M25 9 22	szary kamienny	200	M25	7-9	19-22	25	2,630	**2013 00 8**
106 FL M25 9 39	szary kamienny	200	M25	7-9	36-39	25	2,630	**2013 00 9**
106 FL M25 10 29	szary kamienny	200	M25	8-10	26-29	25	2,630	**2013 01 0**
106 FL M25 10 31	szary kamienny	200	M25	8,5-10,5	28,5-31,5	25	2,630	**2013 01 1**
106 FL M25 12 35	szary kamienny	200	M25	9-12	31-35	25	2,630	**2013 01 2**
106 FL M25 14 40	szary kamienny	200	M25	11-14	37-40	25	2,680	**2013 01 3**
106 FL M32 6 30	szary kamienny	180	M32	4-6	27-30	15	3,450	**2013 01 5**
106 FL M32 8 33	szary kamienny	180	M32	6-8	30-33	15	3,450	**2013 01 6**
106 FL M32 9 22	szary kamienny	180	M32	7-9	19-22	15	3,450	**2013 01 7**
106 FL M32 9 39	szary kamienny	180	M32	7-9	36-39	15	3,450	**2013 01 8**
106 FL M32 10 29	szary kamienny	180	M32	8-10	26-29	15	3,450	**2013 01 9**
106 FL M32 10 31	szary kamienny	180	M32	8,5-10,5	28,5-31,5	15	3,450	**2013 02 0**
106 FL M32 12 35	szary kamienny	180	M32	9-12	31-35	15	3,450	**2013 02 1**
106 FL M32 14 40	szary kamienny	180	M32	11-14	37-40	15	3,500	**2013 02 2**
106 FL M40 6 30	szary kamienny	180	M40	4-6	27-30	15	3,450	**2013 02 5**
106 FL M40 8 33	szary kamienny	180	M40	6-8	30-33	15	3,450	**2013 02 6**
106 FL M40 9 22	szary kamienny	180	M40	7-9	19-22	15	3,450	**2013 02 7**
106 FL M40 9 39	szary kamienny	180	M40	7-9	36-39	15	3,450	**2013 02 8**
106 FL M40 10 29	szary kamienny	180	M40	8-10	26-29	15	3,450	**2013 02 9**
10 6FL M40 10 31	szary kamienny	180	M40	8,5-10,5	28,5-31,5	15	3,450	**2013 03 0**
106 FL M40 12 35	szary kamienny	180	M40	9-12	31-35	15	3,450	**2013 03 1**
106 FL M40 14 40	szary kamienny	180	M40	11-14	37-40	15	3,500	**2013 03 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

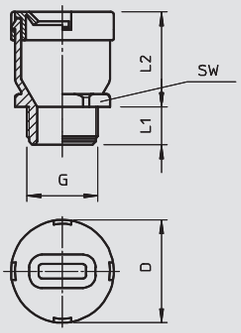
Wejście dla kabla płaskiego, konstrukcja złączki dławiącej z gwintem metrycznym według IEC 432, stopień ochrony IP 31, z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym 107/F.

Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D mm	L1 mm	L2 mm	a mm	B mm
M25	35	12	40	30	56
M32	46	13	46	30	56
M40	46	13	46	30	56



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg16



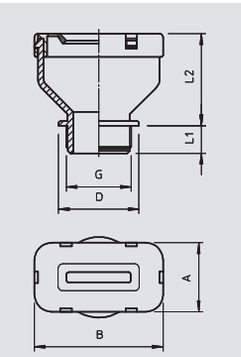
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL 16 8 19	szary kamienny	600	Pg 16	6-8	17-19	50	1,350	**2012 75 8**

PE Polietylen zł/100 szt.

Wejście dla kabla płaskiego, konstrukcja złączki dławiącej z gwintem PG według DIN 40430, stopień ochrony IP 31, z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym 107/F.

Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
PG16	32,5	12	30	27



Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg21-Pg29



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Grubość kabla płaskiego mm	Szerokość kabla płaskiego mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
106 FL 21 6 30	szary kamienny	200	Pg 21	4-6	27-30	25	2,630	**2012 85 5**
106 FL 21 8 33	szary kamienny	200	Pg 21	6-8	30-33	25	2,630	**2012 78 2**
106 FL 21 9 22	szary kamienny	200	Pg 21	7-9	19-22	25	2,630	**2012 82 0**
106 FL 21 9 39	szary kamienny	200	Pg 21	7-9	36-39	25	2,630	**2012 80 4**
106 FL 21 10 29	szary kamienny	200	Pg 21	8-10	26-29	25	2,630	**2012 83 9**
106 FL 21 10 31	szary kamienny	200	Pg 21	8,5-10,5	28,5-31,5	25	2,630	**2012 87 1**
106 FL 21 12 35	szary kamienny	200	Pg 21	9-12	31-35	25	2,630	**2012 84 7**
106 FL 21 14 40	szary kamienny	200	Pg 21	11-14	37-40	25	2,680	**2012 92 8**
106 FL 29 14 40	szary kamienny	180	Pg 29	11-14	37-40	15	3,500	**2012 77 4**

PE Polietylen zł/100 szt.

Wejście dla kabla płaskiego, konstrukcja złączki dławiącej z gwintem PG według DIN 40430, stopień ochrony IP 31, z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym 107/F.

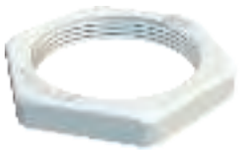
Ważne wymiary dławika kablowego do kabli płaskich

G	D mm	L1 mm	L2 mm	a mm	B mm
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56

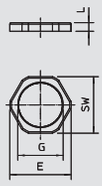
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przeciwnakrętki, poliamid

Przeciwnakrętka, gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
116 M12 SGR PA	M12x1,5	srebrnoszary	17	19	5	2000		100	0,100	**2048 75 2**
116 M16 SGR PA	M16x1,5	srebrnoszary	22	25	5	1000		100	0,160	**2048 76 0**
116 M20 SGR PA	M20x1,5	srebrnoszary	26	29	6	1200		100	0,250	**2048 77 9**
116 M25 SGR PA	M25x1,5	srebrnoszary	32	36	6,5	1000		100	0,350	**2048 78 7**
116 M32 SGR PA	M32x1,5	srebrnoszary	41	46	7	500		50	0,610	**2048 79 5**
116 M40 SGR PA	M40x1,5	srebrnoszary	50	56	7,5	250		25	0,466	**2048 80 9**
116 M50 SGR PA	M50x1,5	srebrnoszary	60	68	8	250		25	1,756	**2048 81 7**
116 M63 SGR PA	M63x1,5	srebrnoszary	75	83	8,5	200		25	1,830	**2048 82 5**
116 M12 LGR PA	M12x1,5	jasnoszary	17	19	5	2000		100	0,100	**2048 90 6**
116 M16 LGR PA	M16x1,5	jasnoszary	22	25	5	1000		100	0,160	**2048 91 4**
116 M20 LGR PA	M20x1,5	jasnoszary	26	29	6	1200		100	0,250	**2048 92 2**
116 M25 LGR PA	M25x1,5	jasnoszary	32	36	6,5	1000		100	0,350	**2048 93 0**
116 M32 LGR PA	M32x1,5	jasnoszary	41	46	7	500		50	0,610	**2048 94 9**
116 M40 LGR PA	M40x1,5	jasnoszary	50	56	7,5	250		25	1,683	**2048 95 7**
116 M50 LGR PA	M50x1,5	jasnoszary	60	68	8	250		25	0,890	**2048 96 5**
116 M63 LGR PA	M63x1,5	jasnoszary	75	83	8,5	200		25	1,830	**2048 97 3**
116 M12 SW PA	M12x1,5	czarny	17	19	5	2000		100	0,100	**2049 06 6**
116 M16 SW PA	M16x1,5	czarny	22	25	5	1000		100	0,160	**2049 07 4**
116 M20 SW PA	M20x1,5	czarny	26	29	6	1200		100	0,250	**2049 08 2**
116 M25 SW PA	M25x1,5	czarny	32	36	6,5	1000		100	0,350	**2049 09 0**
116 M32 SW PA	M32x1,5	czarny	41	46	7	500		50	0,610	**2049 10 4**
116 M40 SW PA	M40x1,5	czarny	50	56	7,5	250		25	1,683	**2049 11 2**
116 M50 SW PA	M50x1,5	czarny	60	68	8	250		25	1,756	**2049 12 0**
116 M63 SW PA	M63x1,5	czarny	75	83	8,5	200		25	1,830	**2049 13 9**



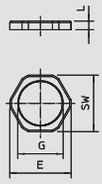
PA poliamid zł/100 szt.

Przeciwnakrętka według DIN 46319 z gwintem metrycznym według IEC 423.

Przeciwnakrętka, gwint metryczny do podtrzymania funkcji



Typ	Gwint	Kolor	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
116 M20 OR PA	M20 x 1,5	pomarań-czowy	26	29	6	1200		100	0,250	**7205 64 4**
116 M25 OR PA	M25 x 1,5	pomarań-czowy	32	36	6,5	1000		100	0,350	**7205 64 7**
116 M32 OR PA	M32 x 1,5	pomarań-czowy	41	46	7	500		50	0,570	**7205 65 0**
116 M40 OR PA	M40 x 1,5	pomarań-czowy	50	56	7,5	250		25	0,466	**7205 65 3**



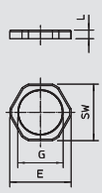
PA poliamid zł/100 szt.

Nakrętka zabezpieczająca zgodnie z normą DIN 46319 z gwintem metrycznym zgodnie z normą IEC 423.
Do podtrzymania funkcji elektrycznych według DIN 4102, część 12 w połączeniu z rozgałęźnymi skrzynkami kablowymi z serii Firebox T.

Przeciwnakrętka, gwint PG



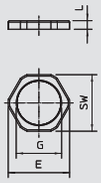
Typ	Gwint	Kolor	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
116 VDE PG7 PA	Pg 7	jasnoszary	19	21	5	2000		100	0,093	**2048 07 8**
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	jasnoszary	22	24	5	2400		100	0,169	**2048 09 4**
116 VDE PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	24	26	5	2400		100	0,184	**2048 11 6**
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	jasnoszary	27	29	6	2000		100	0,256	**2048 13 2**
116 VDE PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	30	33	6	2000		100	0,325	**2048 16 7**
116 VDE PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	36	39	7	1200		100	0,466	**2048 22 1**
116 VDE PG29 PA	Pg 29	jasnoszary	46	50	7	500		50	1,100	**2048 29 9**
116 VDE PG36 PA	Pg 36	jasnoszary	60	66	8	250		25	1,683	**2048 36 1**
116 VDE PG42 PA	Pg 42	jasnoszary	65	73	8	250		25	1,756	**2048 42 6**
116 VDE PG48 PA	Pg 48	jasnoszary	70	78	8	200		25	1,830	**2048 48 5**



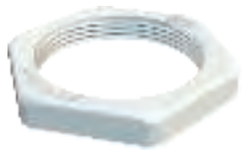
PA poliamid zł/100 szt.

Przeciwnakrętka wg normy DIN 46320 z gwintem PG wg normy DIN 40430.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



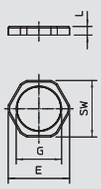
Przeciwnakrętka, gwint metryczny



Typ	Gwint	Kolor	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	jasnoszary	17	19	5	2000		100	0,100	**2049 50 3**
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	jasnoszary	22	25	5	1000		100	0,160	**2049 51 1**
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	jasnoszary	26	29	6	1200		100	0,250	**2049 53 8**
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	jasnoszary	32	36	6,5	1000		100	0,350	**2049 54 6**
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	jasnoszary	41	46	7	500		50	0,610	**2049 55 4**
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	jasnoszary	50	56	7,5	250		25	1,683	**2049 56 2**
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	jasnoszary	60	68	8	250		25	0,652	**2049 57 0**
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	jasnoszary	75	83	8,5	200		25	1,830	**2049 58 9**

PS polistyren zł/100 szt.

Przeciwnakrętka według DIN 46319 z gwintem metrycznym według IEC 423.



Przeciwnakrętka, gwint PG



Typ	Gwint	Kolor	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
116 PG 7	Pg 7	jasnoszary	19	21	5	2000		100	0,077	**2043 07 6**
116 PG 9	Pg 9	jasnoszary	22	24	5	2400		100	0,114	**2043 09 2**
116 PG11	Pg 11	jasnoszary	24	26	5	2400		100	0,151	**2043 11 4**
116 PG13.5	Pg 13,5	jasnoszary	27	29	6	2000		100	0,211	**2043 13 0**
116 PG16	Pg 16	jasnoszary	30	33	6	2000		100	0,283	**2043 16 5**
116 PG21	Pg 21	jasnoszary	36	39	7	1200		100	0,343	**2043 21 1**
116 PG29	Pg 29	jasnoszary	46	50	7	500		50	0,664	**2043 29 7**
116 PG36	Pg 36	jasnoszary	60	66	8	250		25	1,380	**2043 35 1**
116 PG42	Pg 42	jasnoszary	65	73	8	250		25	1,440	**2043 42 4**
116 PG48	Pg 48	jasnoszary	70	78	8	200		25	1,500	**2043 48 3**

PS polistyren zł/100 szt.

Przeciwnakrętka wg normy DIN 46320 z gwintem PG wg normy DIN 40430.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Akcesoria systemowe do dławików kablowych

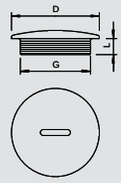
Zaślepka gwintowana, gwint metryczny



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Wymiar D mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
108 M12 PS	jasnoszary	3000	M12 x 1,5	15	6	100	0,146	**2033 00 3**
108 M16 PS	jasnoszary	1800	M16 x 1,5	20	6	100	0,161	**2033 00 7**
108 M20 PS	jasnoszary	1200	M20 x 1,5	24	6	100	0,209	**2033 01 1**
108 M25 PS	jasnoszary	1000	M25 x 1,5	30	8	100	0,355	**2033 01 6**
108 M32 PS	jasnoszary	500	M32 x 1,5	37	8	50	0,352	**2033 02 1**
108 M40 PS	jasnoszary	300	M40 x 1,5	46	8	25	1,280	**2033 02 6**
108 M50 PS	jasnoszary	300	M50 x 1,5	56	10	25	1,400	**2033 03 2**
108 M63 PS	jasnoszary	300	M63 x 1,5	70	12	25	1,850	**2033 03 8**

PS polistyren zł/100 szt.

Zaślepka gwintowana według DIN 46320 z gwintem metrycznym według IEC 423.



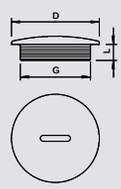
Zaślepka gwintowana, gwint PG



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Wymiar D mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
108 PG 7	jasnoszary	2400	Pg 7	14	6	100	0,146	**2033 07 0**
108 PG 9	jasnoszary	1800	Pg 9	19	6	100	0,161	**2033 09 7**
108 PG11	jasnoszary	2000	Pg 11	22	6	100	0,178	**2033 11 9**
108 PG13.5	jasnoszary	1200	Pg 13,5	25	6,5	100	0,209	**2033 13 5**
108 PG16	jasnoszary	1000	Pg 16	27	6,5	100	0,235	**2033 15 1**
108 PG21	jasnoszary	1200	Pg 21	34	8	100	0,355	**2033 21 6**
108 PG29	jasnoszary	600	Pg 29	44	8	50	0,786	**2033 29 1**
108 PG36	jasnoszary	200	Pg 36	58	10	25	1,280	**2033 36 4**
108 PG42	jasnoszary	300	Pg 42	67	10	25	1,400	**2033 42 9**
108 PG48	jasnoszary	300	Pg 48	73	12	25	1,850	**2033 48 8**

PS polistyren zł/100 szt.

Zaślepka gwintowana według normy DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.



Tuleja dociskowa, gwint PG



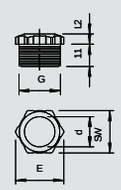
Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	SW mm	Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 E PG7 PS	Pg 7	jasnoszary	7	13	14,7	8,5	5	100	0,115	**2025 07 8**
107 E PG9 PS	Pg 9	jasnoszary	10,2	16	18	9	5	100	0,170	**2025 09 4**
107 E PG11 PS	Pg 11	jasnoszary	11,3	19	21,5	10	5	100	0,180	**2025 11 6**
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5	jasnoszary	13,4	21	23,8	10,5	5	100	0,330	**2025 13 2**
107 E PG16 PS	Pg 16	jasnoszary	15,8	23	26	12	6	100	0,400	**2025 16 7**
107 E PG21 PS	Pg 21	jasnoszary	21,2	30	34	17	7	50	0,700	**2025 21 3**
107 E PG29 PS	Pg 29	jasnoszary	30	40	45	18	8	25	1,300	**2025 29 9**
107 E PG36 PS	Pg 36	jasnoszary	38,2	50	56,5	17	8	25	2,510	**2025 36 1**
107 E PG42 PS	Pg 42	jasnoszary	44,5	55	62	18,5	9	10	4,540	**2025 42 6**
107 E PG48 PS	Pg 48	jasnoszary	50	60	68	18,5	9	10	5,580	**2025 48 5**

PS polistyren zł/100 szt.

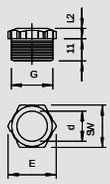
Tuleja dociskowa wg normy DIN 46320 (część 1), gwint PG wg normy DIN 40430.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG7	7	13	14,7	8,5	5
PG9	10,2	16	18	9	5
PG11	11,3	19	21,5	10	5
PG13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG16	15,8	23	26	12	6
PG21	21,2	30	34	17	7
PG29	30	40	45	18	8
PG36	38,2	50	56,5	17	8
PG42	44,5	55	62	18,5	9
PG48	50	60	68	18,5	9



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Tuleja dociskowa, gwint PG

Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	SW mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 E PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	11,3	19	10	5		100	0,230	**2025 53 1**
107 E PG13.5 PA	Pg 13,5	jasnoszary	13,4	21	10,5	5		100	0,350	**2025 56 6**
107 E PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	21,2	30	17	7		50	0,780	**2025 60 4**
107 E PG36 PA	Pg 36	jasnoszary	38,2	50	17	8		25	2,830	**2025 64 7**

PA poliamid

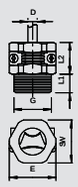
zł/100 szt.



Tuleja dociskowa (część 1) według DIN 46320 wzmocniona włóknem szklanym.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG11	11,3	19	21,5	10	5
PG13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG21	21,2	30	34	17	7
PG36	38,2	50	56,5	17	8



Tuleja dociskowa, z odciążnikiem PG

Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	Zakres zacisków mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 Z PG 9 PA	Pg 9	jasnoszary	–	3.5-11.3	8,5	14,5		100	0,400	**2023 09 1**
107 Z PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	–	4-13.3	9	16		100	0,600	**2023 11 3**
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5	jasnoszary	–	4.1-14.3	10	17		100	0,680	**2023 12 1**
107 Z PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	–	5-16.2	10	19		50	0,900	**2023 16 4**
107 Z PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	–	5.9-21.2	12,5	23,5		25	1,800	**2023 21 0**
107 Z PG29 PA	Pg 29	jasnoszary	–	7.1-29	16	30		25	3,000	**2023 29 6**

PA poliamid

zł/100 szt.



Tuleja dociskowa z odciążnikiem poprzecznym, śruby stalowe, ocynkowane galwanicznie, gwint PG według DIN 40430.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG9	3,5 - 11,3	19	21	8,5	14,5
PG11	4 - 13,3	21	23	9	16
PG13,5	4,1 - 14,3	23	25	10	17
PG16	5 - 16,2	25	27	10	19
PG21	5,9 - 21,2	32	35	12,5	23,5
PG29	7,1 - 29	42	45	16	30

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

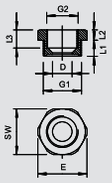


Redukcja, gwint metryczny

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	SW mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 R M20-12 PA	M20	M12	jasnoszary	24	1200		100	0,500	**2030 61 6**
107 R M20-16 PA	M20	M16	jasnoszary	24	1200		100	0,700	**2030 61 9**
107 R M25-12 PA	M25	M12	jasnoszary	32	1200		100	0,850	**2030 62 4**
107 R M25-16 PA	M25	M16	jasnoszary	32	1200		100	0,850	**2030 62 6**
107 R M25-20 PA	M25	M20	jasnoszary	32	1200		100	0,650	**2030 62 8**
107 R M32-12 PA	M32	M12	jasnoszary	36	600		50	1,200	**2030 63 2**
107 R M32-16 PA	M32	M16	jasnoszary	36	600		50	1,100	**2030 63 4**
107 R M32-20 PA	M32	M20	jasnoszary	36	600		50	1,050	**2030 63 7**
107 R M32-25 PA	M32	M25	jasnoszary	36	600		50	1,000	**2030 64 0**
107 R M40-16 PA	M40	M16	jasnoszary	46	600		50	2,000	**2030 64 3**
107 R M40-20 PA	M40	M20	jasnoszary	46	600		50	1,850	**2030 64 6**
107 R M40-25 PA	M40	M25	jasnoszary	46	600		50	1,950	**2030 64 9**
107 R M40-32 PA	M40	M32	jasnoszary	46	600		50	1,400	**2030 65 2**
107 R M50-20 PA	M50	M20	jasnoszary	55	300		25	2,300	**2030 65 5**
107 R M50-25 PA	M50	M25	jasnoszary	55	300		25	2,250	**2030 65 9**
107 R M50-32 PA	M50	M32	jasnoszary	55	300		25	2,200	**2030 66 1**
107 R M50-40 PA	M50	M40	jasnoszary	55	300		25	2,050	**2030 66 4**
107 R M63-25 PA	M63	M25	jasnoszary	68	300		25	3,050	**2030 66 7**
107 R M63-32 PA	M63	M32	jasnoszary	68	300		25	3,070	**2030 67 0**
107 R M63-40 PA	M63	M40	jasnoszary	68	300		25	3,100	**2030 67 3**
107 R M63-50 PA	M63	M50	jasnoszary	68	300		25	3,000	**2030 67 5**

PA poliamid

zł/100 szt.

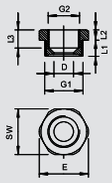


Redukcja, z wewnętrznym i zewnętrznym gwintem metrycznym.

Podstawowe wymiary redukcji

G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Redukcja, gwint PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	jasnoszary	500		50	0,400	**2030 70 5**
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	jasnoszary	1200		50	0,450	**2030 71 3**
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	jasnoszary	1000		50	0,600	**2030 74 8**
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	jasnoszary	1000		50	0,480	**2030 75 6**
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	jasnoszary	1000		50	0,910	**2030 76 4**
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	jasnoszary	500		50	0,800	**2030 77 2**
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	jasnoszary	500		50	0,650	**2030 78 0**
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	jasnoszary	600		50	1,460	**2030 79 9**
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	jasnoszary	250		25	1,500	**2030 80 2**
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	jasnoszary	300		25	2,350	**2030 82 9**
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	jasnoszary	300		25	2,200	**2030 81 0**
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	jasnoszary	300		25	2,350	**2030 83 7**



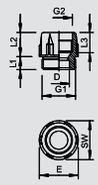
PA poliamid

zł/100 szt.

Redukcja, gwint wewnętrzny i zewnętrzny PG według DIN 40430.

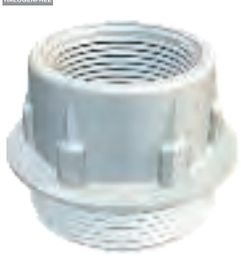
Podstawowe wymiary redukcji

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG11	PG7	7,5	22	24	8	6	9,5
PG13,5	PG9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
PG16	PG9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
PG16	PG11	11,5	27	29	9,5	6	11
PG21	PG11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
PG21	PG13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
PG21	PG16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
PG29	PG16	16,5	40	43	12	6	12,5
PG29	PG21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
PG36	PG21	21	50	54	13	6	13,5
PG36	PG29	28,5	50	54	18	6	18
PG42	PG29	27,5	55	59	16	6	17



Redukcyjne króćce pośrednie, gwint PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 RZ PG 9-7	Pg 9	Pg 7	jasnoszary	1000		100	0,400	**2031 30 2**
107 RZ PG11-9	Pg 11	Pg 9	jasnoszary	800		100	0,380	**2031 32 9**
107 RZ PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	jasnoszary	800		100	0,480	**2031 34 5**
107 RZ PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	jasnoszary	500		50	0,620	**2031 38 8**
107 RZ PG21-16	Pg 21	Pg 16	jasnoszary	600		50	0,780	**2031 41 8**
107 RZ PG29-21	Pg 29	Pg 21	jasnoszary	300		25	1,380	**2031 44 2**



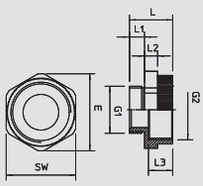
PA poliamid

zł/100 szt.

Redukcyjny króciec pośredni, gwint wewnętrzny i zewnętrzny PG według DIN 40430.

Podstawowe wymiary króćca pośredniego redukcyjnego

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG9	PG7	7,5	19	21	7,5	12,5	10
PG11	PG9	10	19	23	9	14	11,7
PG13,5	PG11	12	19	25	9	14,5	11,7
PG16	PG13,5	14	24	28	11	16,5	12,9
PG21	PG16	15,5	27	34	11	17	13,5
PG29	PG21	21	33	44	12	21	17,4



Rozszerzające króćce pośrednie, gwint metryczny

Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 E M 12-16 PA	M12	M16	jasnoszary	500		50	0,300	**2031 45 0**
107 E M 16-20 PA	M16	M20	jasnoszary	600		50	0,380	**2031 45 1**
107 E M 20-25 PA	M20	M25	jasnoszary	500		50	0,630	**2031 45 2**
107 E M 25-32 PA	M25	M32	jasnoszary	400		50	0,970	**2031 45 3**
107 E M 32-40 PA	M32	M40	jasnoszary	200		25	1,300	**2031 45 4**



PA poliamid

zł/100 szt.

Rozszerzający króciec pośredni, gwint metryczny wewnętrzny i zewnętrzny.

Ważne wymiary rozszerzających króćców pośrednich

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
M12	M16	20	22	20,6	8	5	11,2	7,2
M16	M20	24	26,6	20,6	8	5	11	11,3
M20	M25	30	33	21	8	6	10,8	15
M25	M32	37	41	22,7	8	7	12,5	19
M32	M40	45	49,5	25	10	7	12,5	26,4

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

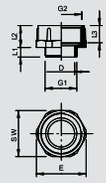
Akcesoria systemowe do dławików kablowych

Rozszerzające króćce pośrednie, gwint PG



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 EZ PG9-11 PA	Pg 9	Pg 11	jasnoszary	800		100	0,400	**2030 89 6**
107 EZ PG11-13PA	Pg 11	Pg 13,5	jasnoszary	800		100	0,420	**2030 93 4**
107 EZ PG13-16PA	Pg 13,5	Pg 16	jasnoszary	1200		100	0,620	**2030 95 0**
107 EZ PG16-21PA	Pg 16	Pg 21	jasnoszary	600		50	0,940	**2030 97 7**
107 EZ PG21-29PA	Pg 21	Pg 29	jasnoszary	400		50	1,650	**2030 99 3**
107 EP PG29-36PA	Pg 29	Pg 36	jasnoszary	200		25	2,600	**2030 98 5**

PA poliamid — zł/100 szt.



Rozszerzający króciec pośredni, gwint wewnętrzny i zewnętrzny PG wg DIN 40430.

Podstawowe wymiary rozszerzającego króćca pośredniego

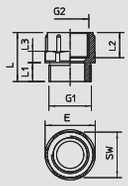
G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG9	PG11	10	22	25	9	16	11,5
PG11	PG13,5	13,5	24	26	8	15	12
PG13,5	PG16	15	27	29,5	9	16,5	13,5
PG16	PG21	16	32	35,5	9	20	14,5
PG21	PG29	22	42	45,5	10	22	16,5
PG29	PG36	30,5	53	57	11	25	20

Adapter M-PG



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 ADA M12-PG9	M12	PG9	jasnoszary	300		20	0,280	**2031 45 6**
107 ADA M16-PG9	M16	PG9	jasnoszary	200		20	0,400	**2031 45 7**
107 ADA M20-PG11	M20	PG11	jasnoszary	200		20	0,550	**2031 45 8**
107 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	jasnoszary	200		20	0,470	**2031 45 9**
107 ADA M25-PG16	M25	PG16	jasnoszary	240		20	0,870	**2031 46 0**
107 ADA M32-PG29	M32	PG29	jasnoszary	120		10	1,540	**2031 46 1**
107 ADA M40-PG29	M40	PG29	jasnoszary	100		10	1,870	**2031 46 2**
107 ADA M50-PG36	M50	PG36	jasnoszary	50		5	2,980	**2031 46 3**

PA poliamid — zł/100 szt.



Adapter z metrycznego otworu gwintowanego do otworu Pg.

Ważne wymiary adaptera

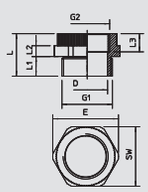
G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
M12	Pg 9	19	21	24,2	11,4	10	5	8
M16	Pg 9	19	21	25,6	11	10	6	9,8
M20	PG11	22	24,8	26,6	10,8	11,8	6	13,4
M20	PG13,5	24	26,1	26,2	10,8	13,3	7	15
M25	PG16	27	29,6	28,8	10,6	14	7	17
M32	PG29	42	45,5	33	11	17,2	7	26,4
M40	PG29	42	45,5	33,7	10,5	18	8	33
M50	PG36	53	56,5	36,7	11	21	8,5	43

Adapter PG-M



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	jasnoszary	300		20	0,194	**2031 46 5**
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	jasnoszary	300		20	0,370	**2031 46 6**
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	jasnoszary	240		20	0,410	**2031 46 7**
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	jasnoszary	240		20	0,416	**2031 46 8**
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	jasnoszary	200		20	0,630	**2031 46 9**
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	jasnoszary	100		10	0,940	**2031 47 0**
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	jasnoszary	120		10	1,610	**2031 47 1**

PA poliamid — zł/100 szt.



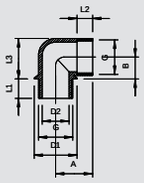
Adapter z otworu gwintowanego Pg do metrycznego.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
Pg 7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
Pg 9	M12	19	21	20		5	10	10,5
PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
PG21	M25	33	36,5	23,6	10,9	6	10	22,7
PG29	M32	42	46,7	25,5	11,2	7	10,4	30,8

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Króciec kątowy 90°, gwint PG

Typ	Gwint zewnętrzny	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 W PG 9 PA	Pg 9	jasnoszary	600		50	0,390	**2029 90 1**
107 W PG11 PA	Pg 11	jasnoszary	500		50	0,620	**2029 92 8**
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5	jasnoszary	600		50	0,750	**2029 93 6**
107 W PG16 PA	Pg 16	jasnoszary	600		50	0,950	**2029 94 4**
107 W PG21 PA	Pg 21	jasnoszary	300		25	1,470	**2029 95 2**

PA poliamid zł/100 szt.



Kolanko, gwint wewnętrzny i zewnętrzny Pg według DIN 40430.
Po dodaniu do kolanka 2 stalowych pierścieni dociskowych 107/D, pierścienia uszczelniającego 107/A lub107/B oraz śruby dociskowej 107/E można skompletować dławik kątowy.

Podstawowe wymiary króćca kątowego 90°

G	D1 mm	D2 mm	a mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
PG11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
PG13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
PG16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
PG21	34	24	28	18	13	13	33



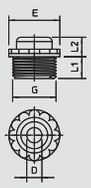
Złączka wkręcana, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	SW mm	Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
90 M12 OF	M12 x 1,5	jasnoszary	3,5	13	17	8	6	3000		100	0,170	**2032 00 7**
90 M16 OF	M16 x 1,5	jasnoszary	5	16	20	8	6	2600		100	0,192	**2032 01 1**
90 M20 OF	M20 x 1,5	jasnoszary	7	21	24	10	6	1600		100	0,268	**2032 01 5**
90 M25 OF	M25 x 1,5	jasnoszary	8,5	30	32	12	6	500		50	0,513	**2032 01 9**
90 M32 OF	M32 x 1,5	jasnoszary	13	34	39	14	8	250		25	0,694	**2032 02 3**
90 M40 OF	M40 x 1,5	jasnoszary	22	44	48	16	8	120		10	0,875	**2032 03 1**

PE Polietylen zł/100 szt.



Z otwartym wejściem kabla.
Uszczelka do wkręcenia w gwint metryczny zgodnie z IEC 423.
Z samouszczelniającym stożkiem na końcu gwintu nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwint.
Stopień ochrony osiągany przy właściwym montażu IP 54.
Z otwartym wejściem kabla.



Złączka wkręcana, gwint metryczny

Typ	Gwint	Kolor	Wymiar D mm	SW mm	Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
90 M12 GE	M12 x 1,5	jasnoszary	3,5	13	17	8	6	3000		100	0,170	**2032 37 8**
90 M16 GE	M16 x 1,5	jasnoszary	5	16	20	8	6	2600		100	0,192	**2032 38 0**
90 M20 GE	M20 x 1,5	jasnoszary	7	21	24	10	6	1600		100	0,268	**2032 38 2**
90 M25 GE	M25 x 1,5	jasnoszary	8,5	30	32	12	6	500		50	0,513	**2032 38 4**
90 M32 GE	M32 x 1,5	jasnoszary	13	34	39	14	8	250		25	0,694	**2032 38 6**
90 M40 GE	M40 x 1,5	jasnoszary	16	44	48	16	8	120		10	0,875	**2032 38 8**

PE Polietylen zł/100 szt.



Z membraną przebiciową, otwór D jest wytłoczony, ale zamknięty.Uszczelka do wkręcenia w gwint metryczny według IEC 423.
Z samouszczelniającym się stożkiem na końcu gwintu, nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwint.
Stopień ochrony osiągany przy właściwym montażu IP 54.
Z membraną przebiciową, otwór D jest wytłoczony, ale zamknięty.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Akcesoria systemowe do dławików kablowych

Złączka wkręcana, gwint PG z otworem



Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
90 PG 9 OF	Pg 9	jasnoszary	2700		100	0,192	**2032 09 0**
90 PG11 OF	Pg 11	jasnoszary	2700		100	0,200	**2032 11 2**
90 PG13.5 OF	Pg 13,5	jasnoszary	1800		100	0,268	**2032 13 9**
90 PG16 OF	Pg 16	jasnoszary	1800		100	0,291	**2032 16 3**
90 PG21 OF	Pg 21	jasnoszary	900		50	0,513	**2032 20 1**

PE Polietylen zł/100 szt.

Z otwartym wejściem kabla.
Uszczelka do wkręcenia w gwint Pg zgodnie z IEC 40430.
Z samouszczelniającym stożkiem na końcu gwintu nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwint.
Stopień ochrony osiągany przy właściwym montażu IP 54.

Z otwartym wejściem kabla.

Podstawowe wymiary zaślepki uszczelniającej tworzywo sztuczne

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG9	4	17	19	9,5	6
PG11	5	19	21	9,5	6
PG13,5	7	22	24	9,5	6
PG16	7	24	26	9,5	6
PG21	9	30	33	11,5	6



Złączka wkręcana, gwint PG z membraną przepychową



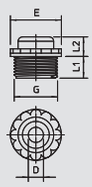
Typ	Gwint	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
90 PG 9 DSMB	Pg 9	jasnoszary	2700		100	0,192	**2032 50 3**
90 PG11 DSMB	Pg 11	jasnoszary	2700		100	0,200	**2032 51 1**
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	jasnoszary	1800		100	0,268	**2032 53 8**
90 PG16 DSMB	Pg 16	jasnoszary	1800		100	0,325	**2032 54 6**
90 PG21 DSMB	Pg 21	jasnoszary	500		50	0,513	**2032 55 4**
90 PG29 DSMB	Pg 29	jasnoszary	300		25	0,694	**2032 56 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

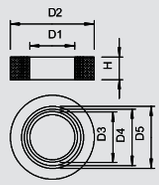
Z membraną przebiciową, otwór D jest wytłoczony, ale zamknięty.
Uszczelka do wkręcenia w gwint PG według IEC 40430.
Z samouszczelniającym się stożkiem na końcu gwintu, nie wymaga pierścienia uszczelniającego gwint.
Stopień ochrony osiągany przy właściwym montażu IP 54.

Podstawowe wymiary zaślepki uszczelniającej tworzywo sztuczne

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG9	4	17	19	9,5	6
PG11	5	19	21	9,5	6
PG13,5	7	22	24	9,5	6
PG16	7	24	26	9,5	6
PG21	9	30	33	11,5	6
PG29	15	37	40	11,5	6



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Pierścień nacinany



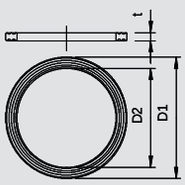
Typ	Rozmiar	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. D3	Wym. D4	Wym. D5	Wym. H		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5		100	0,240	**2029 10 3**
107 B PG11	Pg 11	–	7,5	16,5	10	12,5	0	6		100	0,230	**2029 11 1**
107 B PG13.5	Pg 13,5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6		100	0,230	**2029 13 8**
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7		100	0,320	**2029 16 2**
107 B PG21	Pg 21	–	10	25,9	13	16	19	8		100	0,590	**2029 21 9**
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5		100	1,160	**2029 29 4**
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12		50	1,940	**2029 36 7**
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14		50	2,710	**2029 42 1**
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14		50	3,490	**2029 48 0**

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa zł/100 szt.

Pierścień nacinany z gumy (wycinany pierścień uszczelniający) według DIN 46320 do dławików kablowych stożkowych.

Podstawowe wymiary pierścienia nacinanego

G	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PG9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	M16
PG11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	-
PG13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	M20
PG16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	M25
PG21	10	25,9	13	16	19	8	-
PG29	18	34,7	21	24	27	9,5	M32
PG36	24	44,7	27	30	33	12	M40
PG42	30	51,7	33	36	39	14	M50
PG48	36	56,9	39	42	45	14	M63



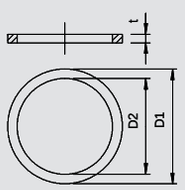
Pierścień uszczelniający gwint, metryczny



Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	12000		100	0,017	**2030 00 4**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	2600		100	0,018	**2030 00 8**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	1500		100	0,030	**2030 01 2**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	1200		100	0,060	**2030 01 6**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	1200		100	0,105	**2030 02 0**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	1000		100	0,200	**2030 02 4**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	1200		100	0,250	**2030 02 8**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	1200		100	0,290	**2030 03 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Pierścień uszczelniający gwint zgodnie z normą DIN EN 60423 lub ISO 68 przystosowany do wszystkich dławic kablowych z tworzywa z gwintem. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.

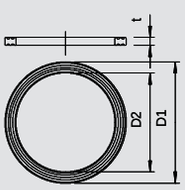


Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
170 M16	M16	19,9	16	2	10000		100	0,040	**2088 42 8**
170 M20	M20	24	20	2	12000		100	0,066	**2088 43 6**
170 M25	M25	30	25	3	1800		100	0,170	**2088 44 4**
170 M32	M32	38	32	3	1200		100	0,270	**2088 45 2**
170 M40	M40	47	40	3	600		50	0,330	**2088 46 0**
170 M50	M50	57	50	3	600		50	0,440	**2088 47 9**



FA Materiał gęstowłóknisty DIN 28091 zł/100 szt.

Materiał nie zawiera azbestu.
Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9) przystosowany do wszystkich dławików kablowych z mosiądzu z gwintem metrycznym według DIN 60423 lub ISO 68.
Kolor: zielonkawy, jednostronnie lekko grafitowy



Pierścień uszczelniający gwint, PG



Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	2600		100	0,017	**2030 07 1**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	2600		100	0,018	**2030 09 8**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	1500		100	0,029	**2030 10 1**
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	1500		100	0,030	**2030 13 6**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	1000		100	0,038	**2030 16 0**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	1000		100	0,060	**2030 21 7**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	1200		100	0,105	**2030 29 2**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	1000		100	0,200	**2030 36 5**
107 F PG42 PE	Pg 42	63,5	53,2	3,2	1200		100	0,250	**2030 41 1**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	1200		100	0,290	**2030 48 9**

PE Polietylen zł/100 szt.

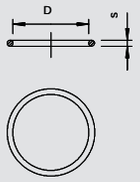
Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9), wymiary częściowo inne, co jest uwarunkowane materiałem i funkcją, przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego z gwintem PG według DIN 40430. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Pierścień uszczelniający gwint metryczny



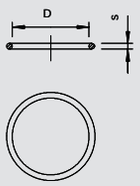
Typ	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wymiar s mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
171 M12	12000	M12	10	1,5	100	0,007	**2088 70 3**
171 M16	12000	M16	13	1,5	100	0,008	**2088 71 1**
171 M20	12000	M20	18	1,5	100	0,011	**2088 73 8**
171 M25	10000	M25	22	1,5	100	0,012	**2088 74 6**
171 M32	12000	M32	29	2	100	0,035	**2088 75 4**
171 M40	500	M40	36	2	50	0,045	**2088 76 2**
171 M50	500	M50	46	2	50	0,052	**2088 77 0**
171 M63	250	M63	59	2	25	0,056	**2088 78 9**

NBR kauczuk nitrylowy — zł/100 szt.

Pierścień O uszczelniający gwint przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem według EN 60423 lub ISO 68, pierścienie mogą być montowane wstępnie bez ryzyka zgubienia.



Pierścień uszczelniający gwint PG



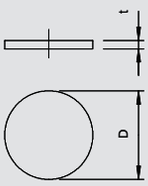
Typ	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wymiar s mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
171 PG 9	12000	Pg 9	13	1,5	100	0,008	**2088 81 9**
171 PG11	12000	Pg 11	16	1,5	100	0,010	**2088 82 7**
171 PG13.5	12000	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	**2088 83 5**
171 PG16	10000	Pg 16	20	1,5	100	0,012	**2088 84 3**
171 PG21	12000	Pg 21	25	2	100	0,027	**2088 85 1**
171 PG29	12000	Pg 29	33	2	100	0,035	**2088 87 8**
171 PG36	750	Pg 36	43	2	50	0,045	**2088 88 6**
171 PG42	500	Pg 42	50	2	50	0,052	**2088 89 4**

NBR kauczuk nitrylowy — zł/100 szt.

Pierścienie uszczelniające gwint mogą być stosowane do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem PG według DIN EN 60423 wzgl. ISO 68. Pierścienie mogą być wstępnie montowane bez ryzyka zgubienia.



Podkładki uszczelniające, metryczne



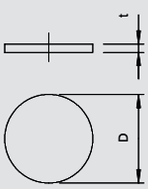
Typ	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000		100	0,001	**2028 87 0**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000		100	0,002	**2028 87 3**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000		100	0,004	**2028 87 5**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500		100	0,008	**2028 87 7**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000		100	0,012	**2028 88 0**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200		100	0,022	**2028 88 3**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000		100	0,040	**2028 88 5**

ZPE Polietylen komórkowy — zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.
Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC VM i V-TEC VM MS przed instalacją kabla.
Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wewnątrz.
Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



Podkładka uszczelniająca, PG

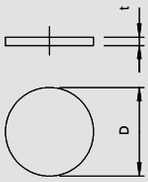


Typ	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	**2028 89 1**
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	**2028 90 5**
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	**2028 91 3**
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	**2028 92 1**
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028 94 8**
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028 95 6**
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028 96 4**
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028 97 2**
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028 98 0**
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028 99 9**

ZPE Polietylen komórkowy — zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.
Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC i V-TEC MS przed instalacją kabla.
Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wewnątrz.
Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Podkładka uszczelniająca, PG



Typ	Wym. t mm	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 V PG 7 PVC	0,5	12000	Pg 7	11	100	0,013	**2029 70 7**
107 V PG 9 PVC	0,5	12000	Pg 9	13,5	100	0,020	**2029 71 5**
107 V PG11 PVC	0,5	10000	Pg 11	16,5	100	0,030	**2029 72 3**
107 V PG13.5 PVC	0,5	10000	Pg 13,5	18,5	100	0,038	**2029 73 1**
107 V PG16 PVC	0,5	8000	Pg 16	20,5	100	0,048	**2029 75 8**
107 V PG21 PVC	0,5	12000	Pg 21	26	100	0,075	**2029 76 6**
107 V PG29 PVC	1	1000	Pg 29	35	100	0,135	**2029 77 4**

PVC polichlorek winylu

zł/100 szt.

Podkładka uszczelniająca zapewnia zarówno ochronę mechaniczną jak i stopnia ochrony dławików kablowych z tworzywa sztucznego i metalu zgodnie z normą DIN 46320 przed właściwą instalacją kabla.
Zastosowanie: podkładki wkłada się między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Gdy wymagany jest stopień ochrony IP65, zaleca się włożenie podkładek między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Przy montażu kabla usunąć podkładki, jednocześnie można je wykorzystać ponownie.



Kit izolacyjny i uszczelniający



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
115 GR-GN	kolor naturalny	90		10	11,020	**2340 03 8**

zł/100 szt.

W wałkach.
Długotrwale elastyczny, wolny od włókien kit uszczelniający na bazie polimerów i minerałów do wypełnienia szczelin w instalacjach, np. dławicach kablowych lub podobnych częściach konstrukcyjnych, zabezpieczający przed zanieczyszczeniami i wodą.Kolor: zielono-szary
Właściwości kitu uszczelniającego:
- Bezhalogenowy, nie zawiera kwasów ani silikonu
- Urabialny również w niskich temperaturach
- Odporny na działanie temperatur do +80 °C
- Odporny na korozję
- Mała absorpcja wody
- Dobre właściwości izolacyjne
- Wytrzymałość na przebicie 16 kV/mm według normy VDE 0291 część 2
- można przechowywać niemalże bez żadnych ograniczeń czasowych

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy dławików kablowych z mosiądzu

	Dławiki kablowe	Gwint metryczny 246
		Gwint PG 247
		EMV, metryczny 248 Styk sprężynowy EMV, metryczny 248
	Dławik kablowy stożkowy	Gwint metryczny 249
		Gwint PG 249
		Pierścień nacinany 250
		Mały pierścień uszczelniający 253 Duży pierścień uszczelniający 254
		Odciążnik 254
	Przeciwnakrętki	Gwint metryczny 256 Gwint PG 256
	Uzupełnienie systemu dławików kablowych	Zaślepka gwintowana 257 Tuleja dociskowa 257 Element rozszerzający 258 Redukcja 259 Adapter 260 Pierścień nacinany 262 Pierścień dociskowy 262 Okrągły pierścień uszczelniający 263 Podkładka uszczelniająca 263 Podkładka uszczelniająca 264

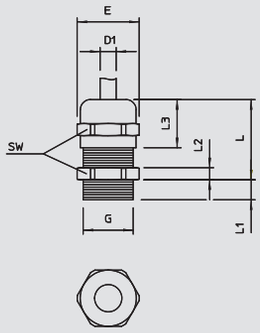
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, gwint metryczny

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	500		50	1,200	**2086 01 8**
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	600		50	1,640	**2086 02 4**
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	250		25	3,140	**2086 03 0**
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	250		25	4,260	**2086 03 6**
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	160		20	7,160	**2086 04 2**
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	60		5	12,240	**2086 04 8**
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	45		5	22,700	**2086 05 4**
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	40		5	30,300	**2086 06 0**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.



Wytrzymały dławik kablowy z gwintem metrycznym wg IEC 423 o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

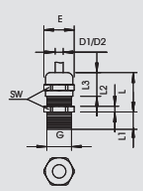
G	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm
12 x M1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
16 x M1,5	5 - 9	17	19	24	5
20 x M1,5	9 - 13	22	24	27	6
25 x M1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
32 x M1,5	14 - 21	34	36	30	8
40 x M1,5	19 - 27	43	46	33	8
50 x M1,5	24 - 35	55	60	38,5	9
63 x M1,5	32 - 42	65	70	44,5	10



Dławik kablowy, długi gwint metryczny

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	500		50	1,300	**2086 11 1**
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	600		50	1,940	**2086 11 7**
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	300		25	3,360	**2086 12 3**
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	250		25	4,800	**2086 12 9**
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	120		10	7,840	**2086 13 5**
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	60		5	13,400	**2086 14 1**
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	45		5	24,000	**2086 14 7**
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	40		5	32,100	**2086 15 3**
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	3		3	112,300	**2086 15 6**
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	3		3	98,200	**2086 15 9**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

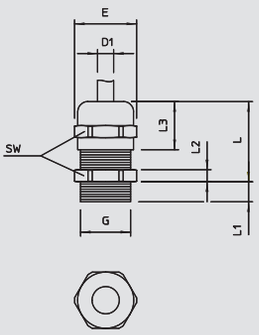


Wytrzymały dławik kablowy z gwintem metrycznym wg IEC 423 o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Do obudów o większej grubości w połączeniu z przeciwnakrętką. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.
Z długim gwintem przyłączeniowym.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm
12 x M1,5	3 - 6	14	15,5	20	10
16 x M1,5	5 - 9	17	19	24	10
20 x M1,5	9 - 13	22	24	27	10
25 x M1,5	11 - 16	27	30	29,5	11
32 x M1,5	14 - 21	34	36	30	13
40 x M1,5	19 - 27	43	46	33	13
50 x M1,5	24 - 35	55	60	38,5	14
63 x M1,5	32 - 42	65	65	44,5	14
75 x M1,5	48 - 55	90	97	42	18
75 x M1,5	53 - 60	90	97	42	18

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, gwint PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC PG7 MS	Pg 7	500		50	1,000	**2085 60 7**
V-TEC PG9 MS	Pg 9	600		50	1,600	**2085 61 5**
V-TEC PG11 MS	Pg 11	600		50	2,300	**2085 62 3**
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	500		50	2,800	**2085 63 1**
V-TEC PG16 MS	Pg 16	300		25	3,400	**2085 65 8**
V-TEC PG21 MS	Pg 21	200		25	6,000	**2085 66 6**
V-TEC PG29 MS	Pg 29	120		20	13,000	**2085 67 4**
V-TEC PG36 MS	Pg 36	60		10	21,000	**2085 68 2**
V-TEC PG42 MS	Pg 42	15		5	23,500	**2085 69 0**
V-TEC PG48 MS	Pg 48	40		5	31,500	**2085 70 4**

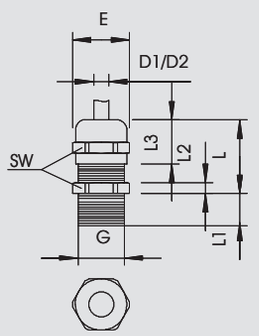


CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy z gwintem PG wg DIN 40430 o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność. Zacisk poliamidowy, pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitrylowego, z zamocowanym na gwincie pierścieniem O-ring.
Stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h, badanie wg VDE 0619
Długość gwintu „standardowa", w oparciu o normę DIN 46320.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	5	3	12
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	6	3	14
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	6	3	15
PG13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
PG16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	6,5	4	17
PG21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	7	4,5	20
PG29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	8	5	23,5
PG36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	9	5,5	29
PG42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	10	6	31
PG48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	10	6,5	31



Dławik kablowy, długi gwint PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC L PG7 MS	Pg 7	600		50	1,130	**2085 72 0**
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	600		50	1,740	**2085 73 9**
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	600		50	2,550	**2085 74 7**
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	200		50	3,030	**2085 75 5**
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	300		25	3,660	**2085 76 3**
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	200		25	6,580	**2085 77 1**
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	100		10	13,660	**2085 79 8**
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	40		5	37,900	**2085 83 6**



CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy o konstrukcji nakrętki kołpakowej z dużym obszarem uszczelnienia, odciążenie ciągu i zabezpieczenie przed przekręceniem gwarantujące dużą szczelność, z długim gwintem PG według DIN 40430, do grubszych ścianek obudowy w połączeniu z przeciwnakrętką.
Zacisk poliamidowy.
Pierścień uszczelniający z chloroprenu/kauczuku nitrylowego.
Pierścień O-ring zamontowany na gwincie.
Stopień ochrony IP68 przy 5 barach/1h.
Atest zgodnie z VDE 0619.
Z długim gwintem.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

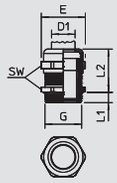
Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	10	3	12
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	10	3	14
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	10	3	15
PG13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	10	3,5	16
PG16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	10	4	17
PG21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	12	4,5	20
PG29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	12	5	23
PG48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	15	6,5	31

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy, EMV, metryczny





Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	500		50	1,362	**2086 20 3**
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	600		50	1,849	**2086 20 7**
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	250		25	3,473	**2086 21 1**
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	250		25	5,280	**2086 21 5**
V-TEC VM32 EMV	M32 x1,5	160		20	7,470	**2086 21 9**
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	60		5	12,880	**2086 22 3**
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	45		5	26,165	**2086 22 7**
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	45		5	33,990	**2086 23 1**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

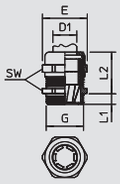
Wytrzymały dławik kablowy EMV z gwintem metrycznym wg IEC 423, o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność w całym obszarze mocującym. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Ważne wymiary dławika kablowego z mosiądzu EMV

G	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	17	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10

Dławik kablowy, styk sprężynowy EMV, metryczny





Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	600		50	2,044	**2086 16 5**
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	250		25	3,564	**2086 16 9**
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	250		25	5,918	**2086 17 3**
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	160		20	9,880	**2086 17 7**
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	60		5	17,200	**2086 18 1**
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	45		5	13,735	**2086 18 5**
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	45		5	16,780	**2086 18 9**

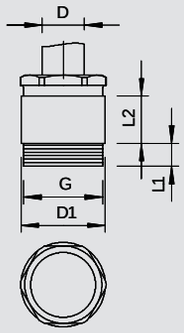
CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Wytrzymały dławik kablowy EMV z gwintem metrycznym wg IEC 423 o konstrukcji nakrętki kołpakowej gwarantującej dużą szczelność. Kontakt między dławikiem a ekranem kabla wytwarzany za pomocą sprężyny kontaktowej. Odciążenie ciągu, zabezpieczenie przed przekręceniem oraz szczelność na całym obszarze mocowania. Pierścień uszczelniający z neoprenu. Zacisk poliamidowy. Z zamontowanym wstępnie pierścieniem uszczelniającym gwint, zbadanym wg VDE zgodnie z DIN EN 50262, stopień ochrony IP68 przy 5 bar/1 h.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Ważne wymiary dławika kablowego z mosiądzu EMV

G	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	41	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	38-48	65	65	52,5	10

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, gwint metryczny



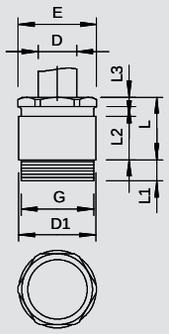
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
160 MS M12	M12 x 1,5	1600		50	1,060	**2079 80 1**
160 MS M16	M16 x 1,5	1500		50	1,810	**2079 82 8**
160 MS M20	M20 x 1,5	600		50	2,530	**2079 83 6**
160 MS M25	M25 x 1,5	300		25	3,390	**2079 84 4**
160 MS M32	M32 x 1,5	250		25	5,000	**2079 85 2**
160 MS M40	M40 x 1,5	120		10	8,720	**2079 86 0**
160 MS M50	M50 x 1,5	80		10	15,800	**2079 87 9**
160 MS M63	M63 x 1,5	50		5	21,600	**2079 88 7**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym, o małej średnicy znamionowej.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
12 x M1,5	5 - 7	14	13	14,3	7	10
16 x M1,5	6 - 8	17	15	16,6	7	10,5
20 x M1,5	8 - 10	22	20	22,2	7	12,5
25 x M1,5	8 - 10	26	22	24,2	7	12,5
32 x M1,5	17 - 19	34	28	31,2	8,5	15
40 x M1,5	24 - 26	41	37	41	8,5	16,5
50 x M1,5	31 - 33	54	47	50,5	9,5	19,5
63 x M1,5	37 - 39	64		59	10,5	16,5



Dławik kablowy, gwint PG



Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
160 MS PG 7	Pg 7	1600		50	0,770	**2080 07 9**
160 MS PG 9	Pg 9	1500		50	1,270	**2080 09 5**
160 MS PG11	Pg 11	600		25	1,820	**2080 11 7**
160 MS PG13.5	Pg 13,5	600		50	2,240	**2080 13 3**
160 MS PG16	Pg 16	450		25	2,850	**2080 16 8**
160 MS PG21	Pg 21	250		25	4,320	**2080 21 4**
160 MS PG29	Pg 29	200		10	7,610	**2080 28 1**
160 MS PG36	Pg 36	120		10	14,400	**2080 36 2**
160 MS PG42	Pg 42	50		5	20,100	**2080 42 7**
160 MS PG48	Pg 48	50		5	28,650	**2080 48 6**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym o małej średnicy.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	5 - 7	14	13	14,3	15	5	10	2,5
PG9	6 - 8	17	15	16,6	16	6	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	20	17	6	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PG16	8 - 10	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PG29	24 - 26	39	37	41	24	8	16,5	4
PG36	31 - 33	50	47	50,5	29	9	19,5	4,5
PG42	37 - 39	57	54	59,5	33	10	22	6
PG48	43 - 45	64	60	65	34	10	23	6

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy stożkowy



Dławik kablowy, długi gwint PG

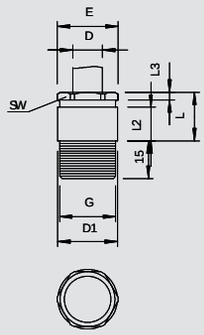
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
160 L MS PG21	Pg 21	250		25	5,000	**2081 21 0**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG o dł. 15 mm według DIN 40430.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L2 mm	L3 mm
PG21	17 - 19	30	28	31,2	22	15	3,5





Dławik kablowy, duży pierścień uszczelniający PG

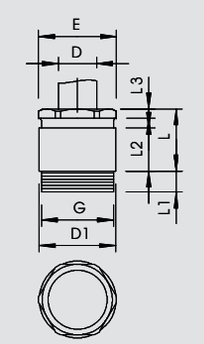
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
160 G MS PG 9	Pg 9	1500		50	1,060	**2080 70 2**
160 G MS PG13.5	Pg 13,5	600		50	2,350	**2080 74 5**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pojedynczym, dużym pierścieniem uszczelniającym, o większej średnicy wewnętrznej.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG9	8 - 9,5	17	15	14,3	16	6	10,5	2,5
PG13,5	10 - 11,5	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3





Dławik kablowy, pierścień nacinany M

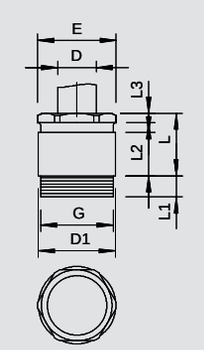
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
161 MS M16	M16 x 1,5	1500		50	1,814	**2079 90 5**
161 MS M32	M32 x 1,5	200		25	5,004	**2079 91 7**
161 MS M63	M63x1,5	50		5	21,600	**2079 92 9**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

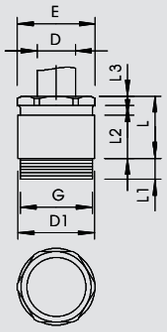
Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście, pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pierścieniem nacinanym.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
16 x M1,5	5 - 9,5	17	15	16,6	7	17
32 x M1,5	10 - 20,5	34	28	31,2	8,5	23,5
63 x M1,5	30 - 42	64	54	59	10,5	35



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, pierścień nacinany PG



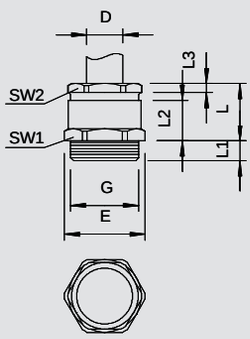
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
161 MS PG13.5	Pg 13,5	600		50	2,580	**2080 52 4**
161 MS PG16	Pg 16	450		25	3,010	**2080 54 0**
161 MS PG21	Pg 21	250		25	5,150	**2080 56 7**
161 MS PG29	Pg 29	200		10	8,960	**2080 58 3**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z okrągłym króćcem pośrednim, kształt C5 według DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pierścieniem nacinanym.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG13,5	7,5 - 11,5	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PG16	7,5 - 13,5	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PG21	10 - 20,5	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PG29	18 - 29	39	37	41	24	8	16,5	4



Dławik kablowy, pierścień nacinany M



Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
162 MS M16	M16 x 1,5	1500		50	1,814	**2083 71 2**
162 MS M20	M20 x 1,5	450		25	2,520	**2083 71 6**
162 MS M25	M25 x 1,5	250		25	3,388	**2083 72 0**
162 MS M32	M32 x 1,5	200		10	5,004	**2083 72 4**
162 MS M40	M40 x 1,5	120		10	8,720	**2083 72 8**
162 MS M50	M50 x 1,5	50		5	15,800	**2083 73 2**
162 MS M63	M63 x 1,5	50		5	21,600	**2083 73 6**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68. Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście. Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pierścieniem nacinanym.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
16 x M1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
20 x M1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
25 x M1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
32 x M1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
40 x M1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
50 x M1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
63 x M1,5	36 - 47	65	60	69	10	10

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

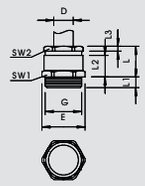
Dławik kablowy stożkowy



Dławik kablowy, pierścień nacinany PG

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
162 MS PG 9	Pg 9	1500		50	1,250	**2082 51 9**
162 MS PG11	Pg 11	600		50	1,960	**2082 50 0**
162 MS PG13.5	Pg 13,5	600		50	2,630	**2082 52 7**
162 MS PG16	Pg 16	450		25	3,190	**2082 54 3**
162 MS PG21	Pg 21	250		25	5,240	**2082 57 8**
162 MS PG29	Pg 29	200		10	9,260	**2082 59 4**
162 MS PG36	Pg 36	80		10	16,490	**2082 61 6**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.



Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320, z gwintem PG według DIN 40430.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pierścieniem nacinanym.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

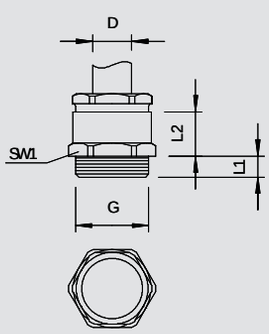
G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
PG13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
PG16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5



Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający M

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 MS M12	M12 x 1,5	1600		50	0,850	**2083 61 2**
163 MS M16	M16 x 1,5	900		50	1,160	**2083 62 0**
163 MS M20	M20 x 1,5	450		25	2,210	**2083 63 9**
163 MS M25	M25 x 1,5	250		25	4,550	**2083 64 7**
163 MS M32	M32 x 1,5	200		10	8,210	**2083 65 5**
163 MS M40	M40 x 1,5	120		10	14,230	**2083 66 3**
163 MS M50	M50 x 1,5	50		5	20,540	**2083 67 1**
163 MS M63	M63 x 1,5	50		5	30,000	**2083 69 8**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

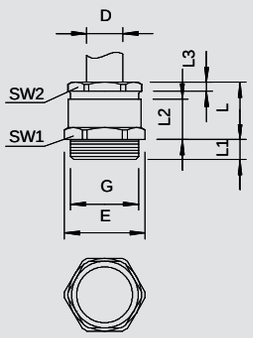


Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320 z gwintem metrycznym według EN 60423 lub ISO 68.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym, o mniejszej średnicy wewnętrznej.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
12 x M1,5	5 - 7	14	13	15,5	7	10
16 x M1,5	6 - 8	17	15	18,9	7	10,5
20 x M1,5	8 - 10	22	20	24,4	7	12,5
25 x M1,5	17 - 19	34	28	35,5	8	15
32 x M1,5	24 - 26	42	37	43,5	8,5	16,5
40 x M1,5	31 - 33	52	47	54	8,5	19,5
50 x M1,5	37 - 39	57	54	62,1	10,5	23
63 x M1,5	43 - 45	65	60	69	10,5	23

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający PG



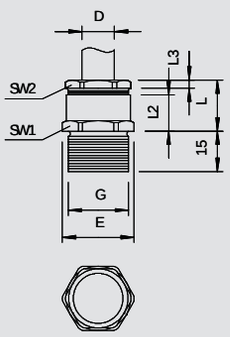
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 MS PG 7	Pg 7	1600		50	0,850	**2082 07 1**
163 MS PG 9	Pg 9	1500		50	1,160	**2082 09 8**
163 MS PG11	Pg 11	500		25	1,690	**2082 10 1**
163 MS PG13.5	Pg 13,5	450		25	2,210	**2082 13 6**
163 MS PG16	Pg 16	450		25	2,960	**2082 16 0**
163 MS PG21	Pg 21	250		25	4,550	**2082 21 7**
163 MS PG29	Pg 29	200		10	8,210	**2082 29 2**
163 MS PG36	Pg 36	120		10	14,230	**2082 36 5**
163 MS PG42	Pg 42	50		5	20,540	**2082 41 1**
163 MS PG48	Pg 48	50		5	30,050	**2082 48 9**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławica kablowa z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C 4 zgodnie z normą DIN 46320 z gwintem Pg zgodnie z normą DIN 40430.
Pierścienie naciskowe: stal cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym o małej średnicy wewnętrznej.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	5 - 7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
PG9	6 - 8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	22,2	17	6	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
PG16	8 - 10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG29	24 - 26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG36	31 - 33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
PG42	37 - 39	57	54	61	33	10	22	6
PG48	43 - 45	64	60	69	34	10	23	6



Dławik kablowy, długi gwint PG



Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 L MS PG 9	Pg 9	1200		50	1,420	**2083 09 4**
163 L MS PG11	Pg 11	500		50	2,100	**2083 11 6**
163 L MS PG13	Pg 13,5	500		50	2,580	**2083 13 2**
163 L MS PG16	Pg 16	300		25	3,010	**2083 16 7**
163 L MS PG21	Pg 21	250		25	5,310	**2083 21 3**
163 L MS PG29	Pg 29	200		10	10,120	**2083 29 9**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320 z gwintem PG o dł. 15 mm według DIN 40430.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	6 - 8	17	15	18,9	16	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	22,2	17	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	12,5	3
PG16	8 - 10	24	22	26,7	19	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	33,5	22	15	3,5
PG29	24 - 26	40	37	43,5	24	16,5	4

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Dławik kablowy stożkowy



Dławik kablowy, duży pierścień uszczelniający PG

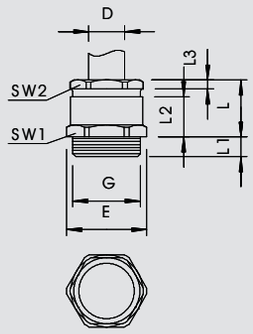
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
163 G MS PG 9	Pg 9	1500		50	1,250	**2082 70 5**
163 G MS PG13.5	Pg 13,5	450		25	2,400	**2082 72 1**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z sześciokątnym króćcem pośrednim, kształt C4 według DIN 46320, z gwintem PG według DIN 40430.
Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR. Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z pojedynczym pierścieniem uszczelniającym, o większej średnicy wewnętrznej.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG9	8 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG13,5	11 - 13	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3





Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG

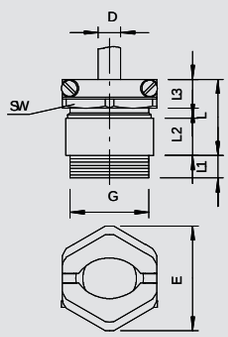
Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
158 MS PG11	Pg 11	200		50	3,200	**2045 11 7**
158 MS PG16	Pg 16	250		25	5,480	**2045 16 8**
158 MS PG29	Pg 29	100		10	11,480	**2045 28 1**
158 MS PG36	Pg 36	50		5	21,780	**2045 36 2**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

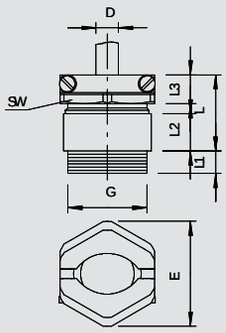
Dławik kablowy z działającym centrycznie poprzecznym odciążeniem ciągu w śrubie dociskowej, ochrona przy zginaniu ruchomych przewodów dzięki mocno zaokrąglonej śrubie dociskowej z gwintem PG według DIN 40430. Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z okrągłym króćcem pośrednim (podobnie jak kształt C5 według DIN 46320).
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	SW mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG11	8 - 10	22	24	25	6	11	11,3
PG16	8 - 10	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PG29	24 - 26	42	46	34	8	16,5	13,8
PG36	31 - 33	52	57	40	9	19,5	15,8



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG



Typ	Gwint	Powierzchnia	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
159 MS PG 7	Pg 7	niklowana	900		50	1,960	**2046 07 5**
159 MS PG 9	Pg 9	niklowana	600		50	2,460	**2046 09 1**
159 MS PG11	Pg 11	niklowana	200		50	3,250	**2046 11 3**
159 MS PG13.5	Pg 13,5	niklowana	200		50	3,830	**2046 12 1**
159 MS PG16	Pg 16	niklowana	250		25	5,700	**2046 16 4**
159 MS PG21	Pg 21	niklowana	100		25	7,590	**2046 21 0**
159 MS PG29	Pg 29	niklowana	100		10	14,970	**2046 29 6**
159 MS PG36	Pg 36	niklowana	50		5	22,030	**2046 36 9**
159 MS PG42	Pg 42	niklowana	15		5	41,070	**2046 42 3**
159 MS PG48	Pg 48	niklowana	40		4	46,250	**2046 48 2**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Dławik kablowy z działającym centrycznie poprzecznym odciążeniem ciągu w śrubie dociskowej, ochrona przy zginaniu ruchomych przewodów dzięki mocno zaokrąglonej śrubie dociskowej.
Z gwintem PG według DIN 40430. Stalowy pierścień dociskowy, ocynkowany galwanicznie i pasywowany przezroczyście.
Pierścień uszczelniający z NR/SBR.
Stopień ochrony: z pierścieniem uszczelniającym gwint IP 65, bez pierścienia uszczelniającego gwint IP 54.
Z sześciokątnym króćcem pośrednim (podobnie jak kształt C 4 zgodnie z normą DIN 46320).
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary dławika kablowego z mosiądzu

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PG7	5 - 7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
PG9	6 - 8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
PG11	8 - 10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
PG13,5	8 - 10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
PG16	8 - 10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PG21	17 - 19	30	33	37	32	7	15	13,3
PG29	24 - 26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
PG36	31 - 33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
PG42	37 - 39	57	59	65	43	10	22	16,3
PG48	43 - 45	64	64	70	44	10	23	16,3

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przeciwnakrętki

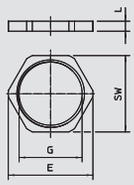
Przeciwnakrętka, gwint metryczny



Typ	Gwint	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3		100	0,220	**2091 60 7**
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8		100	0,310	**2091 61 5**
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3		100	0,580	**2091 62 3**
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5		100	0,880	**2091 63 1**
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4		100	1,120	**2091 65 8**
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5		50	1,920	**2091 66 6**
169 MS M50	M50 x 1,5	55	66,4	5,5		50	3,070	**2091 67 4**
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6		25	5,720	**2091 68 2**
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8		5	16,800	**2091 68 5**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Przeciwnakrętki według normy DIN 46319 z gwintem metrycznym według IEC 423.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



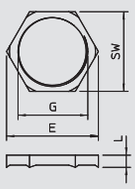
Przeciwnakrętka, gwint metryczny z zębami



Typ	Gwint	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
169 MSS M12	M 12x1,5	15	17,3	4,5		50		**2091 70 5**
169 MSS M16	M 16x1,5	19	21,9	4,5		50		**2091 70 9**
169 MSS M20	M 20x1,5	24	27,7	4,5		50		**2091 71 3**
169 MSS M25	M 25x1,5	30	34,6	4,5		50		**2091 71 7**
169 MSS M32	M 32x1,5	36	41,5	4,5		50		**2091 72 1**
169 MSS M40	M 40x1,5	46	53,1	5		25		**2091 72 5**
169 MSS M50	M 50x1,5	60	69,2	5		25		**2091 72 9**
169 MSS M63	M 63x1,5	70	80,8	6		25		**2091 73 3**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Przeciwnakrętki, część M, według normy DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



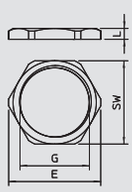
Przeciwnakrętka, gwint PG



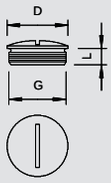
Typ	Gwint	SW mm	Wym. E mm	Wym. L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8		100	0,180	**2091 07 0**
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8		100	0,260	**2091 09 7**
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3		100	0,290	**2091 11 9**
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3		100	0,364	**2091 13 5**
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3		100	0,460	**2091 15 1**
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5		100	0,720	**2091 21 6**
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4		100	1,320	**2091 29 1**
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5		50	2,100	**2091 36 4**
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5		50	3,260	**2091 42 9**
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5		25	3,270	**2091 48 8**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Przeciwnakrętki, część M, według normy DIN 46320 z gwintem PG według DIN 40430.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



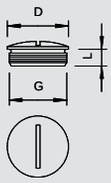
Zaślepka gwintowana, gwint metryczny



Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Wymiar D mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
168 MS M12	3000	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	**2090 51 1**
168 MS M16	2000	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	**2090 53 8**
168 MS M20	1000	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	**2090 54 6**
168 MS M25	500	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	**2090 55 4**
168 MS M32	200	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	**2090 56 2**
168 MS M40	100	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	**2090 57 0**
168 MS M50	100	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	**2090 58 9**
168 MS M63	50	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	**2090 59 7**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Śruba zamykająca N zgodnie z normą DIN 46320,
z gwintem metrycznym zgodnie z normą DIN 60423 lub ISO 68.
Z pierścieniem uszczelniającym typ 107, 170 i171
stopień ochrony IP68 (5 bar/1 h)
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



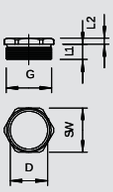
Zaślepka gwintowana, gwint PG



Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Wymiar D mm	Wym. L mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
168 MS PG 7	3000	Pg 7	14	5	100	0,410	**2090 07 4**
168 MS PG 9	2000	Pg 9	17	6	100	0,530	**2090 09 0**
168 MS PG11	1000	Pg 11	20	6	100	0,840	**2090 11 2**
168 MS PG13	1000	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	**2090 13 9**
168 MS PG16	1000	Pg 16	24	6,5	100	1,300	**2090 16 3**
168 MS PG21	500	Pg 21	30	7	50	2,420	**2090 20 1**
168 MS PG29	200	Pg 29	39	8	50	4,310	**2090 29 5**
168 MS PG36	100	Pg 36	50	9	50	7,800	**2090 36 8**
168 MS PG42	100	Pg 42	57	10	25	11,710	**2090 42 2**
168 MS PG48	50	Pg 48	64	10	25	15,260	**2090 48 1**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Śruba zamykająca N zgodnie z normą DIN 46320 z gwintem PG zgodnie z normą DIN 40430.
Z pierścieniem uszczelniającym typ 107, 170 i171
stopień ochrony IP68 (5 bar/1 h)
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



Tuleja dociskowa, gwint PG



Typ	Gwint	Wymiar D mm	SW mm	Wym. E mm	Wym. L1 mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
164 MS PG11	Pg 11	15	18	20	6	3	3000		100	0,590	**2084 11 2**
164 MS PG13	Pg 13,5	17	20	22,2	7,5	3	1200		100	0,770	**2084 13 9**
164 MS PG16	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3	1200		100	0,910	**2084 16 3**
164 MS PG21	Pg 21	24	28	31,2	8	3,5	600		50	1,560	**2084 20 1**
164 MS PG29	Pg 29	32	37	41	8	4	450		25	3,130	**2084 29 5**
164 MS PG36	Pg 36	42	47	50,5	9,5	4,5	300		25	4,520	**2084 36 8**
164 MS PG42	Pg 42	48	54	59	10	6	120		10	6,930	**2084 42 2**
164 MS PG48	Pg 48	52,5	60	65	11,5	6	120		10	10,050	**2084 48 1**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Tuleja dociskowa wg normy DIN 46320 (część 3) z gwintem PG wg normy DIN 40430.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

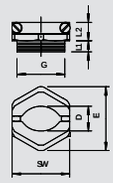
Podstawowe wymiary tuleji dociskowej z mosiądzu

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG11	15	18	20	6	3
PG13,5	17	20	22,2	7,5	3
PG16	18,5	22	24,4	7,5	3
PG21	24	28	31,2	8	3,5
PG29	32	37	41	8	4
PG36	42	47	50,5	9,5	4,5
PG42	48	54	59	10	6
PG48	52,5	60	65	11,5	6

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Tuleja dociskowa, z odciążnikiem PG



Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
157 MS PG 7	Pg 7	1000		100	1,200	**2013 06 1**
157 MS PG 9	Pg 9	1200		100	1,500	**2013 09 6**
157 MS PG11	Pg 11	1000		100	2,100	**2013 11 8**
157 MS PG13.5	Pg 13,5	1000		100	2,200	**2013 13 4**
157 MS PG16	Pg 16	300		50	3,400	**2013 16 9**
157 MS PG21	Pg 21	200		50	4,500	**2013 21 5**
157 MS PG29	Pg 29	100		25	6,800	**2013 29 0**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

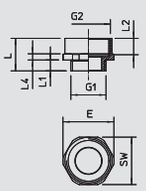
Tuleja dociskowa z centrycznie działającym odciążnikiem poprzecznym, śruby z nierdzewnej stali nierdzewnej.
Z odciążnikiem i ochroną przed zginaniem.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Podstawowe wymiary tuleji dociskowej z mosiądzu

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG7	6 - 7,5	16	17,5	5,5	9,3
PG9	7 - 9,5	19	20,5	6	10,6
PG11	8,5 - 11,5	22	24	6	11,3
PG13,5	10 - 13,5	24	27	6,5	11,3
PG16	11 - 15,5	26	30	6,5	11,8
PG21	14 - 20,5	33	38	7,5	13,3
PG29	20 - 29	42	46,5	8	13,8



Element rozszerzający, gwint metryczny



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA M12-16	M12	M16	600		50	1,030	**2088 28 0**
165 ADA M16-20	M16	M20	500		50	1,430	**2088 28 1**
165 ADA M20-25	M20	M25	600		50	2,090	**2088 28 2**
165 ADA M25-32	M25	M32	400		50	2,710	**2088 28 3**
165 ADA M32-40	M32	M40	200		25	5,180	**2088 28 4**
165 ADA M40-50	M40	M50	100		10	10,150	**2088 28 5**
165 ADA M 50-63	M50	M63	60		5	13,060	**2088 28 6**

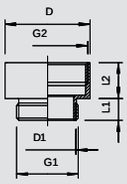
CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu sięgają od skrzynek rozgałęźnych kablowych w charakterze skrzynek rozdzielczych/połączeniowych aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne przepusty podłogowe przy szafach sterującą i rozdzielczą Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu to od puszek odgałęźnych, poprzez skrzynki rozdzielcze aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne wejścia kabli i przewodów przy szafach sterujących i rozdzielczych. W razie wyższych wymogów mechanicznych OBO oferuje całą gamę akcesorii i osprzętu (część K) wg normy DIN 46320.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

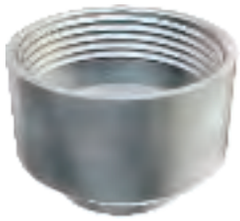
Ważne wymiary rozszerzenia

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm
M12	M16	18	20	16	5	7	8
M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	12
M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	15
M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	26
M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	43,4

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Element rozszerzający, gwint PG



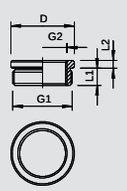
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Długość gwintu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 MS EZ PG7-9	Pg 7	Pg 9	5	1000		100	0,690	**2088 02 9**
165 MS EZPG9-11	Pg 9	Pg 11	6	1200		100	0,860	**2088 04 5**
165 MS EZPG9-13	Pg 9	Pg 13,5	6	1000		100	1,110	**2088 06 1**
165 MS EZPG11-13	Pg 11	Pg 13,5	6	1000		100	1,137	**2088 09 6**
165 MS EZPG11-16	Pg 11	Pg 16	6	1000		100	1,520	**2088 12 6**
165 MS EZPG13-16	Pg 13,5	Pg 16	6,5	1000		100	1,594	**2088 14 2**
165 MS EZPG13-21	Pg 13,5	Pg 21	6,5	500		50	2,170	**2088 16 9**
165 MS EZPG16-21	Pg 16	Pg 21	6,5	500		50	2,150	**2088 18 5**
165 MS EZPG21-29	Pg 21	Pg 29	7	400		50	3,530	**2088 20 7**
165 MS EZPG29-36	Pg 29	Pg 36	8	50		25	7,110	**2088 22 3**
165 MS EZPG36-42	Pg 36	Pg 42	9	50		25	8,750	**2088 25 8**
165 MS EZPG42-48	Pg 42	Pg 48	10	80		10	14,560	**2088 27 4**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu sięgają od skrzynek rozgałęźnych kablowych w charakterze skrzynek rozdzielczych/połączeniowych aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne przepusty podłogowe przy szafach sterującą i rozdzielczą Możliwe zastosowania dławików kablowych z mosiądzu to od puszek odgałęźnych, poprzez skrzynki rozdzielcze aż po duże zastosowania przemysłowe, gdzie potrzebne są bezpieczne wejścia kabli i przewodów przy szafach sterujących i rozdzielczych. W razie wyższych wymogów mechanicznych OBO oferuje całą gamę akcesorii i osprzętu (część K) wg normy DIN 46320.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

Ważne wymiary rozszerzenia

G1	G2	D mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm
PG7	PG9	17	10	5	10
PG9	PG11	20	12,5	6	10,5
PG9	PG13,5	22	12,5	6	11,5
PG11	PG13,5	22	15	6	11,5
PG11	PG16	24	15	6	12,5
PG13,5	PG16	24	17	6,5	12,5
PG13,5	PG21	30	17	6,5	14,5
PG16	PG21	30	18,5	6,5	14,5
PG21	PG29	39	24	7	16
PG29	PG36	50	32	8	19,5
PG36	PG42	57	42	9	22
PG42	PG48	64	48	10	23



Redukcja, gwint metryczny



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Wymiar D mm	Długość gwintu mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	8,5	2100		50	0,880	**2089 50 5**
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	9	1000		50	1,340	**2089 51 3**
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	9	1000		50	1,480	**2089 52 1**
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	10	500		50	3,220	**2089 54 8**
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	10	500		50	2,700	**2089 55 6**
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	11,5	200		50	6,120	**2089 56 4**
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	11,5	200		50	4,500	**2089 57 2**
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	12,5	100		25	9,960	**2089 58 0**
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	12,5	100		25	6,840	**2089 59 9**
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	14	100		25	16,300	**2089 60 2**
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	14	100		25	10,250	**2089 61 0**
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	14	40		10	30,080	**2089 62 9**
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	14	40		10	10,090	**2089 63 7**

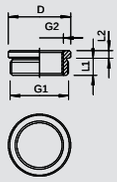
CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Redukcja (część H) wg założeń DIN 46320, z gwintem metrycznym według DIN EN 60423 wzgl. ISO 68.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Redukcja, gwint PG



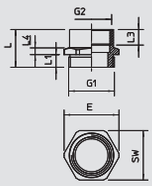
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Wymiar D mm	Długość gwintu mm	Wym. L2 mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	17	6	2,5	1800		50	0,430	**2089 02 5**
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	20	6	2,5	2100		50	1,030	**2089 04 1**
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	20	6	2,5	1800		50	0,650	**2089 07 6**
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	22	6,5	2,5	1000		50	1,520	**2089 09 2**
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	22	6,5	2,5	1000		50	1,120	**2089 11 4**
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	22	6,5	2,5	2100		50	0,470	**2089 13 0**
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	24	6,5	3	1000		50	1,730	**2089 15 7**
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	24	6,5	3	1000		50	1,050	**2089 17 3**
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	24	6,5	3	900		50	0,656	**2089 20 3**
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	30	7	3	500		50	2,960	**2089 23 8**
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	30	7	3	500		50	2,520	**2089 25 4**
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	30	7	3	600		50	1,964	**2089 27 0**
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	39	8	3,5	200		50	6,560	**2089 29 7**
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	39	8	3,5	200		50	4,273	**2089 31 9**
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	50	9	3,5	100		25	11,660	**2089 33 5**
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	50	9	3,5	100		25	6,980	**2089 35 1**
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	57	10	4	100		25	6,750	**2089 40 8**
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	64	10	4	50		25	12,840	**2089 42 4**
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	64	10	4	50		25	6,230	**2089 44 0**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Redukcja (część H) według DIN 46320, z gwintem PG według DIN 40430, element przejściowy od otworu gwintowanego PG do mniejszego dławika kablowego.
* Ceny zgodnie z notowaniem DEL.



Adapter rozszerzający M - PG



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.	Powierzchnia	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	240	–	20	0,590	**2088 30 1**
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	300	–	20	9,110	**2088 31 2**
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	300	–	20	2,220	**2088 30 2**
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	200	–	20	1,760	**2088 31 6**
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	200	–	20	1,320	**2088 30 3**
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	200	niklowana	20	1,650	**2088 31 8**
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	200	–	20	2,540	**2088 30 4**
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	200	–	20	2,330	**2088 32 4**
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	100	–	10	4,850	**2088 33 0**
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	120	–	10	7,150	**2088 30 6**
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	100	–	10	10,110	**2088 30 7**
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	48	–	4	20,080	**2088 34 8**

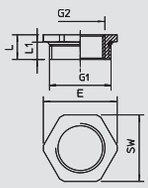
CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Adapter z metrycznego otworu gwintowanego do otworu Pg.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
M12	Pg 7	14	15,5	16	6	9	8
M16	Pg 9	-	-	-	-	-	-
M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
M20	PG16	14,9	23,9	19,6	6	9	11,5
M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Adapter redukcyjny M - PG



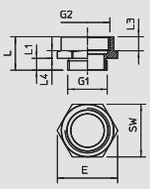
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	240		20	5,130	**2088 31 0**
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	240		20	1,100	**2088 31 4**
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	300		20	1,940	**2088 32 0**
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	300		20	1,610	**2088 32 2**
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	150		10	3,790	**2088 32 8**
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	150		10	1,730	**2088 30 5**
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	120		10	6,980	**2088 33 4**
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	60		5	11,220	**2088 34 0**
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	60		5	16,950	**2088 34 4**
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	60		5	10,460	**2088 34 6**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Adapter do redukcji metrycznego otworu gwintowanego do małego otworu Pg.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm
M16	Pg 7	17	19	8	5
M20	Pg 9	22	24,5	9	6
M25	PG11	27	30	10	7
M25	PG13,5	27	30	10	7
M32	PG16	34	36	11	8
M32	PG21	34	36	11	8
M40	PG21	43	46	12	8
M50	PG29	55	60	13	9
M63	PG36	65	69	14,2	10
M63	PG42	65	70	14,2	10



Adapter rozszerzający PG - M



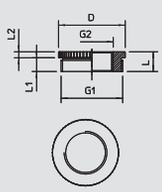
Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA PG7-M12	PG7	M12	240		20	0,700	**2088 29 0**
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	300		20	1,160	**2088 29 1**
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	300		20	1,000	**2088 29 2**
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	200		20	2,040	**2088 29 3**
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	200		20	3,080	**2088 29 4**
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	200		20	3,320	**2088 29 5**
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	100		10	4,490	**2088 29 6**
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	100		10	4,310	**2088 29 7**
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	100		10	4,830	**2088 29 8**
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	50		5	9,250	**2088 29 9**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Adapter z otworu gwintowanego Pg do większego metrycznego.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
Pg 7	M12	14	15	15	5	7,5	9
Pg 9	M16	19	21	16	6	7,5	12
PG11	M16	20	22	17	6	10	12
PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,3	18,4
PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,4
PG21	M25	32	35,5	19	7	10	23
PG21	M32	36	39	20	7	10,5	22,7
PG29	M40	43	46	21	8	10,8	32
PG36	M50	55	60	23	9	10,5	42



Adapter redukcyjny PG - M



Typ	Gwint zewnętrzny	Gwint wewnętrzny	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	200		20	5,730	**2088 28 9**

CuZn mosiądz N niklowana zł/100 szt.

Adapter z otworu gwintowanego Pg do metrycznego.

Ważne wymiary adaptera

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	D mm
PG29	M25	-	-	11,5	8	39

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Akcesoria systemowe do dławików kablowych



Pierścień nacinany

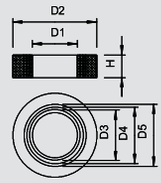
Typ	Rozmiar	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. D3	Wym. D4	Wym. D5	Wym. H		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5		100	0,240	**2029 10 3**
107 B PG11	Pg 11	–	7,5	16,5	10	12,5	0	6		100	0,230	**2029 11 1**
107 B PG13.5	Pg 13,5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6		100	0,230	**2029 13 8**
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7		100	0,320	**2029 16 2**
107 B PG21	Pg 21	–	10	25,9	13	16	19	8		100	0,590	**2029 21 9**
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5		100	1,160	**2029 29 4**
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12		50	1,940	**2029 36 7**
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14		50	2,710	**2029 42 1**
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14		50	3,490	**2029 48 0**

NBR-SBR Mieszanka kauczukowa zł/100 szt.

Pierścień nacinany z gumy (wycinany pierścień uszczelniający) według DIN 46320 do dławików kablowych stożkowych.

Podstawowe wymiary pierścienia nacinanego

G	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PG9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	M16
PG11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	-
PG13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	M20
PG16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	M25
PG21	10	25,9	13	16	19	8	-
PG29	18	34,7	21	24	27	9,5	M32
PG36	24	44,7	27	30	33	12	M40
PG42	30	51,7	33	36	39	14	M50
PG48	36	56,9	39	42	45	14	M63



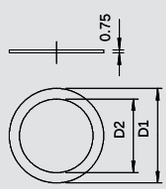


Pierścień dociskowy, gwint PG

Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm	szt.	kg/100 szt.	
107 D PG7 GTP	12000	Pg 7	11	8	100	0,020	**2027 07 0**
107 D PG9 GTP	10000	Pg 9	13,5	10	100	0,038	**2027 09 7**
107 D PG11 GTP	10000	Pg 11	16,5	12	100	0,061	**2027 11 9**
107 D PG13.5 GTP	12000	Pg 13,5	18,5	14	100	0,066	**2027 13 5**
107 D PG16 GTP	12000	Pg 16	20,5	16	100	0,074	**2027 15 1**
107 D PG21 GTP	5000	Pg 21	26	21	50	0,100	**2027 21 6**
107 D PG29 GTP	2500	Pg 29	35	30	25	0,140	**2027 29 1**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

Pierścień dociskowy (część 8) według DIN 46320, pasujący do dławików z tworzywa sztucznego i mosiężnych według DIN 46320.



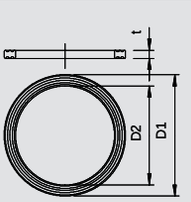


Pierścień uszczelniający gwint, metryczny

Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	12000		100	0,017	**2030 00 4**
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	2600		100	0,018	**2030 00 8**
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	1500		100	0,030	**2030 01 2**
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	1200		100	0,060	**2030 01 6**
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	1200		100	0,105	**2030 02 0**
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	1000		100	0,200	**2030 02 4**
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	1200		100	0,250	**2030 02 8**
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	1200		100	0,290	**2030 03 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Pierścień uszczelniający gwint zgodnie z normą DIN EN 60423 lub ISO 68 przystosowany do wszystkich dławic kablowych z tworzywa z gwintem. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.

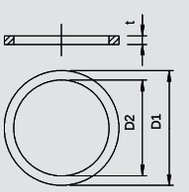




Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
170 M16	M16	19,9	16	2	10000		100	0,040	**2088 42 8**
170 M20	M20	24	20	2	12000		100	0,066	**2088 43 6**
170 M25	M25	30	25	3	1800		100	0,170	**2088 44 4**
170 M32	M32	38	32	3	1200		100	0,270	**2088 45 2**
170 M40	M40	47	40	3	600		50	0,330	**2088 46 0**
170 M50	M50	57	50	3	600		50	0,440	**2088 47 9**

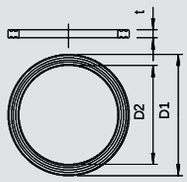
FA Materiał gęstowłóknisty DIN 28091 zł/100 szt.

Materiał nie zawiera azbestu.
Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9) przystosowany do wszystkich dławików kablowych z mosiądzu z gwintem metrycznym według DIN 60423 lub ISO 68.
Kolor: zielonkawy, jednostronnie lekko grafitowy



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



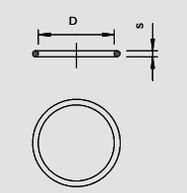
Pierścień uszczelniający gwint, PG



Typ	Rozmiar	Wym. D1	Wym. D2	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	2600		100	0,017	**2030 07 1**
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	2600		100	0,018	**2030 09 8**
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	1500		100	0,029	**2030 10 1**
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	1500		100	0,030	**2030 13 6**
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	1000		100	0,038	**2030 16 0**
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	1000		100	0,060	**2030 21 7**
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	1200		100	0,105	**2030 29 2**
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	1000		100	0,200	**2030 36 5**
107 F PG42 PE	Pg 42	63,5	53,2	3,2	1200		100	0,250	**2030 41 1**
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	1200		100	0,290	**2030 48 9**

PE Polietylen zł/100 szt.

Pierścień uszczelniający gwint według DIN 46320 (część 9), wymiary częściowo inne, co jest uwarunkowane materiałem i funkcją, przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego z gwintem PG według DIN 40430. Średnica wewnętrzna pierścieni jest tak dobrana, że mogą być one montowane wstępnie bez możliwości zgubienia.



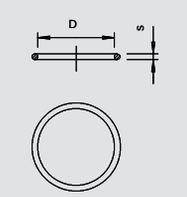
Pierścień uszczelniający gwint metryczny



Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wymiar s		Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
171 M12	12000	M12	10	1,5		100	0,007	**2088 70 3**
171 M16	12000	M16	13	1,5		100	0,008	**2088 71 1**
171 M20	12000	M20	18	1,5		100	0,011	**2088 73 8**
171 M25	10000	M25	22	1,5		100	0,012	**2088 74 6**
171 M32	12000	M32	29	2		100	0,035	**2088 75 4**
171 M40	500	M40	36	2		50	0,045	**2088 76 2**
171 M50	500	M50	46	2		50	0,052	**2088 77 0**
171 M63	250	M63	59	2		25	0,056	**2088 78 9**

NBR kauczuk nitrylowy zł/100 szt.

Pierścień O uszczelniający gwint przeznaczony do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem według EN 60423 lub ISO 68, pierścienie mogą być montowane wstępnie bez ryzyka zgubienia.



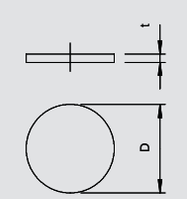
Pierścień uszczelniający gwint PG



Typ	Ilość w kartonie	Rozmiar	Wymiar D	Wymiar s		Opak.	Waga	Nr kat.
	szt.	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
171 PG 9	12000	Pg 9	13	1,5		100	0,008	**2088 81 9**
171 PG11	12000	Pg 11	16	1,5		100	0,010	**2088 82 7**
171 PG13.5	12000	Pg 13,5	18	1,5		100	0,011	**2088 83 5**
171 PG16	10000	Pg 16	20	1,5		100	0,012	**2088 84 3**
171 PG21	12000	Pg 21	25	2		100	0,027	**2088 85 1**
171 PG29	12000	Pg 29	33	2		100	0,035	**2088 87 8**
171 PG36	750	Pg 36	43	2		50	0,045	**2088 88 6**
171 PG42	500	Pg 42	50	2		50	0,052	**2088 89 4**

NBR kauczuk nitrylowy zł/100 szt.

Pierścienie uszczelniające gwint mogą być stosowane do wszystkich dławików kablowych z tworzywa sztucznego i mosiądzu z gwintem PG według DIN EN 60423 wzgl. ISO 68. Pierścienie mogą być wstępnie montowane bez ryzyka zgubienia.



Podkładki uszczelniające, metryczne



Typ	Rozmiar	Wymiar D	Wym. t	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000		100	0,001	**2028 87 0**
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000		100	0,002	**2028 87 3**
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000		100	0,004	**2028 87 5**
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500		100	0,008	**2028 87 7**
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000		100	0,012	**2028 88 0**
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200		100	0,022	**2028 88 3**
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000		100	0,040	**2028 88 5**

ZPE Polietylen komórkowy zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.
Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC VM i V-TEC VM MS przed instalacją kabla.
Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wewnątrz.
Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

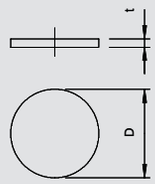


Podkładka uszczelniająca, PG

Typ	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	**2028 89 1**
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	**2028 90 5**
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	**2028 91 3**
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	**2028 92 1**
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	**2028 94 8**
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	**2028 95 6**
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	**2028 96 4**
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	**2028 97 2**
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	**2028 98 0**
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	**2028 99 9**

ZPE Polietylen komórkowy zł/100 szt.

Polietylen komórkowy.
Płytki ochronne do szczelnego zamykania dławic kablowych V-TEC i V-TEC MS przed instalacją kabla.
Zastosowanie: płytki są montowane wstępnie między nakrętką kołpakową a uszczelką. Podczas instalacji kabla nie trzeba ich wyjmować, ponieważ zostaną przepchnięte kablem do wewnątrz.
Uwaga: płytki nie zapewniają ochrony mechanicznej.



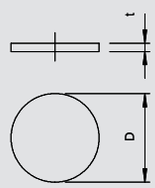


Podkładka uszczelniająca, PG

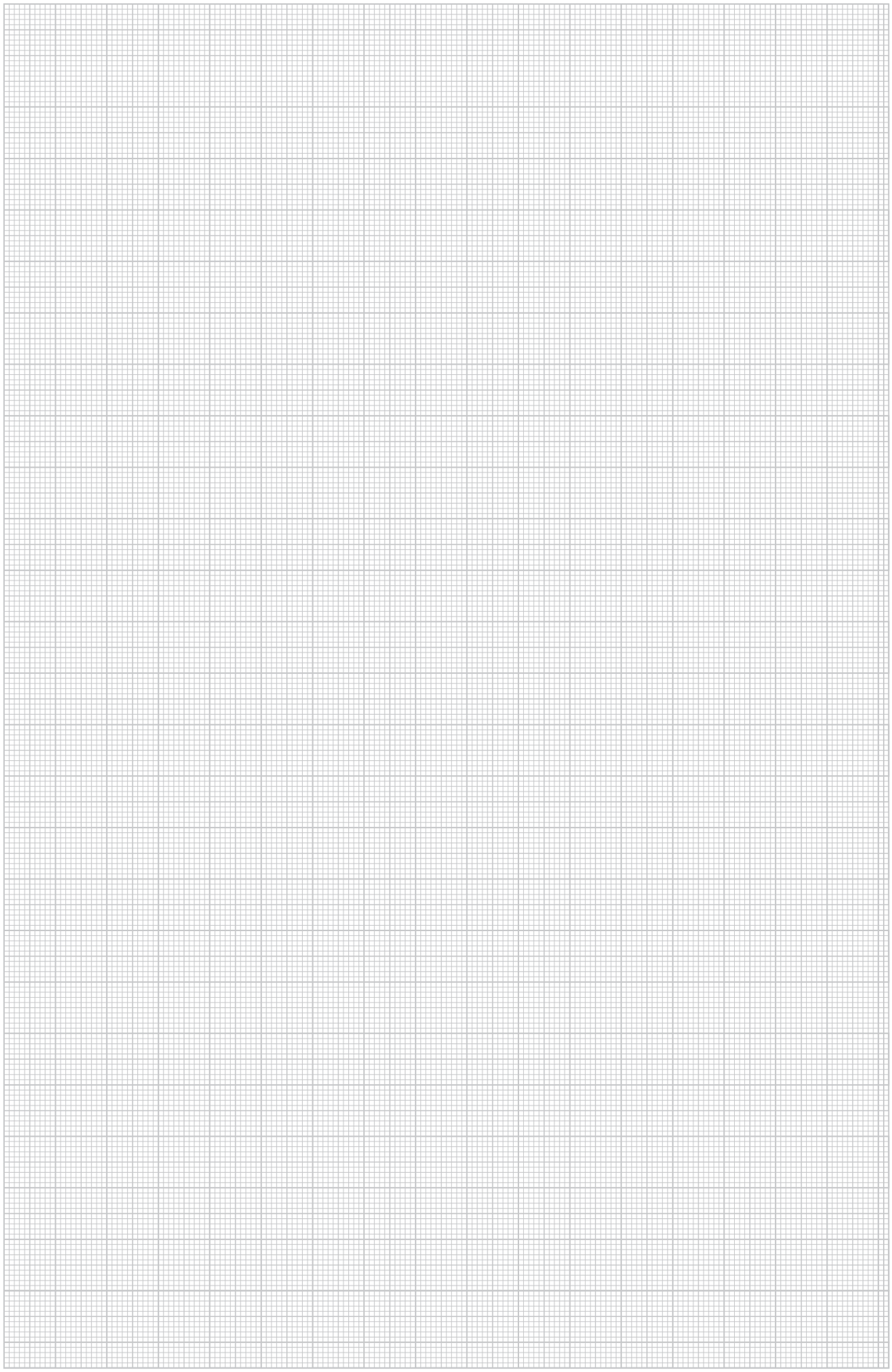
Typ	Wym. t mm	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar mm	Wymiar D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
107 V PG 7 PVC	0,5	12000	Pg 7	11	100	0,013	**2029 70 7**
107 V PG 9 PVC	0,5	12000	Pg 9	13,5	100	0,020	**2029 71 5**
107 V PG11 PVC	0,5	10000	Pg 11	16,5	100	0,030	**2029 72 3**
107 V PG13.5 PVC	0,5	10000	Pg 13,5	18,5	100	0,038	**2029 73 1**
107 V PG16 PVC	0,5	8000	Pg 16	20,5	100	0,048	**2029 75 8**
107 V PG21 PVC	0,5	12000	Pg 21	26	100	0,075	**2029 76 6**
107 V PG29 PVC	1	1000	Pg 29	35	100	0,135	**2029 77 4**

PVC polichlorek winylu zł/100 szt.

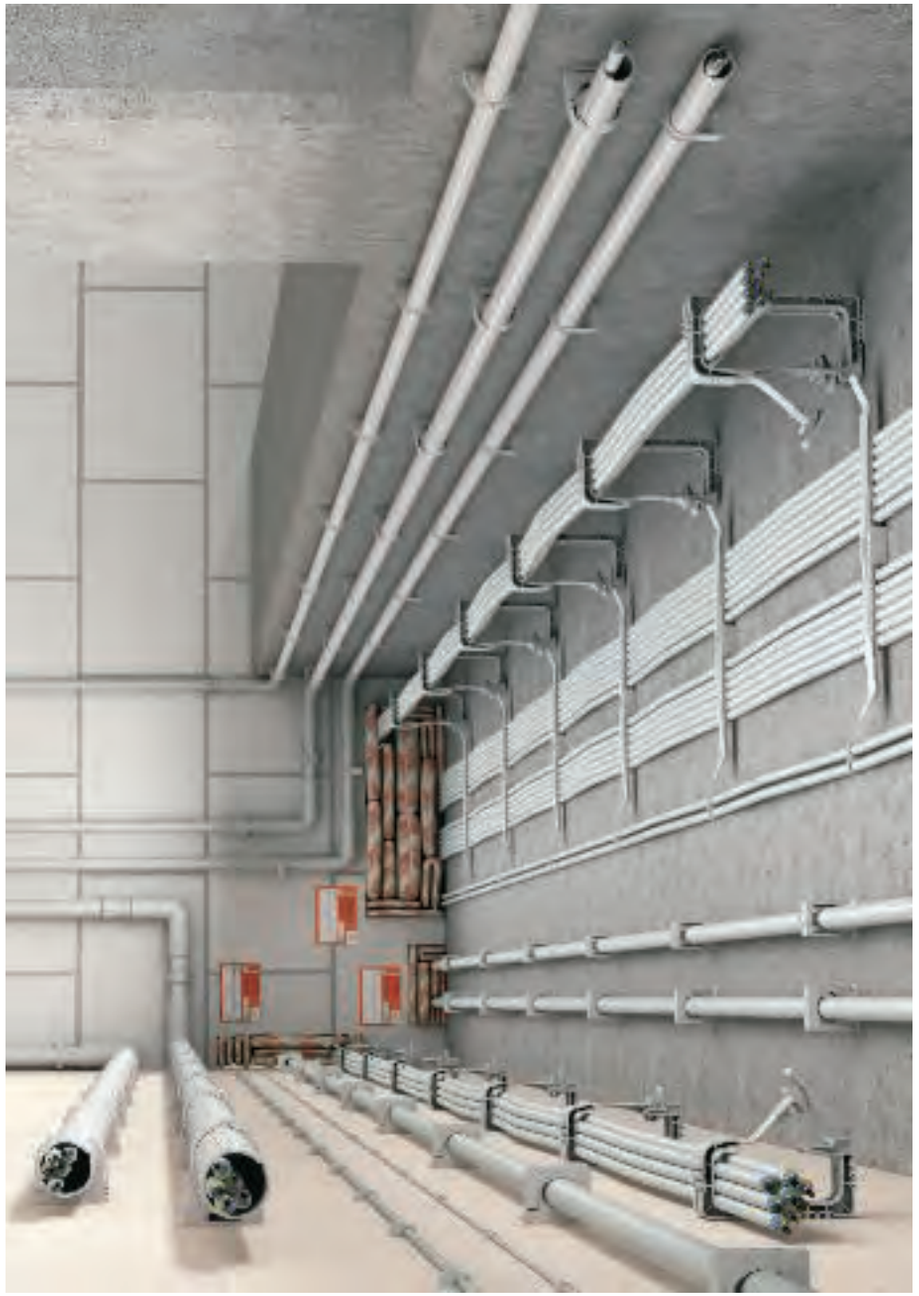
Podkładka uszczelniająca zapewnia zarówno ochronę mechaniczną jak i stopnia ochrony dławików kablowych z tworzywa sztucznego i metalu zgodnie z normą DIN 46320 przed właściwą instalacją kabla.
Zastosowanie: podkładki wkłada się między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Gdy wymagany jest stopień ochrony IP65, zaleca się włożenie podkładek między tuleję dociskową a pierścień dociskowy. Przy montażu kabla usunąć podkładki, jednocześnie można je wykorzystać ponownie.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Systemy mocowania kabli i rur z tw. sztucznego

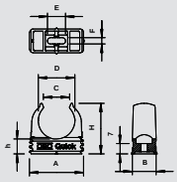
	Rodzina OBO Quick	Uchwyt Quick Obejma Quick, nie podtrzymująca palenia Obejma Quick, do kołków wtykanych	268 268 269
		Obejma Multi-Quick	269
		Uchwyt starQuick	270
	Kołek wtykany	Uchwyt opaskowy BKS Uchwyt Snap Uchwyt wtykany Kołek wtykany	271 271 271 272
		GRIP 10 GRIP 20 GRIP 40	273 273
	Klamra kablowa	do 8 przewodów do 16 przewodów do 10 przewodów	274 274 275
		z kołkiem wbijanym	275
		z kołkiem wtykanym	275
	Uchwyt mocujący	Szeregowy uchwyt dociskowy Uchwyt dociskowy ISO Uchwyt ISO Uchwyt SOM Uchwyt cokołowy ISO Uchwyt udarowy ISO Uchwyt cokołowy zaciskowy Obejma mocująca	277 277 278 278 279 280 280 281
	Uchwyt gwoździowy	Uchwyt ISO z otworem na gwóźdź Uchwyt podwójny ISO z otworem na gwóźdź Uchwyt Nagel-Fix Klips mocujący Uchwyt ISO z gwoździem Uchwyt kablowy	282 282 282 283 283 285
	Opaski kablowe zatrzaskowe	1 komora 2 komory	285 285

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Uchwyt Quick



Typ	Wielkość znamionowa	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2955 M16	M16	jasnoszary	1200		100	0,252	**2149 00 4**
2955 M20	M20	jasnoszary	1200		100	0,325	**2149 01 0**
2955 M25	M25	jasnoszary	1200		100	0,433	**2149 01 6**
2955 M32	M32	jasnoszary	600		50	0,630	**2149 02 2**
2955 M40	M40	jasnoszary	600		50	0,835	**2149 02 8**
2955 M50	M50	jasnoszary	300		25	1,454	**2149 03 4**
2955 M63	M63	jasnoszary	240		20	2,203	**2149 04 0**
2955 M16 SW	M16	czarny	1200		100	0,252	**2149 55 9**
2955 M20 SW	M20	czarny	1200		100	0,325	**2149 56 3**
2955 M25 SW	M25	czarny	1200		100	0,433	**2149 56 7**
2955 M32 SW	M32	czarny	600		50	0,630	**2149 57 1**
2955 M40 SW	M40	czarny	600		50	0,835	**2149 57 5**
2955 M50 SW	M50	czarny	300		25	1,454	**2149 57 9**
2955 M63 SW	M63	czarny	240		20	2,203	**2149 58 3**



PP polipropylen zł/100 szt.

Uchwyt OBO Quick typ 2955F/...: do wszystkich metrycznych rur pancernych oraz lekkich i ciężkich metrycznych rur izolacyjnych. Można stosować do montażu rurek OBO Quick-Pipe.
Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.
Uniwersalne mocowanie; może być stosowany z uchwytem Multi-Quick i OBO starQuick.
Otwór wzdłużny umożliwia regulację podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.
Rozmiar M16-M32 może być nakręcany na gwint M6.
Zalecany rozstaw mocowań 50-60 cm
Maks. siła wytrzymywana F w temperaturze pokojowej 20 °C patrz tabela.

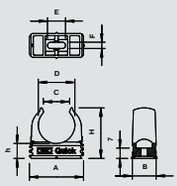
Podstawowe wymiary uchwytu Quick

G	a	B	C	D	E	F	H	H	F (20 °C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Obejma Quick, nie podtrzymująca palenia



Typ	Wielkość znamionowa	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2955 F M16 STGR	M16	szary kamienny	1200		100	0,252	**2149 30 3**
2955 F M20 STGR	M20	szary kamienny	1200		100	0,325	**2149 30 9**
2955 F M25 STGR	M25	szary kamienny	1200		100	0,433	**2149 31 5**
2955 F M32 STGR	M32	szary kamienny	600		50	0,630	**2149 32 1**
2955 F M40 STGR	M40	szary kamienny	600		50	0,835	**2149 32 7**
2955 F M50 STGR	M50	szary kamienny	300		25	1,454	**2149 33 3**
2955 F M63 STGR	M63	szary kamienny	240		20	2,203	**2149 33 9**
2955 F M16 RW	M16	czysta biel	1200		100	0,252	**2149 35 1**
2955 F M20 RW	M20	czysta biel	1200		100	0,325	**2149 35 7**
2955 F M25 RW	M25	czysta biel	1200		100	0,433	**2149 36 3**
2955 F M32 RW	M32	czysta biel	600		50	0,630	**2149 36 9**
2955 F M40 RW	M40	czysta biel	600		50	0,835	**2149 37 5**
2955 F M50 RW	M50	czysta biel	300		25	1,454	**2149 38 1**



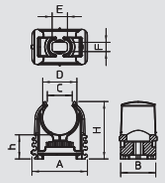
PP polipropylen zł/100 szt.

Uchwyt OBO Quick typ 2955F/...: do wszystkich metrycznych rur pancernych oraz lekkich i ciężkich metrycznych rur izolacyjnych. Można stosować do montażu rurek OBO Quick-Pipe.
Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.
Uniwersalne mocowanie; może być stosowany z uchwytem Multi-Quick i OBO starQuick.
Otwór wzdłużny umożliwia regulację podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.
Rozmiar M16-M32 może być nakręcany na gwint M6.
Zalecany rozstaw mocowań 50-60 cm
Maks. siła wytrzymywana F w temperaturze pokojowej 20 °C patrz tabela.

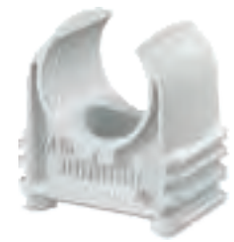
Podstawowe wymiary uchwytu Quick

G	a	B	C	D	E	F	H	H	F (20 °C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma Quick, do kołków wtykanych



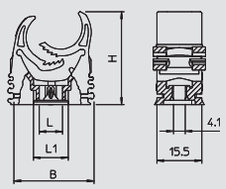
Typ	Wielkość znamionowa	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2957 M16	M16	jasnoszary	–		1	0,332	**2149 70 1**
2957 M19-20	M19-20	jasnoszary	–		1	0,420	**2149 71 0**

ABS/ASA akrylonitryl butadien styren zł/100 szt.

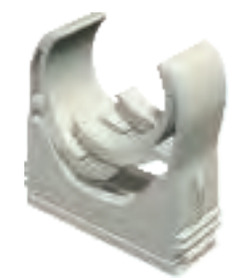
Uchwyt OBO Quick typ 2957/...: do wszystkich metrycznych rur pancernych, M16 i M19-20 oraz lekkich i ciężkich metrycznych rur izolacyjnych. Można stosować do montażu rurek OBO Quick-Pipe.
Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.
Uniwersalne mocowanie; może być stosowany z uchwytem Multi-Quick i OBO starQuick.
Otwór wzdłużny umożliwia regulację podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.
Rozmiar M16-M19-20 może być nakręcany na gwint M6.
Zalecany rozstaw mocowań 50-60 cm
Maks. siła wytrzymywana F w temperaturze pokojowej 20 °C patrz tabela.

Ważne wymiary uchwytu Quick

G	a mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	H mm
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11



Uchwyt Multi-Quick



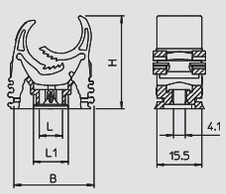
Typ	Zakres mocowania D mm	wartości wyciągania N	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
M-Quick 15-19LGR	15-19	40	jasnoszary	1200		100	0,545	**2153 10 6**
M-Quick 18-22LGR	18,5-22,5	50	jasnoszary	1200		100	0,750	**2153 11 4**
M-Quick 25-28LGR	25-28,5	60	jasnoszary	600		50	1,120	**2153 13 0**
M-Quick 31-37LGR	31-37	65	jasnoszary	300		25	1,780	**2153 15 7**

PA poliamid zł/100 szt.

PG i metryczny
Proste mocowanie
Bezpieczne zatrzaśnięcie
Uszeregowanie promieniowe
Uproszczone magazynowanie
Zakresy mocowania od 15 do 37 mm
Uniwersalne zastosowanie
Mocowanie do szyn typu 2060 i 2061

Podstawowe wymiary uchwytu Multi-Quick

D mm	B mm	H mm	L mm	L1 mm
15 - 19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18



Uchwyt Multi-Quick, metryczny



Typ	Zakres mocowania D mm	wartości wyciągania N	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
M-Quick M20 LGR	16-20	40	jasnoszary	1200		100	0,600	**2153 71 8**
M-Quick M25 LGR	20-25	50	jasnoszary	600		50	0,930	**2153 72 6**
M-Quick M32 LGR	25-32	60	jasnoszary	600		50	1,400	**2153 73 4**
M-Quick M20 SW	16-20	40	czarny	1200		100	0,600	**2153 78 5**
M-Quick M25 SW	20-25	50	czarny	600		50	0,930	**2153 78 7**
M-Quick M32 SW	25-32	60	czarny	600		50	1,400	**2153 78 9**

PA poliamid zł/100 szt.

- Multi-Quick metryczne
- Łatwe mocowanie
- Bezpieczne zatrzaskiwanie
- Łączenie szregowe
- Łatwiejsze przechowywanie na magazynie
- Uniwersalne zastosowanie

Podstawowe wymiary uchwytu Multi-Quick

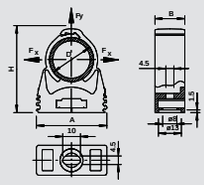
D mm	B mm	H mm	L mm	L1 mm
16 - 20	29	34	8	12
20 - 25	36	42	9	13
25 - 32	46	52	13	17

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Uchwyt starQuick



Typ	Rozmiar	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SQ-10 LGR	10	9,5-12	0,5	jasnoszary	1200		100	0,560	**2146 05 3**
SQ-12 LGR	12-14	11,5-15	0,55	jasnoszary	1200		100	0,540	**2146 06 1**
SQ-15 LGR	15-16	14-16,5	0,6	jasnoszary	1200		100	0,580	**2146 09 6**
SQ-17 LGR	17-19	16-20	0,7	jasnoszary	800		100	0,640	**2146 11 8**
SQ-20 LGR	20-23	19,5-23,5	0,8	jasnoszary	600		50	0,670	**2146 13 4**
SQ-25 LGR	25-28	24-28	0,85	jasnoszary	600		50	0,970	**2146 20 7**
SQ-28 LGR	28-32	27,5-32	0,9	jasnoszary	400		50	1,070	**2146 21 5**
SQ-32 LGR	32-35	31,2-35,8	1	jasnoszary	400		50	1,230	**2146 25 8**
SQ-36 LGR	35-40	35-40,1	1,1	jasnoszary	300		25	1,510	**2146 29 0**
SQ-40 LGR	40-44	39,3-44,5	1,2	jasnoszary	200		25	1,710	**2146 32 0**
SQ-47 LGR	45-50	44-50	1,2	jasnoszary	200		25	1,980	**2146 36 3**
SQ-51 LGR	50-54	48-55	1,4	jasnoszary	180		15	2,250	**2146 44 4**
SQ-59 LGR	59-65	58,5-65	1,5	jasnoszary	180		15	3,300	**2146 48 7**



PA poliamid zł/100 szt.

Możliwość połączenia szeregowego do roz. SQ-28.
Obciążenie niszczące: ze śrubą DIN 96; śr. 4,5 mm, minimalne obciążenie niszczące przy 20°.
Obejma starQuick typu SQ... jest kompleksowym programem wysokojakościowych uchwytów, nadających się w szczególności do zastosowania w warunkach zewnętrznych, miejscach publicznych, a także na parkingach lub pod mostami oraz na otwartych konstrukcjach stalowych. Odporna na warunki atmosferyczne: obejma jest wykonana z poliamidu odpornego na promieniowanie UV i warunki pogodowe.
Program, obejmujący łącznie trzynaście różnych rozmiarów o zakresie mocowania 10-65 mm, umożliwia bezproblemowe mocowanie różnych systemów rurowych. Uchwyt starQuick służy do mocowania zarówno rur z tworzywa sztucznego, jak i metalowych, dlatego może być stosowany w przypadku instalacji elektrycznych i sanitarnych. Obejmy mogą być montowane na ścianie i na suficie. Montaż jest szybki i nieskomplikowany, nie wymaga użycia narzędzi. Możliwy jest także prosty montaż kilku rur:
- poprzez szeregowe ułożenie pojedynczych obejm,

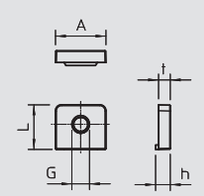
Podstawowe wymiary uchwytu starQuick

G mm	a mm	B mm	D mm	H mm	Fx N	Fy N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5 - 15	34,5	550	550
15-16	29	17	14 - 16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500

Nakrętka starQuick



Typ	Gwint	Wym. L mm	Wymiar h mm	Wym. t mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SQ M6	M6	15	5	4	jasnoszary	12000		100	0,070	**2146 50 9**

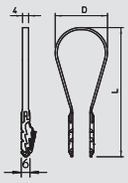


PC poliwęglan zł/100 szt.

Nakrętka starQuick została specjalnie dostosowana do potrzeb uchwytu starQuick. Należy ją po prostu włożyć do odpowiedniego otworu w starQuick. Nakrętka starQuick jest umieszczona w uchwycie w sposób uniemożliwiający jej zagubienie. Dedykowana do gwintu M6/M8.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Uchwyt opaskowy BKS



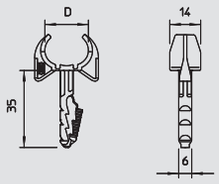
Typ	wartości wyciągania N	Kolor	Wym. L mm	Wymiar D mm	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1973 3-13 LGR	500	jasnoszary	52	13	3-13	100	0,110	**2148 80 3**
1973 8-28 LGR	500	jasnoszary	70	27	8-28	100	0,145	**2148 84 6**
1973 20-40 LGR	500	jasnoszary	89	36	20-40	100	0,160	**2148 86 2**

PA poliamid zł/100 szt.

Do przewodów, rurek elastycznych, peszli oraz wszystkich rodzajów rur izolacyjnych i pancernych; przystosowany do betonu, cegieł wapienno-piaskowych i cegieł pełnych. Zastosowanie w gazobetonie jest możliwe, należy się jednak liczyć z obniżeniem nośności.



Uchwyt Snap



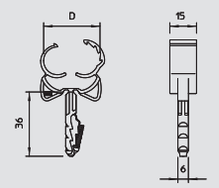
Typ	Zakres mocowania D mm	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1975 12-15	12-15	40	jasnoszary	1300		100	0,240	**2148 02 1**
1975 16-19	16-19	40	jasnoszary	1200		100	0,360	**2148 04 8**
1975 19-22	19-22,5	40	jasnoszary	1200		100	0,520	**2148 05 6**

PA poliamid zł/100 szt.

Z kołkiem wtykowym do montażu uchwytu w ścianach betonowych i murowanych. Włożyć kołek do wywierconego otworu, tak aby dolna część uchwytu przylegała do ściany; po wciśnięciu rurki ramiona samoczynnie obejmują rurkę.



Uchwyt Klick-Snap



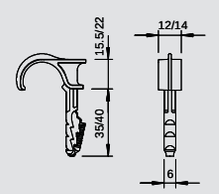
Typ	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące w betonie B25	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1976 12-15	12-15,5	190 N	jasnoszary		100	0,245	**2148 50 1**
1976 16-21	16-21,5	500 N	jasnoszary		100	0,470	**2148 52 8**
1976 22-28	22,5-28,5	500 N	jasnoszary		100	0,780	**2148 53 6**

PA poliamid zł/100 szt.

Z kołkiem wtykowym do montażu uchwytu w ścianach betonowych i murowanych. Włożyć kołek do wywierconego otworu, tak aby dolna część uchwytu przylegała do ściany; po wciśnięciu rurki ramiona samoczynnie zatrzaskują rurkę.



Uchwyt wtykany pojedynczy



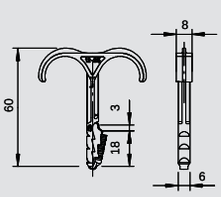
Typ	Zakres mocowania D mm	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1974 16-23	16-23	6	40	jasnoszary	1200		100	0,260	**2197 80 4**
1974 22-30	22-30	6	40	jasnoszary	1200		100	0,440	**2197 81 2**

PA poliamid zł/100 szt.

Uchwyt wtykany służy do układania przewodów i rurek na ścianach i suficie oraz do układania elastycznych rurek na betonie lub jastrychu. Uchwyt wtykany pojedyńczy zastępuje klipsy do gwoździ w betonie lub gazobetonie. Zaleta uchwytu wtykanego polega na tym, że należy go tylko włożyć w wywiercony otwór. Nie trzeba używać kołków lub śrub.



Uchwyt wtykany podwójny



Typ	Zakres mocowania D mm	Ø otworu mm	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1974 2X4-12	4-12	6	40	jasnoszary	1200		100	0,130	**2197 85 5**
1974 2X12-25	12-25	6	40	jasnoszary	1200		100	0,290	**2197 86 3**

PA poliamid zł/100 szt.

Uchwyt wtykany służy do układania przewodów i rurek na ścianach i suficie oraz do układania elastycznych rurek na betonie lub jastrychu. Uchwyty wtykane podwójne zastępują klipsy do gwoździ w betonie lub gazobetonie. Zaleta uchwytu wtykanego polega na tym, że należy go tylko włożyć w wywiercony otwór. Nie trzeba używać kołków lub śrub.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Kołek wtykany

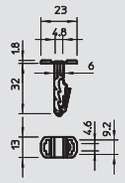
Kołek wtykany do opasek kablowych



Typ	Głębokość wierconego otworu mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 STK 6x30	35	jasnoszary	1200		100	0,125	**2351 60 9**

PA poliamid zł/100 szt.

Kołek wtykany umożliwia zamocowanie opaski kablowej (typu 550 lub 555) o szer. maks. 9 mm, za pomocą której możliwy jest montaż wiązek kabli i rur.
Odpowiednie do betonu, cegły wapiennej oraz muru z cegły pełnej. Zastosowanie w gazobetonie jest możliwe, należy się jednak liczyć z obniżeniem nośności.



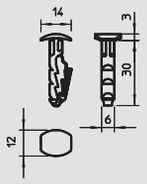
Kołek wtykany z łbem grzybkowym



Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 STP 6x30	6	30	35	4000		100	0,100	**2351 41 2**

PA poliamid zł/100 szt.

Kołek wtykany umożliwia łatwy montaż np. tabliczek z oznaczeniami lub małych kanałów WDK.
Odpowiednie do betonu, cegły wapiennej oraz muru z cegły pełnej. Zastosowanie w gazobetonie jest możliwe, należy się jednak liczyć z obniżeniem nośności.



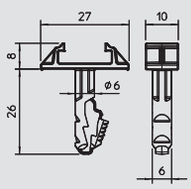
Obejma Quick, do kołków wtykanych, typ 2957



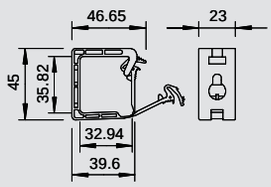
Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 STQS 6x26	6	26	30	–		1	0,130	**2351 65 0**

ABS/ASA akrylonitryl butadien styren zł/100 szt.

Oszczędź swoje siły i czas - użyj wielofunkcyjnego systemu kołków wtykanych OBO.
System znajduje zastosowanie w wielu przypadkach, do murów betonowych, cegieł wapienno-krzemowych, cegieł i gazobetonu, jak również do ścian działowych - do kabli oraz przewodów oraz do sztywnych i elastycznych rurek stosowanych w instalacjach elektrycznych. Wszystko, czego potrzebujesz, to otwór w ścianie o średnicy 6 mm. Masz do wyboru wiele różnorodnych kołków mocujących - wszystkie wtykane w otwór ręką z minimalnym nakładem siły. Produkty są wytwarzane z poliamidu – oczywiście są bezhalogenowe.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



GRIP 10

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 10	10	jasnoszary		50	0,760	**2205 39 8**
2031 F 10	10	szary kamienny		50	0,760	**2205 40 0**

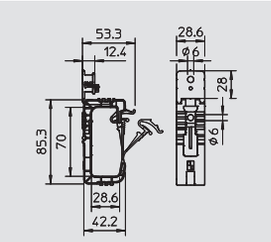
PP polipropylen zł/100 szt.

Wersja jasnoszara: wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, przystosowana do montażu na ścianie i suficie.
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50-60 cm.

Pojemność:
2031/ 10 maks. 10 przewodów NYM 3 x 1,5 mm²

Wersja nie podtrzymująca palenia szara według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C, montaż na ścianie i na suficie.
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.





GRIP 20

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 20	20	jasnoszary		50	1,920	**2205 40 4**
2031 F 20	20	szary kamienny		50	1,920	**2205 41 2**

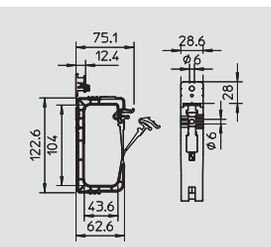
PP polipropylen zł/100 szt.

Obejma zbiorcza do uniwersalnego zastosowania, przystosowana do montażu na ścianie i suficie. Element mocujący można zamocować za pomocą kołka wbijanego lub osadzaka gazowego.
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.
Wersja szara, nie podtrzymująca palenie według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C.

Z wielofunkcyjnym elementem mocującym.

Wersja nie podtrzymująca palenia szara według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C, montaż na ścianie i na suficie.
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.





GRIP 40

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 40	40	jasnoszary		25	3,280	**2205 41 6**
2031 F 40	40	szary kamienny		25	4,000	**2205 42 3**

PP polipropylen zł/100 szt.

Obejma zbiorcza do uniwersalnego zastosowania, przystosowana do montażu na ścianie i suficie. Element mocujący można zamocować za pomocą kołka wbijanego lub osadzaka gazowego.
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.
Wersja szara, nie podtrzymująca palenie według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C.

Z wielofunkcyjnym elementem mocującym.

Wersja nie podtrzymująca palenia szara według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C, montaż na ścianie i na suficie.
Otwory mocujące o śr. 6 mm, zalecany odstęp przy pełnym obciążeniu 50 - 60 cm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Klamra kablowa

Klamra kablowa, do 8 przewodów

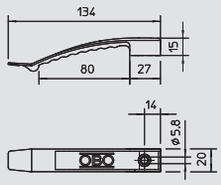


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2032	8	jasnoszary	400		50	1,300	**2205 01 7**
2032 SP	8	jasnoszary	100		100	0,835	**2204 97 5**
2032 F	8	szary kamienny	400		50	1,412	**2204 90 8**

PA poliamid PBPT polibutylenotereftalan zł/100 szt.

Wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, np. do instalacji nad sufitami podwieszanymi i
w ściankach działowych.
Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Wersja szara, niepodtrzymująca palenie, do stosowania nad sufitami podwieszanymi.
Termopl. Poliester, kolor szary RAL 7030, nie podtrzymuje palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C wzgl. klasa palności V-O UL 94, materiał bezhalogenowy.
Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Otwór mocujący o śr. 6 mm.



Klamra kablowa, na 8 przewodów, przyłączana

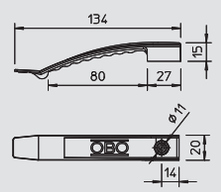


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2032 AS	8	jasnoszary	400		50	1,300	**2205 05 2**

PA poliamid zł/100 szt.

Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi.
Klamry kablowe OBO znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo łatwy i wykonuje się go z użyciem jednego kołka wbijanego M6. Znajdująca się u góry powierzchnia do wbijania gwarantuje precyzję wbijania śruby. Po montażu kable i przewody umieszczane są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso“, jeden ruch ręki - i gotowe. Klamry kablowe wykonane są z wysokiej jakości poliamidu.

2032 do maks. 8 przewodów NYM 3 x 1,5 mm²



Klamra kablowa, do 16 przewodów

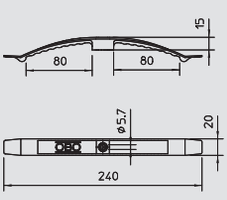


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033	16	jasnoszary	25		25	2,080	**2205 03 3**
2033 SP	16	jasnoszary	100		100	1,924	**2204 98 3**
2033 F	16	szary kamienny	25		25	2,062	**2204 91 6**

PA poliamid PBPT polibutylenotereftalan zł/100 szt.

Wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, np. do instalacji nad sufitami podwieszanymi i
w ściankach działowych.
Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Wersja szara, niepodtrzymująca palenie, do stosowania nad sufitami podwieszanymi.
Termopl. Poliester, kolor szary RAL 7030, nie podtrzymuje palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960 °C wzgl. klasa palności V-O UL 94, materiał bezhalogenowy.
Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Otwór mocujący o śr. 6 mm.



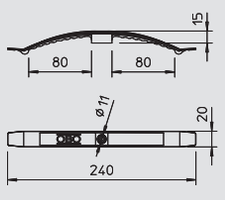
Klamra kablowa, na 16 przewodów, przyłączana



Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 AS	16	jasnoszary	25		25	2,100	**2205 05 3**

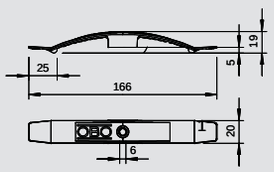
PA poliamid zł/100 szt.

Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi.
Klamry kablowe OBO znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo łatwy i wykonuje się go z użyciem jednego kołka wbijanego M6. Znajdująca się u góry powierzchnia do wbijania gwarantuje precyzję wbijania śruby. Po montażu kable i przewody umieszczane są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso“, jeden ruch ręki - i gotowe. Klamry kablowe wykonane są z wysokiej jakości poliamidu.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Klamra kablowa, do 10 przewodów





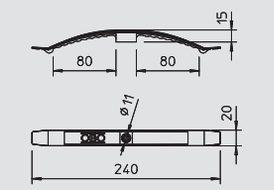
Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2034	10	jasnoszary	400		50	1,180	**2205 04 1**
2034 SP	10	jasnoszary	100		100	0,808	**2204 99 1**
2034 F	10	szary kamienny	400		50	0,808	**2204 92 4**

PA poliamid PBPT polibutylenotereftalan zł/100 szt.

Wersja standardowa do uniwersalnego zastosowania, np. do instalacji nad sufitami podwieszanymi i
w ściankach działowych.
Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Wersja w kolorze szarym: wersja z materiału nie podtrzymującego palenia, specjalnie przystosowana do zastosowania w sufitach podwieszanych.
Termopl. poliester, kolor szary RAL 7030, nie podtrzymuje palenia według DIN VDE 0471/DIN IEC 695 część 2-1, temperatura kontrolna 960°C, wzgl. klasa palności VO UL 94, nie zawiera halogenu.
Wysokość zacisku 9 mm - z elementem dystansowym 13 mm.
Średnica otworu mocującego 6 mm.

Klamra kablowa, na 10 przewodów, przyłączana



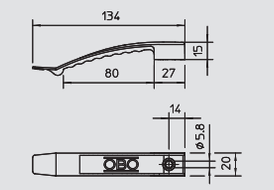


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2034 AS	10	jasnoszary	400		50	1,130	**2205 05 4**

PA poliamid zł/100 szt.

Im szybciej tym lepiej: odnosi się to również do montażu nad sufitami podwieszanymi.
Klamry kablowe OBO znacznie ułatwiają układanie kabli i przewodów pod sufitem. Klamra kablowa OBO jest pasuje idealnie przede wszystkim tam, gdzie liczy się każdy centymetr. Montaż jest bardzo łatwy i wykonuje się go z użyciem jednego kołka wbijanego M6. Znajdująca się u góry powierzchnia do wbijania gwarantuje precyzję wbijania śruby. Po montażu kable i przewody umieszczane są bardzo łatwo pod ramionami uchwytu metodą na „lasso“, jeden ruch ręki - i gotowe. Klamry kablowe wykonane są z wysokiej jakości poliamidu.

Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 8 przewodów



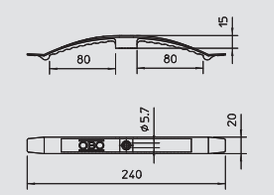


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2032 SD	8	jasnoszary	50		50	1,660	**2204 80 0**
2032 SD SP	8	jasnoszary	100		100	1,660	**2204 85 1**

PA poliamid zł/100 szt.

Z zamontowanym wstępnie kołkiem wbijanym o śr. 6 mm.
Wymagana głębokość otworu 50 mm.
Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 16 przewodów



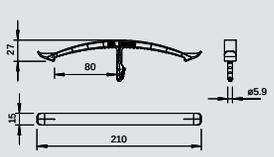


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 SD	16	jasnoszary	25		25	2,440	**2204 81 9**
2033 SD SP	16	jasnoszary	100		100	2,440	**2204 87 8**

PA poliamid zł/100 szt.

Z zamontowanym wstępnie kołkiem wbijanym o śr. 6 mm.
Wymagana głębokość otworu 50 mm.
Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm.
Śr. otworu mocującego 6 mm.

Klamra kablowa z kołkiem wtykanym





Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 STD	16	jasnoszary	25		25	1,200	**2204 54 1**

PA poliamid zł/100 szt.

Z natryskiwanym kołkiem wtykanym o śr. 6 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Klamra kablowa

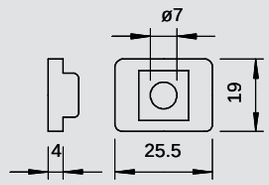
Element dystansowy



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 D 25x19	jasnoszary	2400		100	0,215	**2205 09 2**

PS polistyren zł/100 szt.

Do zwiększenia wysokości zacisku klamer kablowych z 9 do 13 mm przy grubszych przewodach, polistyren odporny na uderzenia.



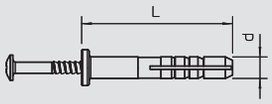
Kołek wbijany



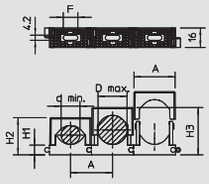
Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	siła wyciągania N min./beton		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SD 6X35	6	35	260		100	0,310	**2351 05 6**
910 SD 6X40	6	40	260		100	0,555	**2351 06 4**

PA poliamid zł/100 szt.

Śruba wbijana: stal, cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Szeregowy uchwyt dociskowy

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2037 3-7 LGR	3-7	jasnoszary	1000		100	0,257	**2250 07 1**
2037 6-13 LGR	6-13	jasnoszary	1200		100	0,370	**2250 13 6**
2037 12-20 LGR	12-20	jasnoszary	500		50	0,640	**2250 20 9**
2037 16-24 LGR	16-24	jasnoszary	600		50	0,840	**2250 24 1**
2037 18-30 LGR	18-30	jasnoszary	300		25	1,232	**2250 30 6**
2037 27-43 LGR	27-43	jasnoszary	300		25	1,810	**2250 43 8**

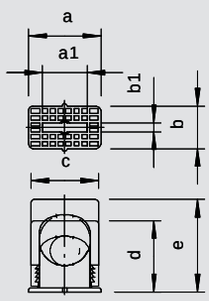


PA poliamid zł/100 szt.

Obejma uniwersalna do mocowania pojedynczych kabli, przewodów i rur, można dowolnie łączyć wszystkie rozmiary, z przyklejaną stopą, z otworem wzdłużnym i do nakręcania na gwint M6.
Do przyklejania uchwytów z poliamidu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.
*Rozmiar 3-7 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.

Podstawowe wymiary szeregowego uchwytu dociskowego

D mm	a mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	d min. mm	d maks. mm	F mm
3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15



Uchwyt dociskowy ISO, pojedynczy

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3050 LGR	6-16	jasnoszary	800		100	0,484	**2101 01 7**
3051 LGR	14-24	jasnoszary	600		50	0,876	**2101 03 3**
3052 LGR	24-34	jasnoszary	300		25	1,564	**2101 06 8**

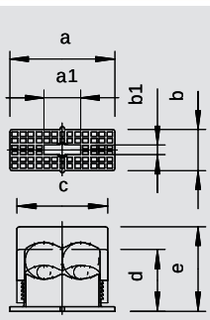


PS polistyren zł/100 szt.

Z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.
Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu dociskowego ISO

D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	e mm
6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34
14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43
24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57



Uchwyt dociskowy ISO, podwójny

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3050 2 6-16	6-16	jasnoszary	250		25	1,044	**2115 01 8**



PS polistyren zł/100 szt.

Do 2 przewodów z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.
Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu dociskowego ISO

D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	e mm
6 - 16	26	3,8	46	18	40	26	35

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma mocująca

Uchwyt ISO, pojedynczy



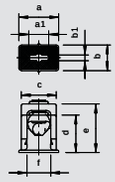
Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3040 LGR	6-16	jasnoszary	1200		100	0,744	**2105 01 2**
3041 LGR	16-24	jasnoszary	600		50	1,348	**2105 03 9**
3042 LGR	24-34	jasnoszary	300		25	2,488	**2105 05 5**

PS polistyren zł/100 szt.

Solidne zamocowanie kabla śrubami zaciskowymi, z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.
Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu ISO

D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	e mm	F mm
6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



Uchwyt ISO, podwójny



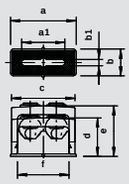
Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3040 2	6-16	jasnoszary	250		25	1,184	**2107 01 5**
3041 2	16-24	jasnoszary	300		25	2,292	**2107 03 1**

PS polistyren zł/100 szt.

Solidne zamocowanie kabla śrubami zaciskowymi, z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.
Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu ISO

D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	e mm	F mm
6 - 16	29	4,2	44	18	43	28	35	38
16 - 24	46	4,5	63	22	61	37	46	55



Uchwyt ISO, potrójny



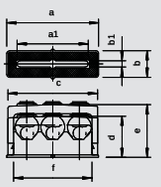
Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3040 3	6-16	jasnoszary	200		25	1,752	**2109 01 8**

PS polistyren zł/100 szt.

Solidne zamocowanie kabla śrubami zaciskowymi, z przyklejaną stopką, otwór wzdłużny, możliwość nakręcenia na gwint M6.
Do przyklejania uchwytów z polistyrenu do konstrukcji murowanych i betonowych stosować klej szybkoschnący do przewodów Impu-Fix typu 509.

Podstawowe wymiary uchwytu ISO

D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	D mm	e mm	F mm
6 - 16	48	4	62	18	61	31	38	55



Uchwyt SOM, pojedynczy



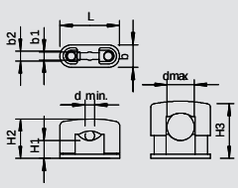
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3079 LGR	5-14	M5 x 14	jasnoszary	500		50	0,524	**2124 14 9**
3080 LGR	6-17	M6 x 18	jasnoszary	600		50	0,926	**2124 17 3**
3081 LGR	15-25	M8 x 23	jasnoszary	300		25	1,860	**2124 25 4**
3082 LGR	24-34	M8 x 23	jasnoszary	300		25	2,544	**2124 34 3**

PS polistyren zł/100 szt.

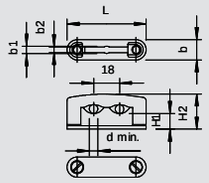
Ze śrubami z tworzywa sztucznego, odporny na korozję, z otworem wzdłużnym do mocowania za pomocą śrub do drewna lub kołków wbijanych 5 mm.

Podstawowe wymiary uchwytu SOM

D mm	L mm	d min. mm	d maks. mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	b1 mm	b2 mm
5 - 14	31	5	14	10,5	20	29	12	4,2	5
6 - 17	37	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2
15 - 25	51	14	25	11,5	33	44	17	5	
24 - 34	62	22	34	11	40	52	18	5,2	



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Uchwyt SOM, podwójny

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3080 2 LGR	6-17	M6 x 18	jasnoszary	300		25	1,228	**2124 49 1**

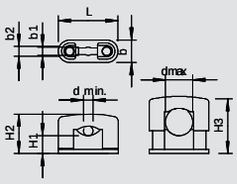
PS polistyren zł/100 szt.

Ze śrubami z tworzywa sztucznego, odporny na korozję, z otworem wzdłużnym do mocowania za pomocą śrub do drewna lub kołków wbijanych 5 mm.

Podstawowe wymiary uchwytu SOM

D mm	L mm	d min. mm	d maks. mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	b1 mm	b2 mm
6 - 17	55	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2





Uchwyt SOM, trudnozapalny

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3083 LGR	32-45	M8 x 40	jasnoszary	240		20	5,840	**2124 45 9**

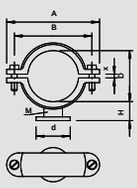
UF Duroplast, Aminoplast Typ 131.5 zł/100 szt.

Ze śrubami z tworzywa sztucznego, odporny na korozję, z otworem wzdłużnym do mocowania za pomocą śrub do drewna lub kołków wbijanych 5 mm.
Trudno zapalny.

Podstawowe wymiary uchwytu SOM

D mm	L mm	d min. mm	d maks. mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	b mm	b1 mm	b2 mm
32 - 45	77	32	45	12	54	57	21	6,5	





Uchwyt cokołowy ISO

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2960 11 M6 LGR	9-11	jasnoszary	600		50	0,465	**2130 11 4**
2960 12 M6 LGR	12-13	jasnoszary	600		50	0,480	**2130 12 2**
2960 15 M6 LGR	15-17	jasnoszary	500		50	0,510	**2130 15 7**
2960 18 M6 LGR	16,5-18	jasnoszary	600		50	0,791	**2130 18 1**
2960 22 M6 LGR	20,5-22	jasnoszary	600		50	0,951	**2130 21 1**
2960 25 M6 LGR	22,5-25	jasnoszary	250		25	1,221	**2130 25 4**
2960 28 M6 LGR	25,5-28	jasnoszary	300		25	1,341	**2130 28 9**
2960 35 M6 LGR	31,5-35	jasnoszary	300		25	1,761	**2130 35 1**
2960 40 M6 LGR	36,5-40	jasnoszary	240		20	2,918	**2130 40 8**
2960 43 M6 LGR	40,5-43	jasnoszary	240		20	3,098	**2130 43 2**
2960 47 M6 LGR	45,5-47	jasnoszary	180		15	4,235	**2130 47 5**
2960 54 M6 LGR	50,5-54	jasnoszary	180		15	4,280	**2130 54 8**

PS polistyren zł/100 szt.

Nakręcany na gwint M6.

Podstawowe wymiary uchwytu cokołowego ISO

D mm	a mm	B mm	x mm	H mm	D mm	M
9 - 11	35	25	2,2	11,6	17	M6
12 - 13	35	25	1	10	17	M6
15 - 17	38	28	2	12	20	M6
16,5 - 18	46	34	2	12	20	M6
20,5 - 22	50	38	2	14	21	M6
22,5 - 25	55	43	3	16	23	M6
25,5 - 28	58	46	3	17,5	24	M6
31,5 - 35	66	54	4	23	34	M6
36,5 - 40	80	66	4	23	34	M6
40,5 - 43	80	66	3	21	34	M6
45,5 - 47	98	82	2	22,5	36	M6
50,5 - 54	98	82	4	20	36	M6



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma mocująca

Uchwyt udarowy ISO



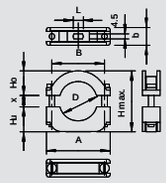
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3015 12 LGR	6-12	M4 x 22	jasnoszary	600		50	1,600	**2157 12 8**
3015 17 LGR	10-17	M4 x 25	jasnoszary	500		50	1,742	**2157 17 9**
3015 24 LGR	17-24	M4 x 30	jasnoszary	600		50	2,542	**2157 24 1**
3015 34 LGR	24-34	M5 x 35	jasnoszary	300		25	3,388	**2157 34 9**

PS polistyren zł/100 szt.

Uchwyt udarowy ISO: uchwyt z tworzywa sztucznego z wkładką metalową, przystosowana także do dużych obciążeń; części metalowe ze stali, ocynkowane galwanicznie. 3015 z otworem wzdłużnym 4,5 mm.
*Rozmiary 6-12 i 10-17 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary uchwytu udarowego ISO

D mm	a mm	B mm	H maks. mm	Ho mm	Hu mm	L mm	b mm	M
6 - 12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	4 x M22
10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	4 x M25
17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	4 x M30
24 - 34	57	47	54,5	22	22	9	16	5 x M35



Uchwyt udarowy ISO, przykręcany



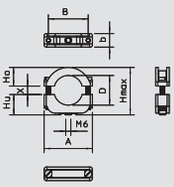
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3019 M6 LGR	6-12	M4 x 22	jasnoszary	600		50	1,564	**2158 12 4**
3020 LGR	10-17	M4 x 25	jasnoszary	500		50	1,588	**2158 17 5**
3021 LGR	17-24	M4 x 30	jasnoszary	250		25	2,632	**2158 24 8**
3022 LGR	24-34	M5 x 35	jasnoszary	300		25	4,176	**2158 34 5**

PS polistyren zł/100 szt.

Uchwyt udarowy ISO: uchwyt z tworzywa sztucznego z wkładką metalową, przystosowana także do dużych obciążeń; części metalowe ze stali, ocynkowane galwanicznie.
Nakręcany na gwint M6.
*Rozmiary 6-12 i 10-17 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary uchwytu udarowego ISO

D mm	a mm	b mm	B mm	H maks. mm	Ho mm	Hu mm	x	M
6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	9,5	4 x M22
10 - 17	38	14	28	36	12	14	10	4 x M25
17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	10	4 x M30
24 - 34	57	16	47	56	22	22	12	5 x M35



Uchwyt cokołowy zaciskowy, pojedynczy



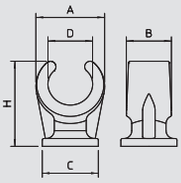
Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2962 6 LGR	6	jasnoszary	1200		100	0,101	**2140 06 3**
2962 8 LGR	8	jasnoszary	2000		100	0,153	**2140 07 1**
2962 10 LGR	10	jasnoszary	2400		100	0,174	**2140 10 1**
2962 12 LGR	12	jasnoszary	1200		100	0,235	**2140 12 8**
2962 15 LGR	14-15	jasnoszary	1000		100	0,356	**2140 15 2**
2962 18 LGR	16-18	jasnoszary	1200		100	0,452	**2140 18 7**
2962 22 LGR	19-22	jasnoszary	500		50	0,550	**2140 23 3**
2962 28 LGR	25-28	jasnoszary	250		25	1,114	**2140 28 4**
2962 35 LGR	32-35	jasnoszary	300		25	1,480	**2140 35 7**
2962 42 LGR	40-42	jasnoszary	300		25	1,880	**2140 41 1**

PP polipropylen zł/100 szt.

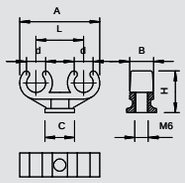
Nakręcany na gwint M6.

Podstawowe wymiary uchwytu cokołowego zaciskowego

D mm	a mm	B mm	C mm	H mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14 - 15	22	14,5	18	28
16 - 18	24,5	15,5	20	30
19 - 22	29,2	17	22	34
25 - 28	38,8	20	25	41
32 - 35	47	22	29	51
40 - 42	54	23	32	58



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Uchwyt cokołowy zaciskowy, podwójny

Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2962 2X10	10 + 10	jasnoszary	1000		100	0,348	**2140 60 8**
2962 2x15	14/15 + 14/15	jasnoszary	600		50	0,738	**2140 65 9**
2962 2x16	15/16 + 15/16	jasnoszary	600		50	0,982	**2140 68 3**
2962 2x22	18/22 + 18/22	jasnoszary	300		25	1,408	**2140 72 1**

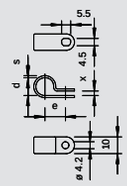


PP polipropylen zł/100 szt.

Nakręcany na gwint M6.

Podstawowe wymiary uchwytu cokołowego zaciskowego

D mm	a mm	B mm	C mm	L mm	H mm
10+10	40,5	12	Ø 15	24	21
14/15+14/15	52	14,5	18 x 30	30	28
15/16+15/16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
18/22+18/22	67	17	22 x 38	38	34



Obejma mocująca

Typ	Do kabla o śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
255 3.2 LGR	3,2	jasnoszary	9000		100	0,043	**2222 03 5**
255 5.2 LGR	5,2	jasnoszary	9000		100	0,038	**2222 05 1**
255 6.5 LGR	6,5	jasnoszary	7500		100	0,049	**2222 07 8**
255 8 LGR	8	jasnoszary	5000		100	0,054	**2222 08 6**
255 9.5 LGR	9,5	jasnoszary	5000		100	0,061	**2222 09 4**
255 11 LGR	11	jasnoszary	4000		100	0,070	**2222 11 6**
255 12.5 LGR	12,5	jasnoszary	3000		100	0,078	**2222 12 4**
255 14 LGR	14	jasnoszary	3000		100	0,110	**2222 14 0**
255 16 LGR	16	jasnoszary	2700		100	0,120	**2222 16 7**
255 17.5 LGR	17,5	jasnoszary	2700		100	0,130	**2222 17 5**



PA poliamid zł/100 szt.

Obejma mocująca do bezpiecznego montażu przewodów na całej długości

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

Ø mm	D mm	e mm	S mm	x mm
3,2	3	8,5	1	1,8
5,2	5	9,5	1	1,8
6,5	6,3	10	1	2,2
8	7,8	10	1,2	2,2
9,5	9,3	11	1,2	2,2
11	10,8	13	1,2	2,8
12,5	12,3	14	1,2	2,8
14	13,8	15	1,5	3,2
16	15,8	16	1,5	3,2
17,5	17,2	17	1,5	3,2

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Uchwyt gwoździowy

Uchwyt ISO z otworem na gwóźdź



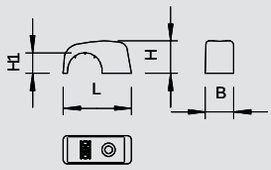
Typ	Do kabla o śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4028	2-4	jasnoszary	10000		100	0,025	**2215 04 7**
4029	4-7	jasnoszary	9000		100	0,041	**2215 07 1**
4030	7-11	jasnoszary	5000		100	0,050	**2215 10 1**
4031 10-14	10-14	jasnoszary	3000		100	0,104	**2215 14 4**
4031 14-17	14-17	jasnoszary	2700		100	0,223	**2215 17 9**
4032	16-20	jasnoszary	1800		100	0,275	**2215 20 9**

PP polipropylen zł/100 szt.

Uchwyt gwoździowy "Standard" do gwoździa stalowego 2 mm.

Podstawowe wymiary uchwytu gwoździowego ISO

D mm	B mm	L mm	H mm	H1 mm
2 - 4	7	14,5	4,5	1,5
4 - 7	7,2	15	7	3,7
7 - 11	8,3	20	9,5	6
10 - 14	10	27	12,5	7,6
14 - 17	11	33	15,8	11
16 - 20	12	37	17,5	12



Uchwyt podwójny ISO z otworem na gwóźdź



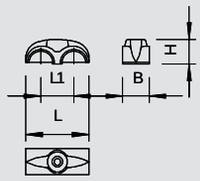
Typ	Do kabla o śr. mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3030 2	7-11	jasnoszary	5000		100	0,102	**2213 11 7**

PS polistyren zł/100 szt.

Uchwyt do zamocowania 2 przewodów.

Podstawowe wymiary uchwytu podwójnego ISO na gwóźdź

D mm	B mm	L mm	L1 mm	H mm
7 - 11	9	27	14	10,5



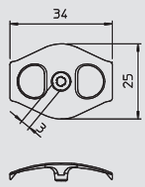
Uchwyt Nagel-Fix, bez gwoździa



Typ	Do gwoździa o śr. x l mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1996 O	3,0 - 3,5	przezroczysty	3000		100	0,055	**2222 80 9**

PP polipropylen zł/100 szt.

Bez gwoździa, do gwoździ stalowych o śr. 3 i 3,5 mm, do mocowania przewodów w szczelinach murowanych i na murach 1 lub 2 przewody NYM 3 x 1,5/2,5 mm² lub 1 lub 2 przewody NYM 5 x 1,5/2,5 mm².



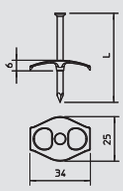
Uchwyt Nagel-Fix



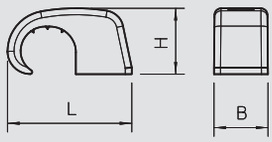
Typ	Do gwoździa o śr. x l mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1996 40	3 x 40	przezroczysty	1200		100	0,180	**2222 83 3**
1996 50	3,5 x 50	przezroczysty	1200		100	0,450	**2222 84 1**
1996 60	3,5 x 60	przezroczysty	1200		100	0,550	**2222 86 8**
1996 70	3,5 x 70	przezroczysty	1200		100	0,210	**2222 87 6**

PP polipropylen zł/100 szt.

Ze wstępnie zamontowanym gwoździem ocynkowanym, do gwoździ stalowych o śr. 3 lub 3,5 mm, do mocowania przewodów w szczelinach murowanych i na murach, 1 - 2 przewody NYM 3 x 1,5/2,5 mm² lub 1 - 2 przewody NYM 5 x 1,5/2,5 mm².



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



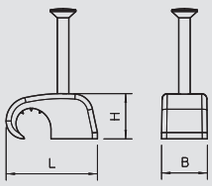
Klips mocujący, bez gwoździa

Typ	Do gwoździa o śr. x l mm	Do kabla o śr. mm	Kolor	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4039	2	4-7	jasnoszary	14,4	7,2	7,1	9000		100	0,041	**2215 30 6**
4039 SP	2	4-7	jasnoszary	14,4	7,2	7,1	10000		200	0,041	**2214 87 3**
4040	2	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	5000		100	0,076	**2215 31 4**
4040 SP	2	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	6000		200	0,076	**2214 88 1**
4041	2	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	3000		100	0,134	**2215 34 9**
4042	2	14-17	jasnoszary	32	12	17,8	1800		100	0,239	**2215 32 2**
4043	2	17-21	jasnoszary	38	14	21,6	1200		100	0,336	**2215 33 0**
4044	2	21-25	jasnoszary	45	15	26,7	600		50	0,290	**2215 35 7**



PP polipropylen zł/100 szt.

Klips Haft-Clip do mocowania przewodów, do gwoździa stalowego 2 mm.



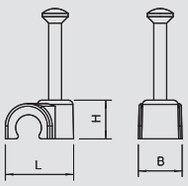
Klips mocujący

Typ	Do gwoździa o śr. x l mm	Do kabla o śr. mm	Kolor	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2025 18 LGR	2 x 18	4-7	jasnoszary	14,5	7,2	7,1	7500		100	0,074	**2228 61 0**
2025 25 LGR	2 x 25	4-7	jasnoszary	14,5	7,2	7,1	7500		100	0,087	**2228 62 9**
2026 18 LGR	2 x 18	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	5000		100	0,100	**2228 71 8**
2026 25 LGR	2 x 25	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	5000		100	0,113	**2228 72 6**
2026 25 LGR SP	2 x 25	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	2400		200	0,113	**2228 43 2**
2026 35 LGR	2 x 35	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	4000		100	0,136	**2228 73 4**
2026 35 LGR SP	2 x 35	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	2400		200	0,136	**2228 44 0**
2026 45 LGR	2 x 45	7-12	jasnoszary	19,1	8,3	10,1	3000		100	0,158	**2228 75 0**
2027 25 LGR	2 x 25	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	2700		100	0,167	**2228 82 3**
2027 30 LGR	2 x 30	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	2700		100	0,181	**2228 83 1**
2027 40 LGR	2 x 40	10-14	jasnoszary	26	10	13,3	2700		100	0,203	**2228 85 8**
2028 40 LGR	2 x 40	14-17	jasnoszary	32	12	17,8	1000		100	0,295	**2228 90 4**
2025 18 RW	2,0 x 18	4-7	czysta biel	14,5	7,2	7,1	7500		100	0,074	**2228 68 6**
2025 25 RW	2,0 x 25	4-7	czysta biel	14,5	7,2	7,1	7500		100	0,101	**2228 68 8**
2026 18 RW	2,0 x 18	7-12	czysta biel	19,1	8,3	10,1	5000		100	0,100	**2228 42 0**
2026 25 RW	2,0 x 25	7-12	czysta biel	19,1	8,3	10,1	5000		100	0,138	**2228 42 2**



PP polipropylen zł/100 szt.

Klips Haft-Clip do mocowania przewodów.



Uchwyt ISO z gwoździem, jasnoszary

Typ	Do kabla o śr. mm	Do gwoździa o śr. x l mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2004 18 LGR	4	2,0 x 18	9,6	6	6,1	jasnoszary	18000		200	0,060	**2227 22 3**
2004 25 LGR	4	2,0 x 25	9,6	6	6,1	jasnoszary	15000		200	0,075	**2227 23 1**
2005 18 LGR	5	2,0 x 18	10,8	7,1	7,1	jasnoszary	9000		100	0,067	**2227 34 7**
2005 25 LGR	5	2,0 x 25	10,8	7,1	7,1	jasnoszary	9000		100	0,080	**2227 33 9**
2006 25 LGR	6	2,0 x 25	12,5	8	8,1	jasnoszary	7500		100	0,091	**2227 42 8**
2006 35 LGR	6	2,0 x 35	12,5	8	8,1	jasnoszary	5000		100	0,114	**2227 43 6**
2007 25 LGR	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	jasnoszary	7500		100	0,098	**2227 51 7**
2007 35 LGR	7	2,0 x 35	13,7	8	9,4	jasnoszary	5000		100	0,119	**2227 52 5**
2008 25 LGR	8	2,0 x 25	15	8	10,6	jasnoszary	5000		100	0,108	**2227 61 4**
2008 35 LGR	8	2,0 x 35	15	8	10,6	jasnoszary	5000		100	0,134	**2227 62 2**
2008 45 LGR	8	2,0 x 45	15	8	10,6	jasnoszary	4000		100	0,159	**2227 63 0**
2009 25 LGR	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	jasnoszary	5000		100	0,110	**2227 71 1**
2009 35 LGR	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	jasnoszary	4000		100	0,132	**2227 73 8**
2009 35 LGR SP	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	jasnoszary	2400		200	0,132	**2227 76 2**
2009 45 LGR	9	2,0 x 45	16,1	8	11,6	jasnoszary	3000		100	0,154	**2227 74 6**
2009 45 LGR SP	9	2,0 x 45	16,1	8	11,6	jasnoszary	2400		200	0,154	**2227 79 7**
2010 25 LGR	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	jasnoszary	5000		100	0,172	**2227 80 0**
2010 35 LGR	10	2,0 x 35	17,7	8	12,7	jasnoszary	4000		100	0,147	**2227 81 9**
2010 45 LGR	10	2,0 x 45	17,7	8	12,7	jasnoszary	3000		100	0,168	**2227 82 7**
2011 35 LGR	11	2,0 x 35	19	9	14	jasnoszary	3000		100	0,247	**2227 91 6**
2011 45 LGR	11	2,0 x 45	19	9	14	jasnoszary	3000		100	0,265	**2227 92 4**
2012 35 LGR	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	jasnoszary	3000		100	0,168	**2228 02 5**
2012 45 LGR	12	2,0 x 45	19,8	9	14,8	jasnoszary	3000		100	0,188	**2228 03 3**
2014 40 LGR	14	2,5 x 40	24	11	18	jasnoszary	1500		50	0,466	**2228 11 4**
2014 50 LGR	14	2,5 x 50	24	11	18	jasnoszary	1500		50	0,536	**2228 12 2**
2016 40 LGR	16	2,5 x 40	26	12	20	jasnoszary	1500		50	0,402	**2228 21 1**
2016 50 LGR	16	2,5 x 50	26	12	20	jasnoszary	1500		50	0,526	**2228 23 8**
2018 40 LGR	18	2,5 x 40	28	13	22	jasnoszary	1000		25	0,548	**2228 30 0**
2018 50 LGR	18	2,5 x 50	28	13	22	jasnoszary	750		25	0,700	**2228 31 9**
2020 40 LGR	20	2,5 x 40	31	14	24,5	jasnoszary	750		25	0,740	**2228 40 8**
2020 50 LGR	20	2,5 x 50	31	14	24,5	jasnoszary	750		25	0,780	**2228 41 6**



PP polipropylen zł/100 szt.

Klips ISO, krótka forma.

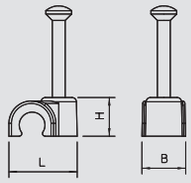
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Uchwyt gwoździowy



Uchwyt ISO z gwoździem, biały

Typ	Do kabla o śr. mm	Do gwoździa o śr. x l mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2004 18 RW	4	2,0 x 18	9,6	6	6,1	czysta biel	18000		200	0,060	**2225 22 0**
2004 25 RW	4	2,0 x 25	9,6	6	6,1	czysta biel	15000		200	0,075	**2225 23 9**
2005 18 RW	5	2,0 x 18	10,8	7,1	7,1	czysta biel	9000		100	0,067	**2225 37 9**
2005 25 RW	5	2,0 x 25	10,8	7,1	7,1	czysta biel	9000		100	0,080	**2225 34 4**
2006 18 RW	6	2,0 x 18	12,5	8	8,1	czysta biel	7500		100	0,074	**2225 40 9**
2006 25 RW	6	2,0 x 25	12,5	8	8,1	czysta biel	7500		100	0,091	**2225 41 7**
2006 35 RW	6	2,0 x 35	12,5	8	8,1	czysta biel	5000		100	0,114	**2225 42 5**
2007 18 RW	7	2,0 x 18	13,7	8	9,4	czysta biel	7500		100	0,081	**2225 50 6**
2007 25 RW	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	czysta biel	7500		100	0,098	**2225 51 4**
2007 35 RW	7	2,0 x 35	13,7	8	9,4	czysta biel	5000		100	0,119	**2225 52 2**
2008 25 RW	8	2,0 x 25	15	8	10,6	czysta biel	5000		100	0,108	**2225 61 1**
2008 35 RW	8	2,0 x 35	15	8	10,6	czysta biel	5000		100	0,134	**2225 63 8**
2009 20 RW	9	2,0 x 20	16,1	8	11,6	czysta biel	5000		100	0,103	**2225 70 0**
2009 25 RW	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	czysta biel	5000		100	0,110	**2225 71 9**
2009 35 RW	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	czysta biel	4000		100	0,134	**2225 72 7**
2010 25 RW	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	czysta biel	5000		100	0,127	**2225 80 8**
2010 35 RW	10	2,0 x 35	17,7	8	12,7	czysta biel	4000		100	0,147	**2225 81 6**
2011 25 RW	11	2,0 x 25	19	9	14	czysta biel	4000		100	0,140	**2225 90 5**
2011 35 RW	11	2,0 x 35	19	9	14	czysta biel	3000		100	0,247	**2225 91 3**
2012 25 RW	12	2,0 x 25	19,8	9	14,8	czysta biel	4000		100	0,146	**2226 01 4**
2012 35 RW	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	czysta biel	3000		100	0,168	**2226 02 2**
2014 30 RW	14	2,5 x 30	24	11	18	czysta biel	1500		50	0,432	**2226 10 3**
2014 40 RW	14	2,5 x 40	24	11	18	czysta biel	1500		50	0,466	**2226 11 1**
2016 40 RW	16	2,5 x 40	26	12	20	czysta biel	1500		50	0,490	**2226 21 9**
2016 50 RW	16	2,5 x 50	26	12	20	czysta biel	1500		50	0,526	**2226 22 7**
2018 40 RW	18	2,5 x 40	28	13	22	czysta biel	1000		25	0,548	**2226 30 8**
2020 40 RW	20	2,5 x 40	31	14	24,5	czysta biel	750		25	0,740	**2226 40 5**



PP polipropylen

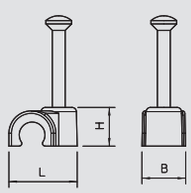
zł/100 szt.

Klips ISO, krótka forma.



Uchwyt ISO z gwoździem, czarny

Typ	Do kabla o śr. mm	Do gwoździa o śr. x l mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2007 25 SW	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	czarny	7500		100	0,098	**2232 14 6**
2008 25 SW	8	2,0 x 25	15	8	10,6	czarny	5000		100	0,108	**2232 17 0**
2009 25 SW	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	czarny	5000		100	0,162	**2232 21 9**
2010 25 SW	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	czarny	5000		100	0,172	**2232 23 5**
2012 35 SW	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	czarny	3000		100	0,168	**2232 31 6**



PP polipropylen

zł/100 szt.

Klips ISO, krótka forma.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



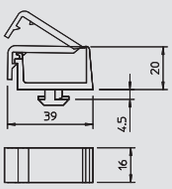
Uchwyt kablowy

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
507	jasnoszary	100		100	1,200	**2327 10 4**

PS polistyren zł/100 szt.

Samoprzylepny





Opaski kablowe zatrzaskowe, 1 komora

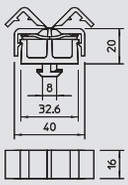
Typ	Wymiar mm	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
935 CKB4,5NUT8	39x16x20	czarny		10	0,700	**1124 49 2**

PA poliamid zł/100 szt.

1 komora, indywidualny młotek, do mocowania przewodów bez dodatkowej opaski kablowej, możliwość ponownego zamknięcia; montaż przez jedną czwartą obrotu w rowku.
Do profili/ szkieletów z rowkiem 8 mm. (szkielety PV)

Pojemność: 2x12 mm





Opaski kablowe zatrzaskowe, 2 komory

Typ	Wymiar mm	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
934 CKB4,5NUT8	40x16x20	czarny		10	0,700	**1124 49 0**

PA poliamid zł/100 szt.

2 komory, indywidualny młotek, do mocowania przewodów bez dodatkowej opaski kablowej, możliwość ponownego zamknięcia; montaż przez jedną czwartą obrotu w rowku.
Do profili/ szkieletów z rowkiem 8 mm. (technika PV)

Pojemność: po 12 mm



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy mocowania kabli i rur z metalu

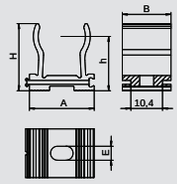
	Obejma Quick, ALUMINIUM		288
	Obejma zbiorcza	GRIP "M" 15 GRIP "M" 30 GRIP "M" 70	289 289 290
	Klamra kablowa	do 16 przewodów do 10 przewodów	291 291
	Uchwyt mocujący	Obejma dystansowa do kabli i rur	292
		Obejmy dystansowe	296
		Obejma poprzeczna	299
		Obejma mocująca	300
		Ciężka obejma kablowa	304
		Obejma odprężająca	307

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma Quick, ALUMINIUM

Typ	Wielkość znamionowa	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2029 M16 ALU	M16	1200		1	0,560	**2149 85 0**
2029 M20 ALU	M20	1200		1	0,654	**2149 85 4**
2029 M25 ALU	M25	100		1	0,930	**2149 85 8**
2029 M32 ALU	M32	600		1	1,100	**2149 86 2**
2029 M40 ALU	M40	50		1	1,730	**2149 86 6**
2029 M50 ALU	M50	300		1	2,090	**2149 87 0**
2029 M63 ALU	M63	20		1	2,920	**2149 87 4**

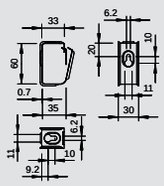


Alu aluminium zł/100 szt.

Uchwyt OBO Quick typ 2029/...: do wszystkich metrycznych systemów rur ALUMINIOWYCH oraz lekkich i ciężkich rur izolacyjnych. Nadaje się do systemu rur OBO, materiał: ALUMINIUM. Centralne ułożenie rury umożliwia optymalny montaż w uchwycie, jednocześnie automatycznie obraca uchwyt do właściwej pozycji.
Uniwersalna możliwość mocowania; mocowanie szeregowe elementów. Do montażu na szynie profilowej o szerokości szczeliny 11 mm (typ 2060 i 2061). Otwór wzdłużny do regulacji bocznej podczas montażu za pomocą śruby do drewna lub kołka wbijanego.
Zalecany odstęp zamocowania: 40 - 50 cm.
Nie nadaje się do montażu sufitowego! Do montażu na suficie należy użyć naszych zamkniętych obejm typu 733... .

G	a	B	E	H	H
	mm	mm	mm	mm	mm
16	21	16	4,6	22	18
25	33	16	4,6	30	22
32	39	16	4,6	34	27
40	50	16	4,6	42	32
50	60	16	6,1	50	39
63	74,5	16	6,1	61	46
20	25	16	4,6	27	20

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



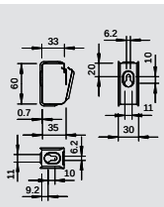
GRIP "M" 15

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 15 FS	15	50		50	3,700	**2207 02 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.





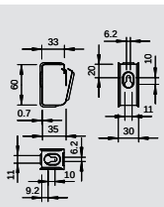
GRIP "M" 15 V2A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 15 VA	15	50		50	3,000	**2207 08 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.





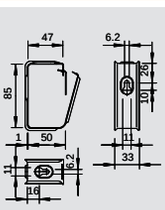
GRIP "M" 15 V4A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 15 V4A	15	50		50	3,000	**2207 13 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.





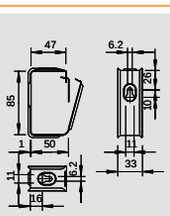
GRIP "M" 30

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 30 FS	30	25		25	6,200	**2207 03 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.





GRIP "M" 30 V2A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 30 VA	30	25		25	6,500	**2207 08 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma zbiorcza

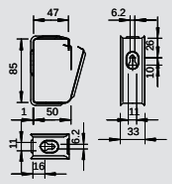


GRIP "M" 30 V4A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 30 V4A	30	25		25	6,500	**2207 14 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



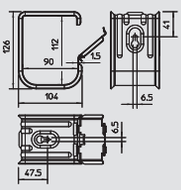


GRIP "M" 70

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 70 FS	70	10		10	34,500	**2207 06 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



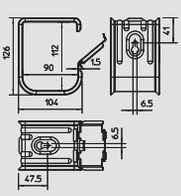


GRIP "M" 70 V2A

Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 70 VA	70	10		10	37,000	**2207 11 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



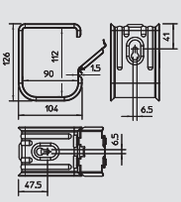


GRIP "M" 70 V4A

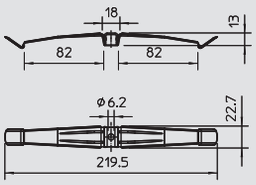
Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2031 M 70 V4A	70	10		10	37,000	**2207 16 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Obejma zbiorcza z metalu, zapewniająca wysoki stopień stabilności mechanicznej, również w przypadku pożaru. Bezhalogenowa, nie obciąża otoczenia w razie pożaru. Do bezpiecznego montażu nad sufitami przeciwpożarowymi. Dopuszczone również jako rozwiązanie ponadnormatywne podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych wg DIN 4102 część 12. Do montażu do stropu i na ścianie. Zamknięcie można ponownie otworzyć bez użycia narzędzi. Typ 2031 M 70 FS z przeciwpożarową kotwą wkręcaną MMS 6x50.
Szczegółowe informacje na temat atestowanych wariantów układania są zawarte w odpowiedniej dokumentacji z badań.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Klamra kablowa, do 16 przewodów

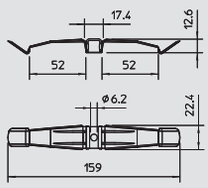


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 M	16	25		25	2,310	**2204 00 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamry kablowe zapewniają wysoką stabilność mechaniczną przy montażu do sufitu lub nad sufitami podwieszanymi przeciwpożarowymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania klamer w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.

Wys. zacisku 10 mm
Śr. otworu mocującego 6 mm.



Klamra kablowa, do 10 przewodów

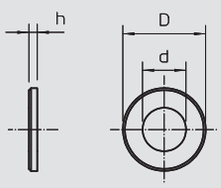


Typ	Ilość przewodów NYM 3 x 1,5	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2034 M	10	50		50	1,860	**2204 01 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Klamry kablowe zapewniają wysoką stabilność mechaniczną przy montażu do sufitu lub nad sufitami podwieszanymi przeciwpożarowymi na drogach pożarowych i ewakuacyjnych. Podczas badania przeprowadzonego wg normy DIN 4102 potwierdzono nośność mechaniczną w wypadku pożaru. Metalowe klamry kablowe posiadają certyfikat dla podtrzymania funkcji instalacji elektrycznych jako rozwiązanie ponadnormatywne wg DIN 4102 część 12. Szczegółowe informacje na temat zastosowania klamer w instalacjach z podtrzymaniem funkcji znajdują się w katalogu przeciwpożarowym OBO BSS.

Wys. zacisku 10 mm
Śr. otworu mocującego 6 mm.



Element dystansowy



Typ	Wym. D mm	Wym. d mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000		50	0,340	**2205 09 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do zwiększenia przestrzeni dla kabli klamer kablowych z 10 do 13 mm przy większych przekrojach mocowanych przewodów.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

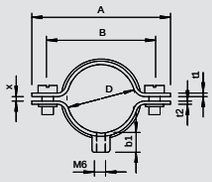


Obejma dystansowa do kabli i rur

Typ	Zakres mocowania D mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
732 6 GTP	5-6	M6	1	-	M5 x 10	1200		100	1,160	**1360 05 1**
732 8 GTP	7-8	M6	1	-	M5 x 10	1200		100	1,310	**1360 08 6**
732 10 GTP	9-10	M6	1	-	M5 x 12	1000		100	1,360	**1360 10 8**
732 12 GTP	10,5-12	M6	1	M12	M5 x 12	1000		100	1,460	**1360 12 4**
732 14 GTP	12,5-14	M6	1	PG7	M5 x 12	1000		100	1,480	**1360 14 0**
732 15 GTP	13,5-15	M6	1	PG9	M5 x 12	1000		100	1,530	**1360 15 9**
732 16 GTP	14,5-16	M6	1	M16	M5 x 12	1000		100	1,590	**1360 16 7**
732 18 GTP	16,5-18	M6	1	PG11	M5 x 12	1000		100	1,620	**1360 18 3**
732 20 GTP	18,5-20	M6	1	M20	M5 x 12	600		50	1,730	**1360 20 5**
732 22 GTP	20-22	M6	1	PG13,5	M5 x 12	500		50	1,780	**1360 22 1**
732 24 GTP	22-24	M6	1	PG16	M5 x 12	500		50	1,840	**1360 24 8**
732 26 GTP	24-26	M6	1	M25	M5 x 12	500		50	1,920	**1360 26 4**
732 28 GTP	26-28	M6	1,5	PG21	M5 x 12	500		50	2,840	**1360 28 0**
732 30 GTP	28-30	M6	1,5	PG21	M5 x 12	400		50	3,040	**1360 30 2**
732 33 GTP	31-33	M6	1,5	M32	M5 x 12	250		25	3,120	**1360 33 7**
732 35 GTP	33-35	M6	1,5	-	M5 x 12	250		25	3,280	**1360 35 3**
732 38 GTP	36-38	M6	1,5	PG29	M5 x 12	250		25	3,490	**1360 38 8**
732 40 GTP	38-40	M6	1,5	M40	M5 x 12	250		25	3,600	**1360 39 6**
732 42 GTP	40-42	M6	1,5	M40	M5 x 12	250		25	3,840	**1360 42 6**
732 45 GTP	43-45	M6	1,5	-	M5 x 12	250		25	3,990	**1360 45 0**
732 48 GTP	46-48	M6	1,5	PG36	M5 x 12	250		25	4,040	**1360 48 5**
732 50 GTP	48-50	M6	1,5	M50	M5 x 14	200		25	4,160	**1360 50 7**
732 60 GTP	58-60	M6	1,5	PG48	M5 x 14	200		25	4,960	**1360 60 4**
732 63 GTP	61-63	M6	1,5	M63	M5 x 14	200		25	5,000	**1360 63 9**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

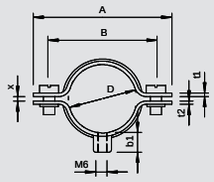
Z gwintem M6.



Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D mm	a mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	5 x M12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	5 x M12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	5 x M12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	5 x M12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	5 x M14

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma dystansowa do kabli i rur V4A



Typ	Zakres mocowania D mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
732 6 V4A	5-6	M6	1	-	M5 x 10	–		1		**1360 64 4**
732 8 V4A	7-8	M6	1	-	M5 x 10	–		1		**1360 64 6**
732 10 V4A	9-10	M6	1	-	M5 x 12	–		1		**1360 64 8**
732 12 V4A	10,5-12	M6	1	M12	M5 x 12	–		1		**1360 65 0**
732 14 V4A	12,5-14	M6	1	PG7	M5 x 12	–		1		**1360 65 2**
732 15 V4A	13,5-15	M6	1	PG9	M5 x 12	–		1		**1360 65 4**
732 16 V4A	14,5-16	M6	1	M16	M5 x 12	–		1		**1360 65 6**
732 18 V4A	16,5-18	M6	1	PG11	M5 x 12	–		1		**1360 65 8**
732 20 V4A	18,5-20	M6	1	M20	M5 x 12	–		1		**1360 66 0**
732 22 V4A	20-22	M6	1	PG13,5	M5 x 12	–		1		**1360 66 2**
732 24 V4A	22-24	M6	1	PG16	M5 x 12	–		1		**1360 66 4**
732 26 V4A	24-26	M6	1	M25	M5 x 12	–		1		**1360 66 6**
732 28 V4A	26-28	M6	1,5	PG21	M5 x 12	–		1		**1360 66 8**
732 30 V4A	28-30	M6	1,5	PG21	M5 x 12	–		1		**1360 67 0**
732 33 V4A	31-33	M6	1,5	M32	M5 x 12	–		1		**1360 67 2**
732 35 V4A	33-35	M6	1,5	-	M5 x 12	–		1		**1360 67 4**
732 38 V4A	36-38	M6	1,5	PG29	M5 x 12	–		1		**1360 67 6**
732 40 V4A	38-40	M6	1,5	M40	M5 x 12	–		1		**1360 67 8**
732 42 V4A	40-42	M6	1,5	M40	M5 x 12	–		1		**1360 68 0**
732 45 V4A	43-45	M6	1,5	-	M5 x 12	–		1		**1360 68 2**
732 48 V4A	46-48	M6	1,5	PG36	M5 x 12	–		1		**1360 68 4**
732 50 V4A	48-50	M6	1,5	M50	M5 x 14	–		1		**1360 68 6**
732 60 V4A	58-60	M6	1,5	PG48	M5 x 14	–		1		**1360 68 8**
732 63 V4A	61-63	M6	1,5	M63	M5 x 14	–		1		**1360 69 0**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Z gwintem M6.

D mm	a mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	5 x M12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	5 x M12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	5 x M12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	5 x M12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	5 x M14

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

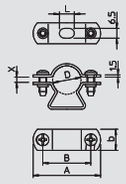
Obejma mocująca dystansowa



Obejma dystansowa do kabli i rur

Typ	Zakres mocowania D mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 13 G	11-13	6,5 x 10	1,5	M12	M5 x 12	600		50	2,310	**1361 13 9**
733 16 G	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 14	500		50	2,430	**1361 16 3**
733 19 G	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 14	500		50	2,500	**1361 19 8**
733 21 G	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 14	500		50	2,730	**1361 20 1**
733 23 G	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 14	500		50	2,870	**1361 23 6**
733 29 G	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 18	450		50	3,480	**1361 29 5**
733 38 G	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250		25	4,040	**1361 38 4**
733 48 G	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300		25	4,810	**1361 48 1**
733 54 G	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300		25	5,800	**1361 51 1**
733 61 G	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240		20	6,370	**1361 61 9**
733 63 G	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160		20	6,940	**1361 63 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.



Materiał śruby ze stali.
*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.
*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

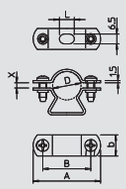
D mm	a mm	B mm	L mm	b mm	x mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3



Obejma dystansowa do kabli i rur

Typ	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 13 FT	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	600	11-13	50	2,310	**1361 09 1**
733 16 FT	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	500	14-16	50	2,430	**1361 09 4**
733 19 FT	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	500	17-19	50	2,500	**1361 09 7**
733 21 FT	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	500	19-21	50	2,730	**1361 10 0**
733 23 FT	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	500	21-23	50	2,870	**1361 10 3**
733 29 FT	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	450	24-29	50	3,480	**1361 10 6**
733 38 FT	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	250	30-38	25	4,040	**1361 10 9**
733 48 FT	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	300	39-48	25	4,810	**1361 11 2**
733 54 FT	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	300	48-54	25	5,400	**1361 11 7**
733 61 FT	6,5 x 10	1,5	Pg48	M5 x 18	240	53-61	20	6,100	**1361 11 5**
733 63 FT	6,5 x 10	2	M 63	M5 x 18	160	63	20	7,250	**1361 11 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

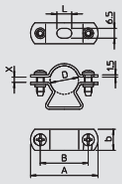


Materiał śruby ze stali.
*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.
*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D mm	a mm	B mm	L mm	b mm	x mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3
48 - 54	86	68	14	18	7,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma dystansowa do kabli i rur aluminium



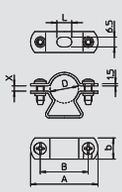
Typ	Zakres mocowania D mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 16 ALU	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500		50	0,980	**1362 52 6**
733 19 ALU	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500		50	1,020	**1362 53 4**
733 21 ALU	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500		50	1,100	**1362 54 2**
733 29 ALU	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450		50	1,390	**1362 56 9**
733 38 ALU	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250		25	1,620	**1362 57 7**
733 48 ALU	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300		25	1,950	**1362 58 5**
733 54 ALU	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300		25	2,320	**1362 59 3**
733 63 ALU	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160		20	2,990	**1362 61 5**

Alu aluminium zł/100 szt.

Materiał śrub: VA.
*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.
*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D mm	a mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3



Obejma dystansowa do kabli i rur V2A



Typ	Zakres mocowania D mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 16 VA	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500		50	2,430	**1362 01 1**
733 19 VA	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500		50	2,800	**1362 03 8**
733 21 VA	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500		50	2,740	**1362 04 6**
733 23 VA	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 16	500		50	2,800	**1362 05 4**
733 29 VA	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450		50	3,475	**1362 06 2**
733 38 VA	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250		25	4,500	**1362 07 0**
733 48 VA	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300		25	5,200	**1362 08 9**
733 54 VA	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300		25	5,800	**1362 09 7**
733 61 VA	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240		20	6,800	**1362 10 0**
733 63 VA	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160		20	6,940	**1362 12 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Materiał śrub: VA.
*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.
*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej do kabli i rur

D mm	a mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma mocująca dystansowa



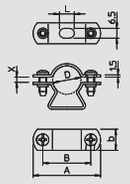
Obejma dystansowa do kabli i rur V4A

Typ	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Rozmiar	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
733 13 V4A	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	–	11-13	1	2,310	**1361 64 3**
733 16 V4A	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	–	14-16	1	2,430	**1361 64 7**
733 19 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	–	17-19	1	2,500	**1361 65 1**
733 21 V4A	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	–	19-21	1	2,730	**1361 65 5**
733 23 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	–	21-23	1	2,710	**1361 65 9**
733 29 V4A	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	–	24-29	1	3,420	**1361 66 3**
733 38 V4A	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	–	30-38	1	4,040	**1361 66 7**
733 48 V4A	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	–	39-48	1	4,810	**1361 67 1**
733 54 V4A	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	–	48-54	1	5,800	**1361 67 5**
733 61 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg48	M5 x 18	–	53-61	1	6,370	**1361 67 9**
733 63 V4A	6,5 x 10	2	M 63	M5 x 18	–	63	1	6,940	**1361 68 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Materiał śruby ze stali.
*Rozmiar M16 nie jest przeznaczony do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.
*Rozmiary M16 - PG16 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.

D mm	a mm	B mm	L mm	b mm	x mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3





Obejma dystansowa śrubowa

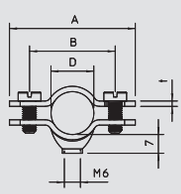
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
731 W 12 G	8-12	M5 x 12	600		50	2,470	**1366 12 2**
731 W 16 G	12-16	M5 x 12	500		50	2,816	**1366 16 5**
731 W 20 G	16-20	M5 x 14	500		50	3,124	**1366 20 3**
731 W 25 G	20-25	M5 x 14	500		50	3,480	**1366 25 4**
731 W 30 G	25-30	M5 x 14	250		25	4,060	**1366 30 0**
731 W 35 G	30-35	M5 x 18	250		25	4,344	**1366 35 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z gwintem M6.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D mm	a mm	B mm	t mm
8–12	43	28	2
12 - 16	47	32	2
16 - 20	51	36	2
20 - 25	58	43	2
25 - 30	64	49	2
30 - 35	65	50	18





Obejma dystansowa śrubowa, pokryta miedzią

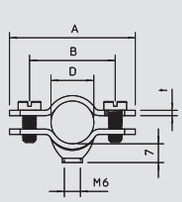
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
731 W 12 CU	8-12	M5 x 12	600		50	2,470	**1366 62 9**
731 W 16 CU	12-16	M5 x 14	500		50	2,816	**1366 66 1**

St stal Cu miedziowane zł/100 szt.

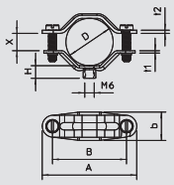
Z gwintem M6.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D mm	a mm	B mm	t mm
8–12	43	28	2
12 - 16	47	32	2



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma dystansowa śrubowa, uniwersalna



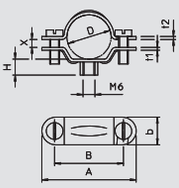
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2070 M6 G	12-20	M5 x 14	500		50	2,300	**1380 02 8**
2071 M6 G	20-30	M5 x 20	600		50	3,310	**1380 22 2**
2072 M6 G	30-44	M5 x 22	300		25	5,990	**1380 42 7**
2073 M6 G	44-60	M6 x 25	240		20	9,660	**1380 72 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z gwintem M6.
Obejma uniwersalna o dużym zakresie mocowania.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D mm	a mm	B mm	b mm	t1 mm	t2 mm	H mm	x mm	M
12 - 20	48	35	14	1,5	1,5	9	9	5 x M14
20 - 30	60	47	14	1,5	2	7,5	11	5 x M20
30 - 44	79	64	16	2	2	8	15	5 x M22
44 - 60	102	86	18	2	2	8	18	6 x M25



Obejma dystansowa śrubowa, uniwersalna



Typ	Śruba	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900 M6 13-16 G	M5 x 14	500	M 16	13,5-16	50	2,280	**1383 09 4**
2900 M6 16-19 G	M5 x 14	500	Pg 11	16,5-19	50	2,320	**1383 11 6**
2900 M6 18-21 G	M5 x 14	500	M 20	18-21	50	2,340	**1383 13 2**
2900 M6 19-23 G	M5 x 14	500	PG 16	19-23	50	2,400	**1383 16 7**
2900 M6 24-29 G	M5 x 14	400	M 25	24-29	50	3,320	**1383 21 3**
2900 M6 33-38 G	M5 x 14	400	M 32	30-34	50	4,950	**1383 31 0**
2900 M6 30-34 G	M5 x 14	300	Pg 29	33-38	25	5,830	**1383 29 9**
2900 M6 39-42 G	M5 x 16	300	M 40	39-42	25	5,490	**1383 41 8**
2900 M6 43-48 G	M5 x 14	240	Pg 36	43-48	20	6,330	**1383 36 1**
2900 M6 49-55 G	M6 x 15	240	M 50	49-55	20	9,300	**1383 42 6**
2900 M6 54-60 G	M6 x 15	240	Pg 48	54-60	20	8,970	**1383 48 5**
2900 M6 61-64 G	M6 x 16	240	M 63	61-64	20	8,090	**1383 50 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z gwintem M6.

Podstawowe wymiary obejmy dystansowej śrubowej

G	D mm	a mm	B mm	b mm	t1 mm	t2 mm	H mm	x mm	M
M16	13,5 - 16	48	35	14	1,5	1,5	9	2,2	5 x M14
PG11	16,5 - 19	48	35	14	1,5	1,5	9	2,6	5 x M14
M20	18 - 21	48	35	14	1,5	1,5	9	2,9	5 x M14
PG16	19 - 23	48	35	14	1,5	1,5	9	4	5 x M14
M25	24 - 29	60	47	14	1,5	2	7,5	4,6	5 x M14
M32	30 - 34	68	54	16	2	2	8	5	5 x M14
PG29	33 - 38	79	64	16	2	2	8	5	5 x M14
M40	39 - 42	79	64	16	2	2	8	5	5 x M16
PG36	43 - 48	79	64	16	2	2	8	5	5 x M14
M50	49 - 55	102	86	18	2	2	8	5,5	6 x M15
PG48	54 - 60	102	86	18	2	2	8	6,3	6 x M15
M63	61 - 64	106,5	90,5	18	2	2	6,5	6	6 x M16

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

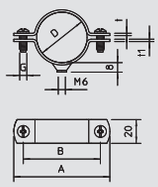
Obejma mocująca dystansowa



Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M6

Typ	Zakres mocowania D mm	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900WM6 13.5 FT	12,5-13,5	1/4"	300		25	2,860	**1385 00 3**
2900WM6 17 FT	16-17	3/8"	300		25	4,912	**1385 01 1**
2900WM6 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250		25	5,104	**1385 03 8**
2900WM6 27 FT	24,5-27	3/4"	250		25	5,600	**1385 05 4**
2900WM6 33.5 FT	30,5-33,5	1"	200		25	6,144	**1385 06 2**
2900WM6 42.5 FT	39,5-42,5	1 1/4"	175		25	7,644	**1385 08 9**
2900WM6 48.5 FT	45,5-48,5	1 1/2"	175		25	8,872	**1385 11 9**
2900WM6 54 FT	51-54	1 3/4"	180		20	10,400	**1385 12 7**
2900WM6 60 FT	56-60	2"	135		15	11,720	**1385 13 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



Nakręcana na gwint M6.

Ważne wymiary obejmy dystansowej śrubowej

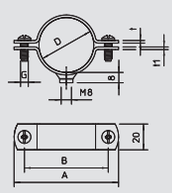
D mm	a mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	G
12,5 - 13,5	48	32	2	2	1	M6x16
16,0 - 17,0	52	36	2	2	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2	3	M6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
51,0 - 54,0	96	80	2,5	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18



Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M8

Typ	Zakres mocowania D mm	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900WM8 17 FT	16-17	3/8"	300		25	5,040	**1387 01 4**
2900WM8 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250		25	5,768	**1387 03 0**
2900WM8 27 FT	24,5-27	3/4"	250		25	6,144	**1387 05 7**
2900WM8 33.5 FT	30,5-33,5	1"	200		25	6,864	**1387 06 5**
2900WM8 42.5 FT	39,5-42,5	1 1/4"	175		25	9,000	**1387 08 1**
2900WM8 48.5 FT	45,5-48,5	1 1/2"	175		25	9,284	**1387 11 1**
2900WM8 60 FT	56-60	2"	135		15	11,346	**1387 13 8**
2900WM8 75.5 FT	71,5-75,5	2 1/2"	50		50	21,000	**1387 15 4**
2900WM8 88 FT	83-88	3"	50		50	23,800	**1387 17 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



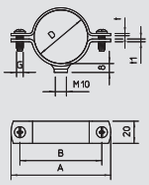
Nakręcana na gwint M8.

Ważne wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D mm	a mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	M
16,0 - 17,0	52	36	2	2,5	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2,5	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M10



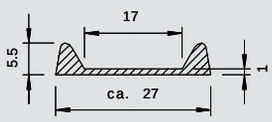
Typ	Zakres mocowania D mm	Ilość w kartonie szt.	Rozmiar	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2900WM10 21.5 FT	19-21,5	250	1/2"	25	5,768	**1388 03 7**
2900WM10 27 FT	24,5-27	250	3/4"	25	6,144	**1388 05 3**
2900WM10 33.5 FT	30,5-33,5	200	1"	25	6,864	**1388 06 1**
2900WM10 48.5 FT	45,5-48,5	175	1 1/2"	25	9,284	**1388 11 8**
2900WM10 60 FT	56-60	135	2"	15	11,346	**1388 13 4**
2900WM10 75 FTSO	71,5-75,5	50	2 1/2"	50	22,160	**1388 37 1**
2900WM10 88 FTSO	83-88	50	3"	50	24,450	**1388 39 8**
2900WM10 139FTSO	130-140	25	5"	25	32,500	**1388 42 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Nakręcany na gwint M10.

Ważne wymiary obejmy dystansowej śrubowej

D mm	a mm	B mm	t mm	t1 mm	x mm	G
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20
130 - 140	190	170	3	3	10	M6x25



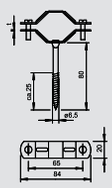
Taśma wkładana



Typ		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2985 GR		25	6,000	**2357 05 4**

zł/100 m

Do obejm o szerokości materiału do 25 mm.
Taśma wkładana do obejm rurowych i obejm dystansowych śrubowych do ustalania punktów stałych.



Obejma poprzeczna



Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1060 26-45 FT	26-45	M5 x 30	100		100	10,500	**1310 61 5**
1060 45-68 FT	45-68	M6 x 35	100		100	14,300	**1310 65 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Z wkrętem do drewna 6,5 x 80 mm (długość gwintu ok. 25 mm).
Śruby stalowe, cynkowane galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy poprzecznej

D mm	a mm	B mm	b mm	t mm	M
26 - 45	84	65	20	1,5	5 x M30
45 - 68	115	95	20	1,5	6 x M35

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma mocująca

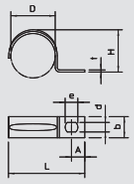


Obejma mocująca, lekka

Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
604 3 G	3	12000		100	0,052	**1003 03 8**
604 4 G	4	12000		100	0,067	**1003 04 6**
604 5 G	5	5000		100	0,084	**1003 05 4**
604 6 G	6	5000		100	0,099	**1003 06 2**
604 7 G	7	5000		100	0,120	**1003 07 0**
604 8 G	8	5000		100	0,123	**1003 08 9**
604 9 G	9	5000		100	0,139	**1003 09 7**
604 10 G	10	4800		100	0,150	**1003 10 0**
604 11 G	11	4800		100	0,270	**1003 11 9**
604 12 G	12	5000		100	0,240	**1003 12 7**
604 13 G	13	5000		100	0,280	**1003 13 5**
604 16 G	16	3900		100	0,348	**1003 17 8**
604 19 G	19	1800		100	0,411	**1003 19 4**
604 20 G	20	1800		100	0,431	**1003 20 8**
604 21 G	21	3000		100	0,447	**1003 21 6**
604 23 G	23	2400		100	0,490	**1003 23 2**
604 25 G	25	1000		100	0,560	**1003 25 9**
604 28 G	28	1000		100	0,874	**1003 28 3**
604 32 G	32	800		100	1,420	**1003 32 1**
604 35 G	35	800		100	1,355	**1003 35 6**
604 37 G	37	800		100	1,567	**1003 37 2**
604 40 G	40	1200		100	1,860	**1003 40 2**
604 47 G	47	500		50	2,484	**1003 46 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

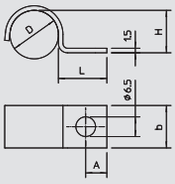
Obejma mocująca do kabli i rur
*Rozmiary 3 i 4 nie są przeznaczone do stosowania z gazowym pobijakiem do kołków.
*Rozmiary 3 do 21 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków.



Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	D mm	e mm	a mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma mocująca, średnia 5-18 mm



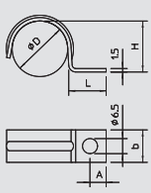
Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1015 5 G	5	3000		100	0,325	**1009 02 8**
1015 6 G	6	2400		100	0,385	**1009 03 6**
1015 7 G	7	2000		100	0,418	**1009 04 4**
1015 8 G	8	2000		100	0,428	**1009 05 2**
1015 9 G	9	2000		100	0,468	**1009 06 0**
1015 10 G	10	2000		100	0,560	**1009 07 9**
1015 11 G	11	1800		100	0,632	**1009 08 7**
1015 12 G	12	1000		100	0,672	**1009 10 9**
1015 13 G	13	1800		100	0,683	**1009 11 7**
1015 14 G	14	1200		100	0,710	**1009 16 8**
1015 15 G	15	1200		100	0,744	**1009 18 4**
1015 16 G	16	1200		100	0,753	**1009 19 2**
1015 17 G	17	1200		100	0,764	**1009 20 6**
1015 18 G	18	1200		100	0,835	**1009 21 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur,
dodatkowe przetłoczenie od rozmiaru 20.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	L mm	H mm	b mm	a mm
5	16	4	12	7
6	16	5	12	7
7	16	6	12	7
8	16	7	12	7
9	16	8	12	7
10	16	9	12	7
11	16	10	14	7
12	16	11	14	7
13	16	12	14	7
14	16	12,5	14	7
15	16	13,5	14	7
16	16	14	14	7
17	16	15	14	7
18	16	16	14	7



Obejma mocująca, średnia 20-28 mm



Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1015 20 G	20	1200		100	0,921	**1009 23 0**
1015 25 G	25	1000		100	1,150	**1009 42 7**
1015 28 G	28	1000		100	1,250	**1009 36 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur,
dodatkowe przetłoczenie od rozmiaru 20.

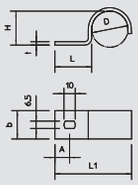
Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	L mm	H mm	b mm	a mm
20	16	18	14	7
25	16	22,5	14	7
28	16	25	14	7

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma mocująca, ciężka



Typ	do śr. mm	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
822 6 FT	6	–	1000		100	0,885	**1014 00 5**
822 10 FT	10	–	1200		100	1,075	**1014 01 3**
822 12 FT	12	M12	400		100	1,450	**1014 02 1**
822 14 FT	14	–	400		100	1,600	**1014 04 8**
822 16 FT	15,2	M16	400		100	1,733	**1014 09 9**
822 18 FT	18.6	PG11	400		100	1,946	**1014 11 0**
822 20 FT	20	M20	600		100	2,125	**1014 13 7**
822 22.5 FT	22.5	PG16	500		50	2,338	**1014 16 1**
822 25 FT	25	M25	500		50	2,400	**1014 50 1**
822 28.3 FT	28.3	PG21	200		50	4,420	**1014 21 8**
822 32 FT	32	M32	100		100	5,490	**1014 52 8**
822 37 FT	37	PG29	100		100	7,100	**1014 29 3**
822 40 FT	40	M40	100		100	6,590	**1014 53 6**
822 47 FT	47	PG36	100		100	8,500	**1014 36 6**
822 50 FT	50	M50	100		100	7,690	**1014 54 4**
822 63 FT	63	M63	100		100	9,260	**1014 55 2**

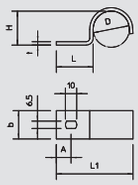
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	L mm	L1 mm	H mm	b mm	t mm	a mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
37	30	70	35	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
32	32,5	68	30	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15
25	25,5	53	23,5	20	2	11

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma mocująca, ciężka V4A



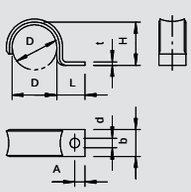
Typ	do śr. mm	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
822 6 V4A	6	–	–		1	0,885	**1013 86 1**
822 10 V4A	10	–	–		1	1,075	**1013 86 5**
822 12 V4A	12	M12	–		1	1,450	**1013 86 9**
822 14 V4A	14	–	–		1	1,600	**1013 87 3**
822 16 V4A	15,2	M16	–		1	1,733	**1013 87 7**
822 18 V4A	18.6	PG11	–		1	1,946	**1013 88 1**
822 20 V4A	20	M20	–		1	2,125	**1013 88 5**
822 22.5 V4A	22.5	PG16	–		1	2,338	**1013 88 9**
822 25 V4A	25	M25	–		1	2,400	**1013 89 3**
822 28.3 V4A	28.3	PG21	–		1	4,420	**1013 89 7**
822 32 V4A	32	M32	–		1	5,490	**1013 90 3**
822 37 V4A	37	PG29	–		1	7,100	**1013 90 7**
822 40 V4A	40	M40	–		1	6,590	**1013 91 1**
822 47 V4A	47	PG36	–		1	8,500	**1013 91 7**
822 50 V4A	50	M50	–		1	7,690	**1013 92 1**
822 63 V4A	63	M63	–		1	9,260	**1013 92 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Obejma mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	L mm	L1 mm	H mm	b mm	t mm	a mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
32	32,5	68	30	25	3	13
37	30	70	35	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15



Obejma mocująca, norma zakładowa, jednozaciskowa



Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WN 7855 A 2	2	4000		100	0,039	**1043 01 3**
WN 7855 A 2.5	2.5	4000		100	0,041	**1043 02 1**
WN 7855 A 4	4	4000		100	0,062	**1043 06 4**
WN 7855 A 4.5	4.5	4000		100	0,079	**1043 07 2**
WN 7855 A 5	5	4000		100	0,090	**1043 08 0**
WN 7855 A 6	6	4000		100	0,097	**1043 10 2**
WN 7855 A 7	7	4000		100	0,120	**1043 12 9**
WN 7855 A 8	8	4000		100	0,159	**1043 14 5**
WN 7855 A 9	9	4000		100	0,168	**1043 16 1**
WN 7855 A 10	10	4000		100	0,170	**1043 19 6**
WN 7855 A 12	12	2000		100	0,530	**1043 22 6**
WN 7855 A 14	14	2000		100	0,579	**1043 24 2**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

Wymiary według normy Siemens SN 78550 forma A, z mocno zaokrąglonymi krawędziami, przystosowana do szczególnie delikatnych przewodów.
*Rozmiary 2 bis 10 nie są przeznaczone do stosowania w połączeniu z osadzakiem kołków i osadzakiem gazowym.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	D mm	a mm
2	8,5	1,5	6	0,8	3,2	3
2,5	5,25	2	6	0,8	3,2	3
4	7,5	3,5	6	0,8	3,2	3
4,5	8,25	4	6	1	3,2	3
5	8	4,5	6	1	3,2	3
6	7,5	5,5	6	1	3,2	3
7	10	6	8	1	3,2	4
8	9,5	7	8	1	3,2	4
9	9	8	8	1	3,2	4
10	8,5	9	8	1	3,2	4
12	13,5	10	12	1,5	4,3	4,5
14	12,5	12	12	1,5	4,3	4,5

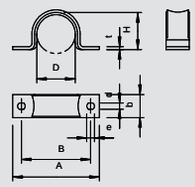
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma mocująca



Obejma mocująca, norma zakładowa, dwuzaciskowa

Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WN 7855 B 3	3	5000		100	0,080	**1044 04 4**
WN 7855 B 4	4	5000		100	0,082	**1044 06 0**
WN 7855 B 4.5	4.5	5000		100	0,097	**1044 07 9**
WN 7855 B 5	5	5000		100	0,118	**1044 08 7**
WN 7855 B 6	6	5000		100	0,128	**1044 10 9**
WN 7855 B 7	7	4800		100	0,200	**1044 12 5**
WN 7855 B 8	8	4800		100	0,218	**1044 14 1**
WN 7855 B 9	9	2400		100	0,222	**1044 17 6**
WN 7855 B 10	10	2400		100	0,223	**1044 19 2**
WN 7855 B 12	12	1800		100	0,675	**1044 21 4**
WN 7855 B 14	14	1200		100	0,733	**1044 23 0**
WN 7855 B 16	16	1200		100	0,742	**1044 25 7**



St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

Wymiary według normy Siemens SN 78550 forma B, z mocno zaokrąglonym krawędziami, przystosowana do szczególnie delikatnych przewodów.
*Rozmiary 3 do 10 nie są przeznaczone do zastosowania w połączeniu z osadzakiem gazowym.

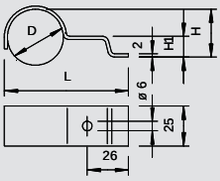
Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	a mm	B mm	H mm	b mm	t mm	D mm	e mm
3	21	14	2,5	6	0,8	3,2	4
4	21	14	3,5	6	1	3,2	4
4,5	24	16	4	6	1	3,2	4
5	24	16	4,5	6	1	3,2	4
6	24	16	5,5	6	1	3,2	4
7	28	20	6	8	1	3,2	4
8	28	20	7	8	1	3,2	4
9	28	20	8	8	1	3,2	4
10	28	20	9	8	1	3,2	4
12	39	30	10	12	1,5	4,3	5
14	39	30	12	12	1,5	4,3	5
16	39	30	14	12	1,5	4,3	5



Ciężka obejma kablowa

Typ	Do kabla o śr. mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1594 22 G	22	6	2	szary kamienny	200		100	3,300	**1310 92 5**



St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do mocowania kabli uziemiających w domowych skrzynkach przyłączowych.
Pokryta powłoką levasint.

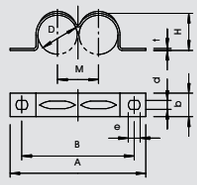
Podstawowe wymiary ciężkiej obejmy kablowej

D mm	L mm	H mm	H1 mm
22	65	18	11



Obejma mocująca, średnia

Typ	do śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
604 2X16	2 x 16	1000		100	0,744	**1004 16 6**
604 2X19	2 x 19	1000		100	0,845	**1004 19 0**
604 2X21	2 x 21	1000		100	0,935	**1004 21 2**
604 2X28	2 x 28	600		50	1,456	**1004 29 8**



St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

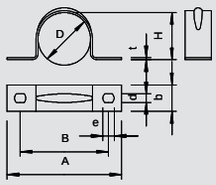
Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	a mm	B mm	M mm	b mm	t mm	D mm	H mm	e mm
16	60,5	48,5	16,5	12	1	4,5	14,5	6
19	66	54	19,5	12	1	4,5	17	6
21	69,5	57,5	22	12	1	4,5	18,3	6
28	91	79	29	14	1	4,5	26	6

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Obejma mocująca, średnia



Typ	do śr. mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
605 7 G	7	4,5 x 6	1	4800		100	0,183	**1018 07 8**
605 8 G	8	4,5 x 6	1	5000		100	0,203	**1018 08 6**
605 9 G	9	4,5 x 6	1	5000		100	0,246	**1018 09 4**
605 10 G	10	4,5 x 6	1	1800		100	0,432	**1018 10 8**
605 11 G	11	4,5 x 6	1	1800		100	0,462	**1018 11 6**
605 12 G	12	4,5 x 6	1	2000		100	0,485	**1018 12 4**
605 13 G	13	4,5 x 6	1	2400		100	0,532	**1018 13 2**
605 14 G	14	4,5 x 6	1	2400		100	0,560	**1018 14 0**
605 15 G	15	4,5 x 6	1	2000		100	0,584	**1018 15 9**
605 16 G	16	4,5 x 6	1	1200		100	0,585	**1018 16 7**
605 17 G	17	4,5 x 6	1	1500		100	0,604	**1018 17 5**
605 18 G	18	4,5 x 6	1	1200		100	0,640	**1018 18 3**
605 19 G	19	4,5 x 6	1	1200		100	0,671	**1018 19 1**
605 20 G	20	4,5 x 6	1	1000		100	0,664	**1018 20 5**
605 21 G	21	4,5 x 6	1	1000		100	0,678	**1018 21 3**
605 23 G	23	4,5 x 6	1	1000		100	0,826	**1018 22 1**
605 25 G	25	4,5 x 6	1	1200		100	0,960	**1018 25 6**
605 26 G	26	4,5 x 6	1	1000		100	0,975	**1018 26 4**
605 28 G	28	4,5 x 6	1	1200		100	1,067	**1018 28 0**
605 30 G	30	4,5 x 6	1	1200		100	1,150	**1018 30 2**
605 32 G	32	4,5 x 6	1	1200		100	1,260	**1018 33 7**
605 35 G	35	5,5 x 7	1	1200		100	1,921	**1018 35 3**
605 37 G	37	5,5 x 7	1	1200		100	2,007	**1018 36 1**
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	600		50	1,900	**1018 39 6**
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	600		50	2,324	**1018 43 4**
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	600		50	2,366	**1018 47 7**
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	300		25	2,770	**1018 50 7**
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	300		25	3,840	**1018 55 8**
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	300		25	3,800	**1018 60 4**
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	300		25	3,670	**1018 63 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur
*Rozmiary 7 do 12 nie są przeznaczone do stosowania z pobijakiem do kołków.

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	a mm	B mm	H mm	b mm	t mm	D mm	e mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
33	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma mocująca



Obejma mocująca, średnia

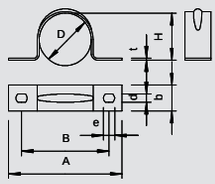
Typ	do śr. mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	2000		100	0,218	**1017 79 9**
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	1200		100	0,228	**1017 83 7**
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	1000		100	0,330	**1017 86 1**
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	1200		100	0,433	**1017 92 6**
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	600		50	0,650	**1017 95 0**
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	300		25	0,952	**1017 98 0**
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	300		25	1,260	**1017 99 7**

Alu aluminium zł/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	a mm	B mm	H mm	b mm	t mm	D mm	e mm
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	95	71	29	25	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	110	86	46	25	1,5	5,5	7
63	120	96	59	25	1,5	5,5	7





Obejma mocująca, średnia V4A

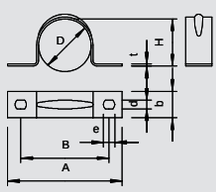
Typ	do śr. mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	–		1	0,485	**1018 65 3**
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	–		1	0,585	**1018 66 1**
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	–		1	0,664	**1018 66 9**
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	–		1	0,992	**1018 67 9**
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	–		1	1,260	**1018 69 3**
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	–		1	1,900	**1018 70 5**
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	–		1	2,770	**1018 71 7**
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	–		1	3,670	**1018 72 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

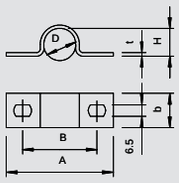
Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	a mm	B mm	H mm	b mm	t mm	D mm	e mm
12	39	27	11	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	66	52	30	14	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Obejma mocująca, ciężka



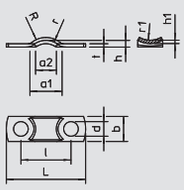
Typ	do śr. mm	rozm. otworu mm	Grubość materiału mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	500		50	2,260	**1015 09 5**
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	500		50	2,446	**1015 11 7**
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	500		50	2,662	**1015 13 3**
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	400		50	2,988	**1015 16 8**
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	250		25	6,770	**1015 49 4**
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	250		25	5,208	**1015 21 4**
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100		100	7,469	**1015 49 6**
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100		100	8,700	**1015 30 3**
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100		100	8,460	**1015 49 8**
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100		100	10,120	**1015 36 2**
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100		100	10,760	**1015 42 7**
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100		100	11,800	**1015 48 6**
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100		100	9,808	**1015 50 0**
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100		100	11,553	**1015 50 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Dwułapkowa klamra mocująca do kabli i rur

Podstawowe wymiary obejmy mocującej

D mm	a mm	B mm	H mm	b mm	t mm	e mm
15,2	59	40	13	20	2	10
18,6	62	43	16	20	2	10
20,4	64	45	18	20	2	10
22,5	67	48	20	20	2	10
25	79	60	23,5	25	3	10
28,3	75	56	25,5	20	3	10
32	95	71	29	25	3	10
37	93	69	34	25	3	10
47	103	79	43	25	3	10
54	110	86	50	25	3	10
59,3	116	92	55	25	3	10
40	100	76	36	25	3	10
63	120	96	59	25	3	10
50	110	86	46	25	3	10



Obejma odprężająca



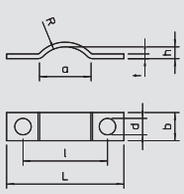
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7901 5 G	5	4000		100	0,063	**1435 01 9**
7901 6.5 G	6,5	4000		100	0,115	**1435 02 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

R mm	H mm	L mm	L mm	b mm	t mm	D mm	a1 mm	a2 mm	R mm	r1 mm	h1 mm
5	1,6	19	12	6	0,8	3,5	6,5	4	4	5	0,8
6,5	1,6	23	16	7	1	3,2	8	4	8	5	1,2



Obejma odprężająca



Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7902 6 G	6,5	4000		100	0,096	**1436 01 5**
7902 8 G	8	5000		100	0,159	**1436 02 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

R mm	H mm	L mm	L mm	b mm	t mm	D mm	a mm
6,5	2,5	25	18	6	1	3,5	11
8	4,5	30	23	8	1	4	12

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma mocująca



Obejma odprężająca

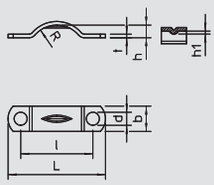
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7903 6 G	6	4000		100	0,105	**1437 00 3**
7903 8 G	8	4000		100	0,130	**1437 01 1**
7903 9 G	9	4000		100	0,274	**1437 03 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

R mm	H mm	L mm	L mm	b mm	t mm	D mm	h1 mm
6	1,5	23	16,5	6	1	2,5	0,5
8	3,5	27	20	7	1	3,6	0,8
9	4	31	23	8	1,5	4,5	1





Obejma odprężająca

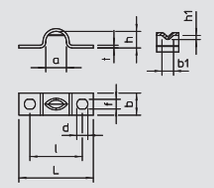
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7904 6 G	6	4800		100	0,185	**1438 01 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

H mm	a mm	L mm	L mm	D mm	F mm	b mm	t mm	h1 mm
6	7,5	27,5	19	4	3,5	8	1	1,5





Obejma odprężająca

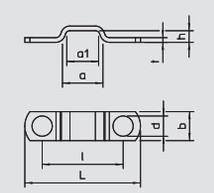
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7905 5 G	5	3600		100	0,054	**1439 01 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów

Podstawowe wymiary obejmy odprężającej

H mm	a mm	a1 mm	L mm	L mm	b mm	t mm	D mm
2	7	5,5	20	14	5	0,8	3,5



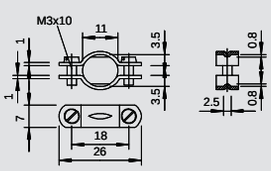


Obejma odprężająca

Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7908 11 G	11	2400		100	0,433	**1442 01 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów



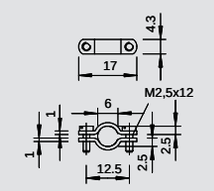


Obejma odprężająca

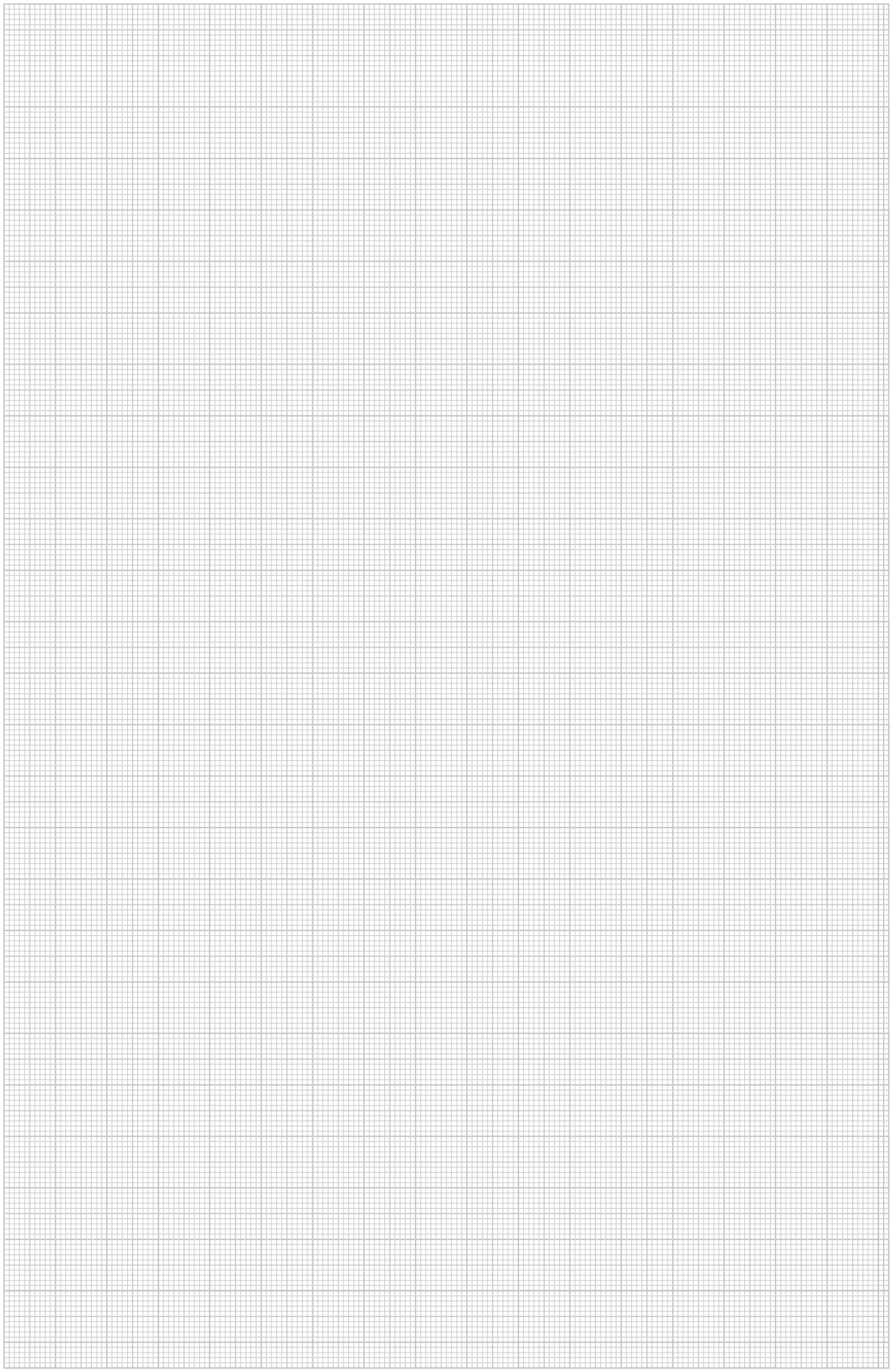
Typ	Do kabla o śr. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
7909 6 G	6	4000		100	0,198	**1443 01 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Obejma mocująca do odprężenia ciągu kabli i przewodów



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Specjalne systemy mocowania kabli i rur

	Taśma mocująca	Opaski kablowe	312
		Opaska taśmowa	313
		Taśma napinająca	313
		Taśma perforowana	315
	Przyklejanie i odklejanie	Klej szybkoschnący do instalacji podtynkowych Impu-Fix	316
		Wylot sufitowy	316
	Program napinania drutu	Linka napinająca z drutu stalowego	317
		Ściągacz Kausza do linki	317 318
		Obejma drutu napinającego	318
		Zacisk linki napinającej	319
	Taśma montażowa perforowana	Metalowa z płaszczem z tworzywa sztucznego	321 322

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Opaski kablowe



Typ	Wymiar mm	maks. śr. wiązki mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
555 2.4x75 WS	2,4 x 75	15	0,08	biały	1000		100	0,050	**2332 02 7**
555 2.5x100 WS	2,5 x 100	18	0,08	biały	1000		100	0,065	**2332 05 1**
555 2.5x165 WS	2,5 x 165	40	0,08	biały	1000		100	0,080	**2332 09 4**
555 2.5x200 WS	2,5 x 200	50	0,08	biały	1000		100	0,100	**2332 10 8**
555 3.6x150 WS	3,6 x 140	35	0,18	biały	1000		100	0,125	**2332 17 5**
555 3.6x200 WS	3,6 x 200	50	0,18	biały	1000		100	0,150	**2332 18 3**
555 3.6x290 WS	3,6 x 290	76	0,18	biały	1000		100	0,175	**2332 21 3**
555 4.8x200 WS	4,8 x 200	47	0,22	biały	1000		100	0,200	**2332 33 7**
555 4.8x310 WS	4,8 x 300	76	0,22	biały	1000		100	0,250	**2332 36 1**
555 4.8x370 WS	4,8 x 370	102	0,22	biały	1000		100	0,300	**2332 38 8**
555 7.6x200 WS	7,6 x 200	50	0,55	biały	1000		100	0,350	**2332 50 7**
555 7.6x300 WS	7,6 x 300	76	0,55	biały	1000		100	0,450	**2332 55 8**
555 7.6x380 WS	7,6 x 380	102	0,55	biały	1000		100	0,500	**2332 57 4**
555 2.5x100 SW	2,5 x 100	18	0,08	czarny	1000		100	0,065	**2332 62 0**
555 3.6x150 SW	3,6 x 140	35	0,18	czarny	1000		100	0,125	**2332 65 5**
555 3.6x200 SW	3,6 x 200	50	0,18	czarny	1000		100	0,150	**2332 66 3**
555 4.8x200 SW	4,8 x 200	47	0,22	czarny	1000		100	0,200	**2332 69 8**
555 4.8x310 SW	4,8 x 300	76	0,22	czarny	1000		100	0,250	**2332 70 1**
555 4.8x370 SW	4,8 x 370	102	0,22	czarny	1000		100	0,300	**2332 72 8**
555 7.6x380 SW	7,6 x 380	102	0,55	czarny	1000		100	0,500	**2332 75 2**

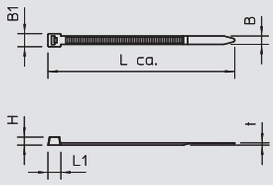
PA poliamid

zł/100 szt.

Do szybkiego montażu

Podstawowe wymiary opaski kablowej

G mm	L mm	B mm	B1 mm	t mm	H mm	L1 mm
2,4 x 75	78	2,4	4,4	1	2,9	4,4
2,5 x 100	102	2,5	4,5	1,1	3,3	4,4
2,5 x 165	166	2,5	4,5	1,1	3,7	4,4
2,5 x 200	202	2,5	4,5	1,1	3,7	4,4
3,6 x 140	142	3,6	6	1,2	3,8	6,5
3,6 x 200	201	3,6	6,2	1,2	4,4	5,8
3,6 x 290	294	3,6	6	1,2	4,5	6
4,8 x 200	200	4,8	7,5	1,3	4,6	7,2
4,8 x 300	300	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
4,8 x 370	366	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
7,6 x 200	200	7,6	11,6	1,8	7,2	11
7,6 x 300	300	7,6	11,8	1,8	6,9	11
7,6 x 380	376	7,6	12	1,8	6,4	11



Opaska kablowa odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne



Typ	Wymiar mm	maks. śr. wiązki mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
555 2.5x100 SWUV	2,5 x 100	18	0,08	czarny	1000		100	0,035	**2332 76 0**
555 3.6x150 SWUV	3,6 x 140	35	0,18	czarny	1000		100	0,071	**2332 76 4**
555 3.6x200 SWUV	3,6 x 200	50	0,18	czarny	1000		100	0,109	**2332 76 8**
555 4.8x200 SWUV	4,8 x 200	47	0,22	czarny	1000		100	0,151	**2332 77 2**
555 4.8x310 SWUV	4,8 x 300	76	0,22	czarny	1000		100	0,236	**2332 77 6**
555 4.8x370 SWUV	4,8 x 370	102	0,22	czarny	1000		100	0,606	**2332 78 0**
555 7.6x380 SWUV	7,6 x 380	102	0,55	czarny	1000		100	0,606	**2332 78 4**

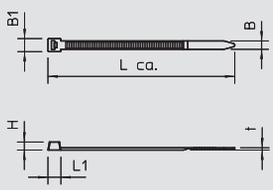
PA poliamid

zł/100 szt.

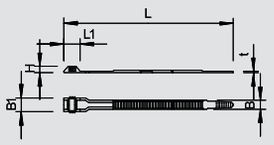
Do szybkiego montażu

Podstawowe wymiary opaski kablowej

G mm	L mm	B mm	B1 mm	t mm	H mm	L1 mm
2,5 x 100	102	2,5	4,5	1,1	3,3	4,4
3,6 x 140	142	3,6	6	1,2	3,8	6,5
3,6 x 200	201	3,6	6,2	1,2	4,4	5,8
4,8 x 200	200	4,8	7,5	1,3	4,6	7,2
4,8 x 310	310	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
4,8 x 370	366	4,8	8,5	1,6	5,7	7,7
7,6 x 380	376	7,6	12	1,8	6,4	11



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Opaska taśmowa, szer. 6 mm





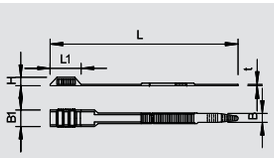
Typ	Wymiar mm	maks. śr. wiązki mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
550 6X180 SW	6 x 180	45	0,25	czarny	1500		100	0,180	**2330 05 9**
550 6X290 SW	6 x 290	78	0,25	czarny	1200		100	0,300	**2330 07 5**
550 6X360 SW	6 x 360	100	0,25	czarny	2200		100	0,380	**2330 09 1**
550 9X180 SW	9 x 180	40	0,35	czarny	1000		100	0,270	**2330 22 9**

PA poliamid zł/100 szt.

Wykonanie E (zamek pojedynczy). Odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne.

Podstawowe wymiary opaski taśmowej

B x L mm	L mm	B mm	B1 mm	t mm	H mm	L1 mm
6 x 180	180	6	10	1,2	5	20
6 x 290	290	6	10	1,7	5	20
6 x 360	360	6	10	1,7	5	20
9 x 180	180	9	14	1,4	6	24



Opaska taśmowa, szer. 9 mm





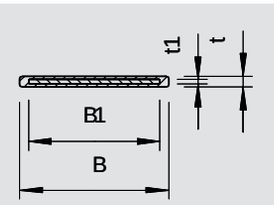
Typ	Wymiar mm	maks. śr. wiązki mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
550 9X265 SW	9 x 260	65	0,51	czarny	2200		100	0,420	**2330 24 5**
550 9X360 SW	9 x 360	93	0,51	czarny	2200		100	0,560	**2330 29 6**
550 9X510 SW	9 x 510	140	0,55	czarny	100		100	0,930	**2330 32 6**
550 9X760 SW	9 x 760	220	0,55	czarny	100		100	1,350	**2330 34 2**

PA poliamid zł/100 szt.

Wykonanie D (zamek podwójny). Odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne.

Podstawowe wymiary opaski taśmowej

platums x garums mm	L mm	B mm	B1 mm	t mm	H mm	L1 mm
9 x 260	260	9	15	1,4	7	39
9 x 360	360	9	15	1,4	7	39
9 x 510	510	9	15	2	7,2	39
9 x 760	760	9	15	2	7,2	40



Taśma napinająca



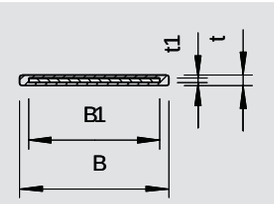
Typ	Wymiar mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie m		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
574 G STGR	17 x 1,0	1,35	szary kamienny	250		25	5,880	**6490 01 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 m

Taśma napinająca, ocynkowana, w płaszczu z tworzywa sztucznego do mocowania koryt kablowych i przewodów.

Podstawowe wymiary taśmy napinającej

B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
17	1	15,5	0,3



Taśma napinająca V2A



Typ	Wymiar mm	min. obciążenie niszczące kN	Kolor	Ilość w kartonie m		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
574 03 BA	17 x 1,0	2,25	niebiesko-antracytowy	250		25	6,950	**6490 03 4**
574 05 GNBG	16,5 x 1,2	3,5	zielono-beżowy	250		25	6,950	**6490 05 0**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 m

Taśma napinająca ze stali nierdzewnej, w płaszczu z tworzywa sztucznego do mocowania koryt kablowych i przewodów.

Podstawowe wymiary taśmy napinającej

B mm	t mm	B1 mm	t1 mm
17	1	15,5	0,3
16,5	1,2	14,5	0,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Taśma mocująca

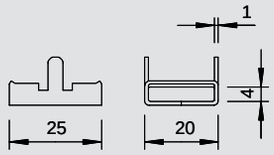


Zamknięcie taśmy napinającej

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
192	1200		100	0,900	**6490 90 5**

St stal DD z powłoką cynkowo-aluminiową, Double Dip zł/100 szt.

Zamknięcie taśmy napinającej do montażu podsufitowego.



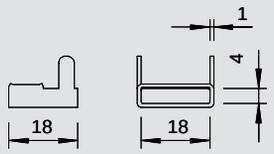


Zamknięcie taśmy z naciągiem V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
197 VA4301	1800		100	0,560	**6490 96 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Zamknięcie taśmy napinającej do jednostronnego zamknięcia taśmy w problematycznym miejscu.



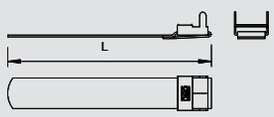


Taśma napinająca o określonej długości

Typ	Wymiar mm	Długość mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
574 03 30 BA	17 x 1,0	300	niebiesko-antracytowy	500		25	2,410	**6490 10 7**
574 03 45 BA	17 x 1,0	450	niebiesko-antracytowy	250		25	3,260	**6490 12 3**
574 05 55 GNBG	16,5 x 1,2	550	zielono-beżowy	250		25	4,660	**6490 15 8**
574 05 65 GNBG	16,5 x 1,2	650	zielono-beżowy	250		25	5,370	**6490 17 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4310 zł/100 szt.

Taśma napinająca 574/03/VA i 574/05/VA w odcinkach, kompletna z zamkiem taśmy.



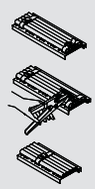


Szczypce zaciskowe

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
575		1	29,700	**6498 01 9**

St stal zł/szt.

Do taśmy napinającej 574/...
Montaż taśmy napinającej:
1) Przyciąć taśmę na odpowiednią długość, przełożyć przez zamek i zagiąć.
2) Owinąć kabel taśmą, wolny koniec wsunąć w zamek.
3) Koniec taśmy naciągnąć szczypcami.
4) Naprężony koniec taśmy zawinąć szczypcami. Wyjąć szczypce.
5) Odwinięty koniec taśmy odgiąć młotkiem, zabezpieczyć koniec taśmy poprzez przełożenie obu wystających języczków zamka.



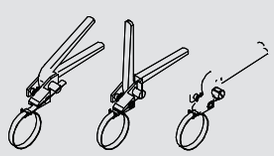


Szczypce zaciskowe

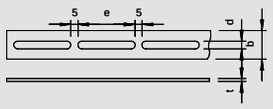
Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
576		1	132,000	**6498 02 7**

St stal zł/szt.

Do taśmy napinającej 574/...



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Taśma perforowana, sztabki



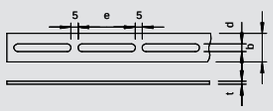
Typ	Wymiar mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
5050 20X3 3M FT	20 x 3	60		36,800	**1465 76 7**
5050 25X3 3MFT	25 x 3	60		48,900	**1465 77 5**
5050 30X3 3M FT	30 x 3	60		64,000	**1465 79 1**
5050 SB30x3 FT	30 x 3	60		54,000	**1466 26 7**
5050 30X4 3M FT	30 x 4	30		71,600	**1465 80 5**
5050 40X4 3M FT	40 x 4	30		103,800	**1465 82 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Taśma perforowana w stałych odcinkach.
Długość: 3000 mm.

Podstawowe wymiary taśmy szczelinowej

b x t mm	D mm	e mm
20 x 3	6,5	40
25 x 3	6,5	40
30 x 3	6,5	40
30 x 3	8,5	40
30 x 4	8,5	60
40 x 4	8,5	70



Taśma perforowana, zwoje



Typ	Wymiar mm	Pierścień normalny ca. m		Waga kg/100 m	Nr kat.
5050 25X3 FT	25 x 3	120		48,900	**1465 10 4**
5050 30X3 FT	30 x 3	120		64,000	**1465 14 7**
5050 30X4 FT	30 x 4	100		71,600	**1465 16 3**
5050 40X4 FT	40 x 4	80		103,000	**1465 19 8**
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5	200		18,200	**1465 60 0**

St stal gołe FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

W zwojach.

Podstawowe wymiary taśmy szczelinowej

b x t mm	D mm	e mm
25 x 3	6,5	40
30 x 3	6,5	40
30 x 4	8,5	60
40 x 4	8,5	70

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Rozpuszczalnik

Typ	Spis treści		Opak.	Waga	Nr kat.
	ml		szt.	kg/100 szt.	
508	1000		1	105,000	**2341 10 7**

zł/szt.



Rozcieńczony.
Rozpuszczalnik pomaga w otrzymaniu optymalnej konsystencji kleju szybkoschnącego do przewodów wtynkowanych Impu-Fix i służy do czyszczenia materiałów roboczych.



Klej szybkoschnący do instalacji podtynkowych Impu-Fix

Typ	Spis treści		Opak.	Waga	Nr kat.
	kg		szt.	kg/100 szt.	
509	0,65		1	70,000	**2341 01 8**

zł/szt.



Klej szybkoschnący Impu-Fix do przyklejania uchwytów i przewodów do muru lub betonu.



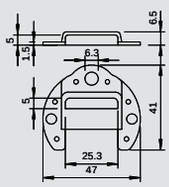
Wylot sufitowy



Typ	Kolor		Opak.	Waga	Nr kat.
			szt.	kg/100 szt.	
510	jasnoszary		100	0,290	**2236 02 8**

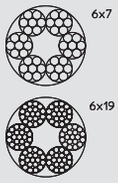
PS polistyren

zł/100 szt.



Do przymocowania przewodów prowadzonych pionowo.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Linka napinająca z drutu stalowego

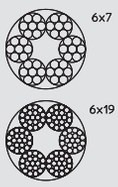


Typ	Średnica linki mm	Obciążenie niszczące kN	w zwojach m		Waga kg/100 m	Nr kat.
957 2 G	2	2,35	50		1,430	**5303 20 2**
957 3 G	3	5,29	50		3,220	**5303 20 6**
957 4 G	4	9,41	50		5,720	**5303 21 4**
957 5 G	5	14,7	50		8,940	**5303 22 2**
957 6 G	6	21,1	50		12,900	**5303 23 0**
957 8 G	8	34,8	50		22,900	**5303 25 7**
957 10 G	10	54,4	50		35,700	**5303 26 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 m

Linka napinająca ze stali w wersji ocynkowanej z rdzeniemz włókna (rdzeniem konopnym).
Śr. liny 2 - 6 mm: lina z okrągłą skrętką 6 x 7 wg DIN 3055.
Lina Ø 8 - 10 mm: lina z okrągłą skrętką 6 x 19 wg DIN 3060.
Minimalna siła rozrywająca: 1770 N/mm².

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Linka napinająca z drutu stal. V4A



Typ	Średnica linki mm	Obciążenie niszczące kN	w zwojach m		Waga kg/100 m	Nr kat.
957 2 V4A	2	2,35	50		1,430	**5303 17 9**
957 3 V4A	3	5,29	50		3,220	**5303 18 2**
957 4 V4A	4	9,41	50		5,720	**5303 18 5**
957 5 V4A	5	14,7	50		8,940	**5303 18 8**
957 6 V4A	6	21,1	50		12,900	**5303 19 1**
957 8 V4A	8	34,8	50		22,900	**5303 19 4**
957 10 V4A	10	54,4	50		35,700	**5303 19 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 m

Lina Ø 2 - 6 mm: lina z okrągłą skrętką 6 x 7 wg DIN 3055.
Lina Ø 8 - 10 mm: lina z okrągłą skrętką 6 x 19 wg DIN 3060.
Minimalna siła rozrywająca: 1770 N/mm².

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!



Ściągacz

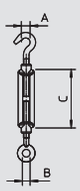


Typ	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
945 M6 G	9	8,5	110	M6	2,25	5	13,050	**5300 03 7**
945 M10 G	14	13,5	125	M10	7	5	33,650	**5300 05 3**
945 M12 G	16	15,5	125	M12	7,5	5	53,000	**5300 06 1**
945 M16 G	22	19	170	M16	12	5	84,000	**5300 08 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z hakiem i uchem, wg normy DIN 1480.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Ściągacz V4A



Typ	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
945 M6 V4A	9	8,5	110	M6	2,25	5	10,500	**5300 12 0**
945 M10 V4A	14	13,5	125	M10	7	5	28,000	**5300 12 4**
945 M12 V4A	16	15,5	125	M12	7,5	5	42,000	**5300 12 7**
945 M16 V4A	22	19	170	M16	12	5	100,000	**5300 13 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Z hakiem i uchem, wg normy DIN 1480.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



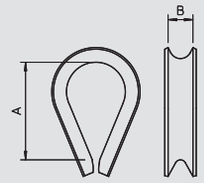
Kausza do linki

Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
946 3 G	3	21,5	4	1250		25	0,345	**5301 03 3**
946 4 G	4	26,5	5,5	750		25	0,409	**5301 04 1**
946 5 G	5	28,5	6,5	600		25	0,501	**5301 00 9**
946 6 G	6	30	8	500		25	0,756	**5301 06 8**
946 8 G	8	35	10	360		10	1,228	**5301 08 4**
946 10 FT	10	43	12,5	200		10	2,322	**5301 10 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Kausza do linki wg DIN 65457.

Do zastosowania tylko wewnątrz!





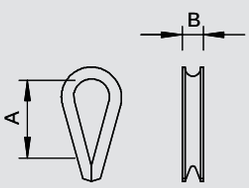
Kausza do linki V4A

Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
946 3 V4A	3	21,5	4	1250		25	0,210	**5301 17 0**
946 4 V4A	4	26,5	5,5	750		25	0,390	**5301 17 2**
946 5 V4A	5	28,5	6,5	600		25	0,620	**5301 17 4**
946 6 V4A	6	30	8	500		25	0,840	**5301 17 6**
946 8 V4A	8	35	10	360		10	1,880	**5301 18 0**
946 10 V4A	10	43	12,5	200		10	3,560	**5301 18 4**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Kausza do linki wg DIN 65457.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!





Obejma drutu napinającego

Typ	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1020 11-16 G	M4 x 13	1200		100	1,420	**1404 16 4**
1020 14-18 G	M4 x 13	1000		100	1,650	**1404 18 0**
1020 18-28 G	M4 x 13	600		100	2,000	**1404 28 8**

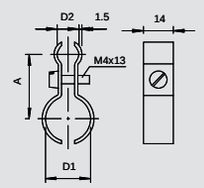
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do zamocowania przewodów na linkach napinających.

Do zastosowania tylko wewnątrz!

Podstawowe wymiary obejmy drutu napinającego

D1 mm	D2 mm	a mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34





Obejma drutu napinającego V4A

Typ	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1020 11-16 V4A	M4 x 13	100		100	1,420	**1404 16 8**
1020 14-18 V4A	M4 x 13	100		100	1,650	**1404 18 4**
1020 18-28 V4A	M4 x 13	100		100	2,000	**1404 29 2**

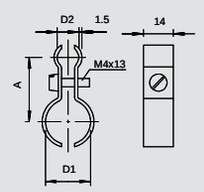
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Do zamocowania przewodów na linkach napinających.

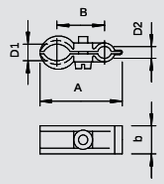
Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!

Podstawowe wymiary Obejma drutu napinającego Fix-ISO

D1 mm	D2 mm	a mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma drutu napinającego, polistyren

Typ	Zakres mocowania D mm	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4024 9-16	9-16	3-8	M4 x 13	1200		100	0,545	**2305 15 1**
4024 16-23	16-23	5-10	M5 x 20	500		50	0,930	**2305 23 2**

PS polistyren zł/100 szt.

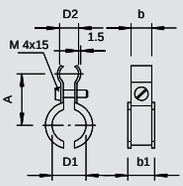
Śruba stalowa, ocynkowana galwanicznie, szara.

Do zastosowania tylko wewnątrz!

Podstawowe wymiary obejmy drutu napinającego

D1 mm	D2 mm	a mm	B mm	b mm	M
9–16	3 - 8	41	24	14	4 x M13
16 - 23	5 - 10	55	31,5	15	5 x M20





Obejma drutu napinającego Fix ISO

Typ	Zakres mocowania D mm	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4021 K 6-13	6-13	4-9	M4 x 15	1000		100	1,295	**2307 61 8**
4021 K 9-16	9-16	4-9	M4 x 15	1200		100	1,457	**2307 63 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 szt.

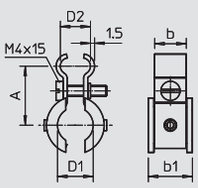
Obejma metalowa z wkładką z tworzywa sztucznego, stal ocynkowana galwanicznie, wkładki z polietylenu.

Do zastosowania tylko wewnątrz!

Podstawowe wymiary Obejma drutu napinającego Fix-ISO

D1 mm	D2 mm	a mm	b mm	b1 mm
6 - 13	4 - 9	21,5	11,5	16
9 - 16	4 - 9	26	14	18,3





Obejma drutu napinającego Fix ISO V4A

Typ	Zakres mocowania D mm	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4021 K 6-13 V4A	6-13	4-9	M4 x 15	100		100	1,295	**2307 62 2**
4021 K 9-16 V4A	9-16	4-9	M4 x 15	100		100	1,457	**2307 63 8**

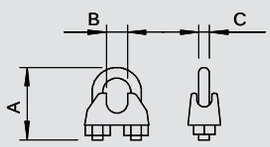
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Do specjalnych systemów zamocowań kabli i rur należą opaski kablowe, taśmy montażowe i taśmy szczelinowe, za pomocą których można przymocować kable i instalacje rurowe na kablowych systemach nośnych, takich jak korytka kablowe lub siatkowe oraz innych konstrukcjach montażowych. Częścią składową specjalnego systemu jest również kompletny program napinania drutu do zawieszania i podwieszania przewodów instalacyjnych.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!

D1 mm	D2 mm	a mm	b mm	b1 mm
6 - 13	4 - 9	21,5	11,5	16
9 - 16	4 - 9	26	14	18,3





Zacisk linki napinającej

Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
947 3 F	3	20	4	4	1000		25	1,061	**5302 02 1**
947 5 F	5	24	6	5	900		25	1,404	**5302 05 6**
947 6 F	6	28	8	5	750		25	1,704	**5302 06 4**
947 8 F	8	34	9	6	360		10	3,104	**5302 08 0**
947 10 F	10	42	11	8	200		10	6,500	**5302 10 2**

TG żeliwo kowalne F ocynkowane ogniowo zł/100 szt.

Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



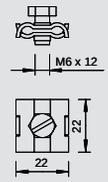
Zacisk linki napinającej

Typ	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
261 3-6 G	3-6	M6 x 12	600		100	1,498	**5305 01 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

Do zastosowania tylko wewnątrz!



Zacisk linki drucianej V4A

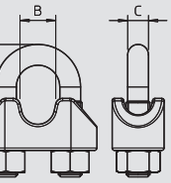


Typ	do linki o śr. mm	Wymiar A mm	Wym. B mm	Wymiar C mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
947 3 V4A	3	20	4	4	1000		25	0,700	**5302 17 0**
947 5 V4A	5	24	6	5	900		25	1,500	**5302 17 4**
947 6 V4A	6	28	8	5	750		25	1,900	**5302 17 8**
947 8 V4A	8	34	9	6	360		10	3,200	**5302 18 2**
947 10 V4A	10	42	11	8	200		10	6,600	**5302 18 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Zacisk do zamocowania linki napinającej z drutu stalowego.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!



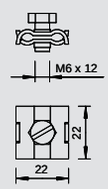


Typ	do linki o śr. mm	Śruba	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
261 3-6 V4A	3-6	M6 x 12	100		100	1,498	**5305 01 6**

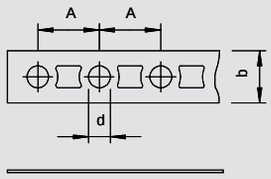
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Do specjalnych systemów zamocowań kabli i rur należą opaski kablowe, taśmy montażowe i taśmy szczelinowe, za pomocą których można przymocować kable i instalacje rurowe na kablowych systemach nośnych, takich jak korytka kablowe lub siatkowe oraz innych konstrukcjach montażowych. Częścią składową specjalnego systemu jest również kompletny program napinania drutu do zawieszania i podwieszania przewodów instalacyjnych.

Zastosowanie na obszarach zewnętrznych!



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Taśma montażowa perforowana

Typ	Wymiar mm	na rolkę m		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5055 I12 FS	12 x 1	10		73,000	**1470 12 4**
5055 II17 FS	17 x 1	10		106,000	**1470 17 5**
5055 III26 FS	26 x 1,2	10		204,500	**1470 26 4**
5055 LI12 FS	12 x 0,75	10		59,000	**1471 12 0**
5055 LII17 FS	17 x 0,75	10		84,200	**1471 17 1**
5055 LIII26 26	26 x 1	10		172,300	**1471 26 0**

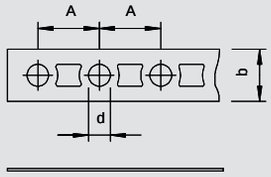
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.



Taśma montażowa perforowana w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

Podstawowe rozmiary taśmy montażowej perforowanej

lz-mērs mm	D mm	a mm	b mm
12 x 1	5,2	14,4	12
17 x 1	6,5	20	17
26 x 1,2	8,5	25	26
12 x 0,75	5,2	14,4	12
17 x 0,75	6,5	20	17
26 x 1	8,5	25	26



Taśma montażowa perforowana, V4A

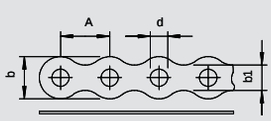
Typ	Wymiar mm	na rolkę m		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5055 I12 V4A	12 x 1	10		73,000	**1470 12 9**
5055 II17 V4A	17 x 1	10		106,000	**1470 18 0**
5055 III26 V4A	26 x 1,2	10		204,500	**1470 27 0**
5055 LI12 V4A	12 x 0,75	10		59,000	**1471 12 6**
5055 LII17 V4A	17 x 0,75	10		84,200	**1471 17 7**
5055 LIII26 V4A	26 x 1	10		172,300	**1471 26 6**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.



Taśma montażowa perforowana w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

lz-mērs mm	D mm	a mm	b mm
12 x 1	5,2	14,4	12
17 x 1	6,5	20	17
26 x 1,2	8,5	25	26
12 x 0,75	5,2	14,4	12
17 x 0,75	6,5	20	17
26 x 1	8,5	25	26



Taśma montażowa perforowana, pofalowana

Typ	Wymiar mm	na rolkę m		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5062 I12 FS	12 x 1	10		69,000	**1475 12 6**
5062 II17 FS	17 x 1	10		98,500	**1475 17 7**
5062 III26 FS	26 x 1,2	10		183,000	**1475 26 6**
5062 LI12 12	12 x 0,75	10		57,000	**1475 62 2**
5062 LII17 FS	17 x 0,75	10		73,000	**1475 67 3**
5062 LIII26 FS	26 x 1	10		153,000	**1475 76 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.



Taśma dziurkowana o kształcie falistym, w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

Podstawowe rozmiary taśmy montażowej perforowanej

lz-mērs mm	D mm	a mm	b mm	b1 mm
12 x 1	5	14	12	7,4
17 x 1	7	20	17	10,4
26 x 1,2	9	25	26	17,2
12 x 0,75	5	14	12	7,4
17 x 0,75	7	20	17	10,4
26 x 1	9	25	26	17,2

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Taśma montażowa perforowana



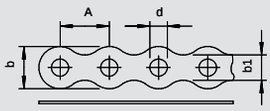
Taśma montażowa perforowana, pofalowana, V4A

Typ	Wymiar mm	na rolkę m		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5062 I12 V4A	12 x 1	10		69,000	**1475 13 2**
5062 II17 V4A	17 x 1	10		98,500	**1475 18 3**
5062 III26 V4A	26 x 1,2	10		183,000	**1475 27 2**
5062 LI12 V4A	12 x 0,75	10		57,000	**1475 62 8**
5062 LII17 V4A	17 x 0,75	10			**1475 67 9**
5062 LIII26 V4A	26 x 1	10		153,000	**1475 76 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/szt.

Taśma dziurkowana o kształcie falistym, w praktycznym pojemniku umożliwiającym odwijanie.

lz-mērs mm	D mm	a mm	b mm	b1 mm
12 x 1	5	14	12	7,4
17 x 1	7	20	17	10,4
26 x 1,2	9	25	26	17,2
12 x 0,75	5	14	12	7,4
17 x 0,75	7	20	17	10,4
26 x 1	9	25	26	17,2





Taśma montażowa perforowana, z powłoką z tworzywa sztucznego

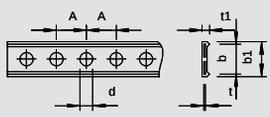
Typ	Wymiar mm	na rolkę m		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5055 L PE I 14	13 x 3	10		70,000	**1473 22 0**
5055 L PE II 19	19 x 3	10		100,500	**1473 27 1**
5055 L PE III 28	28 x 3,7	10		167,500	**1473 36 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/szt.

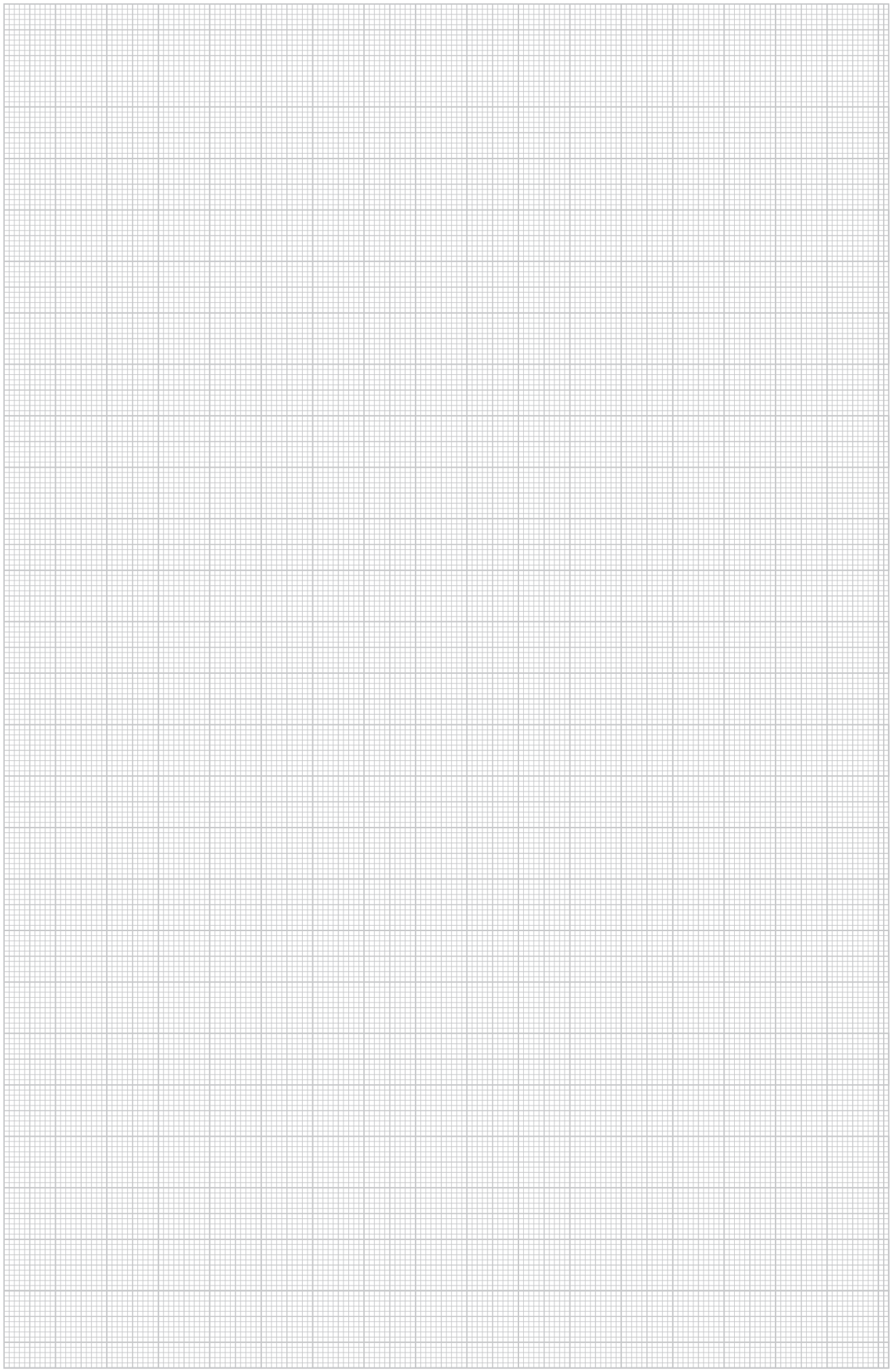
Taśma montażowa perforowana z płaszczem z tworzywa PE.

Podstawowe rozmiary taśmy montażowej perforowanej

lz-mērs mm	D mm	a mm	b mm	b1 mm	t mm	t1 mm
12 x 0,75	5,2	12	12	14	0,75	3
17 x 0,75	6,5	15	17	19	0,75	3
26 x 1	8,5	20	26	28	1	3,7



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy rur elektroinstalacyjnych

	Rury stalowe pancerne i akcesoria	cynkowana galwanicznie	326 326
	Rury stalowe pancerne i akcesoria	Precyzyjny system, lakierowanie na kolor czarny	326 327
	Rury stalowe pancerne i akcesoria	Precyzyjny system, cynkowanie ogniowe	326 327
	Rury ze stali nierdzewnej i akcesoria	V2A, V4A	332 332
	Rury aluminiowe i akcesoria		332 333
	Osprzęt systemowy	Tulejka zakończeniowa, metryczna Tulejka zakończeniowa, PG	333 334
	System rur Quick-Pipe	Rurka Quick-Pipe Osprzęt systemowy do Quick-Pipe, trójnik Osprzęt systemowy do Quick-Pipe, kolanko	335 336 335



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



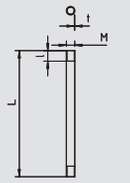
5 5 5 7 1

Rura stalowa pancerna, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SM16 W G	M16	3000	1,4		30	50,000	**2046 86 1**
SM20 W G	M20	3000	1,6		30	73,400	**2046 86 2**
SM25 W G	M25	3000	1,6		30	93,400	**2046 86 3**
SM32 W G	M32	3000	1,6		21	120,000	**2046 86 4**
SM40 W G	M40	3000	1,6		15	150,000	**2046 86 5**
SM50 W G	M50	3000	1,6		15	190,000	**2046 86 6**
SM63 W G	M63	3000	1,8		9	283,400	**2046 86 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów.
Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.



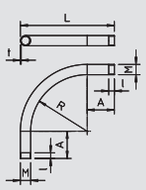


Kolanko rurowe pancerne, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SBM16 W G	M16	113	1,4	47		15	8,000	**2046 86 8**
SBM20 W G	M20	160	1,6	80		25	10,000	**2046 86 9**
SBM25 W G	M25	182,5	1,6	77,5		25	30,000	**2046 87 0**
SBM32 W G	M32	206	1,6	114		20	40,000	**2046 87 1**
SBM40 W G	M40	300	1,6	180		15	80,000	**2046 87 2**
SBM50 W G	M50	325	1,6	175		5	100,000	**2046 87 3**
SBM63 W G	M63	411,5	1,8	218,5		3	190,000	**2046 87 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



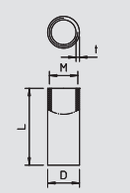


Mufka łącząca rurowa pancerna, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVM16 W G	M16	26	18,5	2		25	2,000	**2046 87 5**
SVM20 W G	M20	30	22,5	2		50	2,000	**2046 87 6**
SVM25 W G	M25	40	27,5	2		50	5,000	**2046 87 7**
SVM32 W G	M32	40	35,5	2,5		50	8,000	**2046 87 8**
SVM40 W G	M40	45	43,5	2,5		25	11,000	**2046 87 9**
SVM50 W G	M50	54	53,5	2,5		10	16,000	**2046 88 0**
SVM63 W G	M63	60	68	3,2		5	30,000	**2046 88 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





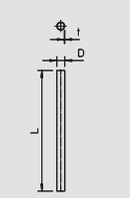
4 4 5 7 1

Rura stalowa pancerna, bez gwintu

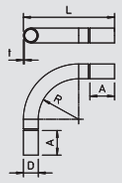
Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
S16 W G	M16	3000	1		30	37,000	**2046 84 0**
S20 W G	M20	3000	1		30	38,000	**2046 84 1**
S25 W G	M25	3000	1,2		30	70,000	**2046 84 2**
S32 W G	M32	3000	1,2		21	90,000	**2046 84 3**
S40 W G	M40	3000	1,2		15	113,400	**2046 84 4**
S50 W G	M50	3000	1,2		15	143,400	**2046 84 5**
S63 W G	M63	3000	1,2		9	183,400	**2046 84 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



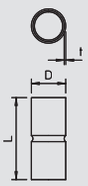
Kolanko rurowe pancerne, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SB16 W G	M16	114,3	1	50,7		15	8,000	**2046 84 7**
SB20 W G	M20	116,55	1,2	58,45		25	12,000	**2046 84 8**
SB25 W G	M25	144,05	1,2	65,95		25	18,000	**2046 84 9**
SB32 W G	M32	172,6	1,2	62,4		20	29,000	**2046 85 0**
SB40 W G	M40	271,9	1,5	148,1		15	71,000	**2046 85 1**
SB63 W G	M63	418,5	1,5	216,55		3	173,000	**2046 85 3**
SB50 W G	M50	320	1,5	173,05		5	108,000	**2046 85 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





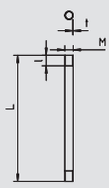
Mufka łącząca rurowa pancerna, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV16 W G	M16	50	18,6	1		25	2,000	**2046 85 4**
SV20 W G	M20	60	23,1	1,2		50	4,000	**2046 85 5**
SV25 W G	M25	60	28,1	1,2		50	5,000	**2046 85 6**
SV32 W G	M32	70	35,2	1,2		50	7,000	**2046 85 7**
SV40 W G	M40	80	43,8	1,5		25	13,000	**2046 85 8**
SV50 W G	M50	100	54	1,5		10	20,000	**2046 85 9**
SV63 W G	M63	100	67	1,5		5	26,000	**2046 86 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





Rura stalowa pancerna precyzyjny system, z gwintem

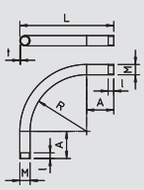
Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Kolor		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SM16W SW	M16	3000	1,4	czarny		30	50,000	**2046 50 0**
SM20W SW	M20	3000	1,6	czarny		30	73,000	**2046 50 1**
SM25W SW	M25	3000	1,6	czarny		30	92,000	**2046 50 2**
SM32W SW	M32	3000	1,6	czarny		21	120,000	**2046 50 3**
SM40W SW	M40	3000	1,6	czarny		15	152,000	**2046 50 5**
SM50W SW	M50	3000	1,6	czarny		15	190,700	**2046 50 6**
SM63W SW	M63	3000	1,8	czarny		9	272,000	**2046 50 7**

St stal L lakierowany zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów.
Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.



5 5 5 6 1



Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SBM16W SW	M16	113	1,4	47	czarny		15	9,600	**2046 51 1**
SBM20W SW	M20	160	1,6	80	czarny		25	14,400	**2046 51 3**
SBM25W SW	M25	182,5	1,6	77,5	czarny		25	22,800	**2046 51 4**
SBM32W SW	M32	206	1,6	114	czarny		20	35,700	**2046 51 5**
SBM40W SW	M40	300	1,6	180	czarny		15	80,670	**2046 51 6**
SBM50W SW	M50	325	1,6	175	czarny		5	123,000	**2046 51 7**
SBM63W SW	M63	411,5	1,8	218,5	czarny		3	201,330	**2046 51 8**

St stal L lakierowany zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

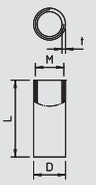
Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, z gwintem



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVM16W SW	M16	26	18,5	2		25	1,600	**2046 52 2**
SVM20W SW	M20	30	22,5	2		50	2,400	**2046 52 3**
SVM25W SW	M25	40	27,5	2		50	4,400	**2046 52 4**
SVM32W SW	M32	40	35,5	2,5		50	7,200	**2046 52 5**
SVM40W SW	M40	45	43,5	2,5		25	10,000	**2046 52 6**
SVM50W SW	M50	54	53,5	2,5		10	15,000	**2046 52 7**
SVM63W SW	M63	60	68	3,2		5	28,000	**2046 52 8**

St stal L lakierowany zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura stalowa pancerna precyzyjny system, bez gwintu



Typ	Wymiar M	Wymiar D mm	Wym. L mm	Wym. t mm	Kolor		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
S16W SW	M16	16	3000	1	czarny		30	37,000	**2046 56 5**
S20W SW	M20	20	3000	1	czarny		30	47,000	**2046 56 6**
S25W SW	M25	25	3000	1,2	czarny		30	70,000	**2046 56 7**
S32W SW	M32	32	3000	1,2	czarny		21	91,000	**2046 56 8**
S40W SW	M40	40	3000	1,2	czarny		15	114,700	**2046 56 9**
S50W SW	M50	50	3000	1,2	czarny		15	144,000	**2046 57 0**
S63W SW	M63	63	3000	1,2	czarny		9	182,700	**2046 57 1**

St stal L lakierowany zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.



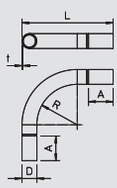
Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, bez gwintu



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SB16W SW	M16	114,3	1	50,7	czarny		15	8,000	**2046 57 5**
SB20W SW	M20	116,55	1,2	58,45	czarny		25	12,000	**2046 57 6**
SB25W SW	M25	144,05	1,2	65,95	czarny		25	18,400	**2046 57 7**
SB32W SW	M32	172,6	1,2	62,4	czarny		20	28,500	**2046 57 8**
SB40W SW	M40	271,9	1,5	148,1	czarny		15	70,670	**2046 57 9**
SB50W SW	M50	320	1,5	173,05	czarny		5	108,000	**2046 58 0**
SB63W SW	M63	418,5	1,5	216,55	czarny		3	173,340	**2046 58 1**

St stal L lakierowany zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



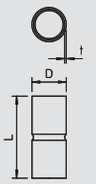
Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, bez gwintu



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV16W SW	M16	50	18,6	1	czarny		25	2,400	**2046 58 2**
SV20W SW	M20	60	23,1	1,2	czarny		50	4,000	**2046 58 3**
SV25W SW	M25	60	28,1	1,2	czarny		50	5,200	**2046 58 4**
SV32W SW	M32	70	35,2	1,2	czarny		50	7,200	**2046 58 5**
SV40W SW	M40	80	43,8	1,5	czarny		25	13,200	**2046 58 6**
SV50W SW	M50	100	54	1,5	czarny		10	20,000	**2046 58 7**
SV63W SW	M63	100	67	1,5	czarny		5	26,000	**2046 58 8**

St stal L lakierowany zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Rura stalowa pancerna precyzyjny system, z gwintem

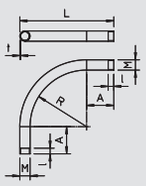
Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SM16W FT	M16	3000	1,4		30	54,000	**2046 53 3**
SM20W FT	M20	3000	1,6		30	79,000	**2046 53 4**
SM25W FT	M25	3000	1,6		30	99,000	**2046 53 5**
SM32W FT	M32	3000	1,6		21	130,000	**2046 53 6**
SM40W FT	M40	3000	1,6		15	164,000	**2046 53 7**
SM50W FT	M50	3000	1,6		15	206,000	**2046 53 8**
SM63W FT	M63	3000	1,8		9	294,000	**2046 54 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów.
Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.



5 5 5 7 1



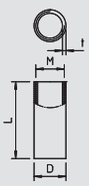
Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SBM16W FT	M16	113	1,4	47		15	10,000	**2046 54 5**
SBM20W FT	M20	160	1,6	80		25	21,000	**2046 54 6**
SBM25W FT	M25	182,5	1,6	77,5		25	37,600	**2046 54 8**
SBM32W FT	M32	206	1,6	114		20	42,000	**2046 54 9**
SBM40W FT	M40	300	1,6	180		15	78,000	**2046 55 0**
SBM50W FT	M50	325	1,6	175		5	106,000	**2046 55 1**
SBM63W FT	M63	411,5	1,8	218,5		3	223,330	**2046 55 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVM16W FT	M16	26	18,5	2		25	2,000	**2046 55 3**
SVM20W FT	M20	30	22,5	2		50	3,000	**2046 55 4**
SVM25W FT	M25	40	27,5	2		50	5,000	**2046 55 6**
SVM32W FT	M32	40	35,5	2,5		50	9,000	**2046 55 7**
SVM40W FT	M40	45	43,5	2,5		25	12,000	**2046 55 8**
SVM50W FT	M50	54	53,5	2,5		10	18,000	**2046 55 9**
SVM63W FT	M63	60	68	3,2		5	32,000	**2046 56 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





Rura stalowa pancerna precyzyjny system, bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
S16W FT	M16	3000	1		30	40,000	**2046 59 3**
S20W FT	M20	3000	1		30	51,000	**2046 59 4**
S25W FT	M25	3000	1,2		30	76,000	**2046 59 5**
S32W FT	M32	3000	1,2		21	98,000	**2046 59 6**
S40W FT	M40	3000	1,2		15	124,000	**2046 59 7**
S50W FT	M50	3000	1,2		15	156,000	**2046 59 8**
S63W FT	M63	3000	1,2		9	198,000	**2046 59 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.



4 4 5 7 1

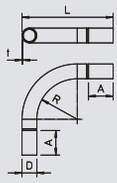
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, bez gwintu



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SB16W FT	M16	114,3	1	50,7		15	9,000	**2046 60 4**
SB20W FT	M20	116,55	1,2	58,45		25	13,000	**2046 60 5**
SB25W FT	M25	144,05	1,2	65,95		25	20,000	**2046 60 6**
SB32W FT	M32	172,6	1,2	62,4		20	31,000	**2046 61 0**
SB40W FT	M40	301,9	1,5	148,1		15	73,000	**2046 61 4**
SB50W FT	M50	320	1,5	173,05		5	105,000	**2046 61 5**
SB63W FT	M63	418,5	1,5	216,55		3	174,000	**2046 61 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



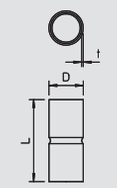
Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.

Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, bez gwintu



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV16W FT	M16	50	18,6	1		25	2,000	**2046 62 0**
SV20W FT	M20	60	23,1	1,2		50	4,000	**2046 62 1**
SV25W FT	M25	60	28,1	1,2		50	5,000	**2046 62 2**
SV32W FT	M32	70	35,2	1,2		50	8,000	**2046 62 3**
SV40W FT	M40	80	43,8	1,5		25	14,000	**2046 62 4**
SV50W FT	M50	100	54	1,5		10	21,000	**2046 62 5**
SV63W FT	M63	100	67	1,5		5	28,000	**2046 62 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.

Rura ze stali nierdzewnej V2A



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
S16 W V2A	M16	3000	1		30	36,700	**2046 72 0**
S20 W V2A	M20	3000	1		30	46,700	**2046 72 1**
S25 W V2A	M25	3000	1		30	60,000	**2046 72 2**
S32 W V2A	M32	3000	1,2		21	93,400	**2046 72 3**
S40 W V2A	M40	3000	1,2		15	116,700	**2046 72 4**
S50 W V2A	M50	3000	1,5		15	180,000	**2046 72 5**
S63 W V2A	M63	3000	1,5		9	230,000	**2046 72 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4307 zł/100 m



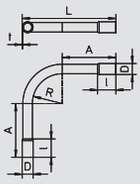
Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.

Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V2A



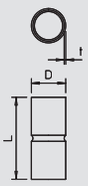
Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SB16 W V2A	M16	153	1	46		15	10,000	**2046 73 0**
SB20 W V2A	M20	183	1	67		25	10,000	**2046 73 1**
SB25 W V2A	M25	208	1	82		25	20,000	**2046 73 2**
SB32 W V2A	M32	258	1,2	120		20	30,000	**2046 73 3**
SB40 W V2A	M40	276	1,2	130		15	50,000	**2046 73 4**
SB50 W V2A	M50	317	1,5	150		5	90,000	**2046 73 5**
SB63 W V2A	M63	376	1,5	191		3	120,000	**2046 73 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4307 zł/100 szt.



Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



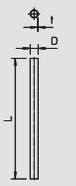
Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V2A

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV16 W V2A	M16	45	18,2	1,6		25	2,000	**2046 74 0**
SV20 W V2A	M20	50	22,2	1,6		50	2,000	**2046 74 1**
SV25 W V2A	M25	60	27,2	1,6		50	4,000	**2046 74 2**
SV32 W V2A	M32	70	34,6	1,8		50	10,000	**2046 74 3**
SV40 W V2A	M40	80	42,6	1,8		25	10,000	**2046 74 4**
SV50 W V2A	M50	100	53,2	2,1		10	20,000	**2046 74 5**
SV63 W V2A	M63	110	66,3	2,15		5	30,000	**2046 74 6**



V2A Stal nierdzewna 1.4307 zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Rura ze stali nierdzewnej V4A

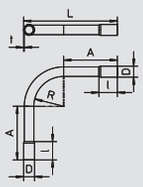
Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
S16 W V4A	M16	3000	1		15	36,700	**2046 75 0**
S20 W V4A	M20	3000	1		15	46,700	**2046 75 1**
S25 W V4A	M25	3000	1		15	60,000	**2046 75 2**
S32 W V4A	M32	3000	1,2		15	93,400	**2046 75 3**
S40 W V4A	M40	3000	1,2		9	116,700	**2046 75 4**
S50 W V4A	M50	3000	1,5		9	180,000	**2046 75 5**
S63 W V4A	M63	3000	1,5		9	230,000	**2046 75 6**



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.

5 5 5 7 1



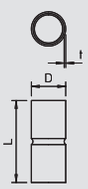
Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V4A

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SB16 W V4A	M16	153	1	46		5	10,000	**2046 76 0**
SB20 W V4A	M20	183	1	67		10	10,000	**2046 76 1**
SB25 W V4A	M25	208	1	82		10	20,000	**2046 76 2**
SB32 W V4A	M32	258	1,2	120		10	30,000	**2046 76 3**
SB40 W V4A	M40	276	1,2	130		5	50,000	**2046 76 4**
SB50 W V4A	M50	317	1,5	150		5	90,000	**2046 76 5**
SB63 W V4A	M63	376	1,5	191		3	120,000	**2046 76 6**



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V4A

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV16 W V4A	M16	45	18,2	1,6		10	2,000	**2046 77 0**
SV20 W V4A	M20	50	22,2	1,6		15	2,000	**2046 77 1**
SV25 W V4A	M25	60	27,2	1,6		15	4,000	**2046 77 2**
SV32 W V4A	M32	70	34,6	1,8		15	10,000	**2046 77 3**
SV40 W V4A	M40	80	42,6	1,8		10	10,000	**2046 77 4**
SV50 W V4A	M50	100	53,2	2,1		5	20,000	**2046 77 5**
SV63 W V4A	M63	110	66,3	2,15		3	30,000	**2046 77 6**



V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



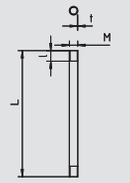
5 5 5 6 1

Rura aluminiowa z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
SM16 W ALU	M16	3000	1,6		30	20,000	**2046 03 2**
SM20 W ALU	M20	3000	1,9		30	90,000	**2046 03 3**
SM25 W ALU	M25	3000	1,9		30	110,000	**2046 03 4**
SM32 W ALU	M32	3000	1,9		30	150,000	**2046 03 5**
SM40 W ALU	M40	3000	1,9		15	180,000	**2046 03 6**
SM50 W ALU	M50	3000	2,1		15	260,000	**2046 03 7**
SM63 W ALU	M63	3000	2,1		15	330,000	**2046 03 8**

Alu aluminium zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej wg EN 61386-1 z końcówką gwintowaną wg DIN EN 60423, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów.
Ścianka wewnętrzna bez zadziorów. Na rurę przykręcana jest jedna mufa łącząca.



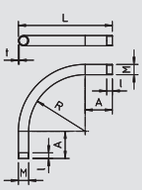


Kolanko rurowe z aluminium z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SBM16 W ALU	M16	131	1,6	50		15	4,000	**2046 04 2**
SBM20 W ALU	M20	145	1,9	60		25	7,000	**2046 04 3**
SBM25 W ALU	M25	170	1,9	70		25	10,000	**2046 04 4**
SBM32 W ALU	M32	187	1,9	80		20	15,000	**2046 04 5**
SBM40 W ALU	M40	235	1,9	100		15	23,000	**2046 04 6**
SBM50 W ALU	M50	275	2,1	130		5	37,000	**2046 04 7**
SBM63 W ALU	M63	343	2,1	160		3	59,000	**2046 04 8**

Alu aluminium zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



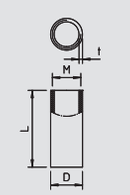


Mufa rurowa z aluminium z gwintem

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVM16 W ALU	M16	35	18,5	2,25		50	1,000	**2046 05 2**
SVM20 W ALU	M20	35	22,5	2,25		50	1,000	**2046 05 3**
SVM25 W ALU	M25	45	28	2,5		50	2,000	**2046 05 4**
SVM32 W ALU	M32	45	35	2,5		50	3,000	**2046 05 5**
SVM40 W ALU	M40	45	43,5	2,75		20	4,000	**2046 05 6**
SVM50 W ALU	M50	55	53,5	2,75		20	6,000	**2046 05 7**
SVM63 W ALU	M63	55	66,5	2,8		20	7,000	**2046 05 8**

Alu aluminium zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.





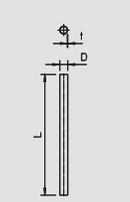
4 4 5 6 1

Rura aluminiowa bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
S16 W ALU	M16	3000	1,2		30	15,000	**2046 00 2**
S20 W ALU	M20	3000	1,2		30	19,000	**2046 00 3**
S25 W ALU	M25	3000	1,3		30	26,000	**2046 00 4**
S32 W ALU	M32	3000	1,3		30	34,000	**2046 00 5**
S40 W ALU	M40	3000	1,4		15	45,700	**2046 00 6**
S50 W ALU	M50	3000	1,4		15	57,700	**2046 00 7**
S63 W ALU	M63	3000	1,7		15	83,400	**2046 00 8**

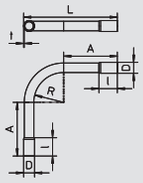
Alu aluminium zł/100 m

Rura elektroinstalacyjna ze stali pancernej bez końcówki gwintowanej wg EN 61386-1, do ochrony mechanicznej kabli i przewodów. Ścianka wewnętrzna bez zadziorów.





01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



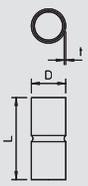
Kolanko rurowe z aluminium bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wym. t mm	Wymiar R mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SB16 W ALU	M16	157	1,2	50		15	4,000	**2046 01 2**
SB20 W ALU	M20	176	1,2	60		25	6,000	**2046 01 3**
SB25 W ALU	M25	196	1,3	70		25	9,000	**2046 01 4**
SB32 W ALU	M32	218	1,3	80		20	12,000	**2046 01 5**
SB40 W ALU	M40	247	1,4	100		15	20,000	**2046 01 6**
SB50 W ALU	M50	297	1,4	130		5	31,000	**2046 01 7**
SB63 W ALU	M63	340	1,7	160		3	45,000	**2046 01 8**



Alu aluminium zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



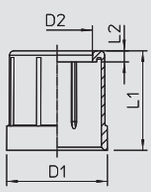
Mufa rurowa z aluminium bez gwintu

Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Wymiar D mm	Wym. t mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SV16 W ALU	16	40	16,2	1,2		50	1,000	**2046 02 2**
SV20 W ALU	20	50	20,2	1,2		50	1,000	**2046 02 3**
SV25 W ALU	25	60	25,2	1,2		50	2,000	**2046 02 4**
SV32 W ALU	32	70	32,2	1,2		50	2,000	**2046 02 5**
SV40 W ALU	40	70	40,2	1,4		20	3,000	**2046 02 6**
SV50 W ALU	50	90	50,2	1,4		20	5,000	**2046 02 7**
SV63 W ALU	63	110	63,2	1,5		20	9,000	**2046 02 8**



Alu aluminium zł/100 szt.

Do systemu rur stalowych oprócz rur ocynkowanych galwanicznie i zanurzeniowo należą teraz również systemy o powierzchni czarnej, lakierowanej proszkowo i systemy ze stali nierdzewnej (V2A). Systemy rur i osprzęt do nich są dostępne z gwintem lub bez gwintu. Kształtki, tj. kolanka rurowe 90° i mufy rurowe również należą do oferty. Rury stalowe są przeznaczone zwłaszcza do zastosowań w trudnych warunkach, np. w przemyśle lub na zewnątrz.



Tulejka zakończeniowa rury, metryczna

Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
129 M16	M16	jasnoszary	1000		100	0,235	**2047 81 0**
129 M20	M20	jasnoszary	1200		100	0,326	**2047 82 9**
129 M25	M25	jasnoszary	600		50	0,614	**2047 83 7**
129 M32	M32	jasnoszary	600		50	1,070	**2047 85 3**
129 M40	M40	jasnoszary	50		50	1,444	**2047 86 1**
129 M50	M50	jasnoszary	25		25	2,176	**2047 88 8**
129 M63	M63	jasnoszary	25		25	2,808	**2047 89 6**



PE Polietylen zł/100 szt.

Tulejka ochronna kabla do nałożenia na rurki elektroinstalacyjne.

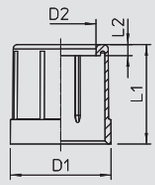
Ważne wymiary rura-tulejka zakończeniowa

G	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Tulejka zakończeniowa rury, metryczna





Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
129 M16 SW	M16	czarny	1000		100	0,235	**2047 93 4**
129 M20 SW	M20	czarny	1200		100	0,326	**2047 94 2**
129 M25 SW	M25	czarny	600		50	0,614	**2047 95 0**
129 M32 SW	M32	czarny	600		50	1,070	**2047 96 9**
129 M40 SW	M40	czarny	50		50	1,444	**2047 97 7**
129 M50 SW	M50	czarny	25		25	2,176	**2047 98 5**
129 M63 SW	M63	czarny	25		25	2,808	**2047 99 3**

PE Polietylen zł/100 szt.

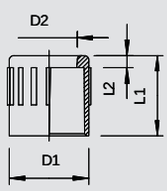
Tulejka ochronna kabla do nałożenia na rurki elektroinstalacyjne.

Ważne wymiary rura-tulejka zakończeniowa

G	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm
M16	19,4	12,5	18	2
M20	23,4	16	22,5	2,5
M25	28,4	21	27,5	2,5
M32	35,4	27,5	34	3
M40	43,4	35	41	3
M50	53,4	44,5	48	3
M63	66,4	55	59	4

Tulejka zakończeniowa rury, PG





Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
129 PG 9	Pg 9	jasnoszary	1200		100	0,235	**2044 09 9**
129 PG11	Pg 11	jasnoszary	1000		100	0,276	**2044 11 0**
129 PG13.5	Pg 13,5	jasnoszary	1200		100	0,326	**2044 13 7**
129 PG16	Pg 16	jasnoszary	1200		100	0,400	**2044 16 1**
129 PG21	Pg 21	jasnoszary	600		50	0,614	**2044 21 8**
129 PG29	Pg 29	jasnoszary	50		50	1,070	**2044 29 3**
129 PG36	Pg 36	jasnoszary	50		50	1,444	**2044 36 6**
129 PG42	Pg 42	jasnoszary	25		25	2,176	**2044 42 0**
129 PG48	Pg 48	jasnoszary	25		25	2,808	**2044 47 1**

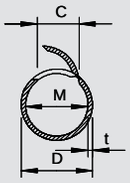
PE Polietylen zł/100 szt.

Tulejka ochronna kabla do nałożenia na rurki, PG.

Ważne wymiary rura-tulejka zakończeniowa, PG

G	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm
PG9	18,3	12	20	4
PG11	21,7	15	22	4
PG13,5	23,5	16	24	4
PG16	25,6	18	26	4
PG21	31,6	24	30	4
PG29	40,3	32,5	38	4
PG36	50,8	40	44	4
PG42	58,2	46	50	4
PG48	63,9	50	56	4

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Rurka Quick-Pipe



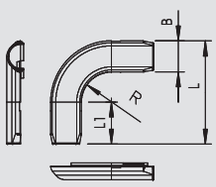
Typ	Rozmiar	Kolor	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2953 M16 LGR	M16	jasnoszary	2000		50	7,000	**2153 90 4**
2953 M20 LGR	M20	jasnoszary	2000		40	11,500	**2153 91 2**
2953 M25 LGR	M25	jasnoszary	2000		30	16,000	**2153 92 0**
2953 M32 LGR	M32	jasnoszary	2000		20	21,500	**2153 93 9**
2953 M16 RW	M16	czysta biel	2000		50	7,700	**2153 96 0**
2953 M20 RW	M20	czysta biel	2000		40	11,500	**2153 96 3**
2953 M25 RW	M25	czysta biel	2000		30	16,000	**2153 96 6**
2953 M32 RW	M32	czysta biel	2000		20	21,500	**2153 96 9**

PVC polichlorek winylu zł/100 m

Ilość minimalna karton!
Rurka Quick-Pipe łączy zalety kanału kablowego i rurki instalacyjnej w ramach jednego inteligentnego systemu. Taki system umożliwia wykonywanie czystych i bezpiecznych instalacji natynkowych z użyciem różnych kabli - wszystko w jednej rurce. Quick-Pipe dostępna jest w czterech rozmiarach metrycznych: M16, M20, M25 i M32. Długość handlowa wynosi 2 m. System posiada atest VDE i osiąga stopień ochrony IP44. Łączniki kształtowe są elementami składowymi systemu.

Podstawowe wymiary rurki Quick-Pipe

G	D mm	M mm	C mm	t mm
M16	15,6	13,2	8,2	1,2
M20	20	17	10	1,5
M25	25	21,8	13,6	1,6
M32	32	28,6	17	1,6



Kolanko Quick-Pipe 90°



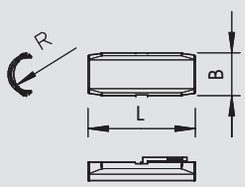
Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2953 B M16 LGR	M16	jasnoszary	60		5	1,810	**2153 86 4**
2953 B M20 LGR	M20	jasnoszary	50		5	1,900	**2153 86 6**
2953 B M25 LGR	M25	jasnoszary	50		5	2,020	**2153 86 8**
2953 B M32 LGR	M32	jasnoszary	60		5	2,140	**2153 87 0**
2953 B M16 RW	M16	czysta biel	60		5	1,810	**2153 98 0**
2953 B M20 RW	M20	czysta biel	50		5	1,900	**2153 98 2**
2953 B M25 RW	M25	czysta biel	50		5	2,020	**2153 98 4**
2953 B M32 RW	M32	czysta biel	60		5	2,140	**2153 98 6**

PVC polichlorek winylu zł/szt.

Łuk 90° jest atestowany według VDE 0604 (system składa się z: rurki Quick-Pipe + kształtek + 2955 F/...).

Podstawowe wymiary łuku 90°

G	B mm	L mm	L1 mm	R mm
M16	20,4	68,4	28	20
M20	25,5	82,5	35	22
M25	31,2	91,2	38	22
M32	38,7	102,7	42	22



Mufa łącząca rurki Quick-Pipe



Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2953 M M16 LGR	M16	jasnoszary	150		10	0,910	**2153 82 9**
2953 M M20 LGR	M20	jasnoszary	100		10	1,020	**2153 83 1**
2953 M M25 LGR	M25	jasnoszary	120		10	1,130	**2153 83 3**
2953 M M32 LGR	M32	jasnoszary	100		10	1,250	**2153 83 5**
2953 M M16 RW	M16	czysta biel	150		10	0,910	**2153 97 1**
2953 M M20 RW	M20	czysta biel	100		10	1,020	**2153 97 3**
2953 M M25 RW	M25	czysta biel	120		10	1,130	**2153 97 5**
2953 M M32 RW	M32	czysta biel	100		10	1,250	**2153 97 7**

PVC polichlorek winylu zł/szt.

Mufa łącząca jest atestowana według VDE 0604 (system składa się z: rurki Quick-Pipe + kształtek + 2955 F/...).

Podstawowe wymiary mufy łączącej

G	R mm	B mm	L mm
M16	8	20,4	52
M20	10	25,5	65
M25	12,5	31,2	72
M32	16	38,7	80

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Teownik rurki Quick-Pipe



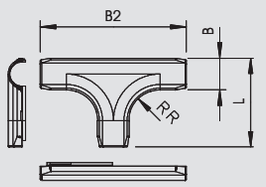
Typ	Rozmiar	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2953 T M16 LGR	M16	jasnoszary	60		5	2,210	**2153 87 2**
2953 T M20 LGR	M20	jasnoszary	50		5	2,320	**2153 87 4**
2953 T M25 LGR	M25	jasnoszary	50		5	2,440	**2153 87 6**
2953 T M32 LGR	M32	jasnoszary	50		5	2,560	**2153 87 8**
2953 T M16 RW	M16	czysta biel	60		5	2,210	**2153 99 2**
2953 T M20 RW	M20	czysta biel	50		5	2,320	**2153 99 4**
2953 T M25 RW	M25	czysta biel	50		5	2,440	**2153 99 6**
2953 T M32 RW	M32	czysta biel	50		5	2,560	**2153 99 8**

PVC polichlorek winylu zł/szt.

Trójnik jest atestowany według VDE 0604 (system składa się z: rurki Quick-Pipe + kształtek + 2955 F/...).

Podstawowe wymiary trójnika

G	L mm	B mm	B2 mm	R mm
M16	57,4	20,4	94,4	20
M20	67,5	25,5	109,5	22
M25	77,2	31,2	123,2	22
M32	86,7	38,7	134,7	22



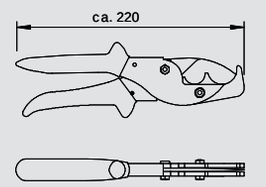
Nożyce Quick



Typ	zakres cięcia mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SQ 1632	16-32		1	40,000	**2153 57 2**

zł/szt.

Do dokładnego i precyzyjnego cięcia kanałów Quick i rurek Quick-Pipe o Ø 16-32 mm.



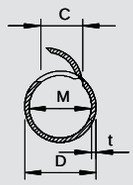
Zestaw obejmujący uchwyty Quick i rurki Quick-Pipe



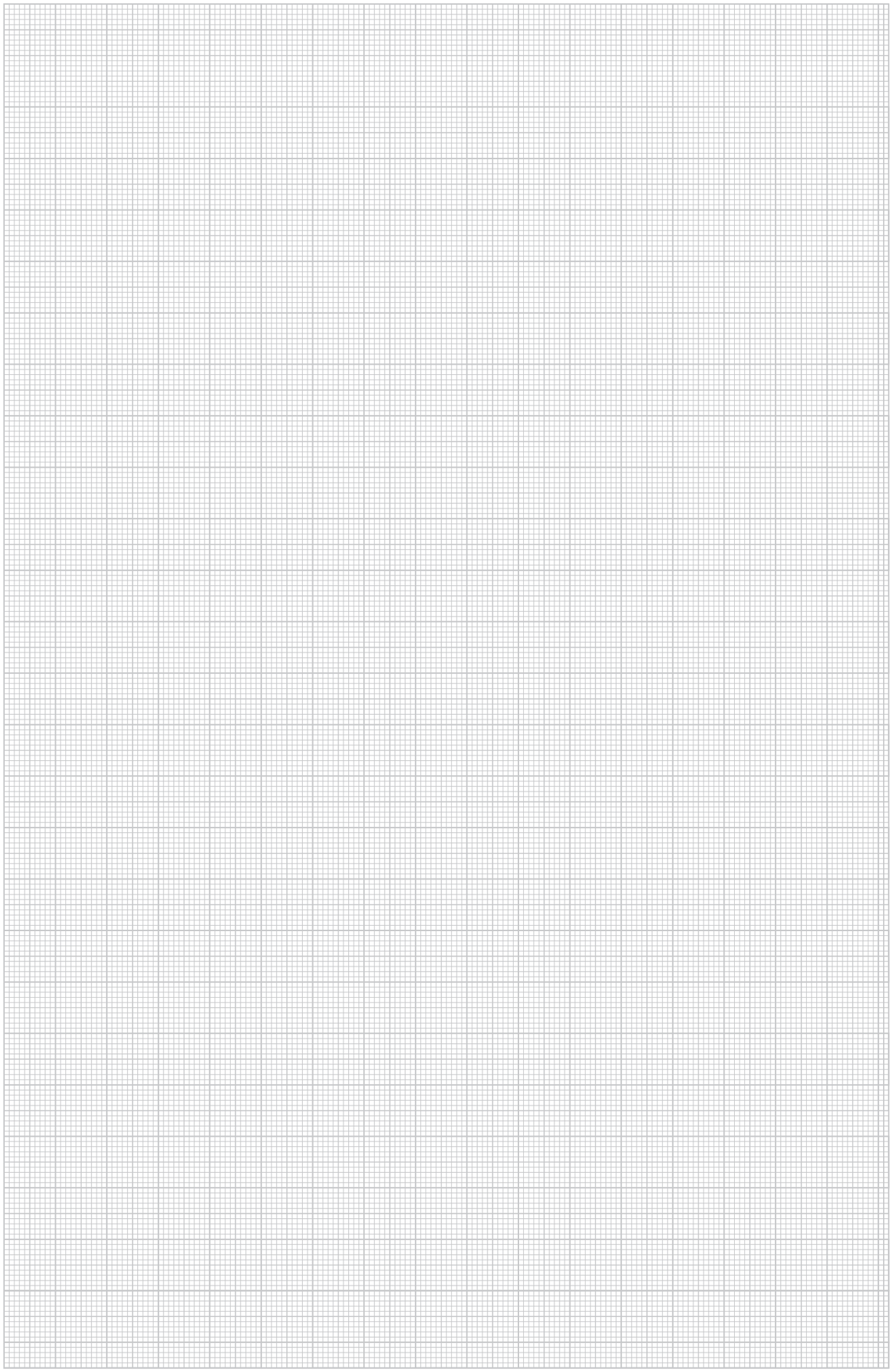
Typ	Rozmiar	Kolor	Zestaw złożony z	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2954 M16 LGR	M16	jasnoszary	50 m Quick-Pipe i 156 sztuk uchwytów OBO Quick	1	444,000	**2154 50 1**
2954 M20 LGR	M20	jasnoszary	40 m Quick-Pipe i 120 sztuk uchwytów OBO Quick	1	508,000	**2154 52 8**
2954 M25 LGR	M25	jasnoszary	30 m Quick-Pipe i 96 sztuk uchwytów OBO Quick	1	517,000	**2154 53 6**
2954 M32 LGR	M32	jasnoszary	20 m Quick-Pipe i 60 sztuk uchwytów OBO Quick	1	479,000	**2154 54 4**

PVC polichlorek winylu zł/szt.

Rurka Quick-Pipe łączy zalety kanału kablowego i rurki instalacyjnej w ramach jednego inteligentnego systemu. Taki system umożliwia wykonywanie czystych i bezpiecznych instalacji natynkowych z użyciem różnych kabli - wszystko w jednej rurce. Quick-Pipe dostępna jest w czterech rozmiarach metrycznych: M16, M20, M25 i M32. Długość handlowa wynosi 2 m. System posiada atest VDE i osiąga stopień ochrony IP44. Łączniki kształtowe są elementami składowymi systemu.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy zacisków nośnych

	Zaciski nośne nabijane	Otwór przelotowy z trzpieniem gwintowanym do rur	340 340 341
	Zaciski nośne przykręcane	Otwór przelotowy z gwintem do rur	344 344 344
	Systemy specjalnych zacisków nośnych	Zacisk szynowy Przeciwnakrętka	346 346
		Wieszak sufitowy do szyn profilowych Zacisk nośny Zacisk nośny, profil 1268	346 346 348
		Szyna profilowa	348
	System profili do samodzielnego montażu	Profil do sam. montażu	350
		Głowica	350
		Trójkąt węzłowy	350
		Kątownik montażowy 90°	350
		Łańcuch wiszący	350
		Hak S	350
		Śruba z łbem młoteczkowym	350

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Zacisk nośny nabijany

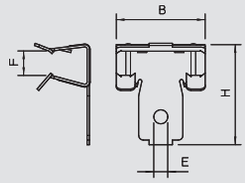


Zacisk nośny, otwór przelotowy

Typ	Wym. B mm	Wym. H mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Wym. E mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK 6-0	33,3	30	0,9	2-6	6,5	100	1,350	**1481 01 0**
TK 13-0	33,3	37	0,9	5-13	7	100	1,550	**1481 02 9**
TK 19-0	33,3	43	0,9	14-19	7	100	2,490	**1481 04 5**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z otworem na haki S lub śrubę z nakrętką.



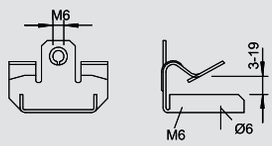


Zacisk nośny, z gwintem wewnętrznym

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKI 7-6	0,45	3-6,5	100	2,350	**1483 57 9**
TKI 13-6	0,45	7-13	100	2,350	**1483 58 7**
TKI 19-6	0,45	14-19	100	3,050	**1483 59 5**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z gwintem wewnętrznym M6.



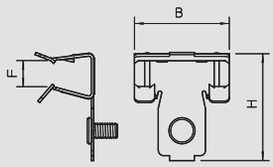


Zacisk nośny, z trzpieniem gwintowanym

Typ	gr. kołnierza mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK-G 4	2-4	28	28	M6 x 9	0,45		100	0,900	**1481 10 2**
TK-G 9	5-9	38	32	M6 x 9	0,45		100	1,600	**1481 10 8**
TK-G 16	10-16	38	42	M6 x 9	0,45		100	1,830	**1481 11 4**
TK-G 20	17-20	38	49	M6 x 9	0,45		100	2,000	**1481 12 0**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z trzpieniem gwintowanym M6 x 9 mm do zamocowania obejm lub innych elementów konstrukcyjnych.



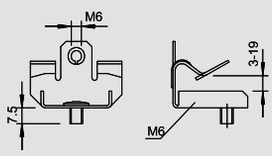


Zacisk nośny, z trzpieniem gwintowanym

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKG 7-6	0,45	3-6,5	100	2,400	**1483 44 7**
TKG 13-6	0,45	7-13	100	2,400	**1483 45 5**
TKG 19-6	0,45	14-19	100	3,100	**1483 46 3**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z trzpieniem gwintowanym M6 x 7,5 mm.



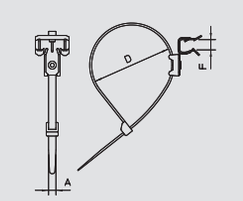


Zacisk nośny, z opaską kablową

Typ	Wymiar A mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Długość taśmy kablowej mm	maks. D Ø	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKK 6-240	7,6	0,8	2-6	240	70	100	2,200	**1481 40 1**
TKK 6-365	7,6	0,8	2-6	365	110	100	1,300	**1481 42 8**
TKK13-240	7,6	0,8	5-13	240	70	100	2,500	**1481 45 2**
TKK13-365	7,6	0,8	5-13	365	110	100	2,000	**1481 46 0**
TKK19-240	7,6	0,8	14-19	240	70	100	2,300	**1481 53 3**
TKK19-365	7,6	0,8	14-19	365	110	100	2,400	**1481 54 1**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Zamknięcie można ponownie otworzyć.



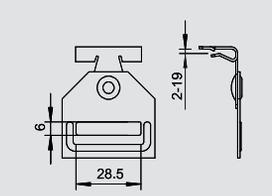


Zacisk nośny, do taśmy montażowej

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKR 6	0,9	2-6	100	1,800	**1481 70 3**
TKR 9	0,9	5-9	100	2,400	**1481 71 1**
TKR 19	0,9	14-19	100	3,400	**1481 74 6**

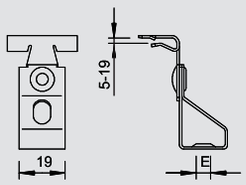
St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z uchwytem do taśmy montażowej



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Zacisk nośny, do pręta gwintowanego



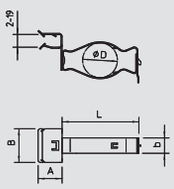
Typ	do pręta gwintowanego	Wymiar A mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Wym. E mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKR 13-6	M6	52	0,9	5-13	6	100	3,040	**1482 06 8**
TKR 13-8	M8	52	0,9	5-13	8	100	3,040	**1482 07 6**
TKR 13-10	M10	52	0,9	5-13	10	100	3,040	**1482 08 4**
TKR 19-6	M6	59	0,9	14-19	6	100	3,180	**1482 11 4**
TKR 19-8	M8	59	0,9	14-19	8	100	3,180	**1482 12 2**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z obrotowym uchwytem na pręt gwintowany.



Zacisk nośny, do rur



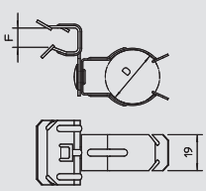
Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKS 6-25	0,45	2-6	18-25	100	2,490	**1483 01 3**
TKS 6-32	0,45	2-6	28-32	100	3,180	**1483 02 1**
TKS 6-37	0,45	2-6	35-37	100	3,450	**1483 04 8**
TKS 6-42	0,45	2-6	37-42	100	3,900	**1483 05 6**
TKS 13-25	0,45	5-13	18-25	100	2,720	**1483 10 2**
TKS 13-32	0,45	5-13	28-32	50	3,080	**1483 11 0**
TKS 13-37	0,45	5-13	35-37	50	3,540	**1483 12 9**
TKS 13-42	0,45	5-13	37-42	50	4,600	**1483 13 7**
TKS 19-25	0,45	14-19	18-25	50	4,500	**1483 30 7**
TKS 19-32	0,45	14-19	28-32	50	4,700	**1483 31 5**
TKS 19-37	0,45	14-19	35-37	50	4,850	**1483 32 3**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z obejmą obrotową do zamocowania rur, z zamknięciem.



Zacisk nośny, do rur



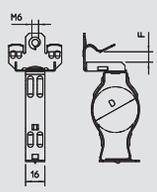
Typ	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKC 6-20	17-20	0,11	2-6	100	2,220	**1482 40 8**
TKC 6-25	23-25	0,11	2-6	100	2,720	**1482 41 6**
TKC 13-20	17-20	0,11	5-13	100	1,500	**1482 46 7**
TKC 13-25	23-25	0,11	5-13	100	1,770	**1482 47 5**
TKC 13-32	25-32	0,11	5-13	100	1,900	**1482 48 3**
TKC 19-20	17-20	0,11	14-19	50	1,770	**1482 60 2**
TKC 19-25	23-25	0,11	14-19	50	1,810	**1482 61 0**
TKC 19-32	25-32	0,11	14-19	50	2,130	**1482 62 9**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z obejmą obrotową do zamocowania rur.



Zacisk nośny, do rur



Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKSU 7-25	0,11	3-6,5	18-25	50	3,700	**1484 30 3**
TKSU 7-32	0,11	3-6,5	28-32	50	4,050	**1484 31 1**
TKSU 7-37	0,11	3-6,5	35-37	50	4,400	**1484 33 8**
TKSU 7-42	0,11	3-6,5	37-42	25	4,800	**1484 34 6**
TKSU 13-25	0,11	7-13	18-25	50	4,150	**1484 40 0**
TKSU 13-32	0,11	7-13	28-32	50	4,450	**1484 41 9**
TKSU 13-37	0,11	7-13	35-37	50	4,750	**1484 42 7**
TKSU 13-42	0,11	7-13	37-42	25	5,520	**1484 43 5**
TKSU 19-25	0,11	14-19	18-25	50	4,550	**1484 50 8**
TKSU 19-32	0,11	14-19	28-32	50	4,900	**1484 51 6**
TKSU 19-37	0,11	14-19	35-37	25	5,450	**1484 52 4**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z obejmą obrotową do zamocowania rur, z zamknięciem.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Zacisk nośny nabijany

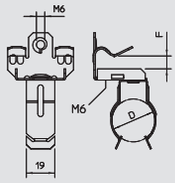


Zacisk nośny, do rur

Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKCU 7-20	0,11	3-6,5	17-20	50	3,760	**1484 00 1**
TKCU 7-25	0,11	3-6,5	23-25	50	3,900	**1484 02 8**
TKCU 7-32	0,11	3-6,5	25-32	50	4,350	**1484 03 6**
TKCU 13-20	0,11	7-13	17-20	50	4,220	**1484 07 9**
TKCU 13-25	0,11	7-13	23-25	50	4,350	**1484 08 7**
TKCU 13-32	0,11	7-13	25-32	50	4,800	**1484 09 5**
TKCU 19-20	0,11	14-19	17-20	50	4,450	**1484 13 3**
TKCU 19-25	0,11	14-19	23-25	50	4,550	**1484 14 1**
TKCU 19-32	0,11	14-19	25-32	50	5,350	**1484 16 8**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z obejmą obrotową do zamocowania rur.



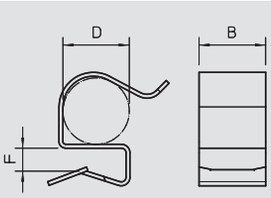


Zacisk nośny, do rur

Typ	gr. kołnierza mm	Wym. D mm	Wym. B mm	Śr. kabla mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKCI 4-5 N	2-4	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5		100	0,300	**1487 50 0**
TKCI 4-7 N	2-4	6-7	13,5	6-7		100	0,300	**1487 50 2**
TKCI 4-9 N	2-4	7-9	13,5	7-9		100	0,400	**1487 50 4**
TKCI 4-12 N	2-4	10-12	13,5	10-12		100	0,400	**1487 50 6**
TKCI 4-14 N	2-4	12-14	13,5	12-14		100	0,600	**1487 50 8**
TKCI 4-18 N	2-4	15-18	13,5	15-18		100	0,500	**1487 51 0**
TKCI 4-24 N	2-4	19-24	13,5	19-24		100	0,700	**1487 51 2**
TKCI 4-30 N	2-4	25-30	13,5	25-30		100	0,400	**1487 51 4**
TKCI 7-5 N	4-7	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5		100	0,400	**1487 53 0**
TKCI 7-7 N	4-7	6-7	13,5	6-7		100	0,400	**1487 53 2**
TKCI 7-9 N	4-7	7-9	13,5	7-9		100	0,400	**1487 53 4**
TKCI 7-12 N	4-7	10-12	13,5	10-12		100	0,400	**1487 53 6**
TKCI 7-14 N	4-7	12-14	13,5	12-14		100	0,500	**1487 53 8**
TKCI 7-18 N	4-7	15-18	13,5	15-18		100	0,700	**1487 54 0**
TKCI 7-24 N	4-7	19-24	13,5	19-24		100	0,400	**1487 54 2**
TKCI 7-30 N	4-7	25-30	13,5	25-30		100	0,400	**1487 54 4**
TKCI 12-5 N	8-12	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5		100	0,400	**1487 56 0**
TKCI 12-7 N	8-12	6-7	13,5	6-7		100	0,400	**1487 56 2**
TKCI 12-9 N	8-12	7-9	13,5	7-9		100	0,500	**1487 56 4**
TKCI 12-12 N	8-12	10-12	13,5	10-12		100	0,600	**1487 56 6**
TKCI 12-14 N	8-12	12-14	13,5	12-14		100	0,700	**1487 56 8**
TKCI 12-18 N	8-12	15-18	13,5	15-18		100	0,800	**1487 57 0**
TKCI 12-24 N	8-12	19-24	13,5	19-24		100	0,900	**1487 57 2**
TKCI 12-30 N	8-12	25-30	13,5	25-30		100	1,000	**1487 57 4**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z wewnętrznym klipsem do rur.



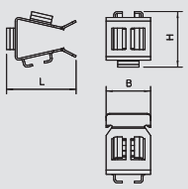


Zacisk nośny, do rur

Typ	gr. kołnierza mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKCI-A	12-20	37	25	32		50	1,700	**1487 49 6**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Zacisk nośny wspornikowy do kołnierzy o grubości od 12 do 20 mm, z trzema uchwytami na zacisk nośny TKCI 5.



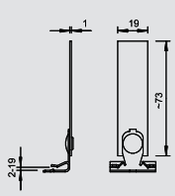


Zacisk nośny, z łącznikiem blaszanym

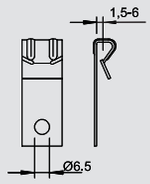
Typ	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKB 6	0,8	2-6	100	2,100	**1481 20 7**
TKB 13	0,8	5-13	100	2,800	**1481 21 5**
TKB 19	0,8	14-19	50	3,200	**1481 23 1**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z elastycznym paskiem do mocowania poszczególnych kabli lub całych wiązek kabli.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



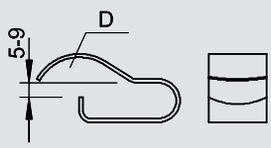
Wieszak profilowy



Typ	Wym. H mm	Wym. L mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKL 4	52	10	0,72	1,5-4	100	0,860	**1485 10 5**
TKL 6	54	12	0,72	4-6	100	1,090	**1485 11 3**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Profil wiszący z otworem na haki S.



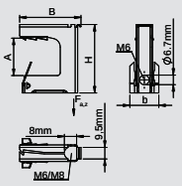
Klips nośny



Typ	gr. kołnierza mm	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TC 7-10 ZD	5-7	3-10		100	0,750	**1487 70 1**
TC 9-20 ZD	8-9	7-20		100	0,880	**1487 72 8**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z wewnętrznym klipsem do rur.



Zacisk nośny wielofunkcyjny



Typ	Obciążenie niszczące kN	Wym. B mm	Wym. H mm	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK MULTI 8	1,2	30	30	2-8	100		**1485 14 0**
TK MULTI 16	1,2	32	38	8-16	100		**1485 14 4**
TK MULTI 24	1,2	42	48	16-24	50		**1485 14 8**

St stal ZDM cynkowane, MAGNI 565 zł/100 szt.

Możliwe są różne sposoby zamocowania,
tzn. 1 zatrzask do wszystkich zastosowań.

- wielofunkcyjna komora ze stali sprężynowej do wsporników stalowych
- łączy zastosowanie kilku produktów, np. haka S, liny stalowej, drążka gwintowanego (M6 lub M8), opaski kablowej
- do obciążeń statycznych, jednokrotne stosowanie, brak możliwości przesuwania
- bez spawania, wiercenia, przybijania lub mocowania ręcznego
- efektywne i szybkie
- do mocowania kabli, rur ochronnych, łączników kablowych itp.
- wysoka nośność (zbadana przez CSTB - FR)
- również do zastosowań zewnętrznych
- materiał: stal hartowana, powierzchnia z powłoką Magni (odporność na korozję 600 godzin)
- z płytą gwintowaną ICP do wkrętów do drewna 4,0 do 4,5 mm

Właściwości:

- otwór na łącznik kablowy/taśmę kablową do szer. 9 mm, drążek gwintowany M6-M8, lina stalowa itp.
- średnica otworu 6,7 mm do drążka gwintowanego M6, hak S, akustyczny hak sufitowy itp.
- zatrzask ICP do mocowania wkrętów do drewna, średnica 4,0 - 4,5 mm

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Zacisk nośny do przykręcenia

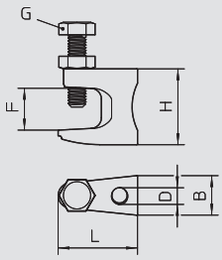
Zacisk nośny śrubowy, z otworem przelotowym



Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	Wymiar G	Wymiar D mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FL 1 TG	35	19	38	M8	9	1,2	0-18	50	8,500	**1488 01 5**
FL 2 TG	42	21	44	M10	11	2,5	0-20	50	14,000	**1488 02 3**
FL 3 TG	54	23,5	58	M10	13	3,5	0-26	25	18,000	**1488 03 1**

TG żeliwo kowalne zł/100 szt.

Z otworem przelotowym.



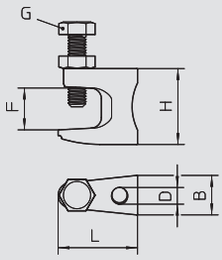
Zacisk nośny śrubowy, z gwintem



Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	Wymiar G	do pręta gwintowanego	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FL1-G M8 TG	35	19	38	M8	M8	1,2	0-18	50	8,500	**1488 07 4**
FL2-G M10 TG	42	21	44	M10	M10	2,5	0-20	50	14,000	**1488 08 2**
FL3-G M12 TG	54	23,5	58	M10	M12	3,5	0-26	25	18,000	**1488 09 0**

TG żeliwo kowalne zł/100 szt.

Z gwintem.



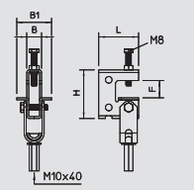
Zacisk nośny śrubowy, z przegubem



Typ	gr. kołnierza mm	do pręta gwintowanego	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK FL G	0-24	M10	0,9-2,8		10	34,000	**1488 11 1**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Dwuprzegubowy zacisk nośny do zamocowania na konstrukcjach stalowych bez spawania i wiercenia. Maksymalne obciążenie zależy od kierunku przyłożonej siły.



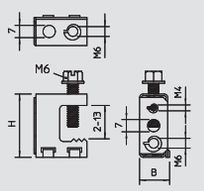
Zacisk nośny śrubowy, uniwersalny



Typ	Obciążenie niszczące kN	Wym. B mm	Wym. H mm	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK 213	1,35	15,8	35	2-13	100	2,720	**1484 70 2**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Różne możliwości zamocowania (w poziomie i w pionie).



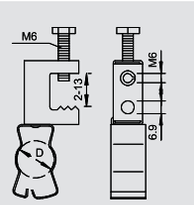
Zacisk nośny śrubowy, do rur



Typ	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące kN	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKS 213-25	18-25	0,45	2-13	50	3,990	**1484 81 8**
TKS 213-32	28-32	0,45	2-13	50	4,170	**1484 82 6**
TKS 213-37	35-37	0,45	2-13	50	6,300	**1484 83 4**
TKS 213-42	37-42	0,45	2-13	50	7,300	**1484 84 2**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Z obejmą obrotową do zamocowania kabli i rur, z zamknięciem.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma do rur

Typ	Zakres mocowania D mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
S 25 ZD	18-25	0,45		100	1,420	**1486 30 6**
S 32 ZD	28-32	0,45		100	1,550	**1486 31 4**
S 37 ZD	35-37	0,45		100	2,180	**1486 32 2**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Na rury i kable, z blokadą.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

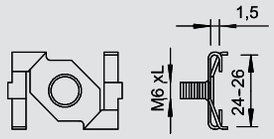


Zacisk szynowy

Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKD 9	M6x9	0,22		100	1,100	**1486 60 8**
TKD 16	M6x16	0,22		100	1,200	**1486 61 6**
TKD 25	M6x25	0,22		100	1,400	**1486 62 4**
TKD 38	M6x38	0,22		100	1,700	**1486 63 2**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Mocowanie obrotowe do profili sufitowych z przyłączem gwintowanym.



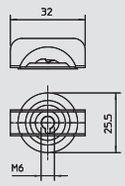


Przeciwnakrętka

Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKD G	M6	0,22		100	0,540	**1486 67 5**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Nakrętki do podkładek do montażu ręcznego bez użycia narzędzi.



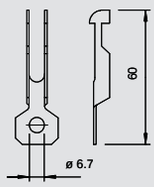


Wieszak sufitowy do szyn profilowych

Typ	Ø otworu mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKT	7	0,45		100	0,900	**1486 86 1**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Montaż w wywierconych otworach 7 mm, blachy o gr. od 0,8 do 2 mm, z otworem do zamocowania haków S lub śrub z nakrętką.



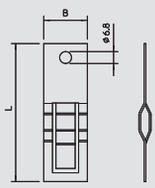


Zacisk wbijany do profili sufitowych

Typ	Wym. B mm	Wym. L mm	przy typie		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TKA	25	79	–		100	1,300	**1486 68 2**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Klamra wtykana do wieszaków sufitowych, z otworem na przyłącze uniwersalne.



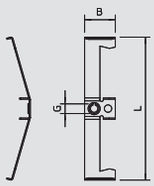


Uchwyt montażowy do prętów gwintowanych

Typ	do pręta gwintowanego	Wym. B mm	Wym. L mm	przy typie	Wymiar G	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
TK GS M4 M8	M4 - M8	19	82	–	M6	0,22		100	0,885	**1486 69 4**
TK GS M10 M12	M10 - M12	26	120	–	M6	0,22		100	1,810	**1486 69 8**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Sprężynowa klamra stalowa do szybkiego mocowania do prętów gwintowanych lub wsporników bez potrzeby spawania lub wiercenia.



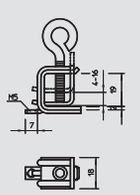


Zacisk nośny

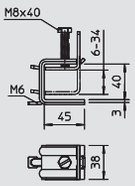
Typ	gr. kołnierza mm	Ilość w kartonie para		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
339 1	4-16	100		5	6,200	**1408 51 8**

St stal zł/100 par

Do szybkiego mocowania na profilach stalowych przy montażu prowadnic kablowych, obejm w kształcie litery U, mocowań do lamp itp. Cały system składa się z 2 zacisków nośnych oraz odcinka szyny profilowanej C o dowolnej długości i 2 nasadek ochronnych.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



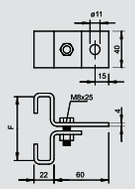
Zacisk nośny

Typ	gr. kołnierza mm	Ilość w kartonie para		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
339 2	6-34	40		5	37,000	**1408 53 4**

St stal zł/100 par

Do szybkiego mocowania na profilach stalowych przy montażu prowadnic kablowych, obejm w kształcie litery U, mocowań do lamp itp. Cały system składa się z 2 zacisków nośnych oraz odcinka szyny profilowanej C o dowolnej długości i 2 nasadek ochronnych.





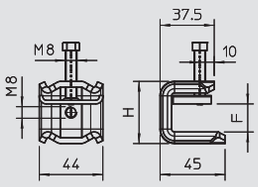
Zacisk nośny

Typ	gr. kołnierza mm	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
325 70 FT	70	10	25		25	27,900	**5327 07 5**
325 80 FT	80	10	25		25	32,000	**5327 08 3**
325 100 FT	100	9	25		25	33,500	**5327 10 5**
325 130 FT	130	8	25		25	36,500	**5327 12 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do pojedynczego zawieszania części budowlanych. Zacisnąć obydwie klamry na kołnierzu.





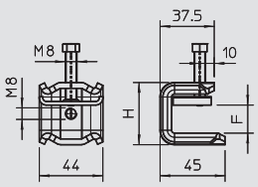
Zacisk nośny

Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 6-21 FT	43	44	45	M8	6-21	50	17,700	**1486 25 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.





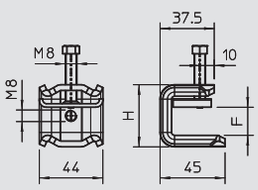
Zacisk nośny V2A

Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 6-21 VA	43	44	45	M8	6-21	50	18,200	**1486 25 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.





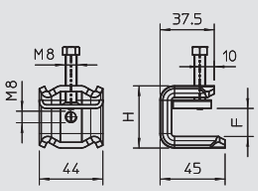
Zacisk nośny V4A

Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 6-21 V4A	43	44	45	M8	6-21	50	18,200	**1486 25 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.





Zacisk nośny

Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 20-40 FT	63	44	45	M8	20-40	50	20,500	**1486 27 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

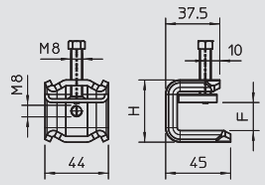
Zacisk nośny V2A



Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 20-40 VA	63	44	45	M8	20-40	50	21,200	**1486 27 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



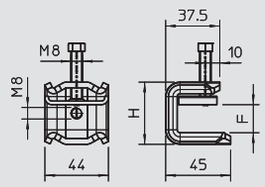
Zacisk nośny V4A



Typ	Wym. H mm	Wym. B mm	Wym. L mm	do pręta gwintowanego	gr. kołnierza mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SPP 20-40 V4A	63	44	45	M8	20-40	50	21,200	**1486 27 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4404 zł/100 szt.

Zaciski nośne to elementy mocujące, pozwalające na wykonanie konstrukcji pod wspornikami stalowymi konstrukcji stalowej szkieletowej. Zaciski nośne są dostępne w wersji wbijanej i przykręcanej do kołnierza. W przypadku wariantu wbijanego zaciski nośne zakotwiają się w metalu, w wersji przykręcanej śruba zakleszcza kołnierz na klamrze zacisku.



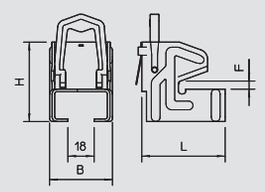
Zacisk nośny, profil 1268



Typ	gr. kołnierza mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
328 1	5-11	57	39,5	54,3		50	10,800	**1408 01 1**
328 2	10-19	67	39,5	54,3		50	12,500	**1408 04 6**

St stal ZD cynkowane, Deltatone 500 zł/100 szt.

Zaciski nośne o nierdzewnej powłoce można łączyć bezśrubowo, za pomocą sprężyny blokującej pasującej do szyn profilowych typu 1268 SL i 1268 S/SL. Do szybkiego mocowania na profilach stalowych przy montażu prowadnic kablowych, obejm w kształcie litery U, mocowań do lamp itp. Cały system składa się z 2 klamer wspornikowych oraz odcinka szyny profilowanej C o dowolnej długości i 2 nasadek ochronnych.



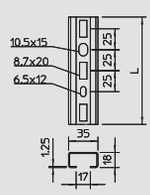
Szyna profilowa, gr. materiału 1,25 mm



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 L 150 FS	perforowana	35 x 18	1,25	150		25	10,600	**1104 24 1**
1268 L 200 FS	perforowana	35 x 18	1,25	200		25	14,200	**1104 26 8**
1268 L 300 FS	perforowana	35 x 18	1,25	300		25	21,300	**1104 28 4**
1268 L 400 FS	perforowana	35 x 18	1,25	400		10	28,400	**1104 29 2**
1268 L 500 FS	perforowana	35 x 18	1,25	500		10	35,500	**1104 30 6**
1268 L 600 FS	perforowana	35 x 18	1,25	600		10	42,600	**1104 31 0**
1268 L 700 FS	perforowana	35 x 18	1,25	700		10	49,700	**1104 31 5**
1268 L 800 FS	perforowana	35 x 18	1,25	800		10	56,800	**1104 32 0**
1268 L 900 FS	perforowana	35 x 18	1,25	900		10	63,900	**1104 32 5**
1268 L 1M FS	perforowana	35 x 18	1,25	1000		10	71,000	**1104 49 7**
1268 L 2M FS	perforowana	35 x 18	1,25	2000		20	71,000	**1104 50 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.



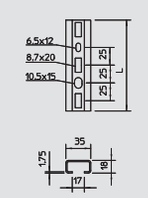
Szyna profilowa, gr. materiału 1,75 mm



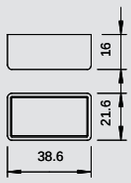
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SL 150 FS	perforowana	35 x 18	1,75	150		25	15,000	**1104 34 9**
1268 SL 200 FS	perforowana	35 x 18	1,75	200		25	20,000	**1104 35 7**
1268 SL 300 FS	perforowana	35 x 18	1,75	300		25	30,000	**1104 37 3**
1268 SL 400 FS	perforowana	35 x 18	1,75	400		10	40,000	**1104 39 1**
1268 SL 500 FS	perforowana	35 x 18	1,75	500		10	50,000	**1104 40 3**
1268 SL 600 FS	perforowana	35 x 18	1,75	600		10	60,000	**1104 41 1**
1268 SL 800 FS	perforowana	35 x 18	1,75	800		10	80,000	**1104 42 7**
1268 SL 900 FS	perforowana	35 x 18	1,75	900		10	90,000	**1104 43 5**
1268 SL 1M FS	perforowana	35 x 18	1,75	1000		10	100,000	**1104 44 5**
1268 SL 2M FS	perforowana	35 x 18	1,75	2000		20	100,000	**1104 45 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 17 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Nasadka ochronna

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SK OR	pomarańczowy	800		50	0,420	**1124 50 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Kołpak ochronny do typów szyn profilowych 1268; 1268 S; 2063 i 2068.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

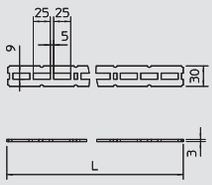


Profil do sam. montażu

Typ	Długość mm		Waga kg/100 m	Nr kat.
1268 SP 3M FT	3000		55,000	**6350 20 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/m

Płaskownik ze szczelinami do indywidualnego montażu.



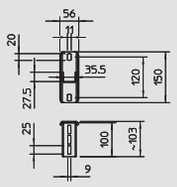


Głowica

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 KP FT		25	42,000	**6350 05 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Do mocowania ściennego i sufitowego przy specjalnych montażach.



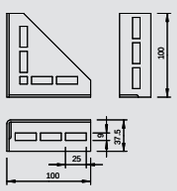


Trójkąt węzłowy

Typ		Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 KD FT		22,000	**6350 10 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Do stabilnego zamocowania narożnego przy specjalnym montażu.



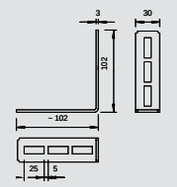


Kątownik montażowy 90°

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 W 90 G		25	11,000	**6350 15 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/szt.

Do stabilnego zamocowania pod kątem 90° przy specjalnym montażu.



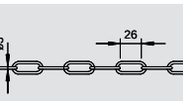


Łańcuch wiszący

Typ	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie m		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
K-C30 G	0,7	25		25	10,000	**1488 20 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 m

Do podwieszenia elementów do mocowania opraw oświetleniowych lub innych elementów budowlanych.



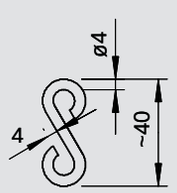


Hak S

Typ	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SH 40 G	0,5	1200		100	0,800	**1488 25 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Haki łączące zaciski nośne z łańcuchami wiszącymi.



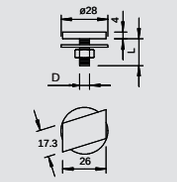


Śruba z łbem młoteczkowym

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Podkładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	–	300		50	2,870	**1151 70 3**
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	–	300		50	3,320	**1151 71 1**

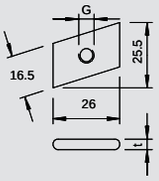
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

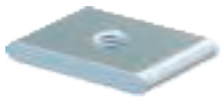
Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Nakrętka kontrująca



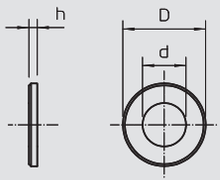


Typ	Gwint	Wym. G mm	Wym. t mm	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5019 M6 OS G	M6	6	4	bez śruby	1200		100	1,150	**1144 10 3**
5019 M8 OS G	M8	8	5	bez śruby	600		100	1,450	**1144 11 1**
5019 M10 OS G	M10	10	6	bez śruby	600		100	1,650	**1144 13 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Podkładka, duża średnica zewnętrzna



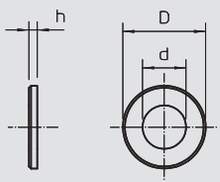


Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	1000		100	1,150	**3402 20 7**
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	1400		100	1,100	**3402 21 5**
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400		100	1,020	**3402 22 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Podkładka o dużej średnicy do uniwersalnego zastosowania.

Podkładka, DIN 125 kształt A



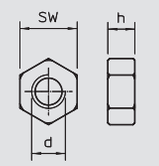


Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	12000		100	0,114	**3402 06 1**
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	5000		100	0,214	**3402 08 8**
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 09 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Według DIN 125 A.

Nakrętka sześciokątna





Typ	Gwint	SW mm	Wymiar h mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	2600		100	0,225	**3400 06 9**
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	2400		100	0,474	**3400 08 5**
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000		100	1,084	**3400 10 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy szyn

	Szyna profilowa	Szerokość szczeliny 7,5 mm	354
		Szerokość szczeliny 11 mm	354
		Szerokość szczeliny 12 mm	355
		Szerokość szczeliny 16 mm	355
		Szerokość szczeliny 16,5 mm	356
		Szerokość szczeliny 17 mm	357
		Szerokość szczeliny 18 mm	358
		Szerokość szczeliny 22 mm	359
	Szyna montażowa	Szyna montażowa MS 21 Szyna montażowa MS 41	360 362
	Osprzęt systemowy	Nakrętki ruchome do szyn	366
		Śruby z łbem młoteczkowym	369
		Śruby z łbem haczykowym	370
		Obejmy szeregowe	372
	Systemy montażowe	Łączniki Zacisk mocujący Kątownik montażowy	374 375 376
	Szyna profilowa TH35	Szyna profilowa TH35 Szyna nośna	386 387

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

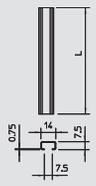


Szyna profilowa, szczelina 7,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2059 2M FS	bez perforacji	14 x 7,5	0,75	2000	50		18,050	**1103 12 1**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 7,5 mm.





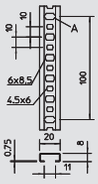
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, dzielona

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 2M AB BK	perforowana	20 x 8	0,75	2000	50		20,000	**1106 02 3**
2060 2M AB FS	perforowana	20 x 8	0,75	2000	20		21,100	**1106 12 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe zł/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.

perforowana, "A" łamana co 10 cm.





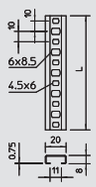
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 L 2M FS	perforowana	20 x 8	0,75	2000	50		20,000	**1106 62 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.





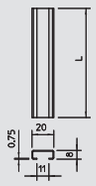
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 2M FS	bez perforacji	20 x 8	0,75	2000	50		20,000	**1105 12 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.



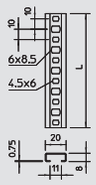


Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 L 2M VA	perforowana	20 x 8	0,75	2000	20		21,400	**1106 62 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.



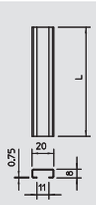


Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2060 2M VA	bez perforacji	20 x 8	0,75	2000	20		23,550	**1105 12 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/100 m

Możliwość łamania co 10 cm.





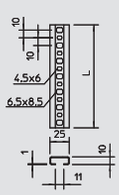
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2061 L 2M FS	perforowana	25 x 10	1	2000	50		36,800	**1108 12 3**

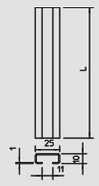
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11 mm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Szyna profilowa, szczelina 11 mm, nieperforowana

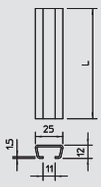
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2061 2M FS	bez perforacji	25 x 10	1	2000	50		36,000	**1107 12 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11 mm.

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 11-12 mm.





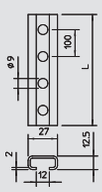
Szyna profilowa, szczelina 11 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2066 2M F	bez perforacji	25 x 12	1,5	2000	20		65,000	**1117 02 5**
2066 2M FS	bez perforacji	25 x 12	1,5	2000	20		58,300	**1117 03 3**
2066 2M VA	bez perforacji	25 x 12	1,5	2000	20		58,300	**1117 06 8**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FS ocynkowane metodą Sendzimira F ocynkowane ogniowo zł/100 m

Szyna profilowa bez perforacji o szerokości szczeliny 11 mm.





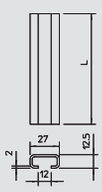
Szyna profilowa, szczelina 12 mm, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2062 L 2M FT	perforowana	27 x 12,5	2	2000	20		89,500	**1109 52 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 12 mm.





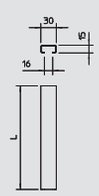
Szyna profilowa, szczelina 12 mm, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2062 2M FT	bez perforacji	27 x 12,5	2	2000	20		90,000	**1109 02 2**
2062 2M BK	bez perforacji	27 x 12,5	–	2000	20		90,000	**1109 01 4**

St stal gołe FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 12 mm.





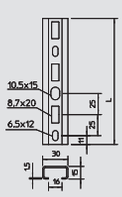
Szyna profilowa, szczelina 16 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 2M FS	bez perforacji	30 x 15	1,5	2000		20	74,200	**1110 00 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 16 mm.





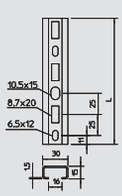
Szyna profilowa, szczelina 16 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 L 2M FS	perforowana	30 x 15	1,5	2000		20	70,200	**1110 00 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.





Szyna profilowa, szczelina 16 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
C30 L 200 FT	perforowana	30 x 15	1,5	200		25	14,040	**1109 78 2**
C30 L 300 FT	perforowana	30 x 15	1,5	300		25	21,060	**1109 79 0**
C30 L 400 FT	perforowana	30 x 15	1,5	400		10	28,080	**1109 80 4**
C30 L 500 FT	perforowana	30 x 15	1,5	500		10	35,100	**1109 81 2**
C30 L 600 FT	perforowana	30 x 15	1,5	600		10	42,120	**1109 82 0**
C30 L 700 FT	perforowana	30 x 15	1,5	700		10	49,140	**1109 83 9**
C30 L 800 FT	perforowana	30 x 15	1,5	800		10	56,160	**1109 84 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

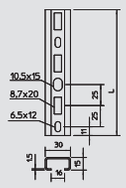


Szyna profilowa, szczelina 16 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
C30 L 1M FT	perforowana	30 x 15	1,5	1000		10	70,200	**1109 86 3**
C30 L 2M FT	perforowana	30 x 15	1,5	2000		20	70,200	**1109 87 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16 mm.



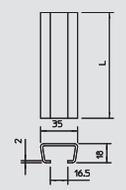


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 2M BK	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20		116,000	**1112 02 3**
2063 2M FS	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20		116,000	**1112 12 0**
2063 2M FT	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20		121,350	**1112 22 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.



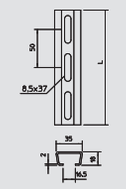


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 L 2M FS	perforowana	35 x 18	2	2000	20		108,000	**1112 70 8**
2063 L 2M FT	perforowana	35 x 18	2	2000	20		110,000	**1112 75 9**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.



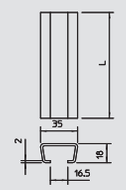


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 2M VA	bez perforacji	35 x 18	2	2000	20		116,000	**1110 00 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 16,5 mm.



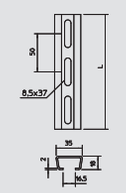


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A, perforowana

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2063 L 2M VA	perforowana	35 x 18	2	2000	20		108,000	**1112 70 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 gołe zł/100 m

Szyna profilowa o szerokości szczeliny 16,5 mm.



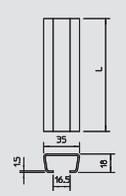


Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

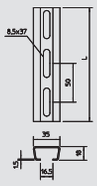
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2068 2M BK	bez perforacji	35 x 18	1,5	2000	20		90,000	**1118 02 1**
2068 2M FT	bez perforacji	35 x 18	1,5	2000	20		89,400	**1118 12 9**
2068 2M FS	bez perforacji	35 x 18	1,5	2000	20		90,000	**1118 22 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa, bez perforacji, o szerokości szczeliny 16,5 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



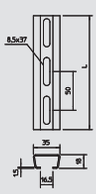
Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2068 L 2M FS	perforowana	35 x 18	1,5	2000	–	20	82,500	**1119 64 8**
2068 L 200 FT	perforowana	35 x 18	1,5	200	–	25	17,800	**1119 69 6**
2068 L 300 FT	perforowana	35 x 18	1,5	300	–	25	26,700	**1119 69 3**
2068 L 400 FT	perforowana	35 x 18	1,5	400	–	10	35,600	**1119 69 0**
2068 L 500 FT	perforowana	35 x 18	1,5	500	–	10	44,500	**1119 68 7**
2068 L 600 FT	perforowana	35 x 18	1,5	600	–	10	53,400	**1119 68 4**
2068 L 700 FT	perforowana	35 x 18	1,5	700	–	10	62,300	**1119 68 1**
2068 L 800 FT	perforowana	35 x 18	1,5	800	–	10	71,200	**1119 67 8**
2068 L 1M FT	perforowana	35 x 18	1,5	1000	–	10	89,000	**1119 67 2**
2068 L 2M FT	perforowana	35 x 18	1,5	2000	–	20	89,000	**1119 65 6**
2068 L 2M FTSO	perforowana	35 x 18	1,5	2000	10		80,000	**1119 67 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira FT cynkowana metodą zanurzeniową FT cynkowana metodą ogniowo-zanurzeniową / SOMY zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.





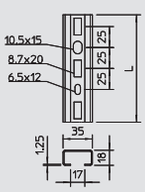
Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m	Nr kat.
2068 L 2M VA	perforowana	35 x 18	1,5	2000	20	**1119 70 2**
2068 L 6M VA	perforowana	35 x 18	1,5	6000	60	**1119 72 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 16,5 mm.





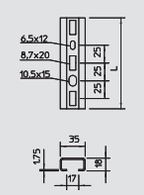
Szyna profilowa, szczelina 17 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 L 150 FS	perforowana	35 x 18	1,25	150		25	10,600	**1104 24 1**
1268 L 200 FS	perforowana	35 x 18	1,25	200		25	14,200	**1104 26 8**
1268 L 300 FS	perforowana	35 x 18	1,25	300		25	21,300	**1104 28 4**
1268 L 400 FS	perforowana	35 x 18	1,25	400		10	28,400	**1104 29 2**
1268 L 500 FS	perforowana	35 x 18	1,25	500		10	35,500	**1104 30 6**
1268 L 600 FS	perforowana	35 x 18	1,25	600		10	42,600	**1104 31 0**
1268 L 700 FS	perforowana	35 x 18	1,25	700		10	49,700	**1104 31 5**
1268 L 800 FS	perforowana	35 x 18	1,25	800		10	56,800	**1104 32 0**
1268 L 900 FS	perforowana	35 x 18	1,25	900		10	63,900	**1104 32 5**
1268 L 1M FS	perforowana	35 x 18	1,25	1000		10	71,000	**1104 49 7**
1268 L 2M FS	perforowana	35 x 18	1,25	2000		20	71,000	**1104 50 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.





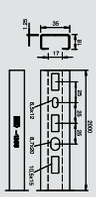
Szyna profilowa, szczelina 17 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SL 150 FS	perforowana	35 x 18	1,75	150		25	15,000	**1104 34 9**
1268 SL 200 FS	perforowana	35 x 18	1,75	200		25	20,000	**1104 35 7**
1268 SL 300 FS	perforowana	35 x 18	1,75	300		25	30,000	**1104 37 3**
1268 SL 400 FS	perforowana	35 x 18	1,75	400		10	40,000	**1104 39 1**
1268 SL 500 FS	perforowana	35 x 18	1,75	500		10	50,000	**1104 40 3**
1268 SL 600 FS	perforowana	35 x 18	1,75	600		10	60,000	**1104 41 1**
1268 SL 800 FS	perforowana	35 x 18	1,75	800		10	80,000	**1104 42 7**
1268 SL 900 FS	perforowana	35 x 18	1,75	900		10	90,000	**1104 43 5**
1268 SL 1M FS	perforowana	35 x 18	1,75	1000		10	100,000	**1104 44 5**
1268 SL 2M FS	perforowana	35 x 18	1,75	2000		20	100,000	**1104 45 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana, o szerokości szczeliny 17 mm.





Szyna profilowa, szczelina 17 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
1268 L 1M VA	perforowana	35 x 18	1,25	1000		10	71,000	**1104 49 8**
1268 L 2M VA	perforowana	35 x 18	1,25	2000		20	71,000	**1104 50 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, w wersji lekkiej, o szerokości szczeliny 17 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

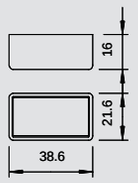
Nasadka ochronna, 1268



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1268 SK OR	pomarańczowy	800		50	0,420	**1124 50 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Kołpak ochronny do typów szyn profilowych 1268; 1268 S; 2063 i 2068.



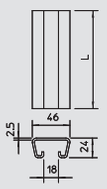
Szyna profilowa, szczelina 18 mm



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
2100 FT	bez perforacji	46 x 24	2,5	2000		10	220,000	**1120 20 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa bez perforacji o szerokości szczeliny 16,5 mm.



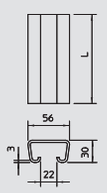
Szyna profilowa, szczelina 18 mm



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2110 FT	bez perforacji	56 x 30	3	2000	10		300,000	**1121 22 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa bez perforacji, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 18 mm.



Szyna profilowa, szczelina 18 mm

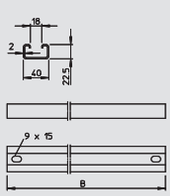


Typ	Wykonanie	Powierzchnia	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 4 SPR 492 FT	–	FT	40 x 22,5	2	–		10	81,500	**6007 24 4**
CPS 4 SPR 592 FT	–	FT	40 x 22,5	2	592		10	96,000	**6007 25 2**
CPS 4 SPR 692 FT	–	FT	40 x 22,5	2	692		10	113,000	**6007 26 0**
CPS 4 SPR 792 FT	–	FT	40 x 22,5	2	792		10	130,000	**6007 27 9**
CPS 4 SPR 892 FT	–	FT	40 x 22,5	2	892		10	145,000	**6007 28 7**
CPS 4 SPR 992 FT	–	FT	40 x 22,5	2	992		10	162,000	**6007 29 5**
CPS 4 SPR1092 FT	–	FT	40 x 22,5	2	1092		10	178,000	**6007 30 9**
CPS 4 SPR1192 FT	–	FT	40 x 22,5	2	1192		10	194,000	**6007 31 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szczebel CPS 4 do zastosowania w ciężkich drabinach pionowych.

Maksymalne obciążenie szczebla to 175 kg.
Odpowiednia obejma kabłąkowa to typ 2056U.



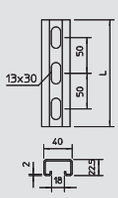
Szyna profilowa, szczelina 18 mm



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 4L 2M FT	perforowana	40 x 22,5	2	2000		10	160,000	**1121 97 9**
CPS 4L 6M FT	perforowana	40 x 22,5	2	6000		1	160,000	**1121 89 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 18 mm.



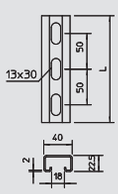
Szyna profilowa, szczelina 18 mm V2A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 4L 2M VA	perforowana	40 x 22,5	2	2000		10	152,500	**1121 96 0**
CPS 4L 6M VA	perforowana	40 x 22,5	2	6000		1	152,500	**1121 90 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 18 mm.



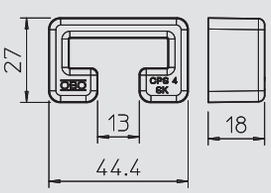
Nasadka ochronna, CPS 4



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 4 SK OR SP	pomarańczowy	300		25	0,675	**1124 55 5**

PE Polietylen zł/100 szt.

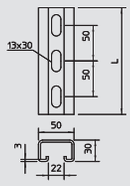
Końcówka ochronna do szyny profilowej typu CPS 4 i MS 22.



Systemy szyn

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



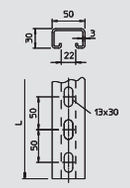
Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 L 200 FT	perforowana	50 x 30	3	200		1	57,000	**1121 39 1**
CPS 5 L 300 FT	perforowana	50 x 30	3	300		5	85,000	**1121 24 3**
CPS 5 L 400 FT	perforowana	50 x 30	3	400		1	113,000	**1121 27 8**
CPS 5 L 500 FT	perforowana	50 x 30	3	500		1	141,000	**1121 40 5**
CPS 5 L 600 FT	perforowana	50 x 30	3	600		1	170,000	**1121 29 4**
CPS 5 L 700 FT	perforowana	50 x 30	3	700		5	198,000	**1121 33 2**
CPS 5 L 800 FT	perforowana	50 x 30	3	800		5	235,000	**1121 30 8**
CPS 5 L 900 FT	perforowana	50 x 30	3	900		1	255,000	**1121 33 6**
CPS 5 L 1.5M FT	perforowana	50 x 30	3	1500		1	440,000	**1121 36 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





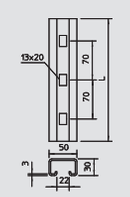
Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 5 L 1M FT	perforowana	50 x 30	3	1000		1	282,500	**1121 44 8**
CPS 5 L 2M FT	perforowana	50 x 30	3	2000		2	282,500	**1121 46 4**
CPS 5 L 3M FT	perforowana	50 x 30	3	3000		1	282,500	**1121 46 6**
CPS 5 L 6M FT	perforowana	50 x 30	3	6000		6	282,500	**1121 47 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa z wzdłużną perforacją w wersji ciężkiej i o szerokości szczeliny 22 mm.





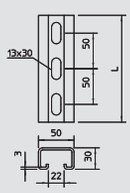
Szyna profilowa, szczelina 22 mm

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 G 220 FT	perforowana	50 x 30	3	220		1	69,000	**6349 40 4**
CPS 5 G 260 FT	perforowana	50 x 30	3	260		1	81,500	**6349 41 2**
CPS 5 G 300 FT	perforowana	50 x 30	3	300		10	94,000	**6349 43 9**
CPS 5 G 340 FT	perforowana	50 x 30	3	340		1	107,000	**6349 44 7**
CPS 5 G 380 FT	perforowana	50 x 30	3	380		1	119,000	**6349 46 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Szyna profilowa w wersji ciężkiej. W różnych odcinkach z otworami w prawym rogu, o szerokości szczeliny 22 mm.





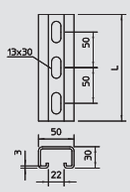
Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
CPS 5 L 2M VA	perforowana	50 x 30	3	2000		2	282,500	**1121 48 0**
CPS 5 L 6M VA	perforowana	50 x 30	3	6000		6	282,500	**1121 49 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa z perforacją przelotową, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





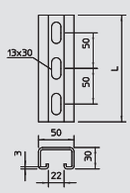
Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 L 200 V4A	perforowana	50 x 30	3	200		1	57,000	**1121 39 3**
CPS 5 L 300 V4A	perforowana	50 x 30	3	300		5	85,500	**1121 24 5**
CPS 5 L 400 V4A	perforowana	50 x 30	3	400		1	114,000	**1121 28 0**
CPS 5 L 500 V4A	perforowana	50 x 30	3	500		1	142,500	**1121 40 7**
CPS 5 L 600 V4A	perforowana	50 x 30	3	600		1	171,000	**1121 29 6**
CPS 5 L 700 V4A	perforowana	50 x 30	3	700		5	199,500	**1121 33 4**
CPS 5 L 800 V4A	perforowana	50 x 30	3	800		5	228,000	**1121 31 0**
CPS 5 L 900 V4A	perforowana	50 x 30	3	900		1	256,500	**1121 33 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana na całej długości, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 L 1.5M V4A	perforowana	50 x 30	3	1500		1	427,500	**1121 36 5**
CPS 5 L 2M V4A	perforowana	50 x 30	3	2000		2	285,000	**1121 46 5**
CPS 5 L 3M V4A	perforowana	50 x 30	3	3000		1	285,000	**1121 46 9**
CPS 5 L 6M V4A	perforowana	50 x 30	3	6000		6	285,000	**1121 47 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m zł/100 szt.

Szyna profilowa perforowana na całej długości, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

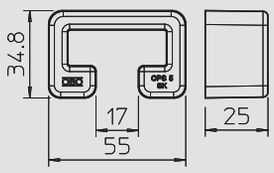
Nasadka ochronna, CPS 5



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
CPS 5 SK OR SP	pomarańczowy	300		25	1,260	**1124 56 3**

PE Polietylen zł/100 szt.

Końcówka ochronna do szyny profilowej typu CPS 5 i CPS 5G.



Głowica szczebla do konstrukcji stalowej

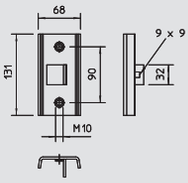


Typ		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
SAA CPS 4 FT		5	82,600	**6007 49 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt szczebla do zamocowania szczebli typ CPS 4 w profilach stalowych.

Zestaw składa się z dwóch głowic z 2 śrubami z łbem sześciokątnym M8 x 16 mm i 4 śrubami z łbem sześciokątnym z wkrętem M10 x 30.

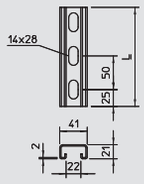


Szyna montażowa, MS 21



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 L 800 FS	perforowana	41x21	2	800		1	113,500	**1122 95 7**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 szt.



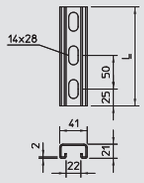
Szyna montażowa, MS 21



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 2M FS	perforowana	41x21	2	2000		10	141,900	**1122 91 8**
MS 21 L 3M FS	perforowana	41x21	2	3000		1	141,900	**1122 92 0**
MS 21 L 6M FS	perforowana	41x21	2	6000		1	141,900	**1122 92 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



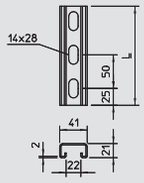
Szyna montażowa, MS 21



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 L 200 FT	perforowana	41x21	2	200		30	30,300	**1122 93 3**
MS 21 L 300 FT	perforowana	41x21	2	300		25	45,500	**1122 93 4**
MS 21 L 400 FT	perforowana	41x21	2	400		10	60,600	**1122 93 5**
MS 21 L 500 FT	perforowana	41x21	2	500		1	75,800	**1122 93 6**
MS 21 L 600 FT	perforowana	41x21	2	600		1	90,900	**1122 93 7**
MS 21 L 700 FT	perforowana	41x21	2	700		1	106,100	**1122 93 8**
MS 21 L 800 FT	perforowana	41x21	2	800		1	121,200	**1122 93 9**
MS 21 L 900 FT	perforowana	41x21	2	900		1	136,400	**1122 94 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



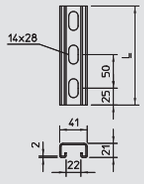
Szyna montażowa, MS 21



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 2M FT	perforowana	41x21	2	2000		10	151,500	**1122 92 3**
MS 21 L 3M FT	perforowana	41x21	2	3000		1	151,500	**1122 92 4**
MS 21 L 6M FT	perforowana	41x21	2	6000		1	151,500	**1122 92 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



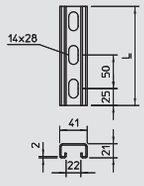
Szyna montażowa, MS 21 V2A



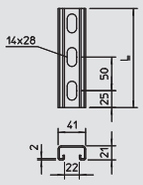
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 3M V2A	perforowana	41x21	2	3000		1	141,900	**1122 92 8**
MS 21 L 6M V2A	perforowana	41x21	2	6000		1	141,900	**1122 92 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



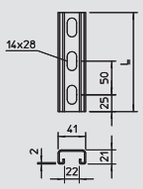
Szyna montażowa, MS 21 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 L 2M V4A	perforowana	41x21	2	2000		10	141,900	**1122 47 6**
MS 21 L 3M V4A	perforowana	41x21	2	3000		1	141,900	**1122 93 1**
MS 21 L 6M V4A	perforowana	41x21	2	6000		1	141,900	**1122 93 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





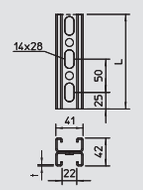
Szyna montażowa, MS 21 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 L 200 V4A	perforowana	41x21	2	200		30	28,380	**1122 46 8**
MS 21 L 300 V4A	perforowana	41x21	2	300		25	42,570	**1122 46 9**
MS 21 L 400 V4A	perforowana	41x21	2	400		10	56,760	**1122 47 0**
MS 21 L 500 V4A	perforowana	41x21	2	500		1	70,950	**1122 47 1**
MS 21 L 600 V4A	perforowana	41x21	2	600		1	85,140	**1122 47 2**
MS 21 L 700 V4A	perforowana	41x21	2	700		1	99,330	**1122 47 3**
MS 21 L 800 V4A	perforowana	41x21	2	800		1	113,520	**1122 47 4**
MS 21 L 900 V4A	perforowana	41x21	2	900		1	127,710	**1122 47 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





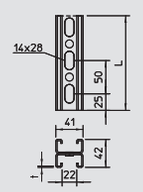
Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 D L 3M FS	perforowana	41x21	2	3000		1		**1122 94 7**
MS 21 D L 6M FS	perforowana	41x21	2	6000		1		**1122 94 8**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).





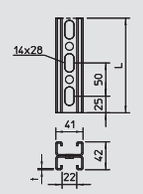
Szyna montażowa, MS 21

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 D L 3M FT	perforowana	41x21	2	3000		1		**1122 94 4**
MS 21 D L 6M FT	perforowana	41x21	2	6000		1		**1122 94 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).





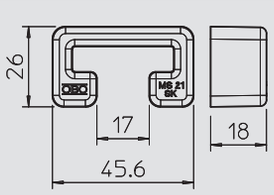
Szyna montażowa, MS 21, podwójna wersja, V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 21 D L3M 2V2A	perforowana	41x21	2	3000		1		**1122 95 2**
MS 21 D L6M 2V2A	perforowana	41x21	2	6000		1		**1122 95 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (spawane).





Nasadka ochronna, MS 21

Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 21 SK OR SP	pomarańczowy	300		25	0,650	**1122 90 2**

PE Polietylen zł/100 szt.

Nasadki ochronne do szyny profilowej typ MS 21.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

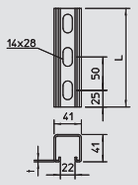


Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 FS	perforowana	41x41	2	1000		5	201,100	**1122 97 0**
MS 41 L 3M 2 FS	perforowana	41x41	2	3000		1	201,100	**1122 97 2**
MS 41 L 6M 2 FS	perforowana	41x41	2	6000		1	201,100	**1122 97 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji stabilnej, o szerokości szczeliny 22 mm.



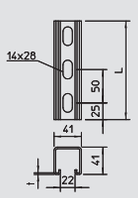


Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M FS	perforowana	41x41	2,5	1000		5	247,500	**1122 90 8**
MS 41 L 3M FS	perforowana	41x41	2,5	3000		3	247,500	**1122 91 0**
MS 41 L 6M FS	perforowana	41x41	2,5	6000		6	247,500	**1122 91 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



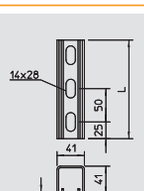


Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M 2 FS	perforowana	41x41	2	1000		5	179,400	**1123 00 8**
MS 41 LS 3M 2 FS	perforowana	41x41	2	3000		3	179,400	**1123 01 0**
MS 41 LS 6M 2 FS	perforowana	41x41	2	6000		6	179,400	**1123 01 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowa/montażowa z perforacją 3-stronną na całej długości, w wersji stabilnej, z szerokością szczeliny 22 mm.



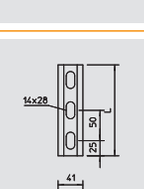


Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 L 200 FT	perforowana	41x41	2,5	200		6	52,400	**1122 50 9**
MS 41 L 300 FT	perforowana	41x41	2,5	300		6	78,500	**1122 51 7**
MS 41 L 400 FT	perforowana	41x41	2,5	400		6	104,700	**1122 52 5**
MS 41 L 500 FT	perforowana	41x41	2,5	500		6	130,800	**1122 53 3**
MS 41 L 600 FT	perforowana	41x41	2,5	600		6	156,900	**1122 54 1**
MS 41 L 700 FT	perforowana	41x41	2,5	700		6	183,000	**1122 56 8**
MS 41 L 800 FT	perforowana	41x41	2,5	800		6	209,200	**1122 57 6**
MS 41 L 900 FT	perforowana	41x41	2,5	900		6	235,300	**1122 58 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 FT	perforowana	41x41	2	1000		5	214,700	**1122 96 2**
MS 41 L 3M 2 FT	perforowana	41x41	2	3000		1	214,700	**1122 96 4**
MS 41 L 6M 2 FT	perforowana	41x41	2	6000		1	214,700	**1122 96 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



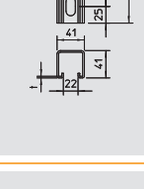


Szyna montażowa, MS 41

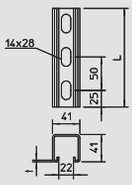
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M FT	perforowana	41x41	2,5	1000		6	261,400	**1122 60 6**
MS 41 L 3M FT	perforowana	41x41	2,5	3000		3	261,400	**1122 62 2**
MS 41 L 6M FT	perforowana	41x41	2,5	6000		6	261,400	**1122 65 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



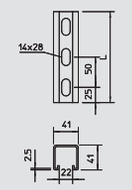
Szyna montażowa, MS 41 V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 V2A	perforowana	41x41	2	1000		5	201,100	**1122 97 8**
MS 41 L 3M 2 V2A	perforowana	41x41	2	3000		1	201,100	**1122 98 0**
MS 41 L 6M 2 V2A	perforowana	41x41	2	6000		1	201,100	**1122 98 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





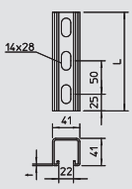
Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 L 200 V4A	perforowana	41x41	2,5	200		6	49,500	**1123 03 1**
MS 41 L 300 V4A	perforowana	41x41	2,5	300		6	74,300	**1123 03 3**
MS 41 L 400 V4A	perforowana	41x41	2,5	400		6	99,000	**1123 03 5**
MS 41 L 500 V4A	perforowana	41x41	2,5	500		6	123,800	**1123 03 7**
MS 41 L 600 V4A	perforowana	41x41	2,5	600		6	148,500	**1123 03 9**
MS 41 L 700 V4A	perforowana	41x41	2,5	700		6	173,300	**1123 04 1**
MS 41 L 800 V4A	perforowana	41x41	2,5	800		6	198,000	**1123 04 3**
MS 41 L 900 V4A	perforowana	41x41	2,5	900		6	222,800	**1123 04 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





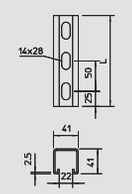
Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M 2 V4A	perforowana	41x41	2	1000		5	201,100	**1122 98 8**
MS 41 L 3M 2 V4A	perforowana	41x41	2	3000		1	201,100	**1122 99 0**
MS 41 L 6M 2 V4A	perforowana	41x41	2	6000		1	201,100	**1122 99 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m

Szyna profilowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





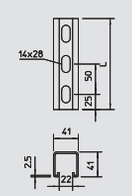
Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 L 1M V4A	perforowana	41x41	2,5	1000		6	247,500	**1123 04 7**
MS 41 L 3M V4A	perforowana	41x41	2,5	3000		3	247,500	**1123 04 9**
MS 41 L 6M V4A	perforowana	41x41	2,5	6000		6	2,475	**1123 05 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m

Szyna profilowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





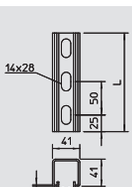
Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M FS	perforowana	41x41	2,5	1000		1	225,500	**1122 48 1**
MS 41 LS 3M FS	perforowana	41x41	2,5	3000		1	225,500	**1122 91 4**
MS 41 LS 6M FS	perforowana	41x41	2,5	6000		1	225,500	**1122 91 6**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M FT	perforowana	41x41	2,5	1000		1	238,300	**1122 47 9**
MS 41 LS 3M FT	perforowana	41x41	2,5	3000		3	238,300	**1122 48 3**
MS 41 LS 6M FT	perforowana	41x41	2,5	6000		6	238,300	**1122 48 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowa/montażowa z perforacją 3-stronną na całej długości, w wersji ciężkiej, z szerokością szczeliny 22 mm.

Pozostałe wykonania i odpowiednie akcesoria do systemu MS 41 są zawarte w nowym katalogu VBS.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

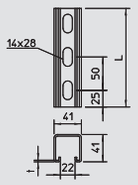


Szyna montażowa, MS 41 V2A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS1M 2 V2A	perforowana	41x41	2	1000		5	179,400	**1123 01 4**
MS 41 LS3M 2 V2A	perforowana	41x41	2	3000		1	179,400	**1123 01 6**
MS 41 LS6M 2 V2A	perforowana	41x41	2	6000		1	179,400	**1123 01 8**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



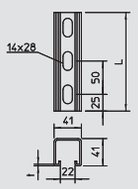


Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M 2 FT	perforowana	2	1000		5	191,500	**1123 00 1**
MS 41 LS 3M 2 FT	perforowana	2	3000		1	191,500	**1123 00 3**
MS 41 LS 6M 2 FT	perforowana	2	6000		1	191,500	**1123 00 5**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



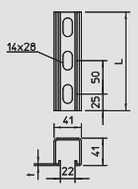


Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS1M 2 V4A	perforowana	41x41	2	1000		5	179,400	**1123 02 1**
MS 41 LS3M 2 V4A	perforowana	41x41	2	3000		1	179,400	**1123 02 3**
MS 41 LS6M 2 V4A	perforowana	41x41	2	6000		1	179,400	**1123 02 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m

Szyna profilowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.



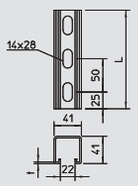


Szyna montażowa, MS 41

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 LS 300 FT	perforowana	41x41	2,5	300		6	71,500	**1122 50 0**
MS 41 LS 400 FT	perforowana	41x41	2,5	400		6	95,300	**1122 50 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Szyna profilowo-montażowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.





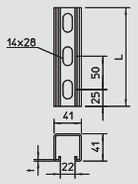
Szyna montażowa, MS 41 V4A

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 LS 1M V4A	perforowana	41x41	2,5	1000		1	225,500	**1123 07 7**
MS 41 LS 6M V4A	perforowana	41x41	2,5	6000		6	225,500	**1123 07 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 m

Szyna profilowa, 3-stronnie perforowana, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm.

Pozostałe wykonania i odpowiednie akcesoria do systemu MS 41 są zawarte w nowym katalogu VBS.



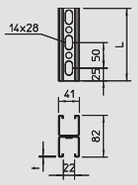


Szyna montażowa, MS 41, wersja podwójna

Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41D L 3M 2 FS	perforowana	41x82	2	2000		1		**1122 67 6**
MS 41D L 6M 2 FS	perforowana	41x82	2	6000		1		**1122 67 8**

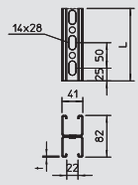
St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

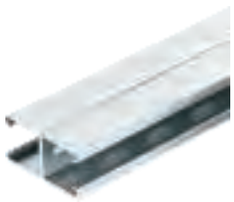
Szyna montażowa, MS 41, wersja podwójna



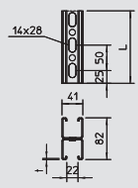
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41D L 3M 2 FT	perforowana	41x82	2	2000		1		**1122 67 1**
MS 41D L 6M 2 FT	perforowana	41x82	2	6000		1		**1122 67 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (zaciśnięte).



Szyna montażowa, MS 41, podwójna wersja, V2A



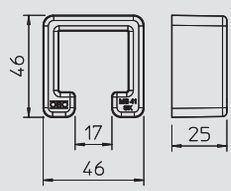
Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. m	Waga kg/100 m	Nr kat.
MS 41 D L3M 2V2A	perforowana	41x82	2	2000		1		**1122 68 2**
MS 41 D L6M 2V2A	perforowana	41x82	2	6000		1		**1122 68 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 m

Szyna profilowo-montażowa, dno perforowane, w wersji ciężkiej, o szerokości szczeliny 22 mm. W wersji podwójnej, tzn. przy dwóch szynach profilowych są one połączone ze sobą dnem (spawane).



Nasadka ochronna, MS 41



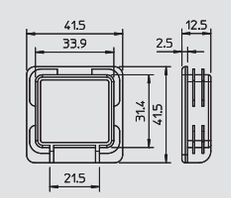
Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 SK OR SP	pomarańczowy	300		25	1,320	**1122 90 0**

PE Polietylen zł/100 szt.

Nasadki ochronne do szyny profilowej typ MS 41.



Łącznik zakończeniowy MS41



Typ	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MS 41 EDK OR	pomarańczowy	50		50	0,645	**1122 90 6**

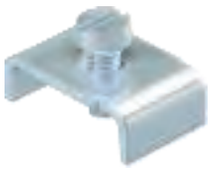
PE Polietylen zł/100 szt.

Łącznik zakończeniowy do szyny profilowej typu MS 41.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

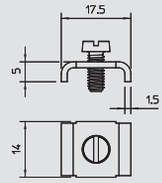
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 11 mm



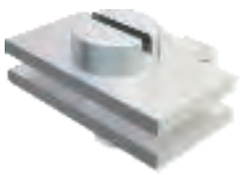
Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T4012 M4x10 G	M4	ze śrubą M4 x 10	2400		100	0,741	**1134 05 1**
T4012 O.S. M4 G	M4	bez śruby	4000		100	0,245	**1134 26 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyny profilowej 2060 o szerokości szczeliny 11 mm.



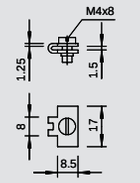
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 11-12 mm

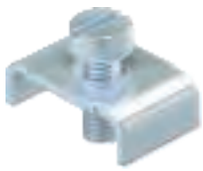


Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2065 N M4 G	M4	ze śrubą M4 x 8	3000		100	0,407	**1133 02 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.

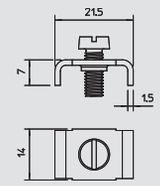


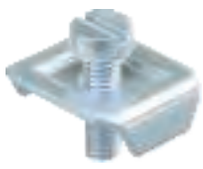


Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T4012G M5x13 G	M5	ze śrubą M5 x 13	2000		100	0,721	**1134 04 3**
T4012G O.S. M5 G	M5	bez śruby	2000		100	0,461	**1134 25 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.

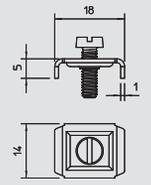




Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T4012N M4x10 G	M4	ze śrubą M4 x 10	3600		100	0,371	**1134 02 7**
T4012N M4x8 G	M4	ze śrubą M4 x 8	3600		100	0,375	**1134 30 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.

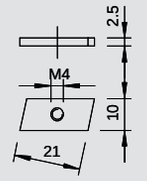


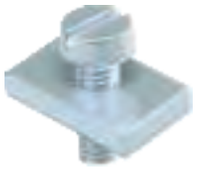


Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4014 G	M4	bez śruby	4000		100	0,463	**1137 22 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.

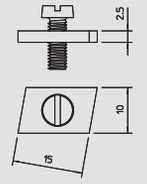




Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4014 N M.S. G	M4	ze śrubą M4 x 8	4000		100	0,320	**1137 01 8**
4014 N G	M4	bez śruby	4000		100	0,320	**1137 21 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11 - 12 mm.

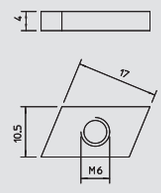




Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5015 M5 OS G	M5	bez śruby	2600		100	0,464	**1141 05 8**
5015 M6 OS G	M6	bez śruby	2600		100	0,441	**1141 06 6**
5015 M6 OS VA	M6	bez śruby	2600		100	0,440	**1141 10 4**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do ramy NS, montaż od góry.

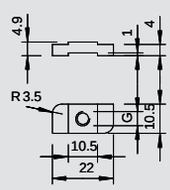




Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5016 M5 OS G	M5	bez śruby	2400		100	0,622	**1142 05 4**
5016 M6 OS G	M6	bez śruby	2400		100	0,608	**1142 06 2**

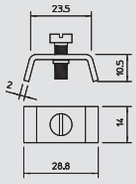
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Montaż od góry.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 16 - 17 mm

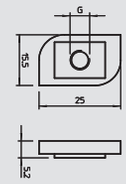


Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
T5012 M5x13 G	M5	ze śrubą M5 x 13	1000		100	1,151	**1140 01 9**
T5012 O.S. M5 G	M5	bez śruby	1000		100	0,903	**1140 21 3**



St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

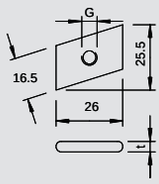


Typ	Gwint	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5017 M6 OS G	M6	bez śruby	1000		100	0,985	**1143 06 9**
5017 M6 OS VA	M6	bez śruby	1000		100	0,985	**1143 12 3**
5017 M8 OS VA	M8	bez śruby	600		100	1,432	**1143 12 5**
5017 M10 OS VA	M10	bez śruby	600		100	1,310	**1143 12 7**

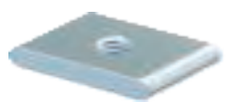


St stal V4A Stal nierdzewna 1.4571 G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowanych o szerokości szczeliny 16-17 mm. Do szczebla VS, montaż od góry.



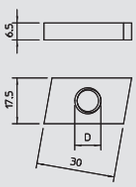
Typ	Gwint	Wym. G mm	Wym. t mm	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5019 M6 OS G	M6	6	4	bez śruby	1200		100	1,150	**1144 10 3**
5019 M8 OS G	M8	8	5	bez śruby	600		100	1,450	**1144 11 1**
5019 M10 OS G	M10	10	6	bez śruby	600		100	1,650	**1144 13 8**



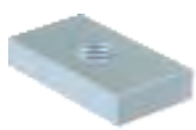
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 18 mm

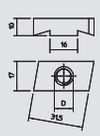


Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH18 M6 G	M6	6	1,94	500		50	2,400	**1146 50 5**
GMH18 M8 G	M8	8	3,57	500		50	2,300	**1146 51 3**
GMH18 M10 G	M10	10	5,7	500		50	2,300	**1146 52 1**
GMH18 M6 VA	M6	6	1,94	500		50	2,400	**1146 55 6**
GMH18 M8 VA	M8	8	3,57	500		50	2,300	**1146 55 8**
GMH18 M10 VA	M10	10	5,7	500		50	2,300	**1146 56 0**
GMH18 M12 VA	M12	12	8,32	500		50	2,000	**1146 56 2**

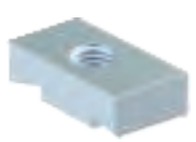


St stal V4A Stal nierdzewna 1.4401 G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



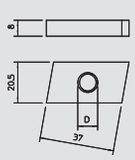
Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH18 M6 G	M6	6	1,94	300		50	3,600	**1146 71 8**
HGMH18 M8 G	M8	8	3,57	300		50	2,300	**1146 72 6**
HGMH18 M10 G	M10	10	5,7	300		50	2,300	**1146 73 4**
HGMH18 M12 G	M12	12	8,32	300		50	2,000	**1146 74 2**



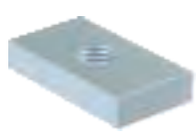
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka ślizgowa do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.

Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm



Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH22 M6 G	M6	6	1,94	300		50	4,500	**1146 60 2**
GMH22 M8 G	M8	8	3,57	300		50	4,300	**1146 61 0**
GMH22 M10 G	M10	10	5,7	300		50	4,300	**1146 62 9**
GMH22 M12 G	M12	12	8,32	300		50	4,200	**1146 63 7**



St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

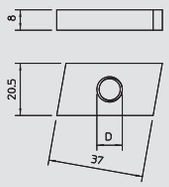
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, V4A



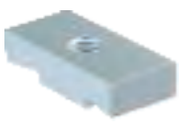
Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMH22 M6 VA	M6	6	1,94	300		50	4,500	**1146 64 6**
GMH22 M8 VA	M8	8	3,57	300		50	4,300	**1146 64 8**
GMH22 M10 VA	M10	10	5,7	300		50	4,300	**1146 65 0**
GMH22 M12 VA	M12	12	8,32	300		50	4,200	**1146 65 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



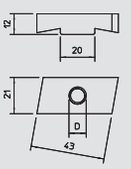
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm



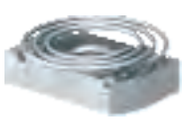
Typ	Gwint	Wym. D mm	Zalecana nośność kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HGMH22 M8 G	M8	8	3,57	300		50	4,300	**1146 80 7**
HGMH22 M10 G	M10	10	5,7	300		50	4,200	**1146 81 5**
HGMH22 M12 G	M12	12	8,32	200		50	4,100	**1146 82 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



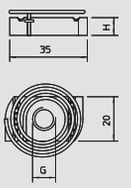
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41



Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMF22 M6 G	M6	6	300		50	4,300	**1146 45 1**
GMF22 M8 G	M8	6	300		50	4,200	**1146 45 5**
GMF22 M10 G	M10	8	200		50	4,100	**1146 45 9**
GMF22 M12 G	M12	9,5	200		50	3,900	**1146 46 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyny profilowej MS 21 / MS 41, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



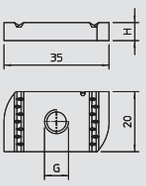
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41



Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
G22 M6 G	M6	6	300		50	2,700	**1146 39 0**
G22 M8 G	M8	6	300		50	2,470	**1146 39 2**
G22 M10 G	M10	8	300		50	3,200	**1146 39 4**
G22 M12 G	M12	9,5	300		50	3,700	**1146 39 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyny profilowej MS 21 / 41, bez sprężyny naciągającej, z ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



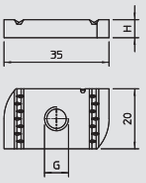
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41 V4A



Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
G22 M6 V4A	M6	6	300		50	2,700	**1146 40 1**
G22 M8 V4A	M8	6	300		50	2,470	**1146 40 3**
G22 M10 V4A	M10	8	300		50	3,200	**1146 40 6**
G22 M12 V4A	M12	9,5	300		50	3,700	**1146 40 8**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyny profilowej MS 21 / 41, bez sprężyny naciągającej, z ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



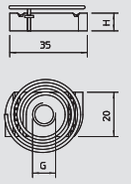
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do MS 21 / 41 V4A



Typ	Gwint	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMF22 M6 V4A	M6	6	300		50	2,926	**1146 43 0**
GMF22 M8 V4A	M8	6	300		50	2,867	**1146 43 4**
GMF22 M10 V4A	M10	8	200		50	3,470	**1146 43 8**
GMF22 M12 V4A	M12	9,5	200		50	4,110	**1146 44 2**

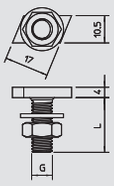
V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Nakrętka kontrująca do szyny profilowej MS 21 / 41, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 11-12 mm

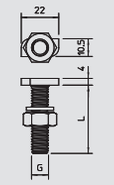


Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5020 M6X20 FT	M6	20	6	12	–	500		50	1,260	**1149 00 8**
5020 M6X25 FT	M6	25	6	12	–	500		50	1,340	**1149 01 6**
5020 M8X25 FT	M8	25	8	16	–	300		50	2,026	**1149 21 0**
5020 M10x40 FT	M10	40	10	20	–	300		50	3,950	**1149 45 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm.





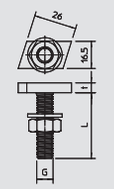
Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5021 M6X25 FT	M6	25	6	12	–	500		50	1,496	**1150 01 4**
5021 M8X20 FT	M8	20	8	16	–	500		50	1,912	**1150 20 0**
5021 M8X25 FT	M8	25	8	16	–	500		50	2,112	**1150 21 9**
5021 M8X40 FT	M8	40	8	16	–	300		50	2,540	**1150 24 3**
5021 M10x40 FT	M10	40	10	20	–	300		50	4,094	**1150 45 6**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm.



Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 16-17 mm

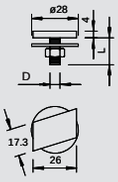


Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Wym. t mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5022 M6X25 F	M6	25	6	5	12	–	500		50	1,960	**1151 01 0**
5022 M6X30 F	M6	30	6	5	12	–	500		50	1,992	**1151 02 9**
5022 M8X25 F	M8	25	8	5	16	–	300		50	2,120	**1151 21 5**
5022 M8X30 F	M8	30	8	5	16	–	300		50	2,990	**1151 22 3**
5022 M8X40 F	M8	40	8	5	16	–	200		50	3,600	**1151 25 8**
5022 M10x25 F	M10	25	10	6	20	–	300		50	4,360	**1151 40 1**
5022 M10x30 F	M10	30	10	6	20	–	200		50	4,580	**1151 42 8**
5022 M10x40 F	M10	40	10	6	20	–	200		50	5,070	**1151 44 4**
5022 M12x30 G	M12	30	12	6	24	–	250		25	6,130	**1151 62 2**
5022 M12x40 G	M12	40	12	6	24	–	150		25	6,900	**1151 64 9**

St stal F ocynkowane ogniowo G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.





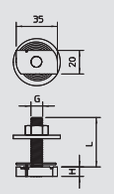
Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	–	300		50	2,870	**1151 70 3**
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	–	300		50	3,320	**1151 71 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.



Śruba z łbem młoteczkowym, do MS 21 / 41



Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. H mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HKF22 M8x30 G	M8	30	6	40	–	100		25	9,100	**1148 95 0**
HKF22 M8x50 G	M8	50	6	40	–	100		25	9,600	**1148 95 5**
HKF22 M10x30 G	M10	30	8	40	–	100		25	10,300	**1148 96 1**
HKF22 M10x50 G	M10	50	8	40	–	100		25	11,500	**1148 96 6**
HKF22 M12x30 G	M12	30	9,5	40	–	100		25	11,800	**1148 97 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym do szyny profilowej MS 21 / 41, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

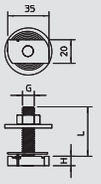


Śruba z łbem młoteczkowym, do MS 21 / 41 V4A

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. H mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HKF22 M8x30 V4A	M8	30	6	40	1.4401	100		25	7,288	**1148 99 0**
HKF22 M8x50 V4A	M8	50	6	40	1.4401	100		25	8,134	**1148 99 2**
HKF22 M10x30 V4A	M10	30	8	40	1.4401	100		25	9,191	**1148 99 6**
HKF22 M10x50 V4A	M10	50	8	40	1.4401	100		25	10,187	**1148 99 8**
HKF22 M12x30 V4A	M12	30	9,5	40	1.4401	100		25	10,567	**1149 00 2**

V4A Stal nierdzewna 1.4401 zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z V4A do szyny profilowej MS 21 / 41, ze sprężyną naciągającą i ząbkami, zamocowanie przez obrót o 90°



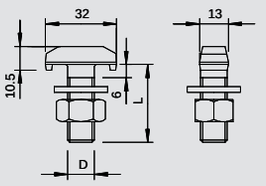


Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 18 mm

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5023 M10x30 G	M10	30	10	20	–	300		50	4,130	**1153 41 2**
5023 M10x35 G	M10	35	10	20	–	200		50	4,690	**1153 42 0**
5023 M10x40 G	M10	40	10	20	–	250		25	4,970	**1153 43 9**
5023 M12x30 G	M12	30	12	24	–	150		25	6,450	**1153 61 7**
5023 M12x35 G	M12	35	12	24	–	150		25	6,800	**1153 62 5**
5023 M12x40 G	M12	40	12	24	–	150		25	7,200	**1153 63 3**
5023 M12x50 G	M12	50	12	24	–	150		25	7,840	**1153 64 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



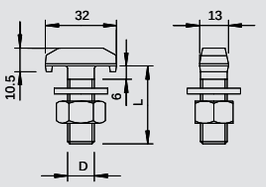


Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 18 mm V4A

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod-kładka Ø mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5023 M10x30 V4A	M10	30	10	20	300		50	4,130	**1153 46 2**
5023 M10x35 V4A	M10	35	10	20	200		50	4,690	**1153 46 5**
5023 M10x40 V4A	M10	40	10	20	250		25	4,970	**1153 54 3**
5023 M12x30 V4A	M12	30	12	24	150		25	6,450	**1153 71 3**
5023 M12x35 V4A	M12	35	12	24	150		25	6,800	**1153 72 0**
5023 M12x40 V4A	M12	40	12	24	150		25	7,200	**1153 74 8**
5023 M12x50 V4A	M12	50	12	24	150		25	7,840	**1153 75 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 mm.



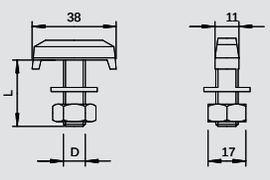


Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 22 mm

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5024 M6x30 FT	M6	30	6	16	–	500		50	0,500	**1154 40 3**
5024 M10x30 G	M10	30	10	20	–	200		50	5,540	**1154 41 9**
5024 M10x35 G	M10	35	10	20	–	200		50	5,710	**1154 42 7**
5024 M10x40 G	M10	40	10	20	–	250		25	5,980	**1154 43 5**
5024 M12x30 G	M12	30	12	24	–	150		25	7,610	**1154 60 5**
5024 M12x35 G	M12	35	12	24	–	150		25	7,944	**1154 61 3**
5024 M12x40 G	M12	40	12	24	–	150		25	8,160	**1154 62 1**
5024 M12x50 G	M12	50	12	24	–	150		25	8,836	**1154 64 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



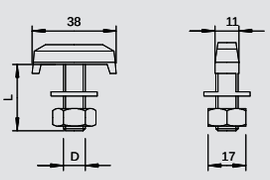


Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 22 mm V4A

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. D mm	Pod-kładka Ø mm	Jakość	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
5024 M6x30 V4A	M6	30	6	16	1.4571	500		50	2,450	**1154 40 9**
5024 M10x30 V4A	M10	30	10	20	1.4571	200		50	5,540	**1154 50 7**
5024 M10x35 V4A	M10	35	10	20	1.4571	200		50	5,710	**1154 51 6**
5024 M10x40 V4A	M10	40	10	20	1.4571	250		25	7,980	**1154 52 3**
5024 M12x30 V4A	M12	30	12	24	1.4571	150		25	7,610	**1154 70 1**
5024 M12x35 V4A	M12	35	12	24	1.4571	150		25	7,944	**1154 71 5**
5024 M12x40 V4A	M12	40	12	24	1.4571	150		25	8,160	**1154 72 8**
5024 M12x50 V4A	M12	50	12	24	1.4571	150		25	8,336	**1154 73 6**

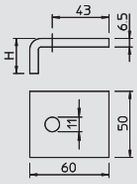
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Śruba z łbem młoteczkowym z podkładką i nakrętką do szyn profilowych o szerokości szczeliny 22 mm. Nie można stosować na szynie montażowej MS 21 i MS 41.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Łącznik zaciskowy do systemu mocowania zaciskowego



Typ	Wysokość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KL1 10 S FT	10		10	22,500	**6354 10 6**
KL1 15 S FT	15		10	24,000	**6354 11 4**
KL1 20 S FT	20		10	25,000	**6354 12 2**

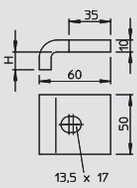
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/szt.

Kątownik zaciskowy typ KL1 do mocowania lekkich konstrukcji nośnych na kołnierzach konstrukcji stalowych.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.



Kątownik zaciskowy KWS



Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWS 5 FT	5	5,7		10	63,000	**6355 21 8**
KWS 10 FT	10	5,7		10	68,000	**6355 22 6**
KWS 15 FT	15	5,7		10	70,000	**6355 23 4**
KWS 20 FT	20	5,7		10	76,000	**6355 24 2**
KWS 25 FT	25	5,7		10	80,000	**6355 25 0**

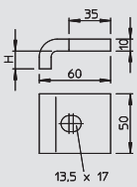
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem sześciokątnym typ KWS do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do danej grubości materiału konstrukcji wsporczej.



Kątownik zaciskowy KWH do CPS 5, szerokość szczeliny 22 mm



Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
KWH 5 FT	5	5,7		10	63,000	**6355 02 1**
KWH 10 FT	10	5,7		10	68,000	**6355 04 8**
KWH 15 FT	15	5,7		10	70,000	**6355 05 6**
KWH 20 FT	20	5,7		10	76,000	**6355 06 4**
KWH 25 FT	25	5,7		10	80,000	**6355 07 2**

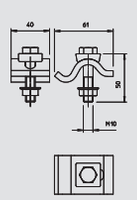
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Kątownik zaciskowy ze śrubą z łbem hakowym typ KWH do zamocowania na szynie montażowej typ CPS 5.

Kątownik zaciskowy należy dopasować do grubości materiału wspornika.
Kątownik zaciskowy stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).



Uchwyt zaciskowy, lekki TKS



Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKS-L-25 FT	25	10		10	39,000	**6355 80 8**

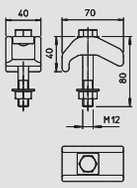
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną do bezpośredniego mocowania na konstrukcji stalowej.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm.



Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS



Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKS-S-30 FT	30	21		10	82,000	**6355 80 0**

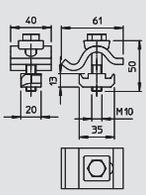
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt mocujący z nakrętką sześciokątną w wersji ciężkiej do bezpośredniego zamocowania na konstrukcjach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości mocowania 30 mm.



Uchwyt zaciskowy, lekki TKH, do CPS 4 i MS 41 wielkość szczeliny 18,- 22 mm

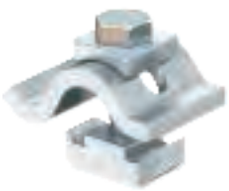


Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKH-L-25 FT	25	10		10	46,000	**6355 81 2**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Zacisk mocujący z nakrętką kontrującą do zamocowania szyn profilowych na dźwigarach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do maks. grubości konstrukcji 25 mm.
Uchwyt mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o wielkości szczeliny 18 i 22 mm (typ CPS 4; CPS 5; MS 22/41).



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



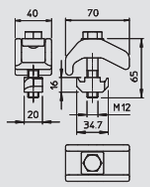
Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH, do CPS 5 i MS 41 wielkość szczeliny 22 mm

Typ	Wysokość mm	F w kN kN		Opak. para	Waga kg/100 para	Nr kat.
TKH-S-30 FT	30	21		10	81,000	**6355 80 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/para

Uchwyt mocujący w wersji ciężkiej z nakrętką kontrującą do zamocowania szyn profilowych na konstrukcjach stalowych.

Zakres mocowania zacisku mocującego jest ograniczony do grubości maks. 30 mm.
Zacisk mocujący stosuje się w połączeniu z szynami profilowymi o szerokości szczeliny 22 mm (np. typ CPS 5).



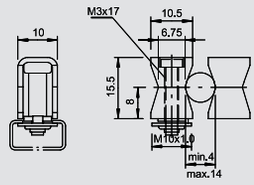


Obejma szeregowa, szczelina 7,5 mm

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2049 4-14 LGR	4-14	M3 x 17	jasnoszary	2000		100	0,240	**2254 01 8**

PS polistyren zł/100 szt.

Pasuje do szyn C o szerokości szczeliny 7,5 mm; obejma z polistyrenu, odporna na uderzenia, bezhalogenowa, w kolorze szarym RAL 7035; części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.





Obejma szeregowa, szczelina 11 - 12 mm

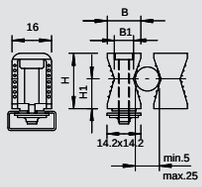
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2050 5-25 LGR	5-25	M4 x 27	jasnoszary	1000		100	0,660	**2254 02 6**

PS polistyren zł/100 szt.

Pasuje do szyn o szerokości szczeliny 11 - 12 mm; obejma z polistyrenu, odporna na uderzenia, bezhalogenowa, w kolorze szarym RAL 7035; części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D mm	B mm	B1 mm	H mm	H1 mm
5 - 25	14	8,5	23	12,5





Obejma szeregowa, szczelina 11 - 12 mm

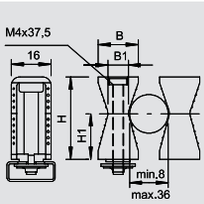
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2051 8-36 LGR	8-36	M4 x 37,5	jasnoszary	800		100	0,970	**2254 03 4**

PS polistyren zł/100 szt.

Pasuje do szyn o szerokości szczeliny 11 - 12 mm; obejma z polistyrenu, odporna na uderzenia, bezhalogenowa, w kolorze szarym RAL 7035; części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D mm	B mm	B1 mm	H mm
8 - 36	16,5	8,5	34





Obejma szeregowa, szczelina 16 - 17 mm

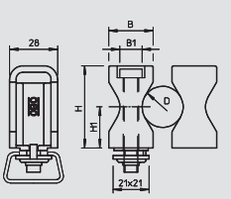
Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2054 14-48 LGR	14-48	M8 x 55	jasnoszary	300		25	5,120	**2255 01 4**
2055 24-72 LGR	24-72	M8 x 75	jasnoszary	240		20	7,970	**2255 02 2**

PA poliamid zł/100 szt.

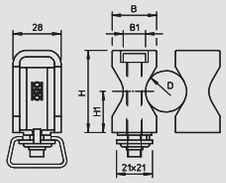
Wersja ciężka, pasuje także do szyn o szerokości szczeliny 16 - 17 mm, obejma z poliamidu, kolor szary RAL 7035;
części metalowe: ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D mm	B mm	B1 mm	H mm	H1 mm
14 - 48	26	13	48	24
24 - 72	38	15	70	35



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma szeregowa, szczelina 16 - 17 mm

Typ	Zakres mocowania D mm	Śruba	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2054 14-48 PA	14-48	M8 x 55	jasnoszary	300		25	4,300	**2255 40 5**

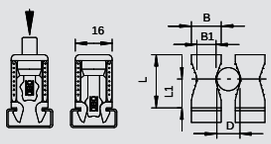
PA poliamid zł/100 szt.

Wersja ciężka, pasuje także do szyn o szerokości szczeliny 16 - 17 mm, obejma z poliamidu, kolor szary RAL 7035;
części metalowe ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Podstawowe wymiary obejmy szeregowej

D mm	B mm	B1 mm	H mm	H1 mm
14 - 48	26	13	48	24





Obejma wbijana, szczelina 11 - 12 mm

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2047 5-25 LGR	5-25	jasnoszary	1000		100	0,389	**2251 25 6**

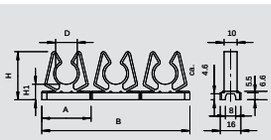
PS polistyren zł/100 szt.

Obejma szeregowa bez części metalowych co gwarantuje odporność na korozję.
Zastosowanie: zatrzasnąć obejmę w szynie profilowej, ustalić w odpowiedniej pozycji uderzając młotkiem.

Podstawowe wymiary obejmy wbijanej

D mm	a mm	B mm	B1 mm	L mm	L1 mm
5 - 25	16	13	8	23	12,5





Obejma szeregowa, szczelina 11 - 12 mm

Typ	Zakres mocowania D mm	Kolor	Liczba obejm na pasek	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2036 4-7 LGR	4-7	jasnoszary	4	300		25	0,160	**2259 07 9**
2036 10-15 LGR	10-15	jasnoszary	4	250		25	1,700	**2259 14 1**
2036 18-23 LGR	18-23	jasnoszary	3	200		25	2,400	**2259 23 0**
2036 22-28 LGR	22-28	jasnoszary	1	250		25	1,050	**2259 28 1**

PE Polietylen zł/100 szt.

Oddzielane pojedynczo, do włożenia w szyny profilowane.

Podstawowe wymiary szeregowej obejmy zaciskowej

D mm	a mm	B mm	H mm	H1 mm
4 - 7	12,75	51	18,5	11
10 - 15	25	100	26,5	9,5
18 - 23	38,5	115,5	37	12
22 - 28	51	51	44,5	13,5



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

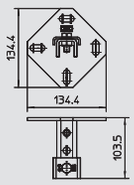
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WBDHE 41 G	perforowana	134,35x110	5	102		10	77,370	**1123 19 3**
WBDHE 41 FT	perforowana	134,35x110	5	102		10	77,370	**1123 19 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy nadaje się idealnie do zastosowania jako wspornik do montażu ściennego, podłogowego i sufitowego.
Nadaje się również do konstrukcji stojakowej i ramowej w połączeniu z szynami montażowymi MS 41.



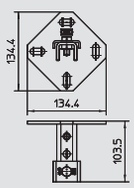
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WBDHE 41 V2A	perforowana	134,35x110	5	102		10	77,370	**1123 19 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy nadaje się idealnie do zastosowania jako wspornik do montażu ściennego, podłogowego i sufitowego.
Nadaje się również do konstrukcji stojakowej i ramowej w połączeniu z szynami montażowymi MS 41.



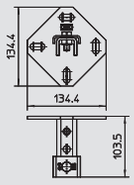
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami V4A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
WBDHE 41 V4A	perforowana	134,35x110	5	102		10	47,070	**1123 19 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy nadaje się idealnie do zastosowania jako wspornik do montażu ściennego, podłogowego i sufitowego.
Nadaje się również do konstrukcji stojakowej i ramowej w połączeniu z szynami montażowymi MS 41.

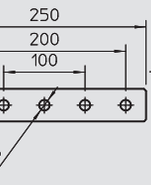


Płyta łącząca z 5 otworami

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP FT	10		10	40,000	**1124 65 1**
GMS 5 VP G	10		10	38,810	**1124 61 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

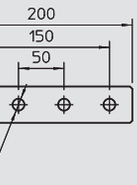


Płyta łącząca z 4 otworami

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP FT	40		10	35,580	**1124 64 9**
GMS 4 VP G	40		10	32,340	**1124 60 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



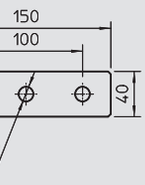
Płyta łącząca z 3 otworami



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP FT	80		20	24,010	**1124 64 7**
GMS 3 VP G	80		20	21,200	**1124 60 7**

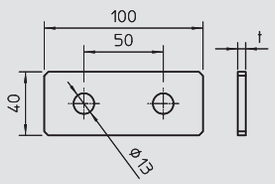
St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Płyta łącząca z 2 otworami



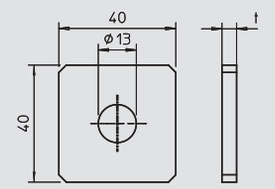
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VP FT	40		10	14,000	**1124 64 5**
GMS 2 VP G	40		10	16,170	**1124 60 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z 2 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca z 1 otworem



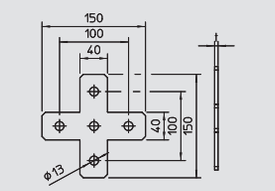
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 1 VP FT	150		10	7,120	**1124 64 3**
GMS 1 VP G	150		10	6,470	**1124 60 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z otworem wzdłużnym do montażu np. prętów gwintowanych na szynach profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt X



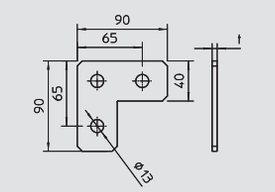
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP X G	10		10	39,000	**1124 61 7**
GMS 5 VP X FT	10		10	48,000	**1124 65 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia krzyżowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt L



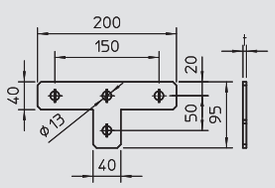
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP L G	40		10	20,000	**1124 61 3**
GMS 3 VP L FT	40		10	25,000	**1124 65 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia kątowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Płyta łącząca kształt T

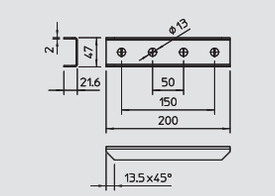


Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP T G	10		10	40,000	**1124 61 5**
GMS 4 VP T FT	10		10	41,000	**1124 65 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia teowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

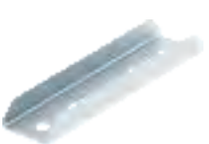
Łącznik



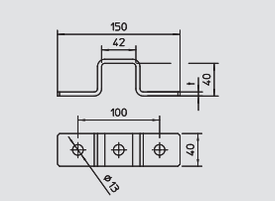
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GVMS 4 ASV FT	z perforacją przelotową 13 mm	20		10	44,040	**1124 64 1**
GVMS 4 ASV G	z perforacją przelotową 13 mm	20		10	44,040	**1124 60 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Łącznik obejmujący od zewnątrz z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



Łącznik wyniesiony



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 G	z perforacją przelotową 13 mm	10		10	29,830	**1124 63 3**
GMS 3 O 4141 FT	z perforacją przelotową 13 mm	10		10	35,000	**1124 67 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

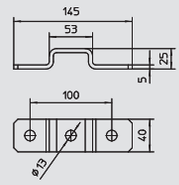
Łącznik wyniesiony



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4121 G	z perforacją przelotową 13 mm	40		10	23,550	**1124 63 1**
GMS 3 O 4121 FT	z perforacją przelotową 13 mm	40		10	26,680	**1124 67 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 21 mm.



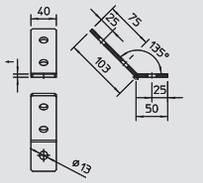
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 45 G	kąt 45°	40		10	21,200	**1124 62 7**
GMS 3 VW 45 FT	kąt 45°	40		10	24,010	**1124 66 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



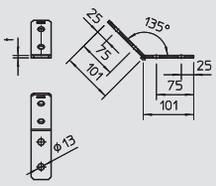
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 45 G	kąt 45°	40		10	31,400	**1124 62 9**
GMS 4 VW 45 FT	kąt 45°	40		10	32,000	**1124 66 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



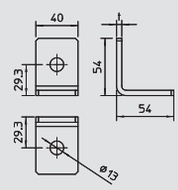
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VW 90 G	kąt 90°	60		10	16,170	**1124 61 9**
GMS 2 VW 90 FT	kąt 90°	60		10	14,000	**1124 65 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



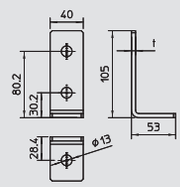
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 90 G	kąt 90°	40		10	23,550	**1124 62 1**
GMS 3 VW 90 FT	kąt 90°	40		10	25,910	**1124 66 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



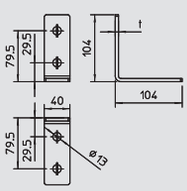
Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 90 G	kąt 90°	30		10	32,660	**1124 62 3**
GMS 4 VW 90 FT	kąt 90°	30		10	32,000	**1124 66 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



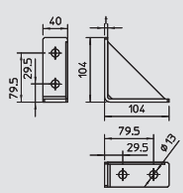
Trójkąt węzłowy



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 KD 90 FT	kąt 90°	10		10	48,000	**1124 66 5**
GMS 4 KD 90 G	kąt 90°	10		10	42,000	**1124 62 5**

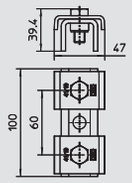
St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Wzmocniony kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Łącznik szynowy SV z 3 otworami



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVE 41 G	perforowana	47x39,4	4	100		10	37,870	**1123 12 4**
SVE 41 FT	perforowana	47x39,4	4	100		10	37,870	**1123 12 1**

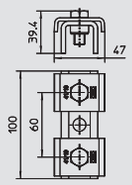
St stal G ocynkowane galwanicznie FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



Łącznik szynowy spełnia rolę przedłużki szyny montażowej MS 41. Połączenie to można wykonać łatwo i bezpiecznie na budowie lub w warsztacie.
W tym przypadku pewne jest, że w obrębie połączenia szyn nie pojawi się słabe miejsce. Obowiązujące są wartości statyczne szyny montażowej.

Zakres dostawy:
płyty mocujące typ 41 i odpowiednia śruba z łbem sześciokątnym luzem.

Łącznik szynowy SV z 3 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVE 41 V2A	perforowana	47x39,4	4	100		10	37,870	**1123 12 6**

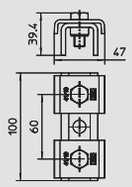
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.



Łącznik szynowy spełnia rolę przedłużki szyny montażowej MS 41. Połączenie to można wykonać łatwo i bezpiecznie na budowie lub w warsztacie.
W tym przypadku pewne jest, że w obrębie połączenia szyn nie pojawi się słabe miejsce. Obowiązujące są wartości statyczne szyny montażowej.

Zakres dostawy:
płyty mocujące typ 41 i odpowiednia śruba z łbem sześciokątnym luzem.

Łącznik szynowy SV z 3 otworami V4A



Typ	Wykonanie	Wymiar szer. x wys. mm	Grubość materiału mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
SVE 41 V4A	perforowana	47x39,4	4	100		10	37,870	**1123 12 8**

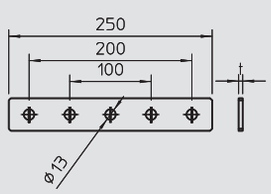
V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.



Łącznik szynowy spełnia rolę przedłużki szyny montażowej MS 41. Połączenie to można wykonać łatwo i bezpiecznie na budowie lub w warsztacie.
W tym przypadku pewne jest, że w obrębie połączenia szyn nie pojawi się słabe miejsce. Obowiązujące są wartości statyczne szyny montażowej.

Zakres dostawy:
płyty mocujące typ 41 i odpowiednia śruba z łbem sześciokątnym luzem.

Płyta łącząca z 5 otworami V2A



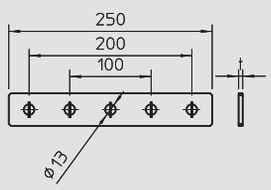
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP V2A	10		10	28,900	**1124 69 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.



Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

Płyta łącząca z 5 otworami V4A



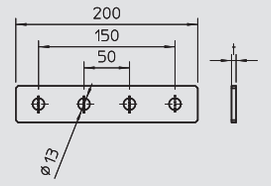
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP V4A	10		10	28,900	**1124 73 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.



Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

Płyta łącząca z 4 otworami V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP V2A	40		10	23,300	**1124 68 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.



Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

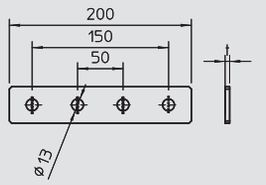
Płyta łącząca z 4 otworami V4A



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP V4A	40		10	23,300	**1124 72 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



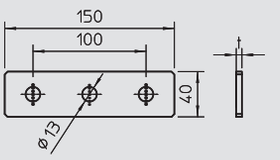
Płyta łącząca z 3 otworami V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP V2A	80		20	17,200	**1124 68 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



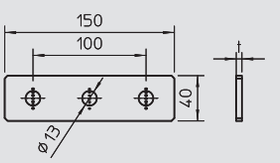
Płyta łącząca z 3 otworami V4A



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP V4A	80		20	17,200	**1124 72 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



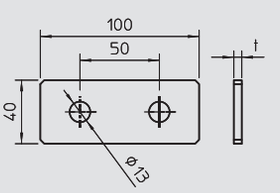
Płyta łącząca z 2 otworami V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VP V2A	40		10	11,500	**1124 68 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 2 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



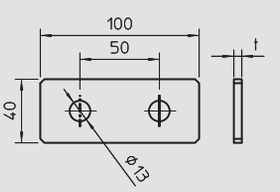
Płyta łącząca z 2 otworami V4A



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VP V4A	40		10	11,500	**1124 72 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 2 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



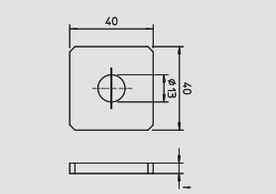
Płyta łącząca z 1 otworem V2A



Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 1 VP V2A	150		10	4,450	**1124 68 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Płyta łącząca z otworem wzdłużnym do montażu np. prętów gwintowanych na szynach profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



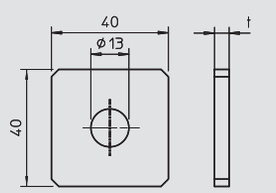
Płyta łącząca z 1 otworem V4A



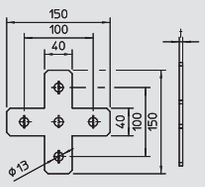
Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 1 VP V4A	150		10	4,450	**1124 72 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Płyta łącząca z otworem wzdłużnym do montażu np. prętów gwintowanych na szynach profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



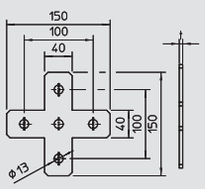
Płyta łącząca kształt X V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP X V2A	10		10	29,600	**1124 69 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia krzyżowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.





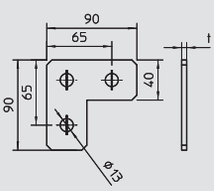
Płyta łącząca kształt X V4A

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 5 VP X V4A	10		10	29,600	**1124 73 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 5 otworami do łączenia krzyżowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.





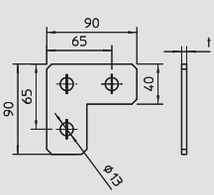
Płyta łącząca kształt L V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP L V2A	40		10	15,900	**1124 69 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia kątowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.





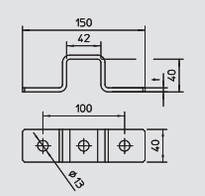
Płyta łącząca kształt L V4A

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VP L V4A	40		10	15,900	**1124 73 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 3 otworami do łączenia kątowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.





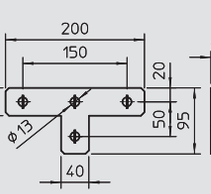
Łącznik wyniesiony 41 21 V2A

Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 V2A	z perforacją przelotową 13 mm	10		10	25,400	**1124 71 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.





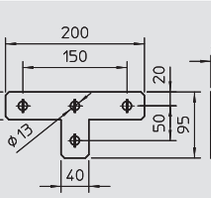
Płyta łącząca kształt T V2A

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP T V2A	10		10	30,200	**1124 69 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia teowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.





Płyta łącząca kształt T V4A

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VP T V4A	10		10	30,200	**1124 73 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Płyta łącząca z 4 otworami do łączenia teowego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

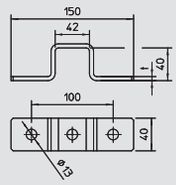
Łącznik wyniesiony 41 41 V4A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 V4A	z perforacją przelotową 13 mm	10		10	25,400	**1124 75 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.



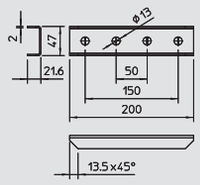
Łącznik ceownikowy V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GVMS 4 ASV V2A	z perforacją przelotową 13 mm	60		10	24,900	**1124 68 1**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Łącznik obejmujący od zewnątrz z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



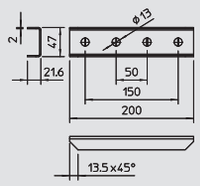
Łącznik ceownikowy V4A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GVMS 4 ASV V4A	z perforacją przelotową 13 mm	60		10	24,900	**1124 71 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Łącznik obejmujący od zewnątrz z 4 otworami do łączenia wzdłużnego szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm.



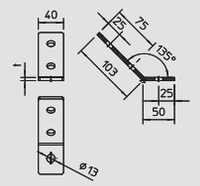
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 45 V2A	kąt 45°	40		10	17,200	**1124 70 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



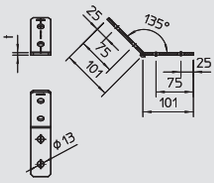
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 45 V2A	kąt 45°	40		10	23,300	**1124 70 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



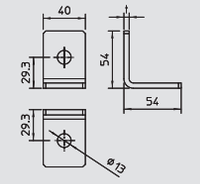
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VW 90 V2A	kąt 90°	60		10	11,500	**1124 69 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



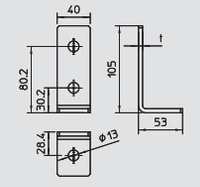
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 90 V2A	kąt 90°	40		10	17,200	**1124 70 1**

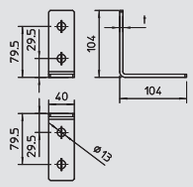
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V2A



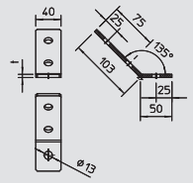
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 90 V2A	kąt 90°	30		10	23,300	**1124 70 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V4A



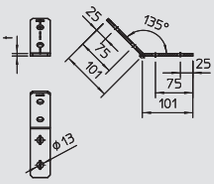
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 45 V4A	kąt 45°	40		10	17,200	**1124 74 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V4A



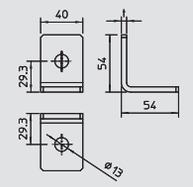
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 45 V4A	kąt 45°	40		10	23,300	**1124 74 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 45°.



Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V4A



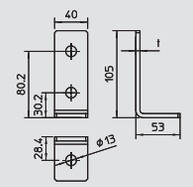
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 2 VW 90 V4A	kąt 90°	60		10	11,500	**1124 73 9**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V4A



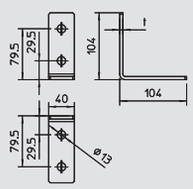
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 VW 90 V4A	kąt 90°	40		10	17,200	**1124 74 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 3 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V4A



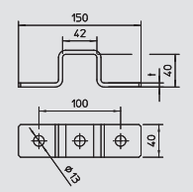
Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 VW 90 V4A	kąt 90°	30		10	23,300	**1124 74 3**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Kątownik montażowy z 2 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



Łącznik wyniesiony 41 41 V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 3 O 4141 V2A	z perforacją przelotową 13 mm	10		10	25,400	**1124 71 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Zacisk mocujący z 3 otworami do krzyżowego łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

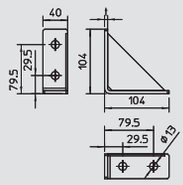
Trójkąt węzłowy V2A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 KD 90 V2A	kąt 90°	10		10	35,000	**1124 70 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Wzmocniony kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



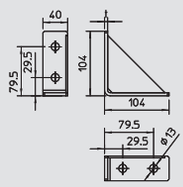
Trójkąt węzłowy V4A



Typ	Wykonanie	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
GMS 4 KD 90 V4A	kąt 90°	10		10	35,000	**1124 74 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Wzmocniony kątownik montażowy z 4 otworami do łączenia szyn profilowych 41 x 41 mm i 41 x 21 mm pod kątem 90°.



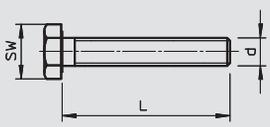
Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017



Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
342 M10X20 G	M10 x 20	20	10	17		100	2,320	**3160 20 3**
342 M10X30 G	M10 x 30	30	10	17		100	2,820	**3160 30 0**
342 M10X40 G	M10 x 40	40	10	17		50	3,240	**3160 40 8**
342 M10X50 G	M10 x 50	50	10	17		50	3,820	**3160 50 5**
342 M10X60 G	M10 x 60	60	10	17		50	4,330	**3160 60 2**
342 M12X30 G	M12 x 30	30	12	19		50	4,020	**3162 30 3**
342 M12X40 G	M12 x 40	40	12	19		50	4,740	**3162 40 0**
342 M12X50 G	M12 x 50	50	12	19		50	5,450	**3162 50 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg ISO 4017 z gwintem metrycznym. Klasa wytrzymałości min 5,6.



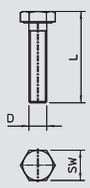
Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V2A



Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 933 M10x45VA	45	10	17		1	3,370	**3156 04 0**
DIN 933 M12x45VA	45	10	19		1	4,850	**3156 04 2**
DIN 933 M16x50VA	50	16	–		1	10,300	**3156 04 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg DIN 933 z gwintem metrycznym.



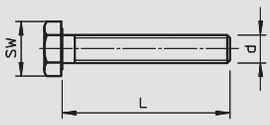
Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V4A



Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	Wym. d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
933 M10x20 V4A	M10x20	20	10	17		100	2,320	**3156 03 1**
933 M10x30 V4A	M10x30	30	10	17		100	2,620	**3156 03 2**
933 M10x40 V4A	M10x40	40	10	17		50	3,120	**3156 03 3**
933 M10x50 V4A	M10x50	50	10	17		50	3,620	**3156 03 4**
933 M10x60 V4A	M10x60	60	10	17		50	4,130	**3156 03 5**
933 M12x30 V4A	M12x30	30	12	19		50	3,770	**3156 03 6**
933 M12x40 V4A	M12 x 40	40	–	19		50	4,740	**3156 02 9**
933 M12x50 V4A	M12x50	50	–	19		50	5,200	**3156 03 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym M 6 x 16 mm



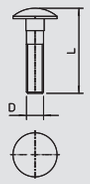
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi V2A



Typ	Gwint		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 10x20 VA	M10		1		**3175 62 0**
FRSB 10x25 VA	M10		1		**3175 62 5**

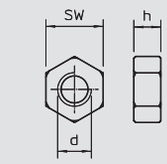
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną z nakrętką kombi.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Nakrętka sześciokątna DIN 934



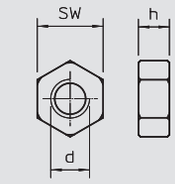
Typ	Gwint	SW mm	Wymiar h mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000		100	1,084	**3400 10 7**
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	600		100	1,730	**3400 12 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Nakrętka sześciokątna DIN 934 V2A



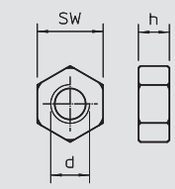
Typ	Gwint	SW mm	Wymiar h mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	1000		100	1,160	**3397 10 6**
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	600		100	1,730	**3397 11 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Nakrętka sześciokątna DIN 934 V4A



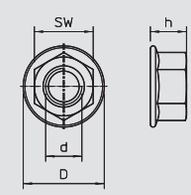
Typ	Gwint	SW mm	Wymiar h mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	1000		100	1,084	**3400 17 7**
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	600		100	1,730	**3397 14 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Nakrętka sześciokątna z kołnierzem ząbkowanym, DIN 6923 V2A



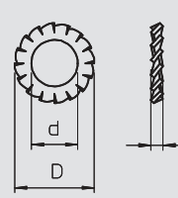
Typ	Wym. d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6923 M10 VA	10	17		1		**3156 12 2**
DIN 6923 M12 VA	12	19		1		**3156 12 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Podkładka podatna płatkowa DIN 6798



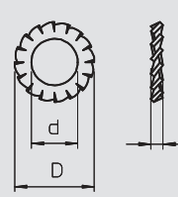
Typ	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6798 A M10 G	10,5	18	2,7		100	0,125	**3404 10 2**
DIN 6798 A M12 G	13	20,5	3		100	0,160	**3404 12 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



Podkładka podatna płatkowa DIN 6798 V4A



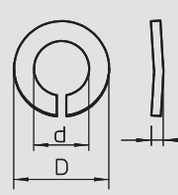
Typ	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6798 M10 V4A	10,5	18	2,7		100	0,125	**3404 38 2**
DIN 6798 M12 V4A	13	20,5	3		100	0,170	**3404 38 6**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



Pierścień sprężynowy



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3		100	0,210	**3405 10 9**
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5		100	0,320	**3405 12 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

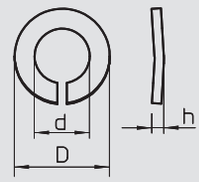
Pierścień sprężynowy V4A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3		100	0,210	**3405 11 1**
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5		100	0,320	**3405 12 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.



Podkładka



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 09 6**
966 M12 G	M12	13	24	2,5	2400		100	0,627	**3402 12 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

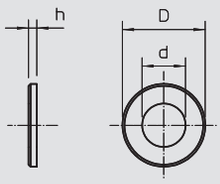
Według DIN 125 A.

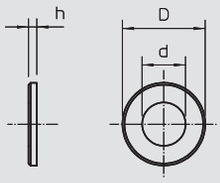


Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400		100	1,020	**3402 22 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Podkładka o dużej średnicy do uniwersalnego zastosowania.





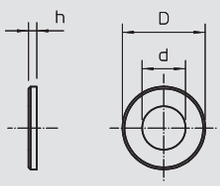
Podkładka V2A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 32 0**
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	2400		100	0,627	**3402 33 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Podładka uniwersalnego zastosowania.



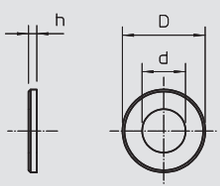
Podkładka V4A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 32 2**
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	2400		100	0,627	**3402 34 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Podładka uniwersalnego zastosowania.



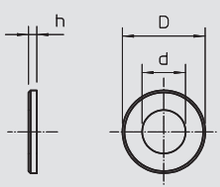
Podkładka o dużej powierzchni



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	**3403 12 2**
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	**3403 13 0**
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	**3403 16 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy.



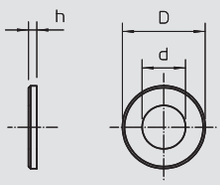
Podkładka o dużej powierzchni V2A



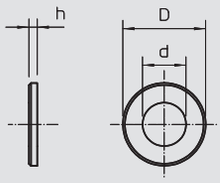
Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	**3403 12 5**
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	**3403 13 5**
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5		100	0,370	**3403 14 5**
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	**3403 15 5**
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5		100	0,592	**3403 17 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.
W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Podkładka o dużej powierzchni V4A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	**3403 12 7**
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	**3403 13 7**
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	**3403 16 3**
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5		100	0,592	**3403 17 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej. W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Szyna profilowa TH 35 i nośna

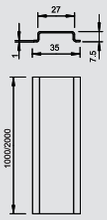


Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2069 2M BK	bez perforacji	1	2000	50		34,000	**1115 61 8**
2069 3M BK	bez perforacji	1	3000	–		34,400	**1115 85 5**
2069 1M FS	bez perforacji	1	1000	25		34,000	**1115 67 7**
2069 2M FS	bez perforacji	1	2000	50		34,000	**1115 62 6**
2069 1M GTP	bez perforacji	1	1000	25		34,000	**1115 68 5**
2069 2M GTP	bez perforacji	1	2000	50		34,000	**1115 65 0**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira gołe GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 7,5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



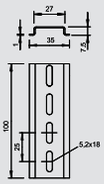


Szyna kołpakowa profilowana, perforowana

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2069 2M GTPL	perforowana	1	2000	50		33,000	**1115 66 9**
2069 L 2M FS	perforowana	1	2000	–		34,000	**1115 80 4**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 7,5 mm zgodna z normą DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



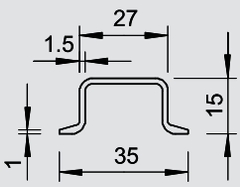


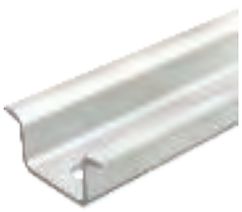
Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2069 15 1.5 GTP	bez perforacji	1,5	2000	20		66,000	**1115 42 1**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 15 mm, podobna do DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022), lecz materiał o grubości 1,5 mm.



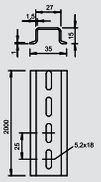


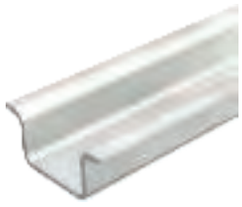
Szyna kołpakowa profilowana, perforowana

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2069 15 1.5 GTPL	perforowana	1,5	2000	20		66,000	**1115 45 6**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna kołpakowa profilowana 35 x 15 mm, podobna do DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022), lecz materiał o grubości 1,5 mm.



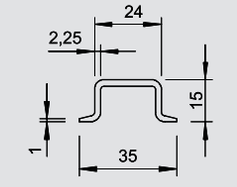


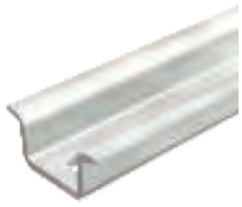
Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2069 15 2.2 GTP	bez perforacji	2,25	2000	20		97,000	**1115 55 3**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna profilowa 35 x 15 mm według normy DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



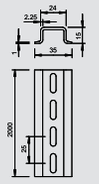


Szyna kołpakowa profilowana, perforowana

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2069 15 2.2 GTPL	perforowana	2,25	2000	20		97,000	**1115 59 6**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna profilowa 35 x 15 mm według normy DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50022).



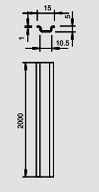


Szyna profilowa TH 35

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
46277 GTP	bez perforacji	1	2000	50		12,400	**1115 33 2**
46277 GTPL	perforowana	1	2000	50		12,400	**1115 35 9**

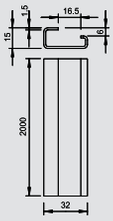
St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna profilowa 15 x 5 mm według normy DIN EN 60715 (poprzednio DIN EN 50045).



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

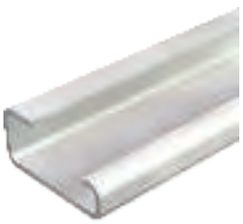


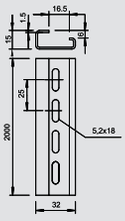
Szyna nośna

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2064 GTP 2M	bez perforacji	1,5	2000	20		70,000	**1115 05 7**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna w kształcie litery G G32 według EN 50035 (poprzednio DIN 46277 część 1).
Szerokość szyny nośnej 32 mm.





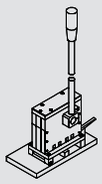
Szyna nośna

Typ	Wykonanie	Grubość materiału mm	Długość mm	Wiązka m		Waga kg/100 m	Nr kat.
2064 GTPL 2M	perforowana	1,5	2000	20		69,000	**1115 06 5**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 m

Szyna w kształcie litery G G32 według EN 50035 (poprzednio DIN 46277 część 1).
Szerokość szyny nośnej 32 mm.





Przecinarka do szyn profilowych TH 35 i nośnych

Typ		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HTS 35		1	2.000,000	**1125 03 6**

zł/szt.

Obcinak HTS 35 umożliwia precyzyjne i dokładne cięcie czterech najbardziej popularnych rodzajów szyn profilowych i szyn nośnych (typ 2069..., 46277... i 2064...), podobnie jak DIN 50022 i DIN 50035.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy obejm BBS

	Obejmy, podstawa N	Z wanienką dociskową z tw. sztucznego Z wanienką dociskową z metalu Do przyłączenia ekranu	390 392 392
	Obejmy, podstawa młoteczkowa	Z wanienką dociskową z tw. sztucznego Z wanienką dociskową z metalu Mocowanie do taśmy uziemiającej Mocowanie rur	393 397 399 399
	Obejmy, podstawa ceownikowa	Z wanienką dociskową z tw. sztucznego Z wanienką dociskową z metalu	400 402
	Mocowanie do płaskownika	Z wanienką dociskową z tw. sztucznego Z wanienką dociskową z metalu	404 406
	Mocowanie do kątownika	Z wanienką dociskową z tw. sztucznego	407
	Obejma, zastosowanie specjalne	Mocowanie do profili okrągłych/rur Podstawa młoteczkowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej Podstawa ceownikowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej Obejma	409 409 410 410
	Obejmy, osprzęt systemowy	Wanienka oporowa Wanienka podwójna	411 412

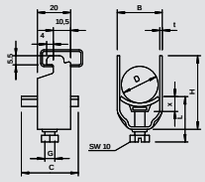
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 FT	8-12		100	2,500	**1163 12 4**
2056N 16 FT	12-16		100	2,750	**1163 16 7**
2056N 22 FT	16-22		100	3,100	**1163 22 1**
2056N 28 FT	22-28		100	4,600	**1163 28 0**
2056N 34 FT	28-34		100	5,900	**1163 34 5**
2056N 40 FT	34-40		100	6,300	**1163 39 6**
2056N 46 FT	40-46		100	7,650	**1163 46 9**
2056N 52 FT	46-52		100	8,750	**1163 52 3**
2056N 58 FT	52-58		100	11,000	**1163 58 2**
2056N 64 FT	58-64		100	12,100	**1163 64 7**
2056N 70 FT	64-70		50	13,550	**1163 70 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

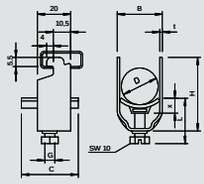
D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 2 12 FT	8-12		50	3,500	**1164 12 0**
2056N 2 16 FT	12-16		50	3,850	**1164 16 3**
2056N 2 22 FT	16-22		50	4,650	**1164 22 8**
2056N 2 28 FT	22-28		50	7,500	**1164 28 7**
2056N 2 34 FT	28-34		50	10,050	**1164 34 1**
2056N 2 40 FT	34-40		50	10,050	**1164 40 6**
2056N 2 46 FT	40-46		50	11,050	**1164 46 5**
2056N 2 52 FT	46-52		50	12,400	**1164 51 1**
2056N 2 58 FT	52-58		50	15,600	**1164 58 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



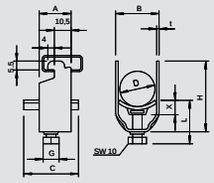
Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5, min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5.
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	49	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	57	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	70	59
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	84	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	97	56,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	110	56,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	124	56,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	137	57,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	150	57,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 VA	8-12		100	2,700	**1166 01 8**
2056N 16 VA	12-16		100	3,800	**1166 02 6**
2056N 22 VA	16-22		100	4,400	**1166 03 4**
2056N 28 VA	22-28		100	6,500	**1166 04 2**
2056N 34 VA	28-34		100	8,000	**1166 05 0**
2056N 40 VA	34-40		100	8,300	**1166 06 9**
2056N 46 VA	40-46		100	11,700	**1166 07 7**
2056N 52 VA	46-52		100	11,150	**1166 08 5**
2056N 58 VA	52-58		100	15,200	**1166 09 3**
2056N 64 VA	58-64		100	15,250	**1166 10 7**

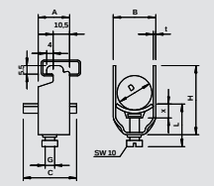


V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5 min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5;
Obejma i śruba ze stali nierdzewnej,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.
(Wanienki dociskowe ze stali nierdzewnej na życzenie).

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 24	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	34	M8	2	6,5	79	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N 12 ALU	8-12		100	0,900	**1183 60 5**
2056N 16 ALU	12-16		100	1,050	**1183 61 3**
2056N 22 ALU	16-22		100	1,200	**1183 62 1**
2056N 28 ALU	22-28		100	1,700	**1183 64 8**
2056N 34 ALU	28-34		100	2,200	**1183 65 6**
2056N 40 ALU	34-40		100	2,350	**1183 66 4**
2056N 46 ALU	40-46		100	2,850	**1183 67 2**
2056N 52 ALU	46-52		100	3,300	**1183 68 0**
2056N 58ALU	52-58		100	4,100	**1183 69 9**



Alu aluminium zł/100 szt.

Pasuje także do wszystkich szyn profilowych o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5 min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5;
Obejma i śruba z aluminium ALMg3,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.
(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie)

Obejmy 2056/N ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 16	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5

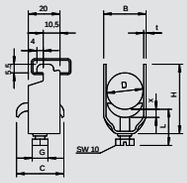
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N M 12 FT	8-12		100	2,450	**1155 40 7**
2056N M 16 FT	12-16		100	2,800	**1155 41 5**
2056N M 22 FT	16-22		100	3,150	**1155 42 3**
2056N M 28 FT	22-28		100	4,900	**1155 43 1**
2056N M 34 FT	28-34		100	6,400	**1155 45 8**
2056N M 40 FT	34-40		100	7,000	**1155 46 6**
2056N M 46 FT	40-46		100	8,500	**1155 47 4**
2056N M 52 FT	46-52		100	9,150	**1155 48 2**
2056N M 58 FT	52-58		100	12,100	**1155 49 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



Pasuje także do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 11-12 mm; min. wysokość wewnętrzna w świetle 6,5 min. szerokość wewnętrzna w świetle 18,5;
Korytka metalowe mają ze wszystkich stron zaokrąglone krawędzie, dzięki czemu nie trzeba się obawiać uszkodzenia kabli.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

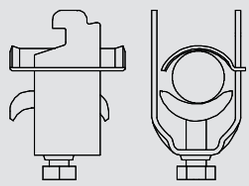
D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5
12 - 16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5
16 - 22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5
22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5
28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37
34 - 40	20	45	35	M8	2	5	66	37
40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37
46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	86	37



Obejma, przyłącze ekranu

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056N SAS 8 VA	4-8		100	2,900	**1167 00 6**
2056N SAS 12 VA	8-12		100	3,700	**1167 01 4**
2056N SAS 16 VA	12-16		100	4,200	**1167 02 2**
2056N SAS 22 VA	16-22		100	4,850	**1167 03 0**
2056N SAS 28 VA	22-28		100	6,600	**1167 04 9**

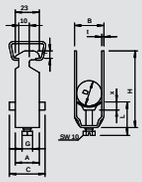
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.



Do podłączenia oplotu ekranującego przewodów;
w skład zestawu wchodzi również kontrwanienka; obejma i kontrwanienka wykonane z VA.
Ekran do ochrony przed zakłóceniami elektromagnetycznymi, może wykorzystać także do wyrównania potencjałów, gdy jego oba końce są połączone z potencjałem odniesienia.

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
4 - 8	20	12	28	M6	1,5	3,25	30	32,5
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 FT	8-12		100	3,540	**1160 12 5**
2056 16 FT	12-16		100	3,820	**1160 16 8**
2056 22 FT	16-22		100	4,508	**1160 22 2**
2056 28 FT	22-28		100	6,240	**1160 28 1**
2056 34 FT	28-34		100	7,680	**1160 34 6**
2056 40 FT	34-40		100	8,260	**1160 40 0**
2056 46 FT	40-46		100	10,900	**1160 45 1**
2056 52 FT	46-52		100	11,900	**1160 52 4**
2056 58 FT	52-58		100	14,300	**1160 58 3**
2056 64 FT	58-64		100	15,600	**1160 64 8**
2056 70 FT	64-70		50	18,200	**1160 70 2**
2056 76 FT	70-76		25	20,600	**1160 76 1**
2056 82 FT	76-82		25	22,000	**1160 82 6**
2056 90 FT	82-90		25	26,200	**1160 90 7**
2056 100 FT	90-100		25	27,800	**1160 99 0**

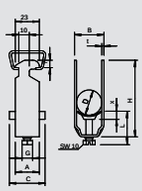
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	5,5	79	44,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5



Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 12 FT	8-12		50	4,100	**1161 12 1**
2056 2 16 FT	12-16		50	4,650	**1161 16 4**
2056 2 22 FT	16-22		50	5,150	**1161 22 9**
2056 2 28 FT	22-28		50	7,700	**1161 28 8**
2056 2 34 FT	28-34		50	10,200	**1161 34 2**
2056 2 40 FT	34-40		50	11,450	**1161 40 7**
2056 2 46 FT	40-46		50	14,950	**1161 46 6**
2056 2 52 FT	46-52		50	16,700	**1161 52 0**
2056 2 58 FT	52-58		50	21,400	**1161 57 1**
2056 2 64 FT	58-64		50	24,250	**1161 64 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma potrójna, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 3 12 FT	8-12		50	4,900	**1162 12 8**
2056 3 16 FT	12-16		50	6,200	**1162 16 0**
2056 3 22 FT	16-22		50	7,100	**1162 22 5**
2056 3 28 FT	22-28		50	10,650	**1162 28 4**
2056 3 34 FT	28-34		50	13,100	**1162 34 9**
2056 3 40 FT	34-40		50	14,350	**1162 40 3**
2056 3 46 FT	40-46		50	19,800	**1162 46 2**

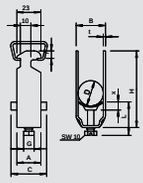
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	184	56,5



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 ALU	8-12		100	0,750	**1183 20 6**
2056 16 ALU	12-16		100	0,900	**1183 21 4**
2056 22 ALU	16-22		100	1,050	**1183 22 2**
2056 28 ALU	22-28		100	1,500	**1183 23 0**
2056 34 ALU	28-34		100	2,300	**1183 24 9**
2056 40 ALU	34-40		100	2,700	**1183 25 7**
2056 46 ALU	40-46		100	3,600	**1183 26 5**
2056 52 ALU	46-52		100	3,900	**1183 27 3**
2056 58 ALU	52-58		100	4,200	**1183 28 1**
2056 64 ALU	58-64		100	4,500	**1183 30 3**
2056 70 ALU	64-70		50	5,400	**1183 31 1**
2056 76 ALU	70-76		25	5,850	**1183 33 8**

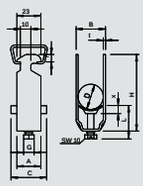
Alu aluminium zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.
(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

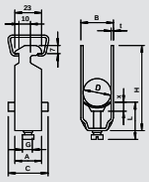
Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
70 - 76	23	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 12 ALU	8-12		50	1,000	**1183 38 9**
2056 2 16 ALU	12-16		50	1,250	**1183 39 7**
2056 2 22 ALU	16-22		50	1,500	**1183 40 0**
2056 2 28 ALU	22-28		50	2,000	**1183 41 9**
2056 2 34 ALU	28-34		50	3,200	**1183 42 7**
2056 2 40 ALU	34-40		50	3,750	**1183 43 5**
2056 2 46 ALU	40-46		50	4,850	**1183 44 3**
2056 2 52 ALU	46-52		50	5,300	**1183 45 1**
2056 2 58 ALU	52-58		50	6,000	**1183 47 8**



Alu aluminium zł/100 szt.

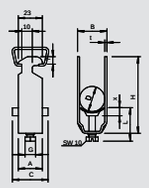
Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	114	44,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5



Obejma potrójna, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 3 22 ALU	16-22		50	2,050	**1183 52 4**
2056 3 28 ALU	22-28		50	2,900	**1183 53 2**
2056 3 34 ALU	28-34		50	4,200	**1183 54 0**



Alu aluminium zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruba z aluminium ALMg 3,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/ ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

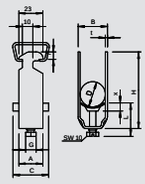
D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	142	56,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejmy, podstawa młoteczkowa

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa





Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 12 VA	8-12		100	3,300	**1159 51 8**
2056 16 VA	12-16		100	3,600	**1159 52 6**
2056 22 VA	16-22		100	4,200	**1159 53 4**
2056 28 VA	22-28		100	6,500	**1159 54 2**
2056 34 VA	28-34		100	7,400	**1159 55 0**
2056 40 VA	34-40		100	8,000	**1159 56 9**
2056 46 VA	40-46		100	10,900	**1159 57 7**
2056 52 VA	46-52		100	11,400	**1159 58 5**
2056 58 VA	52-58		100	14,500	**1159 59 3**
2056 64 VA	58-64		100	15,600	**1159 60 7**
2056 70 VA	64-70		50	18,200	**1159 61 5**
2056 76 VA	70-76		25	20,800	**1159 62 3**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

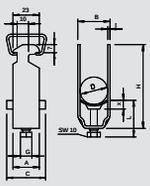
Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruby wykonane są ze stali nierdzewnej.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5

Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa





Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 2 22 VA	16-22		50	5,150	**1161 82 2**
2056 2 28 VA	22-28		50	7,700	**1161 83 0**
2056 2 34 VA	28-34		50	10,200	**1161 84 9**
2056 2 40 VA	34-40		50	11,450	**1161 85 7**
2056 2 46 VA	40-46		50	14,950	**1161 86 5**
2056 2 52 VA	46-52		50	16,700	**1161 87 3**
2056 2 58 VA	52-58		50	21,400	**1161 88 1**
2056 2 64 VA	58-64		50	24,250	**1161 90 3**

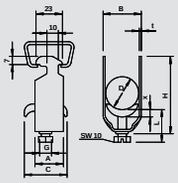
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma i śruba ze stali nierdzewnej, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	114	44,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 FT	8-12		100	3,200	**1156 00 4**
2056 M 16 FT	12-16		100	3,500	**1156 01 2**
2056 M 22 FT	16-22		100	4,400	**1156 02 0**
2056 M 28 FT	22-28		100	6,100	**1156 03 9**
2056 M 34 FT	28-34		100	7,700	**1156 04 7**
2056 M 40 FT	34-40		100	8,600	**1156 05 5**
2056 M 46 FT	40-46		100	9,600	**1156 06 3**
2056 M 52 FT	46-52		100	10,400	**1156 07 1**
2056 M 58 FT	52-58		100	13,100	**1156 09 8**
2056 M 64 FT	58-64		100	14,500	**1156 10 1**
2056 M 70 FT	64-70		50	16,100	**1156 12 8**
2056 M 76 FT	70-76		25	18,300	**1156 13 6**
2056 M 82 FT	76-82		25	19,100	**1156 14 4**
2056 M 90 FT	82-90		25	23,300	**1156 15 2**
2056 M 100 FT	90-100		25	25,400	**1156 16 0**

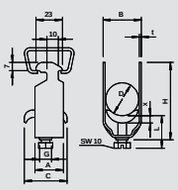
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56



Obejma podwójna, wanienka dociskowa z metalu



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M2 12 FT	8-12		50	3,980	**1156 17 9**
2056 M2 16 FT	12-16		50	4,750	**1156 18 7**
2056 M2 22 FT	16-22		50	6,900	**1156 19 5**
2056 M2 28 FT	22-28		50	7,800	**1156 20 9**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

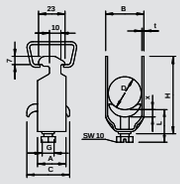
Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma potrójna, wanienka dociskowa z metalu



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M3 12 FT	8-12		50	4,050	**1156 24 1**
2056 M3 16 FT	12-16		50	5,800	**1156 26 8**
2056 M3 22 FT	16-22		50	6,500	**1156 27 6**
2056 M3 28 FT	22-28		50	9,500	**1156 28 4**

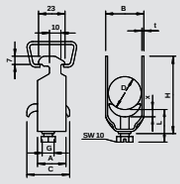
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M 12 VA	8-12		50	3,200	**1159 71 2**
2056 M 16 VA	12-16		50	3,500	**1159 71 6**
2056 M 22 VA	16-22		50	4,400	**1159 72 2**
2056 M 28 VA	22-28		50	6,100	**1159 72 8**
2056 M 34 VA	28-34		50	7,700	**1159 73 4**
2056 M 40 VA	34-40		25	8,600	**1159 74 0**
2056 M 46 VA	40-46		25	9,600	**1159 74 6**
2056 M 52 VA	46-52		25	10,400	**1159 75 2**
2056 M 58 VA	52-58		15	13,100	**1159 75 8**
2056 M 64 VA	58-64		15	14,500	**1159 76 4**
2056 M 70 VA	64-70		15	16,100	**1159 77 0**
2056 M 76 VA	70-76		10	18,300	**1159 77 6**

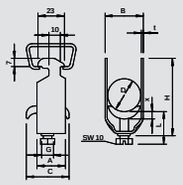
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm;
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali nierdzewnej.

Ważne wymiary obejmy kabłąkowej

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	60	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma podwójna, wanienka dociskowa z metalu



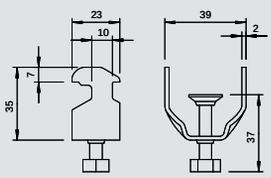
Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 M2 12 VA	8-12		50	3,980	**1161 91 2**
2056 M2 16 VA	12-16		50	4,750	**1161 91 6**
2056 M2 22 VA	16-22		50	6,900	**1161 92 2**
2056 M2 28 VA	22-28		50	7,800	**1161 92 8**
2056 M2 34 VA	28-34		50	10,030	**1161 93 4**
2056 M2 40 VA	34-40		25	11,205	**1161 94 0**
2056 M2 46 VA	40-46		25	13,300	**1161 94 6**
2056 M2 52 VA	46-52		25	14,400	**1161 95 2**
2056 M2 58 VA	52-58		25	18,550	**1161 95 8**
2056 M2 64 VA	58-64		15	20,010	**1161 96 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16 - 17 mm; Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali nierdzewnej.

Ważne wymiary obejmy kabłąkowej

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
20-28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28-34	23	39	33	M8	2	5	101	45
34-40	23	45	33	M8	2	5	114	45
40-46	23	51	33	M8	2	5	129	47
46-52	23	57	33	M8	2,5	5	142	47
52-58	23	64	33	M8	2,5	5	154	47
58-64	23	70	33	M8	2,5	5	167	47



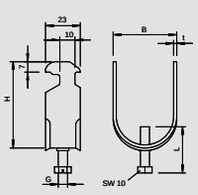
Obejma, mocowanie do taśmy uziemiającej



Typ	do szyny z wielkością szczeliny mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 BE FT	16-17		100	4,700	**1174 05 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do mocowania uziomów taśmowych o szer. maks. 30 mm na szynach profilowanych C, pasuje do wszystkich szyn profilowanych C o szerokości szczeliny 16-17 mm.



Obejma, mocowanie rur



Typ	Rozmiar		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2057 M16 FT	M16		100	3,500	**1193 70 8**
2057 M20 FT	M20		100	4,400	**1193 71 6**
2057 M25 FT	M25		100	6,100	**1193 72 4**
2057 M32 FT	M32		100	7,700	**1193 73 2**
2057 M40 FT	M40		100	8,600	**1193 74 0**
2057 M50 FT	M50		100	10,400	**1193 75 9**
2057 M63 FT	M63		100	14,500	**1193 76 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Do mocowania metrycznych rur stalowo-pancernych na szynach profilowych, pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

Lielums	B mm	H mm	t mm	G	L mm
M 16	20	44	1,5	M6	34
M 20	27	50	1,5	M6	34
M 25	33	58	2	M6	34
M 32	39	66	2	M8	36
M 40	45	72	2	M8	36
M 50	57	86	2	M8	39
M 63	70	99	2,5	M8	39

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

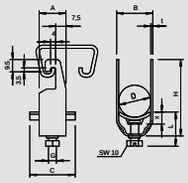
Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 FT	8-12		100	3,150	**1175 12 2**
2056U 16 FT	12-16		100	3,600	**1175 16 5**
2056U 22 FT	16-22		100	4,200	**1175 21 1**
2056U 28 FT	22-28		100	5,800	**1175 28 9**
2056U 34 FT	28-34		100	7,500	**1175 34 3**
2056U 40 FT	34-40		100	8,100	**1175 40 8**
2056U 46 FT	40-46		100	10,000	**1175 46 7**
2056U 52 FT	46-52		100	11,200	**1175 52 1**
2056U 58 FT	52-58		100	13,400	**1175 58 0**
2056U 64 FT	58-64		100	14,300	**1175 64 5**
2056U 70 FT	64-70		50	15,250	**1175 69 6**
2056U 76 FT	70-76		25	20,600	**1175 76 9**
2056U 82 FT	76-82		25	22,000	**1175 82 3**
2056U 90 FT	82-90		25	26,200	**1175 90 4**
2056U 100 FT	90-100		25	30,000	**1175 99 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5





Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa

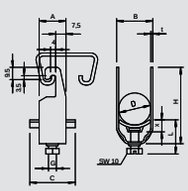
Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 2 12 FT	8-12		50	2,850	**1176 12 9**
2056U 2 16 FT	12-16		50	3,050	**1176 16 1**
2056U 2 22 FT	16-22		50	4,950	**1176 22 6**
2056U 2 28 FT	22-28		50	6,940	**1176 28 5**
2056U 2 34 FT	28-34		50	9,500	**1176 33 1**
2056U 2 40 FT	34-40		50	11,350	**1176 40 4**
2056U 2 46 FT	40-46		50	11,350	**1176 46 3**
2056U 2 52 FT	46-52		50	15,050	**1176 52 8**
2056U 2 58 FT	52-58		50	19,800	**1176 58 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

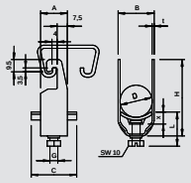
Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma potrójna, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 3 12 FT	8-12		50	4,750	**1177 12 5**
2056U 3 16 FT	12-16		50	4,850	**1177 16 8**
2056U 3 22 FT	16-22		50	6,600	**1177 22 2**
2056U 3 28 FT	22-28		50	10,500	**1177 28 1**
2056U 3 34 FT	28-34		50	13,250	**1177 34 6**
2056U 3 40 FT	34-40		50	14,400	**1177 40 0**
2056U 3 46 FT	40-46		50	18,950	**1177 45 1**

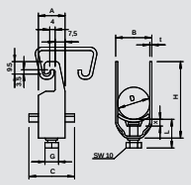
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby wykonane są ze stali cynkowanej ogniowo-zanurzeniowo.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28 - 34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 VA	8-12		100	3,000	**1178 50 4**
2056U 16 VA	12-16		100	3,200	**1178 51 2**
2056U 22 VA	16-22		100	3,800	**1178 52 0**
2056U 28 VA	22-28		100	5,350	**1178 53 9**
2056U 34 VA	28-34		100	7,200	**1178 54 7**
2056U 40 VA	34-40		100	8,100	**1178 55 5**
2056U 46 VA	40-46		100	9,900	**1178 56 3**
2056U 52 VA	46-52		100	11,200	**1178 57 1**
2056U 58 VA	52-58		100	13,400	**1178 59 8**
2056U 64 VA	58-64		100	14,300	**1178 60 1**
2056U 70 VA	64-70		50	20,500	**1178 62 8**
2056U 76 VA	70-76		25	19,100	**1178 63 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.



Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma i śruby są wykonane ze stali nierdzewnej.
Wanienka z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary, RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

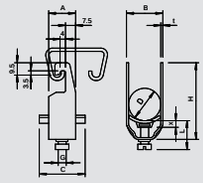
01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U 12 ALU	8-12		100	1,100	**1184 40 7**
2056U 16 ALU	12-16		100	1,200	**1184 41 5**
2056U 22 ALU	16-22		100	1,350	**1184 42 3**
2056U 28 ALU	22-28		100	1,950	**1184 43 1**
2056U 34 ALU	28-34		100	2,550	**1184 45 8**
2056U 40 ALU	34-40		100	2,800	**1184 46 6**
2056U 46 ALU	40-46		100	3,600	**1184 47 4**
2056U 52 ALU	46-52		100	3,950	**1184 48 2**
2056U 58 ALU	52-58		100	4,900	**1184 49 0**
2056U 64 ALU	58-64		100	5,250	**1184 50 4**
2056U 70 ALU	64-70		50	5,600	**1184 53 9**
2056U 76 ALU	70-76		25	7,050	**1184 51 2**

Alu aluminium zł/100 szt.



Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm. Obejma i śruba z aluminium ALMg3,
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

Obejmy 2056/U ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

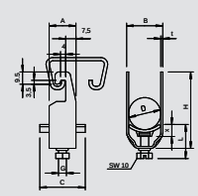
D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
70 - 76	23	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U M 12 FT	8-12		100	3,300	**1158 00 7**
2056U M 16 FT	12-16		100	3,520	**1158 01 5**
2056U M 22 FT	16-22		100	3,960	**1158 02 3**
2056U M 28 FT	22-28		100	5,890	**1158 03 1**
2056U M 34 FT	28-34		100	7,650	**1158 05 8**
2056U M 40 FT	34-40		100	8,360	**1158 06 6**
2056U M 46 FT	40-46		100	10,890	**1158 07 4**
2056U M 52 FT	46-52		100	11,660	**1158 08 2**
2056U M 58 FT	52-58		100	14,740	**1158 09 0**
2056U M 64 FT	58-64		100	15,730	**1158 10 4**
2056U M 70 FT	64-70		50	18,200	**1158 11 2**
2056U M 76 FT	70-76		25	20,600	**1158 12 0**

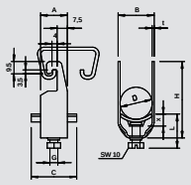
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.



Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu V4A



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U M 12 V4A	8-12		1	3,300	**1158 20 7**
2056U M 16 V4A	12-16		1	3,520	**1158 21 1**
2056U M 22 V4A	16-22		1	3,960	**1158 21 5**
2056U M 28 V4A	22-28		1	5,890	**1158 21 9**
2056U M 34 V4A	28-34		1	7,650	**1158 22 3**
2056U M 40 V4A	34-40		1	8,360	**1158 22 7**
2056U M 46 V4A	40-46		1	10,890	**1158 23 1**
2056U M 52 V4A	46-52		1	11,660	**1158 23 5**
2056U M 58 V4A	52-58		1	14,740	**1158 23 9**
2056U M 64 V4A	58-64		1	15,730	**1158 24 3**
2056U M 70 V4A	64-70		1	18,200	**1158 24 7**
2056U M 76 V4A	70-76		1	20,600	**1158 25 1**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich szyn ceownikowych o szer. szczeliny 18 i 22 mm. Pasują również do płaskowników, kątowników i profili US o gr. materiału 4 - 12 mm.
Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali nierdzewnej.

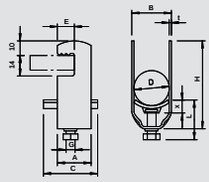
D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	40	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma, mocowanie do płaskownika

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa





Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 FT	8-12		100	3,700	**1169 12 2**
2056F 16 FT	12-16		100	3,900	**1169 16 5**
2056F 22 FT	16-22		100	4,500	**1169 21 1**
2056F 28 FT	22-28		100	6,000	**1169 28 9**
2056F 34 FT	28-34		100	8,000	**1169 34 3**
2056F 40 FT	34-40		100	8,500	**1169 40 8**
2056F 46 FT	40-46		100	10,600	**1169 46 7**
2056F 52 FT	46-52		100	11,700	**1169 52 1**
2056F 58 FT	52-58		100	13,050	**1169 58 0**
2056F 64 FT	58-64		100	14,800	**1169 64 5**
2056F 70 FT	64-70		50	17,700	**1169 69 6**
2056F 76 FT	70-76		25	20,600	**1169 76 9**
2056F 82 FT	76-82		25	22,000	**1169 82 3**
2056F 90 FT	82-90		25	26,200	**1169 90 4**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

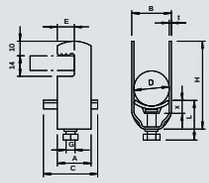
Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	104	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	111	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	117	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	126	45,5

Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa





Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 2 12 FT	8-12		50	4,250	**1170 12 0**
2056F 2 16 FT	12-16		50	4,550	**1170 16 3**
2056F 2 22 FT	16-22		50	5,200	**1170 22 8**
2056F 2 28 FT	22-28		50	7,900	**1170 28 7**
2056F 2 34 FT	28-34		50	9,900	**1170 34 1**
2056F 2 40 FT	34-40		50	11,200	**1170 40 6**
2056F 2 46 FT	40-46		50	12,000	**1170 46 5**
2056F 2 52 FT	46-52		50	16,600	**1170 51 1**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

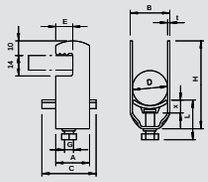
Pasuje także do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm.
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Wersja z nakrętką spawaną i/lub zabezpieczającą do zastosowania w utrudnionych warunkach oraz w celu ochrony przed wibracjami na życzenie!

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 VA	8-12		100	3,700	**1185 00 4**
2056F 16 VA	12-16		100	3,900	**1185 01 2**
2056F 22 VA	16-22		100	4,500	**1185 02 0**
2056F 28 VA	22-28		100	6,000	**1185 03 9**
2056F 34 VA	28-34		100	8,000	**1185 04 7**
2056F 40 VA	34-40		100	8,500	**1185 05 5**
2056F 46 VA	40-46		100	10,600	**1185 06 3**
2056F 52 VA	46-52		100	11,700	**1185 07 1**
2056F 58 VA	52-58		100	13,050	**1185 09 8**
2056F 64 VA	58-64		100	14,800	**1185 10 1**



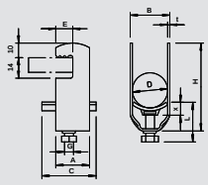
V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pasuje do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4-12 mm;
Obejma i śruba ze stali nierdzewnej, wanienka dociskowa z polipropylenu, nie zawiera halogenu, kolor szary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe ze stali nierdzewnej na życzenie).

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	E mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	13	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	13	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	13	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	13	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	13	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	13	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	13	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	13	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	13	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	13	M8	2,5	6,5	98	38,5



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa

Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F 12 ALU	8-12		100	1,200	**1184 70 9**
2056F 16 ALU	12-16		100	1,250	**1184 71 7**
2056F 22 ALU	16-22		100	1,450	**1184 72 5**
2056F 28 ALU	22-28		100	2,050	**1184 73 3**
2056F 34 ALU	28-34		100	2,650	**1184 74 1**
2056F 40 ALU	34-40		100	2,850	**1184 76 8**
2056F 46ALU	40-46		100	3,650	**1184 77 6**



Alu aluminium zł/100 szt.

Pasuje do płaskowników, kątowników i kształtowników U o grubości 4 - 12 mm, obejma i śruba z aluminium ALMg3, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

(Wanienki dociskowe z metalu na życzenie).

Obejmy 2056/F ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	E mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	13	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	13	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	13	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	13	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	13	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	13	M6	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	13	M6	2	5,5	80	37,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma, mocowanie do płaskownika

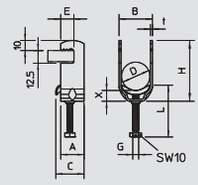


Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu

Typ	Zakres mocowania D mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056F M 12 FT	8-12	100	3,700	**1156 80 2**
2056F M 16 FT	12-16	100	3,900	**1156 81 0**
2056F M 22 FT	16-22	100	4,550	**1156 82 9**
2056F M 28 FT	22-28	100	6,000	**1156 83 7**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

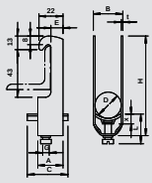
Pasuje do wszystkich szyn profilowych C o szerokości szczeliny 16-17 mm;
korytka metalowe mają ze wszystkich stron mocno zaokrąglone krawędzie zabezpieczając kabel przed uszkodzeniem.



Ważne wymiary obejmy kabłąkowej

D mm	a mm	B mm	C mm	E mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	28	13	M6	1,5	3,25	43	26
12-16	23	20	28	13	M6	1,5	3,5	47	26
16-22	23	27	28	13	M6	1,5	4	54	38
22-28	23	33	28	13	M6	2	4	60	38

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa



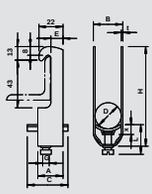
Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 12 FT	8-12		100	4,450	**1180 12 6**
2056W 16 FT	12-16		100	4,890	**1180 16 9**
2056W 22 FT	16-22		100	5,700	**1180 22 3**
2056W 28 FT	22-28		100	7,800	**1180 28 2**
2056W 34 FT	28-34		100	9,400	**1180 34 7**
2056W 40 FT	34-40		100	10,000	**1180 40 1**
2056W 46 FT	40-46		100	12,800	**1180 46 0**
2056W 52 FT	46-52		100	13,600	**1180 52 5**
2056W 58 FT	52-58		50	17,100	**1180 58 4**
2056W 64 FT	58-64		50	18,600	**1180 64 9**
2056W 70 FT	64-70		50	18,500	**1180 68 1**
2056W 76 FT	70-76		25	20,600	**1180 76 2**
2056W 82 FT	76-82		25	22,000	**1180 82 7**
2056W 90 FT	82-90		25	26,200	**1180 90 8**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5



Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa



Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 2 12 FT	8-12		50	5,150	**1181 12 2**
2056W 2 16 FT	12-16		50	5,700	**1181 16 5**
2056W 2 22 FT	16-22		50	7,050	**1181 21 1**
2056W 2 28 FT	22-28		50	10,350	**1181 28 9**
2056W 2 34 FT	28-34		50	11,600	**1181 34 3**
2056W 2 40 FT	34-40		50	12,700	**1181 40 8**
2056W 2 46 FT	40-46		50	16,750	**1181 46 7**
2056W 2 52 FT	46-52		50	18,200	**1181 52 1**
2056W 2 58 FT	52-58		50	23,000	**1181 58 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm.
Obejma i śruba ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor jasnoszary RAL 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

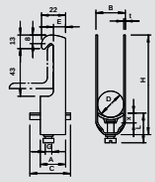
D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	88	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma, mocowanie do kątownika

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa





Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 22 VA	16-22		100	5,700	**1185 43 8**
2056W 28 VA	22-28		100	7,800	**1185 44 6**
2056W 34 VA	28-34		100	9,400	**1185 45 4**
2056W 40 VA	34-40		100	10,000	**1185 46 2**
2056W 46 VA	40-46		100	12,800	**1185 47 0**
2056W 52 VA	46-52		100	13,600	**1185 48 9**
2056W 58 VA	52-58		50	17,100	**1185 49 7**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

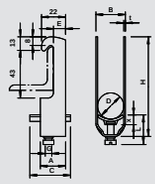
Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm;
Obejma i śruba ze stali nierdzewnej, wanienka dociskowa z polipropylenu, nie zawiera halogenu, kolor jasnoszary 7035.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa





Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056W 12 ALU	8-12		100	1,600	**1184 00 8**
2056W 16 ALU	12-16		100	1,800	**1184 01 6**
2056W 22 ALU	16-22		100	1,900	**1184 02 4**
2056W 28 ALU	22-28		100	2,550	**1184 03 2**
2056W 34 ALU	28-34		100	3,200	**1184 04 0**
2056W 40 ALU	34-40		100	3,500	**1184 05 9**
2056W 46 ALU	40-46		100	4,550	**1184 06 7**
2056W 52 ALU	46-52		100	4,800	**1184 07 5**
2056W 58 ALU	52-58		50	5,850	**1184 08 3**
2056W 64 ALU	58-64		50	6,450	**1184 09 1**

Alu aluminium zł/100 szt.

Pasuje do kątowników o długości ramion 40 mm, obejma i śruba z aluminium ALMg3, wanienka dociskowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035.

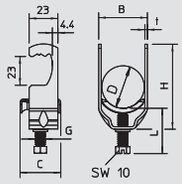
Obejmy 2056/W ALU w wersji dla 1 kabla zgodnie z VDE 0298-1 są przeznaczone do pojedynczego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego, ponieważ nie tworzą one zamkniętego obwodu magnetycznego. Należy jednak uwzględnić mniejszą wytrzymałość mechaniczną obejm aluminiowych w przypadku zwarcia, tzn. zachować jak najmniejszy rozstaw obejm w kierunku wzdłużnym oraz zapewnić wystarczającą ilość miejsca między kablami.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	46	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Obejma, profile okrągłe/rury





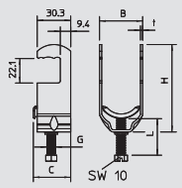
Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056R M 22 FS	16-22		100	5,240	**1158 41 0**
2056R M 28 FS	22-28		100	7,413	**1158 41 4**
2056R M 34 FS	28-34		100	8,805	**1158 41 8**
2056R M 40 FS	34-40		100	9,785	**1158 42 2**

St stal FS ocynkowane metodą Sendzimira zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich prętów z okrągłych profili lub rur o średnicy do 22 mm. Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanny metalowe mają ze wszystkich stron mocno zaokrąglone krawędzie, co wyklucza uszkodzenie kabla.

ważne wymiary obejmy kabłąkowej

D mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
16-22	27	28	M6	1,5	64	26
22-28	33	28	M6	2,0	71	30
28-34	39	33	M6	2,0	78	33
34-40	45	33	M6	2,0	87	33





Typ	Zakres mocowania D mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056RS M 16 FT	12-16		100	4,000	**1158 30 5**
2056RS M 22 FT	16-22		100	5,200	**1158 30 9**
2056RS M 28 FT	22-28		100	7,500	**1158 31 3**
2056RS M 34 FT	28-34		100	9,000	**1158 31 7**
2056RS M 40 FT	34-40		100	10,000	**1158 32 1**
2056RS M 46 FT	40-46		100	10,900	**1158 32 5**
2056RS M 52 FT	46-52		100	12,200	**1158 32 9**
2056RS M 58 FT	52-58		100	15,000	**1158 33 3**
2056RS M 64 FT	58-64		100	16,500	**1158 33 7**

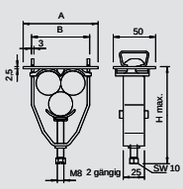
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Pasuje do wszystkich prętów z okrągłych profili lub rur o średnicy do 22 mm. Obejma, śruba i wanienka dociskowa ze stali ocynkowanej ogniowo.
Wanny metalowe mają ze wszystkich stron mocno zaokrąglone krawędzie, co wyklucza uszkodzenie kabla.

ważne wymiary obejmy kabłąkowej

D mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
12-16	20	28	M6	1,5	57	26
16-22	27	28	M6	1,5	69	30
22-28	33	28	M6	2,0	73	38
28-34	39	33	M8	2,0	79	33
34-40	45	33	M8	2,0	86	33
40-46	51	33	M8	2,0	92	33
46-52	57	33	M8	2,0	97	33
52-58	64	33	M8	2,5	103	33
58-64	70	33	M8	2,5	112	33

Obejmy, podstawa młoteczkowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej





Typ	Śr. kabla mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 E 31 FT	28-31		25	19,500	**1174 60 6**
2056 E 37 FT	34-37		25	24,600	**1174 61 4**
2056 E 44 FT	40-44		25	28,300	**1174 63 0**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Obejma, śruba, płyta przeciwległa ze stali ocynkowanej zanurzeniowo ogniowo, wanienka dociskowa i oporowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035. W zestawie z płytą przeciwległą i korytkami przeciwległymi.

Obejmy kabłąkowe 2056/E służą do systemowego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego. Ponieważ przy takim sposobie układania kabli pola magnetyczne równoważą się wzajemnie, można wyeliminować nagrzewanie, umożliwiając tym samym zastosowanie obejm stalowych.
2056/E pasuje do wszystkich szyn profilowych o szerokości szczeliny 16-17 mm.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	H mm
28 - 31	83	69	107
34 - 37	95	81	118
40 - 44	109	95	143

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Obejma, podstawa ceownikowa, do pojedynczych kabli systemu sieci trójfazowej

Typ	Śr. kabla mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056U-E28 FT	25-28		25	20,000	**1174 50 9**
2056U-E31 FT	28-31		25	19,500	**1174 54 1**
2056U-E34 FT	31-34		25	23,000	**1174 51 7**
2056U-E37 FT	34-37		25	24,600	**1174 56 8**
2056U-E40 FT	37-40		25	26,000	**1174 52 5**
2056U-E44 FT	40-44		25	28,300	**1174 57 6**

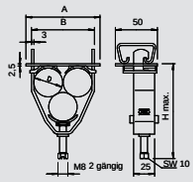
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

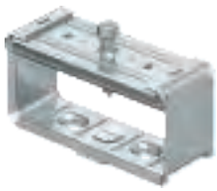
Obejma, śruba, płyta przeciwległa ze stali ocynkowanej zanurzeniowo ogniowo, wanienka dociskowa i oporowa z polipropylenu, bezhalogenowa, kolor szary RAL 7035. W zestawie z płytą przeciwległą i korytkami przeciwległymi.

Obejmy kabłąkowe 2056/U-E służą do systemowego układania kabli jednożyłowych w sieciach prądu trójfazowego. Ponieważ przy takim sposobie układania pola magnetyczne równoważą się wzajemnie, można wykluczyć nagrzewanie, co pozwala na stosowanie obejm stalowych.2056/E pasuje do wszystkich szyn profilowych o szerokości szczeliny 18 lub 22 mm.

Podstawowe wymiary obejmy w kształcie U

D mm	a mm	B mm	H mm
25 - 28	77	63	101
28 - 31	83	69	107
31 - 34	89	75	112
34 - 37	95	81	118
37 - 40	101	87	123
40 - 44	109	95	143





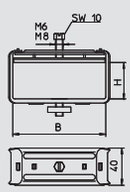
Obejma

Typ	Wymiar w świetle wys. x szer. mm	Wym. H mm	Wym. B mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50		100	16,000	**1194 05 4**
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100		50	32,700	**1194 04 6**
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100		25	38,300	**1194 08 9**
2056 B 80 VA	80 x 100	80	100		25	38,300	**1194 37 2**

St stal V2A Stal nierdzewna 1.4301 FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

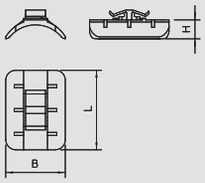
Obejma i śruba ze stali cynkowanej zanurzeniowo ogniowo, śruba z stali nierdzewnej, nakrętka ślizgowa ze stali cynkowanej galwanicznie.

Wersja ze stali nierdzewnej: obejma, śruba oraz śruba z łbem wpuszczanym ze stali nierdzewnej, nakrętka kontrująca typu 5019 ze stali nierdzewnej



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Korytko przeciwległe, tworzywo sztuczne, szerokość szczeliny 16-17mm





Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 12 LGR	8-12	34	12	5,4	jasnoszary	2700		100	0,177	**1195 12 3**
2058 16 LGR	12-16	34	15,5	6	jasnoszary	2700		100	0,189	**1195 16 6**
2058 22 LGR	16-22	34	20	6,7	jasnoszary	2700		100	0,187	**1195 22 0**
2058 28 LGR	22-28	34	25	8,1	jasnoszary	1800		100	0,244	**1195 27 1**
2058 34 LGR	28-34	40	30	9,5	jasnoszary	1200		100	0,303	**1195 34 4**
2058 40 LGR	34-40	40	35	10,8	jasnoszary	1200		100	0,325	**1195 40 9**
2058 46 LGR	40-46	40	40	12,2	jasnoszary	1200		100	0,409	**1195 46 8**
2058 52 LGR	46-52	40	42	11	jasnoszary	1200		100	0,442	**1195 52 2**
2058 58 LGR	52-58	40	45	11,5	jasnoszary	1200		100	0,486	**1195 58 1**
2058 64 LGR	58-64	40	48	11,8	jasnoszary	500		50	0,540	**1195 64 6**
2058 70 LGR	64-70	40	50	11,5	jasnoszary	500		50	0,550	**1195 70 0**

PP polipropylen zł/100 szt.

Zastosowanie: szyny o szerokości szczeliny 16 - 17 mm. Wanienka oporowa mocowana jest między przewodem a szyną w celu ochrony.

Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne, uniwersalna



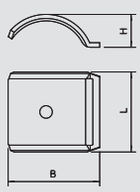


Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW 12 LGR	8-12	34	16,5	5	jasnoszary	2700		100	0,099	**1197 12 6**
2058FW 16 LGR	12-16	34	20	5	jasnoszary	2700		100	0,130	**1197 16 9**
2058FW 22 LGR	16-22	34	25,5	5,8	jasnoszary	2700		100	1,700	**1197 22 3**
2058FW 28 LGR	22-28	34	31,5	7,2	jasnoszary	1800		100	0,216	**1197 28 2**
2058FW 34 LGR	28-34	34	37	8,4	jasnoszary	1200		100	0,280	**1197 34 7**
2058FW 40 LGR	34-40	34	42,5	9,7	jasnoszary	1200		100	0,318	**1197 40 1**
2058FW 46 LGR	40-46	40	48	11	jasnoszary	1200		100	0,415	**1197 46 0**
2058FW 52 LGR	46-52	40	51,5	9,8	jasnoszary	1600		100	0,425	**1197 52 5**
2058FW 58 LGR	52-58	40	57	10,6	jasnoszary	1600		100	0,460	**1197 58 4**
2058FW 64 LGR	58-64	40	61,2	10,4	jasnoszary	600		50	0,525	**1197 64 9**
2058FW 70 LGR	64-70	40	67,2	10,4	jasnoszary	400		50	0,565	**1197 70 3**
2058FW 76 LGR	70-76	40	71,4	11	jasnoszary	500		25	0,924	**1197 76 2**
2058FW 82 LGR	76-82	40	75,6	11	jasnoszary	500		25	0,998	**1197 82 7**
2058FW 90 LGR	82-90	40	82,6	12	jasnoszary	500		25	1,070	**1197 90 8**
2058FW 100 LGR	90-100	40	89,5	12	jasnoszary	500		25	1,150	**1197 99 1**

PP polipropylen zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.

Wanienka oporowa, z metalu, uniwersalna



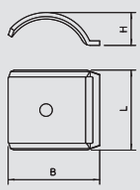


Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW M 12 FT	8-12	35	17,5	6,5	1000		100	0,940	**1199 84 6**
2058FW M 16 FT	12-16	35	21,5	7,7	1200		100	1,100	**1199 85 4**
2058FW M 22 FT	16-22	35	28	8,8	1200		100	1,200	**1199 86 2**
2058FW M 28 FT	22-28	35	34	10,4	1000		100	1,400	**1199 87 0**
2058FW M 34 FT	28-34	35	40	135	400		100	2,160	**1199 88 9**
2058FW M 40 FT	34-40	35	46	15,1	200		100	2,490	**1199 89 7**
2058FW M 46 FT	40-46	35	52	17,2	200		100	3,270	**1199 90 0**
2058FW M 52 FT	46-52	35	58	19,2	200		50	3,460	**1199 91 9**
2058FW M 58 FT	52-58	35	40	13,5	200		50	3,620	**1199 92 7**
2058FW M 64 FT	58-64	35	70	22,4	300		50	4,280	**1199 93 5**
2058FW M 70 FT	64-70	35	76	24,5	200		50	4,590	**1199 94 3**

St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.

Korytko przeciwległe, z metalu, uniwersalna V2A





Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058FW M 8 V2A	4-8	35	13	2,25	1500		100	0,130	**1197 09 6**
2058FW M 12 V2A	8-12	35	17,5	6,5	1200		100	0,160	**1197 13 4**
2058FW M 16 V2A	12-16	35	21,5	7,7	1000		100	0,180	**1197 17 7**
2058FW M 22 V2A	16-22	35	28	8,8	1200		100	0,200	**1197 23 1**
2058FW M 28 V2A	22-28	35	34	10,4	1000		100	0,233	**1197 29 0**
2058FW M 34 V2A	28-34	35	40	13,5	400		100	2,160	**1197 35 5**
2058FW M 40 V2A	34-40	35	46	15,1	300		100	2,490	**1197 42 8**
2058FW M 46 V2A	40-46	35	52	17,2	200		100	3,270	**1197 47 9**
2058FW M 52 V2A	46-52	35	58	19,2	200		50	3,460	**1197 53 3**
2058FW M 58 V2A	52-58	35	40	13,5	200		50	3,620	**1197 59 2**
2058FW M 64 V2A	58-64	35	70	24,5	600		50	4,280	**1197 60 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

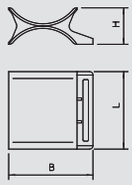
Niezależnie od szyny, znajdują uniwersalne zastosowanie przez wsunięcie na ramię obejmy BBS.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Wanienka podwójna, tworzywo sztuczne



Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Kolor	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 2 12 LGR	8-12	34	16,5	7	jasnoszary	2000		50	0,170	**1196 11 1**
2058 2 16 LGR	12-16	34	20	9	jasnoszary	1350		50	0,225	**1196 16 2**
2058 2 22 LGR	16-22	34	25,5	11	jasnoszary	1350		50	0,287	**1196 22 7**
2058 2 28 LGR	22-28	34	31,5	14	jasnoszary	900		50	0,382	**1196 28 6**
2058 2 34 LGR	28-34	34	37	16	jasnoszary	600		50	0,470	**1196 34 0**
2058 2 40 LGR	34-40	34	42	18	jasnoszary	600		50	0,700	**1196 40 5**
2058 2 46 LGR	40-46	40	47,5	20	jasnoszary	800		50	0,886	**1196 46 4**
2058 2 52 LGR	46-52	40	53	22	jasnoszary	600		50	1,112	**1196 52 9**
2058 2 58 LGR	52-58	40	58	24	jasnoszary	600		50	1,156	**1196 58 8**



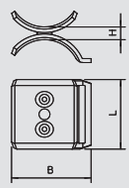
PP polipropylen zł/100 szt.

Wanienka podwójna jako oddzielenie między dwoma lub trzema kablami wewnątrz objemy BBS.

Wanienka podwójna, metal



Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 M2 12 FT	8-12	35	17,6	5,4	600		100	1,360	**1199 70 6**
2058 M2 16 FT	12-16	35	21,5	5,4	600		50	1,800	**1199 71 4**
2058 M2 22 FT	16-22	35	28	5,4	500		50	2,300	**1199 72 2**
2058 M2 28 FT	22-28	35	34	5,4	600		50	3,100	**1199 73 0**
2058 M2 34 FT	28-34	35	40	6,4	300		50	3,760	**1199 74 9**
2058 M2 40 FT	34-40	35	46	6,4	100		50	5,600	**1199 75 7**



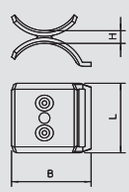
St stal FT cynkowana metodą zanurzeniową zł/100 szt.

Wanienka podwójna jako oddzielenie między dwoma lub trzema kablami wewnątrz obejmy BBS.

Wanienka podwójna, V2A



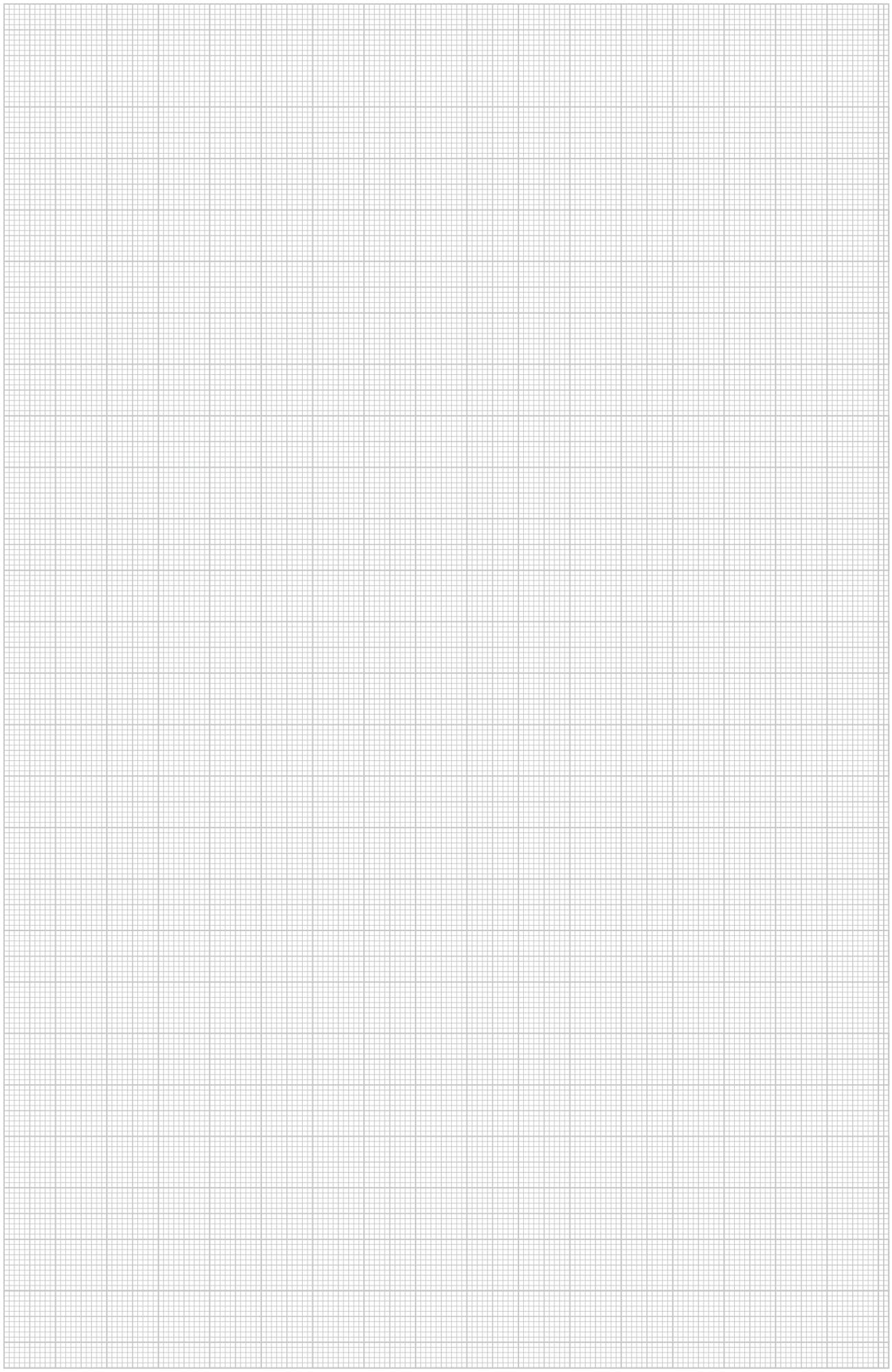
Typ	Zakres mocowania D mm	Wym. L mm	Wym. B mm	Wym. H mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2058 M2 22 V2A	16-22	35	28	5,4	500		50	2,300	**1196 59 7**
2058 M2 28 V2A	22-28	35	34	5,4	600		50	3,100	**1196 59 9**
2058 M2 34 V2A	28-34	35	40	6,4	300		50	3,760	**1196 60 1**
2058 M2 40 V2A	34-40	35	46	6,4	100		50	5,600	**1196 60 3**



V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Wanna podwójna jako przekładka między dwoma lub trzema kablami w obejmie kabłąkowej BBS.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

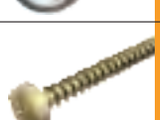


01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Systemy śrub, gwoździ i haków

	Gwóźdź stalowy	416
	Gwóźdź stalowy Impu	416
	Gwóźdź stalowy Siko	417
	Gwóźdź hakowy	417
	Kołek OBO	418
	Kołek rozprężny	419
	Kołek uniwersalny	419
	Kołek z przechylną końcówką	421
	Kotwy do dużych obciążeń	422
	Kotwa śrubowa	423
	Hak sufitowy	425
	Ucho wieszakowe	426
	GOLDEN SPRINT	427
	Śruba do drewna z łbem sześciokątnym DIN 571	429
	Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017	430

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



Gwóźdź stalowy

Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
362 16 BK	16	2	20000		100	0,044	**3353 16 8**
362 18 BK	18	2	20000		100	0,049	**3353 18 4**
362 23 BK	23	2	20000		100	0,061	**3353 23 0**
362 30 BK	30	2	20000		100	0,080	**3353 30 3**
362 40 BK	40	2	10000		100	0,103	**3353 40 0**
362 50 BK	50	2	10000		100	0,128	**3353 50 8**
362 60 BK	60	2	8000		100	0,150	**3353 60 5**

St stal gołe zł/100 szt.

Stal hartowana, niebieska, z łbem soczewkowym.



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
362 Z 16 G	16	2	20000		100	0,044	**3354 16 4**
362 Z 18 G	18	2	20000		100	0,049	**3354 18 0**
362 Z 23 G	23	2	20000		100	0,061	**3354 23 7**
362 Z 30 G	30	2	20000		100	0,078	**3354 29 6**
362 Z 40 G	40	2	10000		100	0,103	**3354 40 7**
362 Z 50 G	50	2	10000		100	0,128	**3354 50 4**
362 Z 60 G	60	2	8000		100	0,150	**3354 60 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

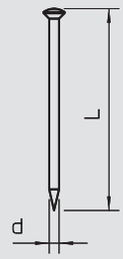
Stal hartowana, cynkowana galwanicznie, z łbem soczewkowym.

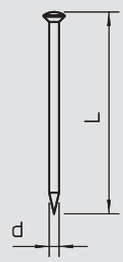


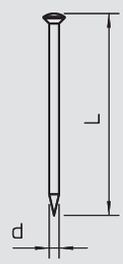
Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1996 N 25	25	3	10000		100	0,120	**3369 00 3**
1996 N 40	40	3	4000		100	0,220	**3369 00 5**
1996 N 60	60	3,5	1000		100	0,400	**3369 02 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Stal hartowana, z łbem soczewkowym.









Gwóźdź stalowy Impu

Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
500 12	12	2	20000		100	0,040	**3360 12 1**
500 16	16	2	20000		100	0,046	**3360 16 4**
500 18	18	2	20000		100	0,055	**3360 18 0**
500 23	23	2	10000		100	0,062	**3360 23 7**
500 30	30	2	10000		100	0,081	**3360 29 6**
500 40	40	2	12000		100	0,108	**3360 40 7**
500 50	50	2	9000		100	0,128	**3360 50 4**
500 60	60	2	9000		100	0,150	**3360 60 1**

St stal gołe zł/100 szt.

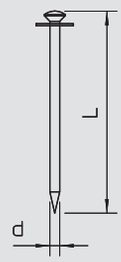
Stal hartowana, niebieska, z fibrową podkładką.



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
500 Z 12	12	2	20000		100	0,040	**3361 12 8**
500 Z 16	16	2	20000		100	0,046	**3361 16 0**
500 Z 18	18	2	20000		100	0,058	**3361 18 7**
500 Z 23	23	2	10000		100	0,068	**3361 23 3**
500 Z 30	30	2	10000		100	0,085	**3361 30 6**
500 Z 40	40	2	12000		100	0,108	**3361 40 3**
500 Z 50	50	2	9000		100	0,128	**3361 50 0**
500 Z 60	60	2	9000		100	0,150	**3361 60 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

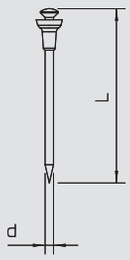
Stal hartowana, cynkowana galwanicznie, z fibrową podkładką.





01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Gwóźdź Siko

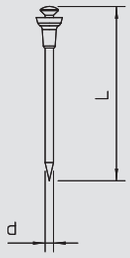


Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
511 12	12	2	20000		100	0,042	**3366 11 1**
511 16	16	2	20000		100	0,049	**3366 16 2**
511 18	18	2	20000		100	0,052	**3366 18 9**
511 23	23	2	10000		100	0,064	**3366 23 5**
511 30	30	2	10000		100	0,081	**3366 30 8**
511 40	40	2	12000		100	0,104	**3366 40 5**
511 50	50	2	8000		100	0,134	**3366 50 2**
511 60	60	2	9000		100	0,154	**3366 59 6**

St stal gołe zł/100 szt.

Stal hartowana, niebieska, z główką zabezpieczającą z polietylenu.





Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
511 Z 12	12	2	20000		100	0,042	**3367 12 6**
511 Z 16	16	2	20000		100	0,049	**3367 16 9**
511 Z 18	18	2	20000		100	0,052	**3367 18 5**
511 Z 23	23	2	10000		100	0,064	**3367 23 1**
511 Z 30	30	2	10000		100	0,081	**3367 30 4**
511 Z 40	40	2	12000		100	0,104	**3367 40 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie, z główką zabezpieczającą z polietylenu.



Gwóźdź hakowy



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1101 3x40	40	3	18	4000		250	0,290	**3341 04 6**
1101 3x50	50	3	18	4000		250	0,344	**3341 05 4**
1101 3x60	60	3	18	3000		250	0,404	**3341 06 2**
1101 3x70	70	3	18	3000		250	0,466	**3341 07 0**
1101 3.4x50	50	3,4	18	3000		250	0,451	**3341 49 6**
1101 3.4x60	60	3,4	18	3000		250	0,548	**3341 60 7**
1101 3.4x70	70	3,4	18	3000		250	0,672	**3341 70 4**
1101 3.4x80	80	3,4	18	2500		250	0,682	**3341 80 1**
1101 3.4x90	90	3,4	18	2500		250	0,757	**3341 90 9**
1101 3.4x100	100	3,4	18	2000		250	0,820	**3341 99 2**

St stal gołe zł/100 szt.

Stal, niebieska, z hakiem 18 mm na łbie.





Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
1101 Z 40 G	40	3	18	4000		250	0,288	**3342 04 2**
1101 Z 50 G	50	3	18	4000		250	0,360	**3342 05 0**
1101 Z 60 G	60	3	18	3000		250	0,404	**3342 06 9**
1101 Z 70 G	70	3	18	3000		250	0,474	**3342 07 7**
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	3000		250	0,464	**3342 50 6**
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	3000		250	0,548	**3342 60 3**
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	3000		250	0,600	**3342 70 0**
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	2500		250	0,674	**3342 80 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Stal, ocynkowana galwanicznie, z hakiem 18 mm



Stalowy hak ścienny



Typ	Wym. L mm	Wym. d mm	Wym. B mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
716 3X50 BK	50	3	18	2400		100	0,415	**3347 05 2**
716 3X60 BK	60	3	18	2000		100	0,489	**3347 06 0**
716 3X70 BK	70	3	18	2000		100	0,553	**3347 07 9**

St stal gołe zł/100 szt.

Stal, niepokryta (St), hartowana, niebieska z kwadratowego pręta stalowego.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

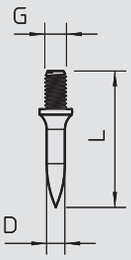


Kołek OBO

Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Wym. G mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
904 A 15 FS	15	22	3,35	M4	6000		50	0,178	**3116 15 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie z gwintem M4 x 7 mm.

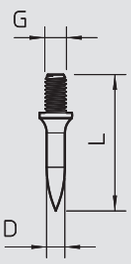




Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Wym. G mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
904 B 15 FS	15	26	3,35	M4	5000		50	0,200	**3117 15 4**
904 B 18 FS	18	29	3,35	M4	5000		50	0,218	**3117 18 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie z gwintem M4 x 11 mm.

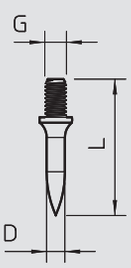




Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Wym. G mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
903 15 G	15	23	4	M6	3000		100	0,330	**3100 15 4**
903 18 G	18	26	4	M6	3000		100	0,360	**3100 18 9**
903 25 G	25	33	4	M6	3000		100	0,404	**3100 25 1**
903 30 G	30	38	4	M6	2000		100	0,470	**3100 30 8**
903 40 G	40	48	4	M6	2000		100	0,571	**3100 40 5**
903 55 G	55	63	4	M6	1800		100	0,715	**3100 55 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie z gwintem M6 x 8 mm.

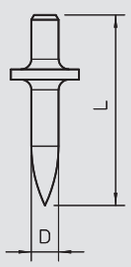




Typ	Długość trzpienia mm	Wym. L mm	Wymiar D śred. mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
903 RB 15	15	21	4	6000		200	0,295	**3105 01 6**
903 RB 18	18	24	4	4000		200	0,348	**3105 02 4**
903 RB 22	22	30	4	4000		200	0,325	**3105 03 2**

St stal zł/100 szt.

Stal hartowana, nieocynkowana, bez gwintu.



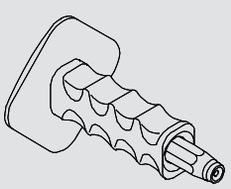


Pobijak z ochroną dłoni

Typ	pasuje do	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
915 RBS M4	Kołek 903/RB	12		1	50,000	**3031 50 0**

St stal zł/szt.

Pobijak z ochroną dłoni do kołków OBO 903/RB Ø 4 mm i do kołków OBO 904 z gwintem M4.





Pobijak

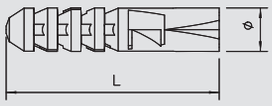
Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	pasuje do	Rozmiar	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
915 S M6	135	14	Kołek 903	M6	120		20	17,000	**3031 01 2**

St stal zł/szt.

Pobijak do kołków OBO 903 z gwintem M6.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



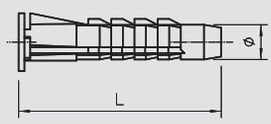
Kołek rozprężny

Typ	Wym. L mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ø otworu mm	Śruby do drewna śred. mm	Średnica kołka mm	siła wyciągania N min./beton	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 N 5x25 GRW	25	30	5	2,5-4	5	300	100	0,051	**2349 04 3**
910 N 6x30 GRW	30	35	6	3,5-5	6	550	100	0,052	**2349 05 1**
910 N 6x60 GRW	60	65	6	3,5-5	6	550	100	0,080	**2349 07 8**
910 N 8x40 GRW	40	45	8	4,5-6	8	800	100	0,140	**2349 08 6**
910 N 10x50 GRW	50	55	10	6-8	10	1150	50	0,306	**2349 10 8**
910 N 12x60 GRW	60	65	12	8-10	12	1900	25	0,459	**2349 12 4**

PA poliamid zł/100 szt.

Wymagana minimalna długość śruby = długość kołka + grubość montowanego elementu + 1 x śr. śruby.
Siła wyciągająca dotyczy wkrętów do drewna o największej średnicy, należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniego współczynnika bezpieczeństwa.





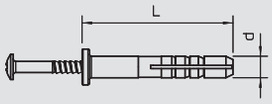
Kołek uniwersalny

Typ	Średnica kołka mm	Wym. L mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ø otworu mm	Śruby do drewna śred. mm	siła wyciągania N min./beton		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 MZ 5x30	5	30	45	5	2,5-4	300		100	0,036	**2347 52 3**
910 MZ 6x35	6	35	50	6	4-5	400		100	0,063	**2347 53 9**
910 MZ 8x50	8	50	60	8	5-6	500		100	0,158	**2347 54 7**
910 MZ 10x60	10	60	70	10	6-8	1000		50	0,276	**2347 55 5**
910 MZ 12x70	12	70	80	12	8-10	1530		25	0,430	**2347 57 0**

PA poliamid zł/100 szt.

Odpowiedni także do użycia jako kołek do pustych przestrzeni, z kołnierzem zabezpieczającym przed ślizganiem (nie w przypadku kołków 12 mm), 4 płetwy przyjmują moment dokręcania.
Wymagana minimalna długość śruby = długość kołka + grubość montowanego elementu + 1 x śr. śruby.
Siła wyciągająca dotyczy wkrętów do drewna o największej średnicy, należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniego współczynnika bezpieczeństwa.





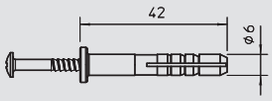
Kołek wbijany

Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	siła wyciągania N min./beton		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SD 5X35	5	35	220		100	0,360	**2351 02 1**
910 SD 6X35	6	35	260		100	0,310	**2351 05 6**
910 SD 6X40	6	40	260		100	0,555	**2351 06 4**
910 SD 8X55	8	55	350		50	1,070	**2351 09 9**

PA poliamid zł/100 szt.

Śruba wbijana: stal, cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście.



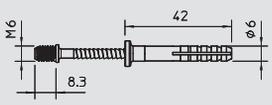


Typ	Średnica kołka mm	Długość mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SD-Q 6x40	6	40		100	0,480	**2351 21 8**

PA poliamid zł/100 szt.

Kołek wbijany do uchwytów Quick, typ 2955.
Wkręt do wbijania, stalowy, cynkowany galwanicznie, pasywowany przezroczyście.





Typ	Gwint	Średnica kołka mm	Długość mm	siła wyciągania N min./beton		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 SDM M6	M6	6	40	260		100	0,480	**2350 80 7**

PA poliamid zł/100 szt.

Z gwintem M6.
Wkręt do wbijania, stalowy, cynkowany galwanicznie, pasywowany przezroczyście.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

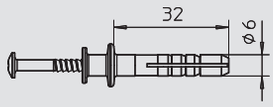
Kołek dwukołnierzowy



Typ	Średnica kołka mm	Długość mm	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 DF 6x35	6	35	40	1200		100	0,425	**2347 40 7**

PA poliamid zł/100 szt.

Wkręt do wbijania, stalowy, cynkowany galwanicznie, pasywowany przezroczyście.



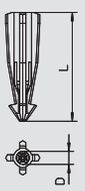
Kołek do gazobetonu



Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	Kolor		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 GD 6x35	6	35	jasnoszary		100	0,100	**2347 22 9**
910 GD 8x50	8	50	jasnoszary		50	0,310	**2347 26 1**

PA poliamid zł/100 szt.

Kołek można wbić bezpośrednio w beton komórkowy (klasa wytrzymałości gazobetonu G2). Dla klas wytrzymałości od G4 należy wywiercać otwór 5- lub 6-milimetrowy.
Długość śruby: grubość mocowanego elementu +40 mm (6mm) / 55mm (8mm)



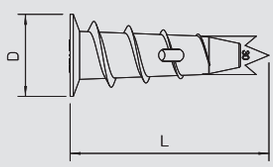
Kołek do ścian kartonowo-gipsowych



Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	do średnicy śruby Ø	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 GKDM 12x30	12	30	4,5	0,04		100	0,400	**3483 21 4**

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy zł/100 szt.

Do zamocowania elementów konstrukcyjnych na płytach gipsowo-kartonowych lub zespolonych.
Min. grub. płyty: 12 mm
do śrub Golden Sprint lub Sprint o śr. 4,5 mm.



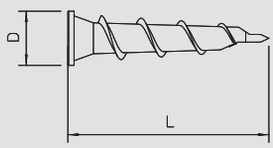
Kołek do ścian kartonowo-gipsowych



Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04		100	0,160	**3483 23 9**

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy zł/100 szt.

Do zamocowania elementów konstrukcyjnych na płytach gipsowo-kartonowych lub zespolonych.
Min. grubość płyty: 5 mm



Kołek rozprężny mosiężny



Typ	Głębokość wierconego otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	wartości wyciągania N	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
865 M6x24	32	2400	M6	24	6000	100	0,442	**3483 06 1**
865 M8x30	41	1000	M8	30	7000	100	0,867	**3483 08 8**
865 M10x34	53	600	M10	34	9000	100	1,315	**3483 09 6**

CuZn mosiądz zł/100 szt.

* Ceny zgodnie z notowaniem DEL, patrz wskazówki materiałowe.



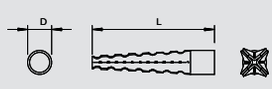
Kołek rozprężny metalowy



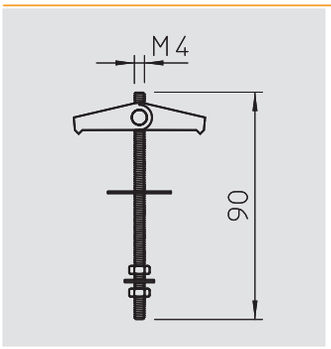
Typ	Wymiar D mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Ø otworu mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MD 5 GTP	5	30	2400	5-7	200	0,190	**3484 60 2**
MD 6 GTP	6	32	1400	7-9	100	0,250	**3484 62 9**

St stal GTP cynkowana galwanicznie, pasywowana przezroczyście zł/100 szt.

Zastosowania: gazobeton, beton lekki, poroton, pumeks, gips, cegła dziurawka i cegła pełna. Wbijane do betonu komórkowego (gazobetonu) o mniejszej wytrzymałości, bez wiercenia. Doskonale nadaje się do zastosowania w obszarach narażonych na działanie wysokich temperatur.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



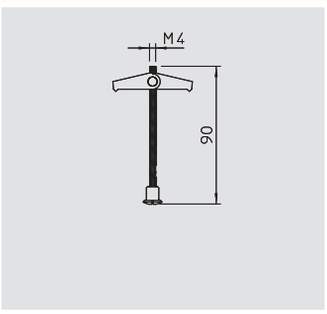
Kołek z przechylną końcówką

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Ø otworu mm	Min. głębokość ściany GK mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
450 M4x95 G	500	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	**3481 61 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z prętem gwintowanym, podkładką i nakrętką sześciokątną; oś z mosiądzu.





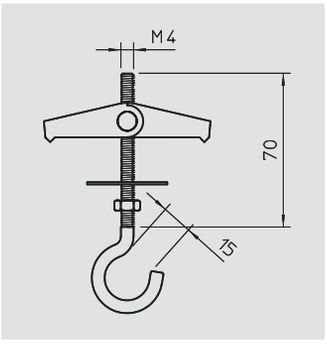
Kołek z przechylną końcówką

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Min. głębokość ściany GK mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
451 M4x95 G	500	M4	95	35	0,2	50	1,700	**3481 66 2**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z prętem gwintowanym i mosiężną nakrętką rowkową; oś z mosiądzu.





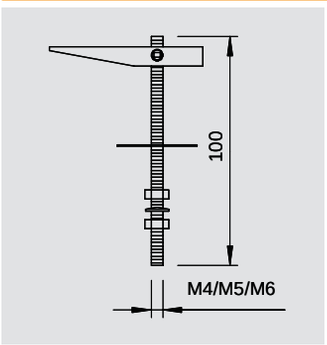
Kołek z przechylną końcówką

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Ø otworu mm	Min. głębokość ściany GK mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
452 M4x70 G	500	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	**3481 77 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z hakiem stropowym, podkładką i nakrętką sześciokątną; oś z mosiądzu.
* Hak odgina się.
Uwaga: w przypadku mocowań do lamp należy wziąć pod uwagę 5-krotne bezpieczeństwo.





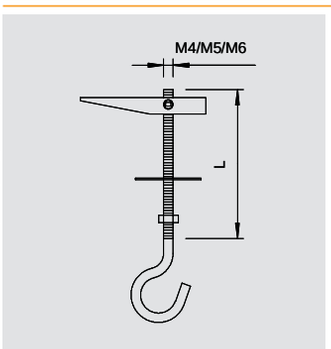
Kołek przechylny

Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Długość mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
458 M4x100 G	13	400	M4	100	0,5	50	3,310	**3482 15 4**
456 M5x100 G	13	400	M5	100	0,8	50	3,810	**3482 10 3**
453 M6x100 G	16	300	M6	100	1,3	50	5,250	**3482 01 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

2 podkładki i 2 nakrętki sześciokątne, z trzpieniem gwintowanym.





Kołek przechylny

Typ	Wym. L mm	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.	Ø haka mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
457 M4x55 G	55	13	400	14	M4	0,25	50	3,250	**3482 13 8**
455 M5x65 G	65	13	300	16	M5	0,4	50	3,850	**3482 05 7**
455 M5x100 G	100	13	300	16	M5	0,4	50	4,250	**3482 07 3**
454 M6x100 G	100	16	150	16	M6	0,8	25	6,000	**3482 03 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

1 podkładka i 1 nakrętka sześciokątna, z hakiem stropowym. Uwaga: w przypadku mocowań do lamp należy wziąć pod uwagę 5-krotne bezpieczeństwo.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

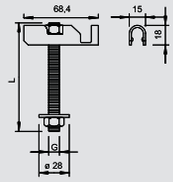


Kołek przechylny

Typ	Gwint	Wym. L mm	Ø otworu mm	obciążenie naprężające kN	Min. głębokość ściany GK mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25		25	11,200	**3482 70 7**
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25		25	11,200	**3482 75 8**
KD 10 150	M10	150	25	2,4	75	25		25	13,500	**3482 76 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Z nakrętką i dużą podkładką.
Uniwersalne mocowanie do dużych ciężarów do betonu sprężonego, profili stalowych, blach i płyt.
Zastosowanie: technika grzewcza, wentylacyjna i klimatyzacyjna, systemy chłodzące, instalacje tryskaczowe, rury, drogi kablowe itp.
* W zależności od grubości profilu sufitowego.



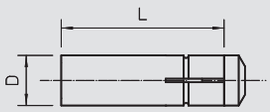


Kotwa wbijana

Typ	Gwint	Wym. D mm	Wym. L mm	głębokość wkręcania min.-maks. mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZEA II 10X40 G	M8	10	40	11-17	1,6	500		100	1,550	**3492 03 6**
FZEA II 12X40 G	M10	12	40	13-19	3	500		100	2,075	**3492 06 0**
FZEA II 14X40 G	M12	14	40	15-21	3,6	250		50	2,750	**3492 09 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wcięta z gwintem wewnętrznym
Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-06/0271



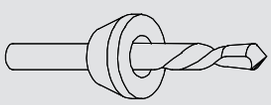


Wiertło uniwersalne

Typ	Ø otworu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZUB 10X40	10	10		1	11,800	**3492 33 8**
FZUB 12X40	12	10		1	12,200	**3492 36 2**
FZUB 14X40	14	10		1	12,500	**3492 39 7**

St stal gołe zł/szt.

Wiertło uniwersalne do systemów mocowania SDS zapewnia właściwy i zgodny z dopuszczeniem montaż kotwy FZEA.





Trzpień wbijany

Typ	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FZED 10X40 G	5		5	10,500	**3492 62 1**
FZED 12X40 G	5		5	17,800	**3492 66 4**
FZED 14X40 G	5		5	25,000	**3492 69 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/szt.

Trzpień wbijany zapewnia prawidłowy i zgodny z aprobatami montaż kotew FZEA.

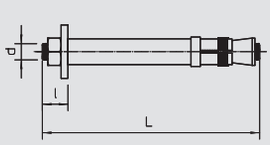


Kotwa do dużych obciążeń

Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. d mm	Zakres zacisków mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FH II 18X80	M12	120	18	10	9,91	10		10	20,000	**3498 74 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa do dużych obciążeń do mocowania ciężkich elementów konstrukcyjnych.



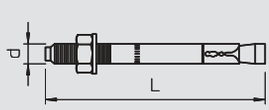


Kotwa wbijana

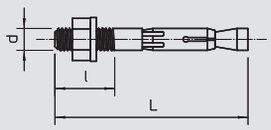
Typ	Gwint	Wym. L mm	Wym. d mm	Zakres zacisków mm	Dopuszczalny zakres obciążeń Strefa rozciągania kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FAZ II 8 10 GS	M8	75	8	10	2,4	250		50	3,720	**3498 50 6**
FAZ II 10 10 GS	M10	95	10	10	4,3	50		50	7,680	**3498 54 9**
FAZ II 10 30	M10	115	10	30	4,3	25		25	7,520	**3498 58 1**
FAZ II 12 10	M12	110	12	10	7,6	20		20	10,400	**3498 65 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wbijana do zakotwiczenia dużych ciężarów. Dostosowana do montażu na ścianie systemów z wieszakami i wysięgnikami.
Z Europejską Aprobatą Techniczną nr: ETA-05-0069
GS = z dużą podkładką, śr. zewnętrzna ok. 2,5 x średnica otworu.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



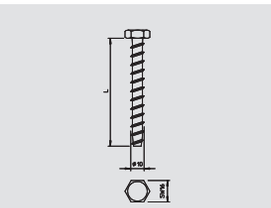
Kotwa wbijana

Typ	Gwint	Wym. d mm	Wymiar l mm	Głębokość wierconego otworu mm	Wym. L mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FNA II 6X30 M6/5	M6	6	13	40	53		100	1,400	**3498 42 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa gwoździowa z gwintem M6. Europejska Aprobata Techniczna dla zastosowania w betonie. Klasa wytrzymałości ogniowej do F120 zgodnie z raportem z badań.





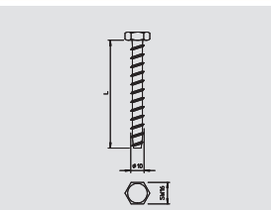
Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	długość kołka mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS10X80	10 x 80	80	80		50	3,800	**3498 12 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 16. Otwór wiercony 8 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.





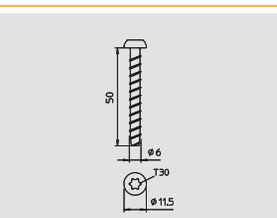
Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	długość kołka mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS10X100	10 x 100	100	100		50	4,600	**3498 15 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem sześciokątnym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 16. Otwór wiercony 8 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.





Kotwa wkręcana

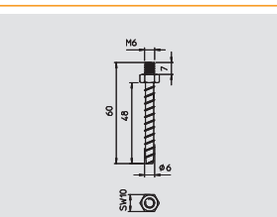
Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	długość kołka mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS6X50	6 x 50	50	50		100	0,960	**3498 10 7**

St stal GC ocynkowane galwanicznie i chromianowane na żółto zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Napęd T30, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru.

Podłoże
Kotwy wkręcane są przeznaczone do montażu w ścianach z cegły lub bloczków, wykonanych z następujących materiałów:
- cegła sylikatowa - pełna
- cegła sylikatowa - dziurawka
- cegła pełna





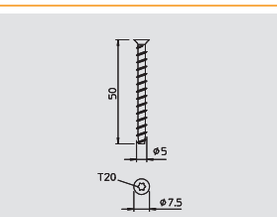
Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	długość kołka mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
MMS-ST6X60	6 x 60	60	60		100	1,400	**3498 26 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z gwintem M6 i sześciokątem do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Rozmiar klucza 10, otwór wiercony 5 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.





Kotwa wkręcana

Typ	Wymiar mm	Wym. L mm	długość kołka mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
HMS-KS5X50	5 x 50	50	50		200	0,460	**3498 20 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Kotwa wkręcana przeciwpożarowa z wpuszczanym łbem stożkowym do bezpośredniego montażu bez dodatkowych kołków. Napęd T20, otwór wiercony 4 mm. Badanie pod kątem ochrony przeciwpożarowej zgodnie z DIN 4102 dla betonu i muru. Klasa palności do F90.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

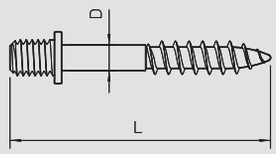
Kołek gwintowany M6



Typ	Długość gwintu mm	Wymiar D mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
985 M6 25	8	4,3	25	3000		100	0,412	**3133 02 8**
985 M6 35	8	4,3	35	2000		100	0,533	**3133 03 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

• Z trzpieniem śruby do drewna i gwintem M6.



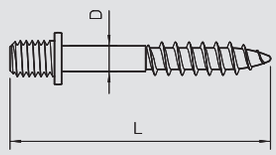
Kołek gwintowany M8



Typ	Długość gwintu mm	Wymiar D mm	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
985 M8 35	10	5,2	35	1200		100	1,288	**3133 23 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

• Z trzpieniem śruby do drewna i gwintem M8.



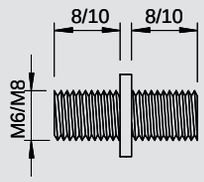
Złączka podwójna



Typ	Gwint	Długość gwintu mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
3100 M6 G	M6	8	3000		100	0,355	**3131 06 8**
3100 M8 G	M8	10	2000		100	0,680	**3131 08 4**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Złączka podwójna z gwintem metrycznym.



Pręt gwintowany



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M6 1M G	M6	6	1000	8,04		100	18,300	**3141 04 7**
2078 M8 1M G	M8	8	1000	14,6		50	30,000	**3141 12 8**
2078 M10 1M G	M10	10	1000	23,2		25	49,000	**3141 20 9**
2078 M12 1M G	M12	12	1000	33,7		20	100,000	**3141 30 6**
2078 M8 2M G	M8	8	2000	14,6		25	60,000	**3141 13 6**
2078 M10 2M G	M10	10	2000	23,2		25	98,000	**3141 14 0**
2078 M12 2M G	M12	12	2000	33,7		20	140,000	**3141 14 4**
2078 M8 3M G	M8	8	3000	14,6		25	90,000	**3141 13 8**
2078 M10 3M G	M10	10	3000	23,2		20	147,000	**3141 23 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Pręt gwintowany według DIN 976.



Drążek gwintowany V2A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Obciążenie niszczące kN		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	18,3		50	30,000	**3141 31 0**
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	29		25	49,000	**3141 31 2**
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	42,2		20	70,000	**3141 31 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Pręt gwintowany wg normy DIN 976



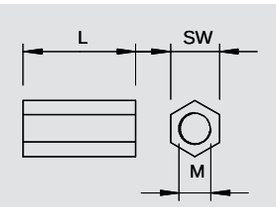
Mufa dystansowa



Typ	Wymiar M	Wym. L mm	Ilość w kartonie szt.	Gwint	SW mm	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
965 M6X20 G	M6	20	1000	M6	10	100	0,900	**3415 03 1**
965 M6X25 G	M6	25	1000	M6	10	100	1,000	**3415 06 6**
965 M6X30 G	M6	30	1000	M6	10	100	1,200	**3415 08 2**
965 M6X40 G	M6	40	600	M6	10	100	1,500	**3415 10 4**
965 M6X50 G	M6	50	600	M6	10	100	2,000	**3415 12 0**
965 M8X20 G	8	20	1000	M8	13	100	1,200	**3415 14 7**
965 M8X30 G	M8	30	600	M8	13	100	1,800	**3415 16 3**

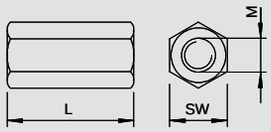
Zn cynkowy odlew ciśnieniowy G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Przelotowy gwint wewnętrzny.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Mufa łącząca



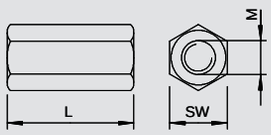
Typ	Gwint	Wymiar M	Wym. L mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12005 M8 G	M8	8	30	13	600		50	2,000	**6410 08 1**
12005 M10 G	M10	M10	40	17	200		50	6,000	**6410 10 3**
12005 M12 G	M12	M12	40	19	150		25	7,000	**6410 11 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Mufa łącząca z przelotowym gwintem wewnętrznym



Mufa łącząca V2A



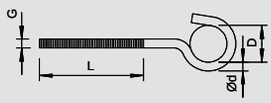
Typ	Gwint	Wymiar M	Wym. L mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12005 M8 V2A	M8	M8	30	13	600		50	2,000	**6410 15 4**
12005 M10 V2A	M10	M10	40	17	200		50	6,000	**6410 16 2**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Mufa łącząca z przelotowym gwintem wewnętrznym



Hak sufitowy



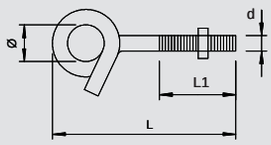
Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Ilość w kartonie szt.	Długość mm	Gwint	Wym. d Ø mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
867 M5X125 G	90	16	1000	125	M5	4,3	0,4	100	1,730	**3470 14 8**
867 M6X 95 G	55	16	1000	95	M6	5,2	0,8	100	2,095	**3470 21 0**
867 M6X125 G	85	16	400	125	M6	5,2	0,8	100	2,760	**3470 23 7**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Hak sufitowy z długim gwintem metrycznym



Hak sufitowy



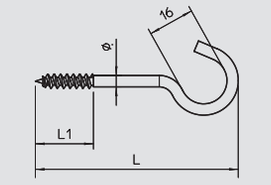
Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. L mm	Wym. L1 mm	Wym. d Ø mm	Pod-kładka Ø mm	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
948 TG6	M6	6	70	46	13	28	1	150		25	5,000	**3453 82 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Hak sufitowy w wersji mocno skręconej. W zestawie dwie podkładki o dużej powierzchni i nakrętki.



Hak sufitowy



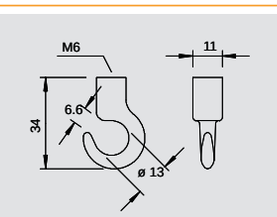
Typ	Wym. L mm	Wym. L1 mm	Ilość w kartonie szt.	Śr. materiału mm	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
915 3.9x50 G	50	20	1200	3,9	0,15	100	0,724	**3450 05 8**
915 3.9x60 G	60	20	1200	3,9	0,15	100	0,800	**3450 06 6**
915 3.9x70 G	70	20	1200	3,9	0,15	100	0,879	**3450 07 4**
915 3.9x80 G	80	20	1200	3,9	0,15	100	0,913	**3450 08 2**
915 3.9x90 G	90	20	1200	3,9	0,15	100	1,076	**3450 09 0**
915 3.9x100 G	100	20	1000	3,9	0,15	100	1,187	**3450 10 4**
915 4.3x120 G	120	24	1000	4,3	0,2	100	1,662	**3450 12 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Uwaga: w przypadku mocowań do lamp należy wziąć pod uwagę 5-krotne bezpieczeństwo.
Z walcowanym gwintem do drewna



Hak sufitowy



Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2081 M6 G	600	M6	1,35	100	1,257	**3460 16 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Hak sufitowy z gwintem metrycznym wewnętrznym



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

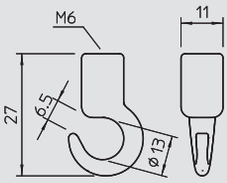


Hak sufitowy

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2081 K M6	1200	M6	1,6	100	0,899	**3460 06 1**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Hak sufitowy z gwintem metrycznym wewnętrznym



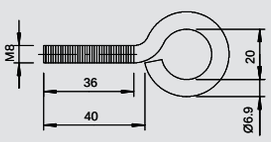


Ucho do rusztowań

Typ	Ilość w kartonie szt.	Długość mm	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
869 M8X40 G	250	70	M8	2	25	3,540	**3472 08 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho do rusztowań M8 x 40mm.



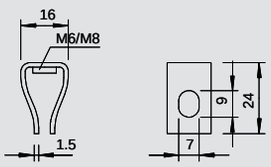


Wieszak Rabitza

Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2083 M6 G	1200	M6	4,5	100	1,090	**3462 06 4**
2083 M8 G	1200	M8	5,5	100	1,090	**3462 08 0**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Wieszak Rabitza z gwintem metrycznym.



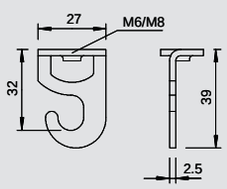


Hak sufitowy TS

Typ	Gwint	Ilość w kartonie szt.	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2989 M6 G	M6	900	1,5	50	2,540	**3460 76 2**
2989 M8 G	M8	900	1,5	50	2,540	**3460 78 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Hak sufitowy TS z gwintem metrycznym



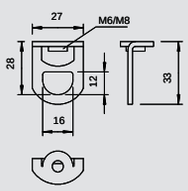


Ucho wieszakowe TS

Typ	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Ilość w kartonie szt.	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2990 M6 G	M6	3,5	500	50	2,320	**3462 86 2**
2990 M8 G	M8	3,5	500	50	2,320	**3462 88 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym.





Ucho wieszakowe

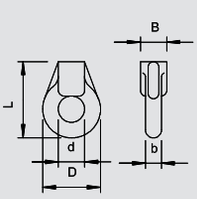
Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2084 M6 G	400	M6	1,15	100	2,200	**3463 56 7**
2084 M8 G	400	M8	1,15	100	2,100	**3463 58 3**

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym

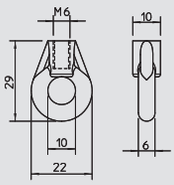
Podstawowe wymiary ucha wieszakowego

G	L mm	D mm	D mm	B mm	b mm
M6	37,8	28,6	15	12	6,8
M8	37,8	28,6	15	12	6,8



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy



Ucho wieszakowe

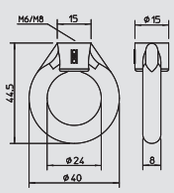


Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2084 K M6	1000	M6	1,15	100	1,500	**3463 06 0**

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem wewnętrznym

G	L mm	D mm	D mm	B mm	b mm
M6	29	22	10	10	6



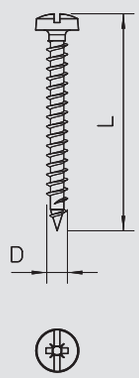
Ucho wieszakowe



Typ	Ilość w kartonie szt.	Gwint	Obciążenie niszczące kN	Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
2085 M6 G	200	M6	1,1	50	3,900	**3464 06 7**
2085 M8 G	200	M8	1,1	50	3,700	**3464 08 3**

Zn cynkowy odlew ciśnieniowy G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Ucho wieszakowe z gwintem metrycznym wewnętrznym.



GOLDEN SPRINT, z rowkiem krzyżowym



Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Śr. Głowicy mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	6000		200	0,070	**3195 00 7**
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	6000		200	0,090	**3195 01 5**
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	6000		200	0,120	**3195 02 3**
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	6000		200	0,163	**3195 03 1**
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	4000		200	0,170	**3195 05 8**
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	3200		200	0,208	**3195 06 6**
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	3200		200	0,220	**3195 07 4**
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	3200		200	0,240	**3195 08 2**
4758 4.0X15	15	4	7,5	6000		200	0,100	**3195 20 1**
4758 4.0X20	20	4	7,5	6000		200	0,140	**3195 22 8**
4758 4.0X25	25	4	7,5	6000		200	0,177	**3195 23 6**
4758 4.0X30	30	4	7,5	4000		200	0,220	**3195 24 4**
4758 4.0X35	35	4	7,5	3200		200	0,250	**3195 25 2**
4758 4.0X40	40	4	7,5	3200		200	0,270	**3195 26 0**
4758 4.0X45	45	4	7,5	3200		200	0,280	**3195 27 9**
4758 4.0X50	50	4	7,5	2400		200	0,310	**3195 28 7**
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	4000		200	0,237	**3195 42 2**
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	4000		200	0,290	**3195 43 0**
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	3200		200	0,300	**3195 44 9**
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	3200		200	0,310	**3195 45 7**
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	3200		200	0,350	**3195 46 5**
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	2400		200	0,393	**3195 47 3**
4758 5.0X30	30	5	9,5	3200		200	0,376	**3195 63 5**
4758 5.0X35	35	5	9,5	3200		200	0,415	**3195 64 3**
4758 5.0X40	40	5	9,5	3200		200	0,454	**3195 65 1**
4758 5.0X45	45	5	9,5	2400		200	0,493	**3195 67 8**
4758 5.0X50	50	5	9,5	2400		200	0,533	**3195 68 6**
4758 5.0X60	60	5	9,5	2400		200	0,600	**3195 69 4**
4758 6.0X30	30	6	12	3200		200	0,600	**3195 91 0**
4758 6.0X40	40	6	12	2400		200	0,720	**3195 92 9**
4758 6.0X50	50	6	12	2400		200	0,830	**3195 93 7**
4758 6.0X60	60	6	12	2400		200	0,960	**3195 94 5**

St stal GGP cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostaflonowa. Łeb stożkowy z rowkiem krzyżowym i do wkrętaka (Pozidrive rozm. 2 oprócz śr. 6 mm Pozidrive rozm. 3).
Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych. Jest to zasługą końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny.
Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty regipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

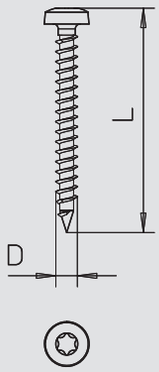


GOLDEN SPRINT, z T-Bit (torx)

Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Śr. Głowicy mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	6000		200	0,070	**3198 01 6**
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	6000		200	0,110	**3198 01 8**
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	6000		200	0,133	**3198 02 0**
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	6000		200	0,163	**3198 02 2**
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	4000		200	0,170	**3198 02 4**
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	3200		200	0,208	**3198 02 6**
4758T 4.0x15	15	4	7,5	6000		200	0,120	**3198 03 0**
4758T 4.0x20	20	4	7,5	6000		200	0,159	**3198 03 2**
4758T 4.0x25	25	4	7,5	6000		200	0,187	**3198 03 4**
4758T 4.0x30	30	4	7,5	4000		200	0,214	**3198 03 6**
4758T 4.0x35	35	4	7,5	3200		200	0,246	**3198 03 8**
4758T 4.0x40	40	4	7,5	3200		200	0,265	**3198 04 0**
4758T 4.0x45	45	4	7,5	3200		200	0,290	**3198 04 2**
4758T 4.0x50	50	4	7,5	2400		200	0,323	**3198 04 4**
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	4000		200	0,260	**3198 05 4**
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	3200		200	0,300	**3198 05 6**
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	3200		200	0,329	**3198 05 8**
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	3200		200	0,355	**3198 06 0**
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	2400		200	0,393	**3198 06 2**
4758T 5.0x30	30	5	9,5	3200		200	0,370	**3198 07 3**
4758T 5.0x35	35	5	9,5	3200		200	0,410	**3198 07 5**
4758T 5.0x40	40	5	9,5	3200		200	0,450	**3198 07 7**
4758T 5.0x45	45	5	9,5	2400		200	0,490	**3198 07 9**
4758T 5.0x50	50	5	9,5	2400		200	0,530	**3198 08 1**

St stal GGP cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostaflonowa. Łeb wpuszczany z T-Bit (torx), rozm. śr. 3 mm T10, śr. 3,5 mm T15, śr. 4 i 4,5 mm T20, śr. 5 mm T25.
Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych. Jest to zasługą końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny.
Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty regipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.



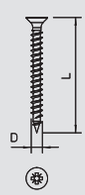


Śruba Sprint, z rowkiem krzyżowym

Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Śr. Głowicy mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	6000		200	0,105	**3192 11 3**
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	6000		200	0,120	**3192 12 1**
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	4000		200	0,140	**3192 14 8**
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	3200		200	0,160	**3192 15 6**
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	3200		200	0,180	**3192 16 4**
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	3200		200	0,205	**3192 17 2**
4759 4.0X25	25	4	7,5	6000		200	0,153	**3192 21 0**
4759 4.0X30	30	4	7,5	4000		200	0,167	**3192 22 9**
4759 4.0X35	35	4	7,5	3200		200	0,192	**3192 23 7**
4759 4.0X40	40	4	7,5	3200		200	0,210	**3192 24 5**
4759 4.0X45	45	4	7,5	3200		200	0,236	**3192 25 3**
4759 4.0X50	50	4	7,5	2400		200	0,262	**3192 26 1**
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	4000		200	0,237	**3192 33 4**
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	3200		200	0,270	**3192 34 2**
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	3200		200	0,300	**3192 35 0**
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	3200		200	0,320	**3192 36 9**
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	2400		200	0,363	**3192 37 7**
4759 5.0X30	30	5	9,2	3200		200	0,304	**3192 41 5**
4759 5.0X35	35	5	9,2	3200		200	0,356	**3192 42 3**
4759 5.0X40	40	5	9,2	3200		200	0,380	**3192 43 1**
4759 5.0X45	45	5	9,2	2400		200	0,430	**3192 45 8**
4759 5.0X50	50	5	9,2	2400		200	0,480	**3192 46 6**
4759 6.0X40	40	6	11	2400		200	0,570	**3192 62 8**
4759 6.0X50	50	6	11	2400		200	0,680	**3192 63 6**
4759 6.0X60	60	6	11	2400		200	0,790	**3192 64 4**

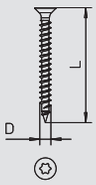
St stal GGP cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostaflonowa. Łeb płaski z rowkiem wpuszczanym (Pozidrive rozm. 2 zewn. śr. 6 mm Pozidrive rozm. 3).
Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych. Jest to zasługą końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny.
Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty regipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Śruba Sprint, z T-Bit (torx)



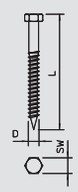


Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	Śr. Głowicy mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
4759T 3.0x15	15	3	5,6	6000		200	0,048	**3198 19 3**
4759T 3.0x25	25	3	5,6	6000		200	0,085	**3198 19 7**
4759T 3.0x30	30	3	5,6	6000		200	0,097	**3198 19 9**
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	6000		200	0,070	**3198 21 9**
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	6000		200	0,094	**3198 22 1**
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	6000		200	0,106	**3198 22 3**
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	6000		200	0,126	**3198 22 5**
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	4000		200	0,138	**3198 22 7**
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	3200		200	0,163	**3198 22 9**
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	3200		200	0,205	**3198 23 1**
4759T 4.0x15	15	4	7,5	6000		200	0,120	**3198 23 7**
4759T 4.0x20	20	4	7,5	6000		200	0,126	**3198 23 9**
4759T 4.0x25	25	4	7,5	6000		200	0,151	**3198 24 1**
4759T 4.0x30	30	4	7,5	4000		200	0,176	**3198 24 3**
4759T 4.0x35	35	4	7,5	3200		200	0,197	**3198 24 5**
4759T 4.0x40	40	4	7,5	3200		200	0,226	**3198 24 7**
4759T 4.0x45	45	4	7,5	3200		200	0,244	**3198 24 9**
4759T 4.0x50	50	4	7,5	2400		200	0,275	**3198 25 1**
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	4000		200	0,214	**3198 26 0**
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	3200		200	0,265	**3198 26 2**
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	3200		200	0,271	**3198 26 4**
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	3200		200	0,308	**3198 26 6**
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	2400		200	0,340	**3198 26 8**
4759T 5.0x30	30	5	9,5	3200		200	0,304	**3198 27 6**
4759T 5.0x35	35	5	9,5	3200		200	0,330	**3198 27 8**
4759T 5.0x40	40	5	9,5	3200		200	0,380	**3198 28 0**
4759T 5.0x45	45	5	9,5	2400		200	0,430	**3198 28 2**
4759T 5.0x50	50	5	9,5	2400		200	0,480	**3198 28 4**

St stal GGP cynkowana galwanicznie, pasywowana na żółto zł/100 szt.

Stal hartowana, ocynkowana galwanicznie i pasywowana na żółto, powłoka hostaflonowa. Łeb płaski z T-Bit (torx), rozm. śr. 3 mm T10, śr. 3,5 mm T15, śr. 4 i 4,5 mm T20, śr. 5 mm T25. Stosowanie śrub SPRINT znacznie skraca czas wkręcania w porównaniu do śrub tradycyjnych. Jest to zasługą końcówki z gwintem jednozwojnym, który przechodzi w gwint dwuzwojny. Zastosowanie: drewno, płyty mocujące, płyty regipsowe, kołki z tworzywa sztucznego.

Śruba do drewna z łbem sześciokątnym DIN 571



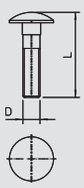


Typ	Wym. L mm	Wymiar D mm	SW mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
12400 6x40 G	40	6	10	1200		50	0,825	**3188 04 3**
12400 6x50 G	50	6	10	1000		50	0,960	**3188 05 1**
12400 6x60 G	60	6	10	1000		50	1,120	**3188 07 8**
12400 6x80 G	80	6	10	900		50	1,375	**3188 09 4**
12400 8x40 G	40	8	13	300		50	1,560	**3188 14 0**
12400 8x50 G	50	8	13	300		50	1,820	**3188 15 9**
12400 8x60 G	60	8	13	600		50	2,100	**3188 16 7**
12400 8x70 G	70	8	13	600		50	2,360	**3188 17 5**
12400 8x80 G	80	8	13	600		50	2,650	**3188 18 3**
12400 8x100 G	100	8	13	300		50	3,200	**3188 20 5**
12400 10x60 G	60	10	17	300		25	3,650	**3188 25 6**
12400 10x70 G	70	10	17	250		25	4,050	**3188 27 2**
12400 10x80 G	80	10	17	300		25	4,510	**3188 28 0**
12400 10x100 G	100	10	17	250		25	5,400	**3188 30 2**
12400 12x70 G	70	12	19	240		20	5,750	**3188 36 1**
12400 12x80 G	80	12	19	240		20	6,430	**3188 38 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Do kołków rozporowych typu 910.

Śruba grzybkowa z nakrętką kombi V2A





Typ	Gwint		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
FRSB 8x35 VA	M8		1		**3175 60 8**
FRSB 10x20 VA	M10		1		**3175 62 0**
FRSB 10x25 VA	M10		1		**3175 62 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba grzybkowa z nasadką czworokątną z nakrętką kombi.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

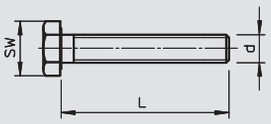


Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017

Typ	Wymiar	Wym. L	Wym. d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
342 M6X16 G	M6 x 16	16	6	10		100	0,494	**3156 14 1**
342 M6X20 G	M6 x 20	20	6	10		100	0,580	**3156 20 6**
342 M6X25 G	M6 x 25	25	6	10		100	0,665	**3156 25 7**
342 M6X30 G	M6 x 30	30	6	10		100	0,751	**3156 30 3**
342 M6X35 G	M6 x 35	35	6	10		100	0,837	**3156 35 4**
342 M6X40 G	M6 x 40	40	6	10		100	0,923	**3156 40 0**
342 M8X20 G	M8 x 20	20	8	13		100	1,230	**3158 20 9**
342 M8X25 G	M8 x 25	25	8	13		100	1,390	**3158 24 1**
342 M8X30 G	M8 x 30	30	8	13		100	1,550	**3158 30 6**
342 M8X40 G	M8 x 40	40	8	13		100	1,870	**3158 40 3**
342 M8X50 G	M8 x 50	50	8	13		100	2,180	**3158 50 0**
342 M10X20 G	M10 x 20	20	10	17		100	2,320	**3160 20 3**
342 M10X30 G	M10 x 30	30	10	17		100	2,820	**3160 30 0**
342 M10X40 G	M10 x 40	40	10	17		50	3,240	**3160 40 8**
342 M10X50 G	M10 x 50	50	10	17		50	3,820	**3160 50 5**
342 M10X60 G	M10 x 60	60	10	17		50	4,330	**3160 60 2**
342 M12X30 G	M12 x 30	30	12	19		50	4,020	**3162 30 3**
342 M12X40 G	M12 x 40	40	12	19		50	4,740	**3162 40 0**
342 M12X50 G	M12 x 50	50	12	19		50	5,450	**3162 50 8**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg ISO 4017 z gwintem metrycznym. Klasa wytrzymałości min 5,6.



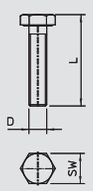


Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V2A

Typ	Wym. L	Wymiar D	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
DIN 933 M10x45VA	45	10	17		1	3,370	**3156 04 0**
DIN 933 M12x45VA	45	10	19		1	4,850	**3156 04 2**
DIN 933 M16x50VA	50	16	–		1	10,300	**3156 04 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym wg DIN 933 z gwintem metrycznym.



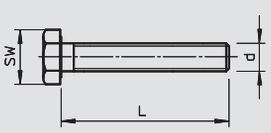


Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V4A

Typ	Wymiar	Wym. L	Wym. d	SW		Opak.	Waga	Nr kat.
	mm	mm	mm	mm		szt.	kg/100 szt.	
933 M6x16 V4A	M6x16	16	6	10		100	0,494	**3156 01 6**
933 M6x20 V4A	M6x20	20	6	10		100	0,580	**3156 01 8**
933 M6x25 V4A	M6x25	25	6	10		100	0,665	**3156 01 9**
933 M6x30 V4A	M6x30	30	6	10		100	0,751	**3156 02 0**
933 M6x35 V4A	M6x35	35	6	10		100	0,837	**3156 02 1**
933 M6x40 V4A	M6x40	40	6	10		100	0,923	**3156 02 2**
933 M8x20 V4A	M8x20	20	8	13		100	1,230	**3156 02 4**
933 M8x25 V4A	M8x25	25	8	13		100	1,390	**3156 02 5**
933 M8x30 V4A	M8x30	30	8	13		100	1,550	**3156 02 6**
933 M8x40 V4A	M8x40	40	8	13		600	1,870	**3156 02 7**
933 M8x50 V4A	M8x50	50	8	13		100	2,180	**3156 02 8**
933 M10x20 V4A	M10x20	20	10	17		100	2,320	**3156 03 1**
933 M10x30 V4A	M10x30	30	10	17		100	2,620	**3156 03 2**
933 M10x40 V4A	M10x40	40	10	17		50	3,120	**3156 03 3**
933 M10x50 V4A	M10x50	50	10	17		50	3,620	**3156 03 4**
933 M10x60 V4A	M10x60	60	10	17		50	4,130	**3156 03 5**
933 M12x30 V4A	M12x30	30	12	19		50	3,770	**3156 03 6**
933 M12x40 V4A	M12 x 40	40	–	19		50	4,740	**3156 02 9**
933 M12x50 V4A	M12x50	50	–	19		50	5,200	**3156 03 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Śruba z łbem sześciokątnym M 6 x 16 mm



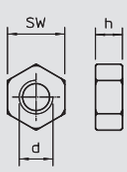


Nakrętka sześciokątna DIN 934

Typ	Gwint	SW	Wymiar h	Wym. d	Ilość w kartonie		Opak.	Waga	Nr kat.
		mm	mm	mm	szt.		szt.	kg/100 szt.	
DIN 934 M4 G	M4	7	3,2	4	10000		100	0,081	**3400 04 2**
DIN 934 M5 G	M5	8	4,7	5	5000		100	0,123	**3400 05 0**
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	2600		100	0,225	**3400 06 9**
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	2400		100	0,474	**3400 08 5**
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000		100	1,084	**3400 10 7**
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	600		100	1,730	**3400 12 3**

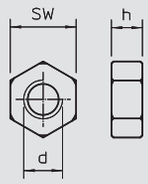
St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Nakrętka sześciokątna DIN 934 V2A



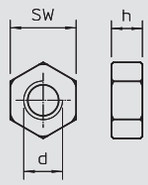
Typ	Gwint	SW mm	Wymiar h mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	6	4000		100	0,250	**3397 06 8**
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	2400		100	0,520	**3397 08 4**
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	1000		100	1,160	**3397 10 6**
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	600		100	1,730	**3397 11 4**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Nakrętka sześciokątna DIN 934 V4A



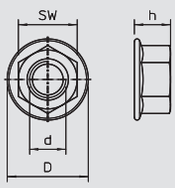
Typ	Gwint	SW mm	Wymiar h mm	Wym. d mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 934 M6 V4A	M6	10	5,2	6	4000		100	0,250	**3400 17 3**
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	8	2400		100	0,520	**3400 17 5**
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	1000		100	1,084	**3400 17 7**
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	600		100	1,730	**3397 14 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Nakrętka sześciokątna z kołnierzem ząbkowanym, DIN 6923 V2A



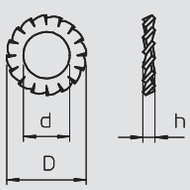
Typ	Wym. d mm	SW mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6923 M8 VA	8	13		1		**3156 12 0**
DIN 6923 M10 VA	10	17		1		**3156 12 2**
DIN 6923 M12 VA	12	19		1		**3156 12 6**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Nakrętka sześciokątna wg DIN 934 z gwintem metrycznym.



Podkładka podatna płatkowa DIN 6798



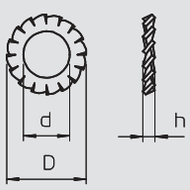
Typ	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6798 A M5 G	5,3	10	1,8		100	0,022	**3404 05 6**
DIN 6798 A M6 G	6,4	11	2,1		100	0,036	**3404 06 4**
DIN 6798 A M8 G	8,4	15	2,4		100	0,080	**3404 08 0**
DIN 6798 A M10 G	10,5	18	2,7		100	0,125	**3404 10 2**
DIN 6798 A M12 G	13	20,5	3		100	0,160	**3404 12 9**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



Podkładka podatna płatkowa DIN 6798 V4A



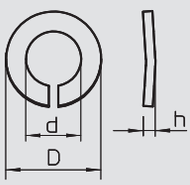
Typ	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 6798 M6 V4A	6,4	11	2,1		100	0,036	**3404 37 3**
DIN 6798 M8 V4A	8,4	15	2,4		100	0,080	**3404 37 8**
DIN 6798 M10 V4A	10,5	18	2,7		100	0,125	**3404 38 2**
DIN 6798 M12 V4A	13	20,5	3		100	0,170	**3404 38 6**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Według DIN 6798 A.



Pierścień sprężynowy



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1		100	0,070	**3405 06 0**
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6		100	0,130	**3405 08 7**
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3		100	0,210	**3405 10 9**
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5		100	0,320	**3405 12 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

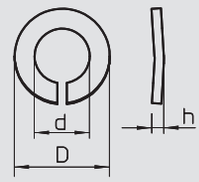
Pierścień sprężynowy V4A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1		100	0,070	**3405 06 2**
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6		100	0,130	**3405 08 9**
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3		100	0,210	**3405 11 1**
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5		100	0,320	**3405 12 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Pierścień sprężynowy zgodny z DIN 128, kształt A.



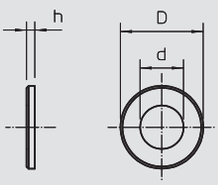
Podkładka



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
966 M4 G	M4	4,3	9	0,8	10000		100	0,031	**3402 04 5**
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	12000		100	0,114	**3402 06 1**
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	5000		100	0,214	**3402 08 8**
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 09 6**
966 M12 G	M12	13	24	2,5	2400		100	0,627	**3402 12 6**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Według DIN 125 A.

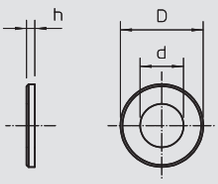




Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	1000		100	1,150	**3402 20 7**
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	1400		100	1,100	**3402 21 5**
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400		100	1,020	**3402 22 3**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Podkładka o dużej średnicy do uniwersalnego zastosowania.



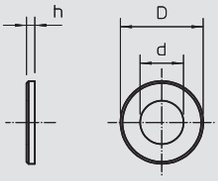
Podkładka V2A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	10000		100	0,114	**3402 30 4**
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	5000		100	0,214	**3402 31 2**
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 32 0**
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	2400		100	0,627	**3402 33 9**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Podładka uniwersalnego zastosowania.



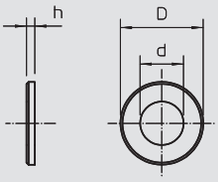
Podkładka V4A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm	Ilość w kartonie szt.		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	1000		100	0,114	**3402 30 6**
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	5000		100	0,214	**3402 31 4**
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	3000		100	0,408	**3402 32 2**
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	2400		100	0,627	**3402 34 5**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Podładka uniwersalnego zastosowania.



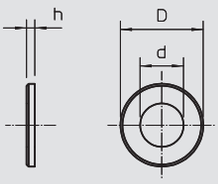
Podkładka o dużej powierzchni



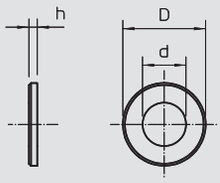
Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2		100	0,156	**3403 02 5**
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2		100	0,274	**3403 04 1**
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2		100	0,415	**3403 08 4**
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3		100	0,675	**3403 09 2**
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5		100	0,262	**3403 07 6**
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	**3403 12 2**
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	**3403 13 0**
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	**3403 16 5**

St stal G ocynkowane galwanicznie zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy.



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



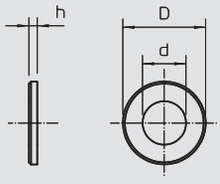
Podkładka o dużej powierzchni V2A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	**3403 12 5**
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	**3403 13 5**
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5		100	0,370	**3403 14 5**
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	**3403 15 5**
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5		100	0,592	**3403 17 5**

V2A Stal nierdzewna 1.4301 zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej.
W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.



Podkładka o dużej powierzchni V4A



Typ	Gwint	Wym. d mm	Wym. D mm	Wymiar h mm		Opak. szt.	Waga kg/100 szt.	Nr kat.
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	**3403 12 7**
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	**3403 13 7**
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	**3403 16 3**
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5		100	0,592	**3403 17 7**

V4A Stal nierdzewna 1.4571 zł/100 szt.

Podkładka o bardzo dużej średnicy zewnętrznej. W przypadku połączeń na szynie montażowej MS 41, zalecamy średnicę zewnętrzną 40 mm.

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

Indeksy

Alfabetyczny spis treści		436
Indeks według numerów		442
Indeks według typów		454

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220) / 12/03/2015

A

Adapter M-PG, 238
Adapter PG-M, 238
Adapter redukcyjny M - PG, 261
Adapter redukcyjny PG - M, 261
Adapter rozszerzający M - PG, 260
Adapter rozszerzający PG - M, 261

B

Blokada, skrzynki rozgałęźne kablowe T 100 Wieland, 177

C

Ciężka obejma kablowa, 304

D

Dławik kablowy do FireBox, 181
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M20, 230
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint M25 - M40, 230
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg16, 231
Dławik kablowy do kabli płaskich, gwint PG Pg21-, 231
Pg29
Dławik kablowy stożkowy redukujący, gwint PG, 228
Dławik kablowy, bardzo długi gwint metryczny, 216
Dławik kablowy, długi gwint metryczny, 215, 246
Dławik kablowy, długi gwint PG, 219, 226, 247, 250, 253
Dławik kablowy, duży pierścień uszczelniający PG, 250, 254
Dławik kablowy, EMV, metryczny, 248
Dławik kablowy, gwint metryczny, 212, 224-225, 246, 249
Dławik kablowy, gwint metryczny, do podtrzymania, 216
funkcji
Dławik kablowy, gwint metryczny, odporny na, 214
promieniowanie UV
Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką, 213
uszczelniającą redukcyjną
Dławik kablowy, gwint metryczny, z wkładką, 214
uszczelniającą wielokrotną
Dławik kablowy, gwint metryczny, zestaw z, 213
przeciwnakrętką
Dławik kablowy, gwint PG, 218, 224, 226, 247, 249
Dławik kablowy, gwint PG, zestaw z przeciwnakrętką, 217
Dławik kablowy, krótki gwint metryczny, 215, 225
Dławik kablowy, krótki gwint PG, 219, 226
Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający M, 252
Dławik kablowy, mały pierścień uszczelniający PG, 253
Dławik kablowy, obszar EX, długi gwint PG, 221
Dławik kablowy, obszar EX, gwint metryczny, 220
Dławik kablowy, obszar EX, gwint PG, 220
Dławik kablowy, ochrona przed zginaniem, PG, 229
Dławik kablowy, odciążenie ciągu PG, 229, 254-255
Dławik kablowy, pierścień nacinany M, 250-251
Dławik kablowy, pierścień nacinany metryczny, 227
Dławik kablowy, pierścień nacinany PG, 227, 251-252
Dławik kablowy, styk sprężynowy EMV, metryczny, 248
Dławik podwójny, gwint metryczny, 230
Dławik podwójny, gwint PG, 229
Drążek gwintowany V2A, 424

E

Element dystansowy, 276, 291
Element mocujący do korytka kablowego, 170, 179
Element mocujący do korytka siatkowego, 171, 179
Element rozszerzający, gwint metryczny, 258
Element rozszerzający, gwint PG, 259

G

Głowica, 350
Głowica szczebla do konstrukcji stalowej, 360
GOLDEN SPRINT, z rowkiem krzyżowym, 427
GOLDEN SPRINT, z T-Bit (torx), 428
GRIP "M" 15, 289
GRIP "M" 15 V2A, 289
GRIP "M" 15 V4A, 289

G

GRIP "M" 30, 289
GRIP "M" 30 V2A, 289
GRIP "M" 30 V4A, 290
GRIP "M" 70, 290
GRIP "M" 70 V2A, 290
GRIP "M" 70 V4A, 290
GRIP 10, 273
GRIP 20, 273
GRIP 40, 273
Grzechotka podstawowa, 221
Gwóźdź hakowy, 417
Gwóźdź Siko, 417
Gwóźdź stalowy, 416
Gwóźdź stalowy Impu, 416

H

Hak S, 350
Hak sufitowy, 425-426
Hak sufitowy TS, 426

K

Kątownik montażowy 90°, 350
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami, 376
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 45° z 3 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami, 376
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 45° z 4 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami, 376
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 90° z 2 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami, 376
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V2A, 380
Kątownik montażowy, 90° z 3 otworami V4A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami, 376
Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V2A, 381
Kątownik montażowy, 90° z 4 otworami V4A, 381
Kątownik zaciskowy KWH do CPS 5, szerokość, 371
szczeliny 22 mm
Kątownik zaciskowy KWS, 371
Kausza do linki, 318
Kausza do linki V4A, 318
Kit izolacyjny i uszczelniający, 243
Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 16, 275
przewodów
Klamra kablowa z kołkiem wbijanym, na 8, 275
przewodów
Klamra kablowa z kołkiem wtykanym, 275
Klamra kablowa, do 10 przewodów, 275, 291
Klamra kablowa, do 16 przewodów, 274, 291
Klamra kablowa, do 8 przewodów, 274
Klamra kablowa, na 10 przewodów, przyłączana, 275
Klamra kablowa, na 16 przewodów, przyłączana, 274
Klamra kablowa, na 8 przewodów, przyłączana, 274
Klej szybkoschnący do instalacji podtynkowych Impu-, 316
Fix
Klips mocujący, 283
Klips mocujący, bez gwoździa, 283
Klips nośny, 343
Kolanko Quick-Pipe 90°, 335
Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, bez, 328, 330
gwintu
Kolanko rurowe pancerne precyzyjny system, z, 327, 329
gwintem
Kolanko rurowe pancerne, bez gwintu, 327
Kolanko rurowe pancerne, z gwintem, 326
Kolanko rurowe z aluminium bez gwintu, 333
Kolanko rurowe z aluminium z gwintem, 332
Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V2A, 330
Kolanko rurowe ze stali nierdzewnej V4A, 331
Kołek do gazobetonu, 420

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

K

Kołek do ścian kartonowo-gipsowych, 420
Kołek dwukołnierzowy, 420
Kołek gwintowany M6, 424
Kołek gwintowany M8, 424
Kołek OBO, 418
Kołek przechylny, 421-422
Kołek rozprężny, 419
Kołek rozprężny metalowy, 420
Kołek rozprężny mosiężny, 420
Kołek uniwersalny, 419
Kołek wbijany, 276, 419
Kołek wtykany do opasek kablowych, 272
Kołek wtykany z łbem grzybkowym, 272
Kołek z przechylną końcówką, 421
Końcówka klucza nasadowego, 221
Korytko przeciwległe, tworzywo sztuczne, szerokość, 411
szczeliny 16-17mm
Korytko przeciwległe, z metalu, uniwersalna V2A, 411
Kotwa do dużych obciążeń, 422
Kotwa wbijana, 422-423
Kotwa wkręcana, 423
Króciec kątowy 90°, gwint PG, 239

Ł

Łącznik, 375
Łącznik ceownikowy V2A, 380
Łącznik ceownikowy V4A, 380
Łącznik do puszek osprzętowych podtynkowych, 190
Łącznik szynowy SV z 3 otworami, 377
Łącznik szynowy SV z 3 otworami V2A, 377
Łącznik szynowy SV z 3 otworami V4A, 377
Łącznik wyniesiony, 375-376
Łącznik wyniesiony 41 21 V2A, 379
Łącznik wyniesiony 41 41 V2A, 381
Łącznik wyniesiony 41 41 V4A, 380
Łącznik zaciskowy do systemu mocowania, 371
zaciskowego
Łącznik zakończeniowy MS41, 365
Łańcuch wiszący, 350

L

Linka napinająca z drutu stal. V4A, 317
Linka napinająca z drutu stalowego, 317
Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i, 202
ochronnych, 12-biegunowa
Listwa zaciskowa dla przewodów neutralnych i, 202
ochronnych, 7-biegunowa
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa A-, 163
Seria
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B 9 /, 182
T
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa T-, 171, 207
Seria
Listwa zaciskowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z, 184, 186
serii B
Listwy zaciskowe Dolü, jednostronnie otwarte, 202
Listwy zaciskowe Dolü, obustronnie otwarte, 202

M

Mufa dystansowa, 424
Mufa kablowa, 186
Mufa łącząca, 425
Mufa łącząca rurki Quick-Pipe, 335
Mufa łącząca V2A, 425
Mufa rurowa z aluminium bez gwintu, 333
Mufa rurowa z aluminium z gwintem, 332
Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V2A, 331
Mufa rurowa ze stali nierdzewnej V4A, 331
Mufka łącząca rurowa pancerna, bez gwintu, 327
Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system,, 328, 330
bez gwintu

M

Mufka łącząca rurowa pancerna, precyzyjny system, z, 328-329
gwintem
Mufka łącząca rurowa pancerna, z gwintem, 326

N

Nakrętka kontrująca, 351
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 11 mm, 366
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 11-12 mm, 366
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 16 - 17 mm, 367
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 18 mm, 367
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, 367-368
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do, 368
MS 21 / 41
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm, do, 368
MS 21 / 41 V4A
Nakrętka kontrująca, szerokość szczeliny 22 mm,, 368
V4A
Nakrętka starQuick, 270
Nakrętka sześciokątna, 351
Nakrętka sześciokątna DIN 934, 383, 430
Nakrętka sześciokątna DIN 934 V2A, 383, 431
Nakrętka sześciokątna DIN 934 V4A, 383, 431
Nakrętka sześciokątna z kołnierzem ząbkowanym,, 383, 431
DIN 6923 V2A
Nasadka ochronna, 349
Nasadka ochronna, 1268, 358
Nasadka ochronna, CPS 4, 358
Nasadka ochronna, CPS 5, 360
Nasadka ochronna, MS 21, 361
Nasadka ochronna, MS 41, 365
Nożyce Quick, 336

O

Obejma, 410
Obejma do rur, 345
Obejma drutu napinającego, 318
Obejma drutu napinającego Fix ISO, 319
Obejma drutu napinającego Fix ISO V4A, 319
Obejma drutu napinającego V4A, 318
Obejma drutu napinającego, polistyren, 319
Obejma dystansowa do kabli i rur, 292, 294
Obejma dystansowa do kabli i rur aluminium, 295
Obejma dystansowa do kabli i rur V2A, 295
Obejma dystansowa do kabli i rur V4A, 293, 296
Obejma dystansowa śrubowa, 296
Obejma dystansowa śrubowa, pokryta miedzią, 296
Obejma dystansowa śrubowa, uniwersalna, 297
Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M10, 299
Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M6, 298
Obejma dystansowa śrubowa, wersja ciężka M8, 298
Obejma mocująca, 281
Obejma mocująca, ciężka, 302, 307
Obejma mocująca, ciężka V4A, 303
Obejma mocująca, lekka, 300
Obejma mocująca, norma zakładowa, dwuzaciskowa, 304
Obejma mocująca, norma zakładowa,, 303
jednozaciskowa
Obejma mocująca, średnia, 304-306
Obejma mocująca, średnia 20-28 mm, 301
Obejma mocująca, średnia 5-18 mm, 301
Obejma mocująca, średnia V4A, 306
Obejma odprężająca, 307-308
Obejma podwójna, wanienka dociskowa z metalu, 397, 399
Obejma podwójna, wanienka dociskowa z tworzywa, 390, 393, 395-396, 400, 404, 407
Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu, 392, 397-398, 402, 406
Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z metalu, 403
V4A
Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa, 390-391,

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

O

Obejma pojedyncza, wanienka dociskowa z tworzywa, 393-394, 396, 400-402, 404-405, 407-408
Obejma poprzeczna, 299
Obejma potrójna, wanienka dociskowa z metalu, 398
Obejma potrójna, wanienka dociskowa z tworzywa, 394-395, 401
Obejma Quick, ALUMINIUM, 288
Obejma Quick, do kołków wtykanych, 269
Obejma Quick, do kołków wtykanych, typ 2957, 272
Obejma Quick, nie podtrzymująca palenia, 268
Obejma szeregowa, szczelina 11 - 12 mm, 372-373
Obejma szeregowa, szczelina 16 - 17 mm, 372-373
Obejma szeregowa, szczelina 7,5 mm, 372
Obejma wbijana, szczelina 11 - 12 mm, 373
Obejma, mocowanie do taśmy uziemiającej, 399
Obejma, mocowanie rur, 399
Obejma, podstawa ceownikowa, do pojedynczych, kabli systemu sieci trójfazowej 410
Obejma, profile okrągłe/rury, 409
Obejma, przyłącze ekranu, 392
Obejmy, podstawa młoteczkowa, do pojedynczych, kabli systemu sieci trójfazowej 409
Opaska kablowa odporna na promienie UV i warunki atmosferyczne, 312
Opaska taśmowa, szer. 6 mm, 313
Opaska taśmowa, szer. 9 mm, 313
Opaski kablowe, 312
Opaski kablowe zatrzaskowe, 1 komora, 285
Opaski kablowe zatrzaskowe, 2 komory, 285

P

Pierścień dociskowy, gwint PG, 262
Pierścień nacinany, 241, 262
Pierścień sprężynowy, 383, 431
Pierścień sprężynowy V4A, 384, 432
Pierścień uszczelniający gwint metryczny, 242, 263
Pierścień uszczelniający gwint PG, 242, 263
Pierścień uszczelniający gwint, metryczny, 241, 262
Pierścień uszczelniający gwint, PG, 241, 263
Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszki osprzętowe, 193
Pierścień wyrównawczy 12 mm, puszki rozgałęźne, 193
Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszki osprzętowe, 193
Pierścień wyrównawczy 24 mm, puszki rozgałęźne, 194
Pistolet do pojemników Aquasit, 187
Płyta łącząca kształt L, 375
Płyta łącząca kształt L V2A, 379
Płyta łącząca kształt L V4A, 379
Płyta łącząca kształt T, 375
Płyta łącząca kształt T V2A, 379
Płyta łącząca kształt T V4A, 379
Płyta łącząca kształt X, 375
Płyta łącząca kształt X V2A, 379
Płyta łącząca kształt X V4A, 379
Płyta łącząca z 1 otworem, 375
Płyta łącząca z 1 otworem V2A, 378
Płyta łącząca z 1 otworem V4A, 378
Płyta łącząca z 2 otworami, 375
Płyta łącząca z 2 otworami V2A, 378
Płyta łącząca z 2 otworami V4A, 378
Płyta łącząca z 3 otworami, 374
Płyta łącząca z 3 otworami V2A, 378
Płyta łącząca z 3 otworami V4A, 378
Płyta łącząca z 4 otworami, 374
Płyta łącząca z 4 otworami V2A, 377
Płyta łącząca z 4 otworami V4A, 378
Płyta łącząca z 5 otworami, 374
Płyta łącząca z 5 otworami V2A, 377
Płyta łącząca z 5 otworami V4A, 377
Płyta montażowa do korytka siatkowego, 170

P

Płyta montażowa, skrzynka rozgałęźna kablowa B9/T, 182
Płytka kryjąca do puszki wstawnej CEE, 194
Płytka montażowa do korytka kablowego, 170
Płytka montażowa, wygięta, 170
Pobijak, 418
Pobijak z ochroną dłoni, 418
Podkładka, 384, 432
Podkładka o dużej powierzchni, 384, 432
Podkładka o dużej powierzchni V2A, 384, 433
Podkładka o dużej powierzchni V4A, 385, 433
Podkładka podatna płatkowa DIN 6798, 383, 431
Podkładka podatna płatkowa DIN 6798 V4A, 383, 431
Podkładka uszczelniająca, PG, 223, 242-243, 264
Podkładka V2A, 384, 432
Podkładka V4A, 384, 432
Podkładka, DIN 125 kształt A, 351
Podkładka, duża średnica zewnętrzna, 351
Podkładki uszczelniające, metryczne, 222, 242, 263
Pojemnik Aquasit, 187
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 2, gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie 178
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T 100 MSD, 4, gniazda wtykowe Moduł 45 w pokrywie 178
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 2, gniazdami wtykowymi Moduł 45 178
Pokrywa kablowej skrzynki rozgałęźnej T-100, z 4, gniazdami wtykowymi Moduł 45 178
Pokrywa puszki do lamp ściennych, 192
Pokrywa skrzynki, 193
Pokrywa sygnalizacyjna 60 mm, puszki osprzętowe, 194
Pokrywa sygnalizacyjna 70 mm, puszka rozgałęźna, 194
Pokrywa sygnalizacyjna do puszki osprzętowej, Moduł 45, podwójnej 196
Pokrywa sygnalizacyjna do puszki osprzętowej, Moduł 45, pojedynczej 196
Pokrywa sygnalizacyjna do puszki osprzętowej, Moduł 45, potrójnej 196
Pokrywa uniwersalna, 192, 198
Pokrywa z listwą rozporową, 60 mm, 192
Pokrywa z listwą rozporową, 70 mm, 192
Pokrywa z listwą rozporową, 80 mm, 192
Pokrywy sygnalizacyjne puszki oprawy ściennej, 194
Pręt gwintowany, 424
Profil do sam. montażu, 350
Przecinarka do szyn profilowych TH 35 i nośnych, 387
Przeciwnakrętka, 346
Przeciwnakrętka do FireBox, 181
Przeciwnakrętka, gwint metryczny, 232-233, 256
Przeciwnakrętka, gwint metryczny do podtrzymania funkcji, 232
Przeciwnakrętka, gwint metryczny z zębami, 256
Przeciwnakrętka, gwint PG, 232-233, 256
Puszka łączeniowa do lamp ściennych, 192
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, 197
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, podwójna 199
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, pojedyncza 199
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej, Moduł 45, potrójna 199
Puszka osprzętowa do ścian z płyty gipsowej,, wiatroszczelna 197
Puszka osprzętowa podtynkowa, 190
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, podwójna, 196
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45,, pojedyncza 196
Puszka osprzętowa podtynkowa, Moduł 45, potrójna, 196
Puszka osprzętowa podwójna do ścian z płyty, gipsowej 197
Puszka osprzętowa pojedyncza, 191
Puszka osprzętowa z listwą gwoździową podtynkowa, 190
Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych, 198

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

P

Puszka osprzętowa/rozgałęźna do ścian gipsowych,, wiatroszczelna 198
Puszka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa, 190
Puszka osprzętowa/rozgałęźna z listwą gwoździową, podtynkowa 191
Puszka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych z, pokrywą 198
Puszka rozgałęźna podtynkowa, 191
Puszka rozgałęźna z listwą gwoździową podtynkowa, 191
Puszka wstawna CEE, 195

R

Redukcja, gwint metryczny, 236, 259
Redukcja, gwint PG, 237, 260
Redukcyjne króćce pośrednie, gwint PG, 237
Rozpuszczalnik, 316
Rozszerzające króćce pośrednie, gwint metryczny, 237
Rozszerzające króćce pośrednie, gwint PG, 238
Rura aluminiowa bez gwintu, 332
Rura aluminiowa z gwintem, 332
Rura stalowa pancerna precyzyjny system, bez gwintu, 328-329
Rura stalowa pancerna precyzyjny system, z gwintem, 327, 329
Rura stalowa pancerna, bez gwintu, 326
Rura stalowa pancerna, z gwintem, 326
Rura ze stali nierdzewnej V2A, 330
Rura ze stali nierdzewnej V4A, 331
Rurka mieszająca AQUASIT, 187
Rurka Quick-Pipe, 335

Ś

Ściągacz, 317
Ściągacz V4A, 317

S

Skrzynka osprzętowa/rozgałęźna podtynkowa, 190
Skrzynka rozgałęźna do ścian z płyt gipsowych, 198
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 11, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 14, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 18, 163
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 6, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa A 8, 162
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 10 M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 100 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 11 M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 12 M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 160 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 25 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 250 M, bez gwintu, 184
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 40 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 60 M, bez gwintu, 183
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/B M, z gwintem, 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/K M pusta, z, gwintem 185
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, bez membrany, przepychowej 182
Skrzynka rozgałęźna kablowa B 9/T, z membraną, przepychową 182
Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 100, 180
Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160, 180
Skrzynka rozgałęźna kablowa Firebox T 160 D, 180
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 1S3,, złącze Wielanda 175
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 1W3 2S3,, złącze Wielanda 175
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S3, złącze, Wielanda 174
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S4, złącze, Wielanda 176
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2S5, złącze, Wielanda 176
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 2S3,, złącze Wielanda 175

S

Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 2W3 4S3,, złącze Wielanda 175
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 3S3 1S4,, złącze Wielanda 176
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 4S5, złącze, Wielanda 176
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB 6S3, złącze, Wielanda 175
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3, złącze, Wielanda 173
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB3S3, złącze, Wielanda 174
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB4S3, złącze, Wielanda 174
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB5, złącze, Wielanda 174
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WB6S 3x2,, złącze Wielanda 174
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 2S3D,, wtyczka i złącze Wielanda 177
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S3 3S3A,, wtyczka i złącze Wielanda 177
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 WS 1S4 2S3C,, wtyczka i złącze Wielanda 177
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100 ZE, wejścia z, odciążeniem przewodu 173
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, uszczelka, wtykowa 165
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 100, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, uszczelka, wtykowa 166
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 160, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 25, uszczelka, wtykowa 164
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, uszczelka, wtykowa 166
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 250, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, uszczelka, wtykowa 167
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 350, zamknięta, 168
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40 ZE, wejścia z, odciążeniem przewodu 173
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, uszczelka, wtykowa 164
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 40, zamknięta, 167
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60 ZE, wejścia z, odciążeniem przewodu 173
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, uszczelka, wtykowa 165
Skrzynka rozgałęźna kablowa T 60, zamknięta, 167
Skrzynka rozgałęźna kablowa T-100, bez , wyposażenia do gniazd wtykowych Moduł 45 178
Skrzynka rozgałęźna kablowa z wytłoczeniami pod otwory 169
Skrzynka rozgałęźna podtynkowa, 191

Ś

Śruba do drewna z łbem sześciokątnym DIN 571, 429
Śruba grzybkowa z nakrętką kombi V2A, 382, 429
Śruba osprzętu, 193
Śruba Sprint, z rowkiem krzyżowym, 428
Śruba Sprint, z T-Bit (torx), 429
Śruba z łbem młoteczkowym, 350
Śruba z łbem młoteczkowym, do MS 21 / 41, 369
Śruba z łbem młoteczkowym, do MS 21 / 41 V4A, 370
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 11-12 mm 369
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 16-17 mm 369
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 18 mm 370
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 18 mm V4A 370
Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 22 mm 370

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Ś

Śruba z łbem młoteczkowym, szerokość szczeliny 22, 370 mm V4A
Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V2A, 382, 430
Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 V4A, 382, 430
Śruba z łbem sześciokątnym ISO 4017, 382, 430

S

Stalowy hak ścienny, 417
Szczypce specjalne do dławików kablowych, 221
Szczypce zaciskowe, 314
Szeregowe listwy świecznikowe 10 mm², polipropylen, 204
Szeregowe listwy świecznikowe 16 mm², polipropylen, 204
Szeregowe listwy świecznikowe 25 mm², polipropylen, 204
Szeregowe listwy świecznikowe 35 mm², polipropylen, 205
Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², poliamid, 203
Szeregowe listwy świecznikowe 4 mm², polipropylen, 203
Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², poliamid, 203
Szeregowe listwy świecznikowe 6 mm², polipropylen, 204
Szeregowe listwy świecznikowe, poliamid, druciane, 203 jarzmo zabezpieczające
Szeregowy uchwyt dociskowy, 277
Szybkozłączki, 3-biegunowe, 206
Szybkozłączki, 5-biegunowe, 206
Szybkozłączki, 8-biegunowe, 206
Szyna kołpakowa profilowana, nieperforowana, 386
Szyna kołpakowa profilowana, perforowana, 386
Szyna kołpakowa profilowana, skrzynka rozgałęźna, 172, 208 kablowa T-Seria
Szyna montażowa, MS 21, 360-361
Szyna montażowa, MS 21 V2A, 360
Szyna montażowa, MS 21 V4A, 361
Szyna montażowa, MS 21, podwójna wersja, V2A, 361
Szyna montażowa, MS 41, 362-364
Szyna montażowa, MS 41 V2A, 363-364
Szyna montażowa, MS 41 V4A, 363-364
Szyna montażowa, MS 41, podwójna wersja, V2A, 365
Szyna montażowa, MS 41, wersja podwójna, 364-365
Szyna nośna, 387
Szyna profilowa TH 35, 386
Szyna profilowa, gr. materiału 1,25 mm, 348
Szyna profilowa, gr. materiału 1,75 mm, 348
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, 355
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, dzielona, 354
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, nieperforowana, 354-355
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, perforowana, 354
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A,, 354 nieperforowana
Szyna profilowa, szczelina 11 mm, V2A, perforowana, 354
Szyna profilowa, szczelina 12 mm, nieperforowana, 355
Szyna profilowa, szczelina 12 mm, perforowana, 355
Szyna profilowa, szczelina 16 mm, 355-356
Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, 356-357
Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A,, 356 nieperforowana
Szyna profilowa, szczelina 16,5 mm, V2A,, 356 perforowana
Szyna profilowa, szczelina 17 mm, 357
Szyna profilowa, szczelina 18 mm, 358
Szyna profilowa, szczelina 18 mm V2A, 358
Szyna profilowa, szczelina 22 mm, 359
Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V2A, 359
Szyna profilowa, szczelina 22 mm, V4A, 359
Szyna profilowa, szczelina 7,5 mm, 354

T

Taśma montażowa perforowana, 321
Taśma montażowa perforowana, pofalowana, 321
Taśma montażowa perforowana, pofalowana, V4A, 322
Taśma montażowa perforowana, V4A, 321
Taśma montażowa perforowana, z powłoką z, 322 tworzywa sztucznego

T

Taśma napinająca, 313
Taśma napinająca o określonej długości, 314
Taśma napinająca V2A, 313
Taśma perforowana, sztabki, 315
Taśma perforowana, zwoje, 315
Taśma wkładana, 299
Teownik rurki Quick-Pipe, 336
Trójkąt węzłowy, 350, 376
Trójkąt węzłowy V2A, 382
Trójkąt węzłowy V4A, 382
Trzpień wbijany, 422
Tuleja dociskowa, gwint PG, 234-235, 257
Tuleja dociskowa, z odciążnikiem PG, 235, 258
Tulejka zakończeniowa rury, metryczna, 333-334
Tulejka zakończeniowa rury, PG, 334

U

Ucho do rusztowań, 426
Ucho wieszakowe, 426-427
Ucho wieszakowe TS, 426
Uchwyt cokołowy ISO, 279
Uchwyt cokołowy zaciskowy, podwójny, 281
Uchwyt cokołowy zaciskowy, pojedynczy, 280
Uchwyt dociskowy ISO, podwójny, 277
Uchwyt dociskowy ISO, pojedynczy, 277
Uchwyt ISO z gwoździem, biały, 284
Uchwyt ISO z gwoździem, czarny, 284
Uchwyt ISO z gwoździem, jasnoszary, 283
Uchwyt ISO z otworem na gwóźdź, 282
Uchwyt ISO, podwójny, 278
Uchwyt ISO, pojedynczy, 278
Uchwyt ISO, potrójny, 278
Uchwyt kablowy, 285
Uchwyt Klick-Snap, 271
Uchwyt montażowy do prętów gwintowanych, 346
Uchwyt Multi-Quick, 269
Uchwyt Multi-Quick, metryczny, 269
Uchwyt Nagel-Fix, 282
Uchwyt Nagel-Fix, bez gwoździa, 282
Uchwyt opaskowy BKS, 271
Uchwyt podwójny ISO z otworem na gwóźdź, 282
Uchwyt Quick, 268
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami, 374
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami, 374 V2A
Uchwyt ścienny, podłogowy i sufitowy z 3 otworami, 374 V4A
Uchwyt Snap, 271
Uchwyt SOM, podwójny, 279
Uchwyt SOM, pojedynczy, 278
Uchwyt SOM, trudnozapalny, 279
Uchwyt starQuick, 270
Uchwyt udarowy ISO, 280
Uchwyt udarowy ISO, przykręcany, 280
Uchwyt wtykany podwójny, 271
Uchwyt wtykany pojedynczy, 271
Uchwyt zaciskowy, ciężki TKH, do CPS 5 i MS 41, 372 wielkość szczeliny 22 mm
Uchwyt zaciskowy, ciężki TKS, 371
Uchwyt zaciskowy, lekki TKH, do CPS 4 i MS 41, 371 wielkość szczeliny 18,- 22 mm
Uchwyt zaciskowy, lekki TKS, 371
Uszczelka wtykowa do kabli, skrzynka rozgałęźna, 169 kablowa T-seria
Uszczelka wtykowa do rur, skrzynka rozgałęźna, 170 kablowa T-seria
Uszczelka wtykowa EDVS, 172
Uszczelka wtykowa, skrzynka rozgałęźna kablowa z, 184 serii B

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

W

Wanienka oporowa, tworzywo sztuczne, uniwersalna, 411
Wanienka oporowa, z metalu, uniwersalna, 411
Wanienka podwójna, metal, 412
Wanienka podwójna, tworzywo sztuczne, 412
Wanienka podwójna, V2A, 412
Wiertło uniwersalne, 422
Wieszak profilowy, 343
Wieszak Rabitza, 426
Wieszak sufitowy do szyn profilowych, 346
Wkładka redukcyjna do kilku przewodów, metryczna, 222
Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów,, 222
metryczna
Wkładka uszczelniająca do kilku przewodów, PG, 222
Wylot sufitowy, 316

Z

Zacisk do opraw z 2 przyłączami, 206
Zacisk do opraw z 3 przyłączami, 207
Zacisk linki drucianej V4A, 320
Zacisk linki napinającej, 319-320
Zacisk nośny, 346-347
Zacisk nośny śrubowy, do rur, 344
Zacisk nośny śrubowy, uniwersalny, 344
Zacisk nośny śrubowy, z gwintem, 344
Zacisk nośny śrubowy, z otworem przelotowym, 344
Zacisk nośny śrubowy, z przegubem, 344
Zacisk nośny V2A, 347-348
Zacisk nośny V4A, 347-348
Zacisk nośny wielofunkcyjny, 343
Zacisk nośny, do pręta gwintowanego, 341
Zacisk nośny, do rur, 341-342
Zacisk nośny, do taśmy montażowej, 340
Zacisk nośny, otwór przelotowy, 340
Zacisk nośny, profil 1268, 348
Zacisk nośny, z gwintem wewnętrznym, 340
Zacisk nośny, z łącznikiem blaszanym, 342
Zacisk nośny, z opaską kablową, 340
Zacisk nośny, z trzpieniem gwintowanym, 340
Zacisk szynowy, 346
Zacisk wbijany do profili sufitowych, 346
Zamknięcie taśmy napinającej, 314
Zamknięcie taśmy z naciągiem V2A, 314
Zaślepka gwintowana, gwint metryczny, 234, 257
Zaślepka gwintowana, gwint PG, 234, 257
Zaślepka, gwint metryczny i PG, 223
Zestaw grzechotka - klucz nasadowy, 221
Zestaw obejmujący uchwyty Quick i rurki Quick-Pipe, 336
Złączka podwójna, 424
Złączka wkręcana, gwint metryczny, 239
Złączka wkręcana, gwint PG z membraną, 240
przepychową
Złączka wkręcana, gwint PG z otworem, 240

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.	Cena E zł/100	Stron
500079	**1003 03 8**		300
500085	**1003 04 6**		300
500091	**1003 05 4**		300
500097	**1003 06 2**		300
500103	**1003 07 0**		300
500109	**1003 08 9**		300
500115	**1003 09 7**		300
500121	**1003 10 0**		300
500127	**1003 11 9**		300
500133	**1003 12 7**		300
500139	**1003 13 5**		300
500145	**1003 17 8**		300
500151	**1003 19 4**		300
500157	**1003 20 8**		300
500163	**1003 21 6**		300
500169	**1003 23 2**		300
556689	**1003 25 9**		300
500175	**1003 28 3**		300
556695	**1003 32 1**		300
500181	**1003 35 6**		300
500187	**1003 37 2**		300
500193	**1003 40 2**		300
500205	**1003 46 1**		300
500283	**1004 16 6**		304
500289	**1004 19 0**		304
500301	**1004 21 2**		304
500313	**1004 29 8**		304
500745	**1009 02 8**		301
500751	**1009 03 6**		301
500757	**1009 04 4**		301
500763	**1009 05 2**		301
500769	**1009 06 0**		301
500775	**1009 07 9**		301
500781	**1009 08 7**		301
500787	**1009 10 9**		301
500793	**1009 11 7**		301
500799	**1009 16 8**		301
500805	**1009 18 4**		301
500811	**1009 19 2**		301
500817	**1009 20 6**		301
500823	**1009 21 4**		301
500835	**1009 23 0**		301
500871	**1009 36 2**		301
500907	**1009 42 7**		301
591174	**1013 86 1**		303
591175	**1013 86 5**		303
591176	**1013 86 9**		303
591180	**1013 87 3**		303
591181	**1013 87 7**		303
591182	**1013 88 1**		303
591183	**1013 88 5**		303
591184	**1013 88 9**		303
591185	**1013 89 3**		303
591186	**1013 89 7**		303
591187	**1013 90 3**		303
591188	**1013 90 7**		303
591189	**1013 91 1**		303
591190	**1013 91 7**		303
591191	**1013 92 1**		303
591192	**1013 92 5**		303
501363	**1014 00 5**		302
501369	**1014 01 3**		302
501375	**1014 02 1**		302
501381	**1014 04 8**		302
501387	**1014 09 9**		302
501393	**1014 11 0**		302
501399	**1014 13 7**		302
501405	**1014 16 1**		302
501411	**1014 21 8**		302
501417	**1014 29 3**		302
501423	**1014 36 6**		302
556701	**1014 50 1**		302
556707	**1014 52 8**		302
556713	**1014 53 6**		302
556749	**1014 54 4**		302
556755	**1014 55 2**		302
501513	**1015 09 5**		307
501519	**1015 11 7**		307
501525	**1015 13 3**		307
501531	**1015 16 8**		307
501537	**1015 21 4**		307
501543	**1015 30 3**		307
501549	**1015 36 2**		307
501555	**1015 42 7**		307
501561	**1015 48 6**		307
556761	**1015 49 4**		307
556773	**1015 49 6**		307
556779	**1015 49 8**		307
556785	**1015 50 0**		307
556791	**1015 50 8**		307
544953	**1017 79 9**		306
544965	**1017 83 7**		306
544983	**1017 86 1**		306
559017	**1017 92 6**		306
545001	**1017 95 0**		306
558993	**1017 98 0**		306
559005	**1017 99 7**		306
501627	**1018 07 8**		305
501633	**1018 08 6**		305
501639	**1018 09 4**		305
501645	**1018 10 8**		305
501651	**1018 11 6**		305
501657	**1018 12 4**		305
501663	**1018 13 2**		305
501669	**1018 14 0**		305
501675	**1018 15 9**		305
501681	**1018 16 7**		305
501687	**1018 17 5**		305
501693	**1018 18 3**		305
501699	**1018 19 1**		305
501705	**1018 20 5**		305
501711	**1018 21 3**		305
501717	**1018 22 1**		305
501723	**1018 25 6**		305
501729	**1018 26 4**		305
501735	**1018 28 0**		305
501741	**1018 30 2**		305
501747	**1018 33 7**		305
501753	**1018 35 3**		305
501759	**1018 36 1**		305
501765	**1018 39 6**		305
501771	**1018 43 4**		305
501777	**1018 47 7**		305
556833	**1018 50 7**		305
501783	**1018 55 8**		305
501789	**1018 60 4**		305
556851	**1018 63 9**		305
591200	**1018 65 3**		306
591206	**1018 66 1**		306
591210	**1018 66 9**		306
591213	**1018 67 9**		306
591217	**1018 69 3**		306
591223	**1018 70 5**		306
590647	**1018 71 7**		306
590650	**1018 72 9**		306
502845	**1043 01 3**		303
502851	**1043 02 1**		303
502869	**1043 06 4**		303
502875	**1043 07 2**		303
502881	**1043 08 0**		303
502887	**1043 10 2**		303
502893	**1043 12 9**		303
502899	**1043 14 5**		303
502905	**1043 16 1**		303
502911	**1043 19 6**		303
502917	**1043 22 6**		303
502923	**1043 24 2**		303
502959	**1044 04 4**		304
502971	**1044 06 0**		304
502977	**1044 07 9**		304
502983	**1044 08 7**		304
502989	**1044 10 9**		304
502995	**1044 12 5**		304
503001	**1044 14 1**		304
503007	**1044 17 6**		304
503013	**1044 19 2**		304
503019	**1044 21 4**		304
503025	**1044 23 0**		304
503031	**1044 25 7**		304
		zł/100 m	
503787	**1103 12 1**		354
503823	**1104 24 1**		348
503829	**1104 26 8**		348
503835	**1104 28 4**		348
583635	**1104 29 2**		348
503841	**1104 30 6**		348
503667	**1104 31 0**		348
503673	**1104 31 5**		348
503679	**1104 32 0**		348
503685	**1104 32 5**		348
503847	**1104 34 9**		348
503853	**1104 35 7**		348
503859	**1104 37 3**		348
505281	**1104 39 1**		348
503865	**1104 40 3**		348
548619	**1104 41 1**		348
505173	**1104 42 7**		348
505263	**1104 43 5**		348
		zł/100 m	
505269	**1104 44 5**		348
503871	**1104 45 4**		348
569445	**1104 49 7**		348
562707	**1104 49 8**		357
503877	**1104 50 0**		348
562708	**1104 50 1**		357
503943	**1105 12 4**		354
562709	**1105 12 5**		354
503961	**1106 02 3**		354
503973	**1106 12 0**		354
504009	**1106 62 7**		354
562710	**1106 62 8**		354
504045	**1107 12 7**		355
504081	**1108 12 3**		354
504141	**1109 01 4**		355
504147	**1109 02 2**		355
504189	**1109 52 9**		355
		zł/100	
503697	**1109 78 2**		355
503703	**1109 79 0**		355
503709	**1109 80 4**		355
503715	**1109 81 2**		355
503721	**1109 82 0**		355
503727	**1109 83 9**		355
503733	**1109 84 7**		355
		zł/100 m	
503793	**1109 86 3**		356
504177	**1109 87 1**		356
505389	**1110 00 2**		355
504207	**1110 00 4**		355
562711	**1110 00 5**		356
504315	**1112 02 3**		356
504327	**1112 12 0**		356
504339	**1112 22 8**		356
563259	**1112 70 8**		356
562712	**1112 70 9**		356
563253	**1112 75 9**		356
504429	**1115 05 7**		387
504435	**1115 06 5**		387
		zł/100	
589795	**1115 27 0**		172
589796	**1115 27 4**		172
589799	**1115 27 8**		172
589800	**1115 28 2**		172
589801	**1115 28 6**		172
		zł/100 m	
504459	**1115 33 2**		386
504465	**1115 35 9**		386
		zł/100	
544098	**1115 38 0**		172
544099	**1115 38 2**		172
544100	**1115 38 4**		172
544103	**1115 38 6**		172
544104	**1115 38 8**		172
		zł/100 m	
504483	**1115 42 1**		386
504489	**1115 45 6**		386
504507	**1115 55 3**		386
504519	**1115 59 6**		386
504525	**1115 61 8**		386
504531	**1115 62 6**		386
504543	**1115 65 0**		386
504549	**1115 66 9**		386
504555	**1115 67 7**		386
504561	**1115 68 5**		386
504597	**1115 80 4**		386
587145	**1115 85 5**		386
504651	**1117 02 5**		355
504657	**1117 03 3**		355
504663	**1117 06 8**		355
504693	**1118 02 1**		356
504705	**1118 12 9**		356
504717	**1118 22 6**		356
586431	**1119 64 8**		357
504759	**1119 65 6**		357
520413	**1119 67 0**		357
505395	**1119 67 2**		357
505929	**1119 67 8**		357
505935	**1119 68 1**		357
505941	**1119 68 4**		357
506025	**1119 68 7**		357
506037	**1119 69 0**		357
506061	**1119 69 3**		357
506067	**1119 69 6**		357
504765	**1119 70 2**		357
504771	**1119 72 9**		357
504777	**1120 20 4**		358
504873	**1121 22 7**		358
567297	**1121 24 3**		359
590690	**1121 24 5**		359
567255	**1121 27 8**		359
590691	**1121 28 0**		359
567249	**1121 29 4**		359
590692	**1121 29 6**		359
588225	**1121 30 8**		359
590693	**1121 31 0**		359
567261	**1121 33 2**		359
590694	**1121 33 4**		359
506831	**1121 33 6**		359
590695	**1121 33 8**		359
551457	**1121 36 3**		359
590696	**1121 36 5**		359
574503	**1121 39 1**		359
590697	**1121 39 3**		359
588633	**1121 40 5**		359
590698	**1121 40 7**		359
588621	**1121 44 8**		359
504921	**1121 46 4**		359
590699	**1121 46 5**		359
541968	**1121 46 6**		359
590700	**1121 46 9**		359
546249	**1121 47 2**		359
590701	**1121 47 3**		359
504927	**1121 48 0**		359
504933	**1121 49 9**		359
504993	**1121 89 8**		358
504999	**1121 90 1**		358
505017	**1121 96 0**		358
505023	**1121 97 9**		358

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				E				E				E	
		zł/100				zł/100 m				zł/100				zł/100	
590703	**1122 46 8**		361	569786	**1123 00 1**		364	580500	**1124 70 1**		380	505491	**1146 62 9**		367
590704	**1122 46 9**		361	569790	**1123 00 3**		364	580501	**1124 70 3**		381	505497	**1146 63 7**		367
590705	**1122 47 0**		361	569791	**1123 00 5**		364	580502	**1124 70 5**		382	508417	**1146 64 6**		368
590706	**1122 47 1**		361	569792	**1123 00 8**		362	580505	**1124 70 7**		380	508418	**1146 64 8**		368
590707	**1122 47 2**		361	569831	**1123 01 0**		362	580506	**1124 70 9**		380	508421	**1146 65 0**		368
590708	**1122 47 3**		361	569832	**1123 01 2**		362	580508	**1124 71 3**		379	508422	**1146 65 2**		368
590709	**1122 47 4**		361	569833	**1123 01 4**		364	580512	**1124 71 5**		380	505503	**1146 71 8**		367
590710	**1122 47 5**		361	569834	**1123 01 6**		364	580513	**1124 72 3**		378	505509	**1146 72 6**		367
		zł/100 m		569838	**1123 01 8**		364	580514	**1124 72 5**		378	505515	**1146 73 4**		367
590711	**1122 47 6**		361	569839	**1123 02 1**		364	580517	**1124 72 7**		378	505521	**1146 74 2**		367
569796	**1122 47 9**		363	569840	**1123 02 3**		364	580518	**1124 72 9**		378	505527	**1146 80 7**		368
569797	**1122 48 1**		363	569843	**1123 02 5**		364	580519	**1124 73 1**		377	505533	**1146 81 5**		368
505073	**1122 48 3**		363			zł/100		580520	**1124 73 3**		379	505539	**1146 82 3**		368
505074	**1122 48 7**		363	590712	**1123 03 1**		363	580521	**1124 73 5**		379				
		zł/100		590713	**1123 03 3**		363	580522	**1124 73 7**		379	544568	**1148 95 0**		369
535632	**1122 50 0**		364	590714	**1123 03 5**		363	580523	**1124 73 9**		381	544572	**1148 95 5**		369
535633	**1122 50 1**		364	590715	**1123 03 7**		363	580524	**1124 74 1**		381	544573	**1148 96 1**		369
548451	**1122 50 9**		362	590716	**1123 03 9**		363	580525	**1124 74 3**		381	544574	**1148 96 6**		369
548589	**1122 51 7**		362	590717	**1123 04 1**		363	580526	**1124 74 5**		382	544578	**1148 97 2**		369
548625	**1122 52 5**		362	590718	**1123 04 3**		363	580527	**1124 74 7**		381	594191	**1148 99 0**		370
548679	**1122 53 3**		362	590719	**1123 04 5**		363	580528	**1124 74 9**		381	594192	**1148 99 2**		370
548691	**1122 54 1**		362			zł/100 m		580530	**1124 75 3**		380	594193	**1148 99 6**		370
548703	**1122 56 8**		362	590720	**1123 04 7**		363					594194	**1148 99 8**		370
548709	**1122 57 6**		362	590721	**1123 04 9**		363			G					
548715	**1122 58 4**		362	590722	**1123 05 1**		363			zł/szt.		594197	**1149 00 2**		370
		zł/100 m		590723	**1123 07 7**		364	547725	**1125 03 6**		387	505545	**1149 00 8**		369
548727	**1122 60 6**		362	590724	**1123 07 9**		364					505551	**1149 01 6**		369
548787	**1122 62 2**		362			zł/100				E		505575	**1149 21 0**		369
548817	**1122 65 7**		362	593921	**1123 12 1**		377			zł/100		505617	**1149 45 8**		369
569798	**1122 67 1**		365	593922	**1123 12 4**		377	505149	**1133 02 0**		366				
569802	**1122 67 3**		365	593923	**1123 12 6**		377					505623	**1150 01 4**		369
569803	**1122 67 6**		364	593924	**1123 12 8**		377	505185	**1134 02 7**		366	505647	**1150 20 0**		369
569804	**1122 67 8**		364	593927	**1123 19 1**		374	505197	**1134 04 3**		366	505653	**1150 21 9**		369
593802	**1122 68 2**		365	593928	**1123 19 3**		374	505203	**1134 05 1**		366	505671	**1150 24 3**		369
593803	**1122 68 4**		365	593929	**1123 19 5**		374	505227	**1134 25 6**		366	505695	**1150 45 6**		369
		zł/100		593930	**1123 19 7**		374	505233	**1134 26 4**		366				
568620	**1122 90 0**		365					549171	**1134 30 2**		366	505701	**1151 01 0**		369
568621	**1122 90 2**		361	585940	**1124 49 0**		285					505707	**1151 02 9**		369
589411	**1122 90 6**		365	585941	**1124 49 2**		285	505239	**1137 01 8**		366	505725	**1151 21 5**		369
		zł/100 m		566811	**1124 50 2**		349	505251	**1137 21 2**		366	505731	**1151 22 3**		369
569750	**1122 90 8**		362	578531	**1124 55 5**		358	505257	**1137 22 0**		366	505743	**1151 25 8**		369
568622	**1122 91 0**		362	578532	**1124 56 3**		360					505749	**1151 40 1**		369
568623	**1122 91 2**		362	548574	**1124 60 1**		375	505299	**1140 01 9**		367	505755	**1151 42 8**		369
568624	**1122 91 4**		363	548575	**1124 60 3**		375	505305	**1140 21 3**		367	505767	**1151 44 4**		369
568625	**1122 91 6**		363	548576	**1124 60 5**		375					505779	**1151 62 2**		369
568626	**1122 91 8**		360	548580	**1124 60 7**		374	505311	**1141 05 8**		366	505791	**1151 64 9**		369
568627	**1122 92 0**		360	548581	**1124 60 9**		374	505317	**1141 06 6**		366	505797	**1151 70 3**		350
568628	**1122 92 2**		360	548582	**1124 61 1**		374	505323	**1141 10 4**		366	505803	**1151 71 1**		350
569754	**1122 92 3**		360	548586	**1124 61 3**		375								
568629	**1122 92 4**		360	548587	**1124 61 5**		375	505329	**1142 05 4**		366	505833	**1153 41 2**		370
568630	**1122 92 6**		360	548588	**1124 61 7**		375	505335	**1142 06 2**		366	505839	**1153 42 0**		370
569755	**1122 92 8**		360	548591	**1124 61 9**		376					505845	**1153 43 9**		370
569756	**1122 92 9**		360	548592	**1124 62 1**		376	505341	**1143 06 9**		367	590790	**1153 46 2**		370
569760	**1122 93 1**		361	548593	**1124 62 3**		376	511992	**1143 12 3**		367	590791	**1153 46 5**		370
569761	**1122 93 2**		361	548594	**1124 62 5**		376	508598	**1143 12 5**		367	590792	**1153 54 3**		370
		zł/100		548595	**1124 62 7**		376	508601	**1143 12 7**		367	505875	**1153 61 7**		370
569762	**1122 93 3**		360	548596	**1124 62 9**		376					505881	**1153 62 5**		370
569766	**1122 93 4**		360	548597	**1124 63 1**		376	505371	**1144 10 3**		351	505887	**1153 63 3**		370
569767	**1122 93 5**		360	548598	**1124 63 3**		375	505377	**1144 11 1**		351	505893	**1153 64 1**		370
569768	**1122 93 6**		360	548600	**1124 64 1**		375	505383	**1144 13 8**		351	590796	**1153 71 3**		370
569772	**1122 93 7**		360	548601	**1124 64 3**		375					590797	**1153 72 0**		370
569773	**1122 93 8**		360	548602	**1124 64 5**		375	589699	**1146 39 0**		368	590798	**1153 74 8**		370
569774	**1122 93 9**		360	548603	**1124 64 7**		374	589700	**1146 39 2**		368	590799	**1153 75 3**		370
569778	**1122 94 0**		360	548604	**1124 64 9**		374	589704	**1146 39 4**		368				
		zł/100 m		548605	**1124 65 1**		374	589705	**1146 39 6**		368	548369	**1154 40 3**		370
569779	**1122 94 4**		361	548606	**1124 65 3**		375	594198	**1146 40 1**		368	590804	**1154 40 9**		370
569780	**1122 94 5**		361	548607	**1124 65 5**		375	594199	**1146 40 3**		368	505971	**1154 41 9**		370
569784	**1122 94 7**		361	548608	**1124 65 7**		375	594200	**1146 40 6**		368	505977	**1154 42 7**		370
569785	**1122 94 8**		361	548609	**1124 65 9**		376	594203	**1146 40 8**		368	505983	**1154 43 5**		370
593800	**1122 95 2**		361	548610	**1124 66 1**		376	589045	**1146 43 0**		368	590808	**1154 50 7**		370
593801	**1122 95 4**		361	548611	**1124 66 3**		376	589046	**1146 43 4**		368	590809	**1154 51 6**		370
		zł/100		548612	**1124 66 5**		376	589047	**1146 43 8**		368	590810	**1154 52 3**		370
584804	**1122 95 7**		360	548613	**1124 66 7**		376	589048	**1146 44 2**		368	506001	**1154 60 5**		370
		zł/100 m		548614	**1124 66 9**		376	544561	**1146 45 1**		368	506007	**1154 61 3**		370
569808	**1122 96 2**		362	548615	**1124 67 1**		376	544562	**1146 45 5**		368	506013	**1154 62 1**		370
569809	**1122 96 4**		362	548616	**1124 67 3**		375	544566	**1146 45 9**		368	506019	**1154 64 8**		370
569810	**1122 96 6**		362	580488	**1124 68 1**		380	544567	**1146 46 3**		368	590820	**1154 70 1**		370
569814	**1122 97 0**		362	580489	**1124 68 3**		378	505455	**1146 50 5**		367	590821	**1154 71 5**		370
569815	**1122 97 2**		362	580490	**1124 68 5**		378	505461	**1146 51 3**		367	590822	**1154 72 8**		370
569816	**1122 97 4**		362	580491	**1124 68 7**		378	505467	**1146 52 1**		367	590826	**1154 73 6**		370
569820	**1122 97 8**		363	580492	**1124 68 9**		377	508412	**1146 55 6**		367				
569821	**1122 98 0**		363	580493	**1124 69 1**		377	508415	**1146 55 8**		367	506085	**1155 40 7**		392
569822	**1122 98 2**		363	580494	**1124 69 3**		379	508490	**1146 56 0**		367	506091	**1155 41 5**		392
569826	**1122 98 8**		363	580495	**1124 69 5**		379	508416	**1146 56 2**		367	506097	**1155 42 3**		392
569827	**1122 99 0**		363	580496	**1124 69 7**		379	505479	**1146 60 2**		367	506103	**1155 43 1**		392
569828	**1122 99 2**		363	580499	**1124 69 9**		380	505485	**1146 61 0**		367	506109	**1155 45 8**		392

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.	Cena E zł/100	Stron
506115	**1155 46 6**		392
506121	**1155 47 4**		392
506127	**1155 48 2**		392
506133	**1155 49 0**		392
506271	**1156 00 4**		397
506277	**1156 01 2**		397
506283	**1156 02 0**		397
506289	**1156 03 9**		397
506295	**1156 04 7**		397
506301	**1156 05 5**		397
506307	**1156 06 3**		397
506313	**1156 07 1**		397
506319	**1156 09 8**		397
506325	**1156 10 1**		397
506331	**1156 12 8**		397
506337	**1156 13 6**		397
506343	**1156 14 4**		397
506349	**1156 15 2**		397
506355	**1156 16 0**		397
549483	**1156 17 9**		397
549489	**1156 18 7**		397
549495	**1156 19 5**		397
595870	**1156 20 9**		397
595876	**1156 24 1**		398
595882	**1156 26 8**		398
595888	**1156 27 6**		398
595894	**1156 28 4**		398
549519	**1156 80 2**		406
549525	**1156 81 0**		406
549531	**1156 82 9**		406
549537	**1156 83 7**		406
549825	**1158 00 7**		402
549831	**1158 01 5**		402
549837	**1158 02 3**		402
549843	**1158 03 1**		402
549849	**1158 05 8**		402
549855	**1158 06 6**		402
549861	**1158 07 4**		402
549867	**1158 08 2**		402
549873	**1158 09 0**		402
549879	**1158 10 4**		402
549885	**1158 11 2**		402
549891	**1158 12 0**		402
591225	**1158 20 7**		403
591226	**1158 21 1**		403
591227	**1158 21 5**		403
591228	**1158 21 9**		403
591229	**1158 22 3**		403
591230	**1158 22 7**		403
591231	**1158 23 1**		403
591232	**1158 23 5**		403
591233	**1158 23 9**		403
591234	**1158 24 3**		403
591235	**1158 24 7**		403
591236	**1158 25 1**		403
535841	**1158 30 5**		409
535842	**1158 30 9**		409
535843	**1158 31 3**		409
535844	**1158 31 7**		409
535847	**1158 32 1**		409
535848	**1158 32 5**		409
535849	**1158 32 9**		409
535850	**1158 33 3**		409
535853	**1158 33 7**		409
523659	**1158 41 0**		409
523660	**1158 41 4**		409
523661	**1158 41 8**		409
523662	**1158 42 2**		409
506361	**1159 51 8**		396
506367	**1159 52 6**		396
506373	**1159 53 4**		396
506379	**1159 54 2**		396
506385	**1159 55 0**		396
506391	**1159 56 9**		396
506397	**1159 57 7**		396
506403	**1159 58 5**		396
506409	**1159 59 3**		396
506415	**1159 60 7**		396
506421	**1159 61 5**		396
506427	**1159 62 3**		396
566819	**1159 71 2**		398
566820	**1159 71 6**		398
566821	**1159 72 2**		398
566822	**1159 72 8**		398
566826	**1159 73 4**		398
566827	**1159 74 0**		398
566828	**1159 74 6**		398
566829	**1159 75 2**		398
566830	**1159 75 8**		398
566831	**1159 76 4**		398
566832	**1159 77 0**		398
566833	**1159 77 6**		398
506445	**1160 12 5**		393
506451	**1160 16 8**		393
506457	**1160 22 2**		393
506463	**1160 28 1**		393
506469	**1160 34 6**		393
506475	**1160 40 0**		393
506481	**1160 45 1**		393
506487	**1160 52 4**		393
506493	**1160 58 3**		393
506499	**1160 64 8**		393
506505	**1160 70 2**		393
506511	**1160 76 1**		393
506517	**1160 82 6**		393
506523	**1160 90 7**		393
506529	**1160 99 0**		393
506535	**1161 12 1**		393
506541	**1161 16 4**		393
506547	**1161 22 9**		393
506553	**1161 28 8**		393
506559	**1161 34 2**		393
506565	**1161 40 7**		393
506571	**1161 46 6**		393
506577	**1161 52 0**		393
506583	**1161 57 1**		393
506589	**1161 64 4**		393
506607	**1161 82 2**		396
506613	**1161 83 0**		396
506619	**1161 84 9**		396
506625	**1161 85 7**		396
506631	**1161 86 5**		396
506637	**1161 87 3**		396
506643	**1161 88 1**		396
506649	**1161 90 3**		396
566834	**1161 91 2**		399
566838	**1161 91 6**		399
566839	**1161 92 2**		399
566840	**1161 92 8**		399
566844	**1161 93 4**		399
566845	**1161 94 0**		399
566846	**1161 94 6**		399
566850	**1161 95 2**		399
566851	**1161 95 8**		399
566852	**1161 96 4**		399
506697	**1162 12 8**		394
506703	**1162 16 0**		394
506709	**1162 22 5**		394
506715	**1162 28 4**		394
506721	**1162 34 9**		394
506727	**1162 40 3**		394
506733	**1162 46 2**		394
506739	**1163 12 4**		390
506745	**1163 16 7**		390
506751	**1163 22 1**		390
506757	**1163 28 0**		390
506763	**1163 34 5**		390
506769	**1163 39 6**		390
506775	**1163 46 9**		390
506781	**1163 52 3**		390
506787	**1163 58 2**		390
506793	**1163 64 7**		390
506799	**1163 70 1**		390
506829	**1164 12 0**		390
506835	**1164 16 3**		390
506841	**1164 22 8**		390
506847	**1164 28 7**		390
506853	**1164 34 1**		390
506859	**1164 40 6**		390
506865	**1164 46 5**		390
506871	**1164 51 1**		390
506877	**1164 58 9**		390
506925	**1166 01 8**		391
506931	**1166 02 6**		391
506937	**1166 03 4**		391
506943	**1166 04 2**		391
506949	**1166 05 0**		391
506955	**1166 06 9**		391
506961	**1166 07 7**		391
506967	**1166 08 5**		391
506973	**1166 09 3**		391
506979	**1166 10 7**		391
543237	**1167 00 6**		392
543243	**1167 01 4**		392
543249	**1167 02 2**		392
543255	**1167 03 0**		392
543261	**1167 04 9**		392
507063	**1169 12 2**		404
507069	**1169 16 5**		404
507075	**1169 21 1**		404
507081	**1169 28 9**		404
507087	**1169 34 3**		404
507093	**1169 40 8**		404
507099	**1169 46 7**		404
507105	**1169 52 1**		404
507111	**1169 58 0**		404
507117	**1169 64 5**		404
507123	**1169 69 6**		404
507129	**1169 76 9**		404
507135	**1169 82 3**		404
507141	**1169 90 4**		404
507153	**1170 12 0**		404
507159	**1170 16 3**		404
507165	**1170 22 8**		404
507171	**1170 28 7**		404
507177	**1170 34 1**		404
507183	**1170 40 6**		404
507189	**1170 46 5**		404
507195	**1170 51 1**		404
507249	**1174 05 3**		399
545121	**1174 50 9**		410
545127	**1174 51 7**		410
545133	**1174 52 5**		410
507255	**1174 54 1**		410
507261	**1174 56 8**		410
507267	**1174 57 6**		410
550035	**1174 60 6**		409
550041	**1174 61 4**		409
550047	**1174 63 0**		409
507273	**1175 12 2**		400
507279	**1175 16 5**		400
507285	**1175 21 1**		400
507291	**1175 28 9**		400
507297	**1175 34 3**		400
507303	**1175 40 8**		400
507309	**1175 46 7**		400
507315	**1175 52 1**		400
507321	**1175 58 0**		400
507327	**1175 64 5**		400
507333	**1175 69 6**		400
507339	**1175 76 9**		400
507345	**1175 82 3**		400
507351	**1175 90 4**		400
507357	**1175 99 8**		400
507363	**1176 12 9**		400
507369	**1176 16 1**		400
507375	**1176 22 6**		400
507381	**1176 28 5**		400
507387	**1176 33 1**		400
507393	**1176 40 4**		400
507399	**1176 46 3**		400
507405	**1176 52 8**		400
507411	**1176 58 7**		400
507417	**1177 12 5**		401
507423	**1177 16 8**		401
507429	**1177 22 2**		401
507435	**1177 28 1**		401
507441	**1177 34 6**		401
507447	**1177 40 0**		401
507453	**1177 45 1**		401
507459	**1178 50 4**		401
507465	**1178 51 2**		401
507471	**1178 52 0**		401
507477	**1178 53 9**		401
507483	**1178 54 7**		401
507489	**1178 55 5**		401
507495	**1178 56 3**		401
507501	**1178 57 1**		401
507507	**1178 59 8**		401
507513	**1178 60 1**		401
507519	**1178 62 8**		401
507525	**1178 63 6**		401
507543	**1180 12 6**		407
507549	**1180 16 9**		407
507555	**1180 22 3**		407
507561	**1180 28 2**		407
507567	**1180 34 7**		407
507573	**1180 40 1**		407
507579	**1180 46 0**		407
507585	**1180 52 5**		407
507591	**1180 58 4**		407
507597	**1180 64 9**		407
507603	**1180 68 1**		407
507609	**1180 76 2**		407
507615	**1180 82 7**		407
507621	**1180 90 8**		407
507633	**1181 12 2**		407
507639	**1181 16 5**		407
507645	**1181 21 1**		407
507651	**1181 28 9**		407
507657	**1181 34 3**		407
507663	**1181 40 8**		407
507669	**1181 46 7**		407
507675	**1181 52 1**		407
507681	**1181 58 0**		407
507729	**1183 20 6**		394
507735	**1183 21 4**		394
507741	**1183 22 2**		394
507747	**1183 23 0**		394
507753	**1183 24 9**		394
507759	**1183 25 7**		394
507765	**1183 26 5**		394
507771	**1183 27 3**		394
507777	**1183 28 1**		394
507783	**1183 30 3**		394
543531	**1183 31 1**		394
543537	**1183 33 8**		394
543549	**1183 38 9**		395
543555	**1183 39 7**		395
543561	**1183 40 0**		395
543567	**1183 41 9**		395
543573	**1183 42 7**		395
543579	**1183 43 5**		395
543585	**1183 44 3**		395
543591	**1183 45 1**		395
543597	**1183 47 8**		395
543621	**1183 52 4**		395
543627	**1183 53 2**		395
543633	**1183 54 0**		395
543651	**1183 60 5**		391
543657	**1183 61 3**		391
543663	**1183 62 1**		391
543669	**1183 64 8**		391
543675	**1183 65 6**		391
543681	**1183 66 4**		391
543687	**1183 67 2**		391
543693	**1183 68 0**		391
543699	**1183 69 9**		391
543771	**1184 00 8**		408
543777	**1184 01 6**		408
544635	**1184 02 4**		408
543783	**1184 03 2**		408
543789	**1184 04 0**		408
543795	**1184 05 9**		408
543801	**1184 06 7**		408
543807	**1184 07 5**		408
543813	**1184 08 3**		408
543819	**1184 09 1**		408
543903	**1184 40 7**		402
543909	**1184 41 5**		402
543915	**1184 42 3**		402
543921	**1184 43 1**		402
543927	**1184 45 8**		402

GTIN	Nr kat.	Cena E zł/100	Stron
543933	**1184 46 6**		402
543939	**1184 47 4**		402
543945	**1184 48 2**		402
543951	**1184 49 0**		402
543957	**1184 50 4**		402
543963	**1184 51 2**		402
543975	**1184 53 9**		402
544023	**1184 70 9**		405
544029	**1184 71 7**		405
544035	**1184 72 5**		405
544041	**1184 73 3**		405
544047	**1184 74 1**		405
544053	**1184 76 8**		405
544059	**1184 77 6**		405
507789	**1185 00 4**		405
507795	**1185 01 2**		405
507801	**1185 02 0**		405
507807	**1185 03 9**		405
507813	**1185 04 7**		405
507819	**1185 05 5**		405
507825	**1185 06 3**		405
507831	**1185 07 1**		405
507837	**1185 09 8**		405
507843	**1185 10 1**		405
507939	**1185 43 8**		408
507945	**1185 44 6**		408
507951	**1185 45 4**		408
507957	**1185 46 2**		408
507963	**1185 47 0**		408
507969	**1185 48 9**		408
507975	**1185 49 7**		408
503307	**1193 70 8**		399
503313	**1193 71 6**		399
503319	**1193 72 4**		399
503325	**1193 73 2**		399
503331	**1193 74 0**		399
503337	**1193 75 9**		399
503343	**1193 76 7**		399
508119	**1194 04 6**		410
508125	**1194 05 4**		410
508131	**1194 08 9**		410
547677	**1194 37 2**		410
508137	**1195 12 3**		411
508143	**1195 16 6**		411
508149	**1195 22 0**		411
508155	**1195 27 1**		411
508161	**1195 34 4**		411
508167	**1195 40 9**		411
508173	**1195 46 8**		411
508179	**1195 52 2**		411
508185	**1195 58 1**		411
508191	**1195 64 6**		411
508197	**1195 70 0**		411
508257	**1196 11 1**		412
508263	**1196 16 2**		412
508269	**1196 22 7**		412
508275	**1196 28 6**		412
508281	**1196 34 0**		412
508287	**1196 40 5**		412
508293	**1196 46 4**		412
508299	**1196 52 9**		412
508305	**1196 58 8**		412
584764	**1196 59 7**		412
584765	**1196 59 9**		412
584766	**1196 60 1**		412
584767	**1196 60 3**		412
551403	**1197 09 6**		411
508311	**1197 12 6**		411
551409	**1197 13 4**		411
508317	**1197 16 9**		411
551415	**1197 17 7**		411
508323	**1197 22 3**		411
551421	**1197 23 1**		411
508329	**1197 28 2**		411
551427	**1197 29 0**		411
508335	**1197 34 7**		411
551433	**1197 35 5**		411
508341	**1197 40 1**		411
586029	**1197 42 8**		411
508347	**1197 46 0**		411
584433	**1197 47 9**		411
508353	**1197 52 5**		411
582189	**1197 53 3**		411
508359	**1197 58 4**		411
584763	**1197 59 2**		411
586599	**1197 60 6**		411
508365	**1197 64 9**		411
508371	**1197 70 3**		411
508377	**1197 76 2**		411
508383	**1197 82 7**		411
508389	**1197 90 8**		411
508395	**1197 99 1**		411
544143	**1199 70 6**		412
544149	**1199 71 4**		412
544155	**1199 72 2**		412
544161	**1199 73 0**		412
544167	**1199 74 9**		412
544173	**1199 75 7**		412
544203	**1199 84 6**		411
544209	**1199 85 4**		411
544215	**1199 86 2**		411
544221	**1199 87 0**		411
544227	**1199 88 9**		411
544233	**1199 89 7**		411
544239	**1199 90 0**		411
544245	**1199 91 9**		411
544251	**1199 92 7**		411
544257	**1199 93 5**		411
544263	**1199 94 3**		411
510597	**1310 61 5**		299
510603	**1310 65 8**		299
510615	**1310 92 5**		304
511449	**1360 05 1**		292
511455	**1360 08 6**		292
511461	**1360 10 8**		292
511467	**1360 12 4**		292
511473	**1360 14 0**		292
511479	**1360 15 9**		292
511485	**1360 16 7**		292
511491	**1360 18 3**		292
511497	**1360 20 5**		292
511503	**1360 22 1**		292
511509	**1360 24 8**		292
511515	**1360 26 4**		292
511521	**1360 28 0**		292
511527	**1360 30 2**		292
511533	**1360 33 7**		292
511539	**1360 35 3**		292
511545	**1360 38 8**		292
511551	**1360 39 6**		292
511557	**1360 42 6**		292
511563	**1360 45 0**		292
511569	**1360 48 5**		292
511575	**1360 50 7**		292
511587	**1360 60 4**		292
556911	**1360 63 9**		292
591237	**1360 64 4**		293
591238	**1360 64 6**		293
591239	**1360 64 8**		293
591240	**1360 65 0**		293
591241	**1360 65 2**		293
591242	**1360 65 4**		293
591243	**1360 65 6**		293
591244	**1360 65 8**		293
591245	**1360 66 0**		293
591246	**1360 66 2**		293
591247	**1360 66 4**		293
591248	**1360 66 6**		293
591249	**1360 66 8**		293
591250	**1360 67 0**		293
591251	**1360 67 2**		293
591252	**1360 67 4**		293
591253	**1360 67 6**		293
591254	**1360 67 8**		293
591258	**1360 68 0**		293
591259	**1360 68 2**		293
591260	**1360 68 4**		293
591263	**1360 68 6**		293
591264	**1360 68 8**		293
591265	**1360 69 0**		293
502975	**1361 09 1**		294
502976	**1361 09 4**		294
502980	**1361 09 7**		294
502981	**1361 10 0**		294
502982	**1361 10 3**		294
502986	**1361 10 6**		294
502987	**1361 10 9**		294
502988	**1361 11 2**		294
525434	**1361 11 5**		294
561565	**1361 11 7**		294
525438	**1361 11 8**		294
511593	**1361 13 9**		294
511599	**1361 16 3**		294
511605	**1361 19 8**		294
511611	**1361 20 1**		294
511617	**1361 23 6**		294
511623	**1361 29 5**		294
511629	**1361 38 4**		294
511635	**1361 48 1**		294
511641	**1361 51 1**		294
511647	**1361 61 9**		294
511653	**1361 63 5**		294
591266	**1361 64 3**		296
591270	**1361 64 7**		296
591271	**1361 65 1**		296
591272	**1361 65 5**		296
591275	**1361 65 9**		296
591276	**1361 66 3**		296
591277	**1361 66 7**		296
591278	**1361 67 1**		296
591282	**1361 67 5**		296
591283	**1361 67 9**		296
591284	**1361 68 3**		296
511671	**1362 01 1**		295
511677	**1362 03 8**		295
511683	**1362 04 6**		295
511689	**1362 05 4**		295
511695	**1362 06 2**		295
511701	**1362 07 0**		295
511707	**1362 08 9**		295
511713	**1362 09 7**		295
511719	**1362 10 0**		295
511725	**1362 12 7**		295
545025	**1362 52 6**		295
545031	**1362 53 4**		295
545037	**1362 54 2**		295
545049	**1362 56 9**		295
545055	**1362 57 7**		295
545061	**1362 58 5**		295
545067	**1362 59 3**		295
559029	**1362 61 5**		295
511791	**1366 12 2**		296
511797	**1366 16 5**		296
511803	**1366 20 3**		296
511809	**1366 25 4**		296
511815	**1366 30 0**		296
511821	**1366 35 1**		296
511827	**1366 62 9**		296
511833	**1366 66 1**		296
512073	**1380 02 8**		297
512085	**1380 22 2**		297
512097	**1380 42 7**		297
512115	**1380 72 9**		297
512133	**1383 09 4**		297
512139	**1383 11 6**		297
512145	**1383 13 2**		297
512151	**1383 16 7**		297
512157	**1383 21 3**		297
512163	**1383 29 9**		297
556917	**1383 31 0**		297
512169	**1383 36 1**		297
556923	**1383 41 8**		297
512175	**1383 42 6**		297
512181	**1383 48 5**		297
556929	**1383 50 7**		297
512283	**1385 00 3**		298
512289	**1385 01 1**		298
512295	**1385 03 8**		298
512301	**1385 05 4**		298
512307	**1385 06 2**		298
512313	**1385 08 9**		298
512319	**1385 11 9**		298
512325	**1385 12 7**		298
512331	**1385 13 5**		298
512367	**1387 01 4**		298
512373	**1387 03 0**		298
512379	**1387 05 7**		298
512385	**1387 06 5**		298
512391	**1387 08 1**		298
512397	**1387 11 1**		298
512403	**1387 13 8**		298
512409	**1387 15 4**		298
512415	**1387 17 0**		298
512445	**1388 03 7**		299
512451	**1388 05 3**		299
512457	**1388 06 1**		299
512469	**1388 11 8**		299
512475	**1388 13 4**		299
554481	**1388 37 1**		299
554487	**1388 39 8**		299
554493	**1388 42 8**		299
512589	**1404 16 4**		318
590179	**1404 16 8**		318
512595	**1404 18 0**		318
590180	**1404 18 4**		318
512601	**1404 28 8**		318
590181	**1404 29 2**		318
512679	**1408 01 1**		348
512685	**1408 04 6**		348
512697	**1408 51 8**		346
512703	**1408 53 4**		347
513483	**1435 01 9**		307
513489	**1435 02 7**		307
513495	**1436 01 5**		307
513501	**1436 02 3**		307
513507	**1437 00 3**		308
513513	**1437 01 1**		308
513519	**1437 03 8**		308
513525	**1438 01 8**		308
513531	**1439 01 4**		308
513555	**1442 01 5**		308
513561	**1443 01 1**		308
513681	**1465 10 4**		315
513693	**1465 14 7**		315
513699	**1465 16 3**		315
513705	**1465 19 8**		315
554907	**1465 60 0**		315
513759	**1465 76 7**		315
513765	**1465 77 5**		315
513771	**1465 79 1**		315
513777	**1465 80 5**		315
513783	**1465 82 1**		315
513795	**1466 26 7**		315
513831	**1470 12 4**		321
590088	**1470 12 9**		321
513837	**1470 17 5**		321
590089	**1470 18 0**		321
513843	**1470 26 4**		321
590090	**1470 27 0**		321
513867	**1471 12 0**		321
590093	**1471 12 6**		321
513873	**1471 17 1**		321
590094	**1471 17 7**		321
513879	**1471 26 0**		321
590095	**1471 26 6**		321
513939	**1473 22 0**		322
513945	**1473 27 1**		322
513951	**1473 36 0**		322

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				T				E				E	
		zł/szt.				zł/100				zł/100				zł/100	
513993	**1475 12 6**		321	514581	**1484 52 4**		341	591711	**2000 38 6**		162	524675	**2007 04 5**		164
590096	**1475 13 2**		322	514593	**1484 70 2**		344	591712	**2000 39 0**		162	524678	**2007 06 1**		165
513999	**1475 17 7**		321	514599	**1484 81 8**		344	591713	**2000 41 0**		163	524679	**2007 07 7**		165
590097	**1475 18 3**		322	514605	**1484 82 6**		344	591714	**2000 41 4**		163	547063	**2007 08 1**		165
514005	**1475 26 6**		321	514611	**1484 83 4**		344	591715	**2000 41 8**		163	524680	**2007 09 3**		166
590098	**1475 27 2**		322	514617	**1484 84 2**		344	591716	**2000 42 2**		163	547064	**2007 09 7**		166
514011	**1475 62 2**		321									524681	**2007 10 9**		166
590099	**1475 62 8**		322	514635	**1485 10 5**		343	512565	**2001 12 8**		183	524682	**2007 12 5**		167
514017	**1475 67 3**		321	514641	**1485 11 3**		343	554541	**2001 13 6**		183	524683	**2007 22 3**		167
590100	**1475 67 9**		322	592812	**1485 14 0**		343	554523	**2001 16 0**		183	524684	**2007 23 9**		167
514023	**1475 76 2**		321	592813	**1485 14 4**		343	554517	**2001 17 9**		183	524685	**2007 25 5**		168
590101	**1475 76 8**		322	592814	**1485 14 8**		343	554511	**2001 20 9**		183	524686	**2007 27 1**		168
								511983	**2001 21 7**		183	524687	**2007 28 7**		168
		T		585949	**1486 25 0**		347	511773	**2001 24 1**		183	524688	**2007 30 3**		168
		zł/100		585950	**1486 25 4**		347	554253	**2001 26 8**		183	528648	**2007 31 2**		164
514047	**1481 01 0**		340	585951	**1486 25 8**		347	554247	**2001 29 2**		183	528649	**2007 32 0**		164
514053	**1481 02 9**		340	585952	**1486 27 0**		347	554241	**2001 30 6**		183	528650	**2007 33 9**		165
514065	**1481 04 5**		340	585953	**1486 27 4**		348	554229	**2001 34 9**		184	528654	**2007 34 7**		165
540702	**1481 10 2**		340	585954	**1486 27 8**		348	553623	**2001 61 6**		185	528655	**2007 35 5**		166
540703	**1481 10 8**		340	514821	**1486 30 6**		345	553617	**2001 63 2**		185	528656	**2007 36 3**		166
540704	**1481 11 4**		340	514827	**1486 31 4**		345	587967	**2001 80 2**		182	528660	**2007 37 1**		167
540707	**1481 12 0**		340	514833	**1486 32 2**		345	554193	**2001 84 5**		182	544116	**2007 43 0**		164
514071	**1481 20 7**		342	514875	**1486 60 8**		346	554007	**2001 85 3**		182	544117	**2007 43 2**		164
514077	**1481 21 5**		342	514881	**1486 61 6**		346	553989	**2001 86 1**		182	544118	**2007 43 4**		165
514089	**1481 23 1**		342	514887	**1486 62 4**		346	511047	**2001 88 8**		182	544121	**2007 43 6**		165
514095	**1481 40 1**		340	514893	**1486 63 2**		346	553611	**2001 94 2**		185	568218	**2007 44 0**		166
514101	**1481 42 8**		340	514899	**1486 67 5**		346					568219	**2007 44 4**		166
514107	**1481 45 2**		340	540708	**1486 68 2**		346	510771	**2002 14 0**		185	568220	**2007 44 8**		167
514113	**1481 46 0**		340	540709	**1486 69 4**		346	510765	**2002 16 7**		185	528661	**2007 50 9**		164
514131	**1481 53 3**		340	540710	**1486 69 8**		346	510759	**2002 32 9**		185	528662	**2007 51 7**		164
514137	**1481 54 1**		340	514923	**1486 86 1**		346	510543	**2002 34 5**		185	528666	**2007 52 5**		165
514143	**1481 70 3**		340					510537	**2002 50 7**		185	528667	**2007 53 3**		165
514149	**1481 71 1**		340	540713	**1487 49 6**		342	510531	**2002 52 3**		185	528668	**2007 54 1**		166
514161	**1481 74 6**		340	586266	**1487 50 0**		342					528672	**2007 55 4**		166
				586267	**1487 50 2**		342			M		528673	**2007 56 8**		167
514209	**1482 06 8**		341	586268	**1487 50 4**		342	500020	**2003 01 5**		190	539274	**2007 58 1**		164
514215	**1482 07 6**		341	586271	**1487 50 6**		342	500231	**2003 01 9**		190	539280	**2007 58 4**		164
514221	**1482 08 4**		341	586272	**1487 50 8**		342	500357	**2003 02 3**		190	539281	**2007 58 7**		165
514227	**1482 11 4**		341	586273	**1487 51 0**		342	500369	**2003 03 1**		190	539282	**2007 59 0**		165
514233	**1482 12 2**		341	586274	**1487 51 2**		342	501345	**2003 03 5**		191	539285	**2007 59 3**		166
514263	**1482 40 8**		341	586275	**1487 51 4**		342	501351	**2003 04 3**		191	539286	**2007 59 6**		166
514269	**1482 41 6**		341	586276	**1487 53 0**		342	501357	**2003 04 7**		191	539287	**2007 59 9**		167
514281	**1482 46 7**		341	586277	**1487 53 2**		342	501825	**2003 05 8**		191	530323	**2007 62 2**		164
514287	**1482 47 5**		341	586278	**1487 53 4**		342	502263	**2003 08 2**		192	530324	**2007 63 0**		164
514293	**1482 48 3**		341	586279	**1487 53 6**		342	502047	**2003 11 2**		191	530327	**2007 63 8**		165
514317	**1482 60 2**		341	586280	**1487 53 8**		342	502371	**2003 11 8**		191	530328	**2007 64 4**		165
514323	**1482 61 0**		341	586281	**1487 54 0**		342	502377	**2003 12 4**		191	530329	**2007 64 9**		166
514329	**1482 62 9**		341	586282	**1487 54 2**		342	502395	**2003 13 0**		191	530330	**2007 65 7**		166
				586283	**1487 54 4**		342	502407	**2003 13 6**		191	530331	**2007 66 5**		167
514335	**1483 01 3**		341	586284	**1487 56 0**		342	502137	**2003 21 2**		190			zł/szt.	
514341	**1483 02 1**		341	586285	**1487 56 2**		342	502413	**2003 21 8**		192	561576	**2007 80 1**		173
514347	**1483 04 8**		341	586286	**1487 56 4**		342	502419	**2003 22 3**		192	561577	**2007 80 3**		173
514353	**1483 05 6**		341	586290	**1487 56 6**		342	502425	**2003 22 7**		192	561578	**2007 80 5**		173
514359	**1483 10 2**		341	586291	**1487 56 8**		342	502431	**2003 23 6**		192	561581	**2007 80 7**		173
514365	**1483 11 0**		341	586292	**1487 57 0**		342	502437	**2003 24 0**		193	561582	**2007 80 9**		174
514371	**1483 12 9**		341	586295	**1487 57 2**		342	502443	**2003 24 4**		193	561583	**2007 81 1**		174
514377	**1483 13 7**		341	586296	**1487 57 4**		342	502449	**2003 24 8**		193	561584	**2007 81 3**		174
514407	**1483 30 7**		341	515073	**1487 70 1**		343	502527	**2003 25 2**		193	585420	**2007 81 4**		174
514413	**1483 31 5**		341	515079	**1487 72 8**		343	502533	**2003 25 6**		193	561585	**2007 81 5**		175
514419	**1483 32 3**		341					502539	**2003 26 5**		193	561586	**2007 81 7**		175
514431	**1483 44 7**		340	515085	**1488 01 5**		344	502545	**2003 26 9**		193	561587	**2007 81 9**		175
514437	**1483 45 5**		340	515091	**1488 02 3**		344	502767	**2003 27 3**		193	565455	**2007 82 0**		175
514443	**1483 46 3**		340	515097	**1488 03 1**		344	502773	**2003 27 7**		193	561588	**2007 82 1**		178
514449	**1483 57 9**		340	515103	**1488 07 4**		344	502791	**2003 28 7**		193	565456	**2007 82 2**		175
514455	**1483 58 7**		340	515109	**1488 08 2**		344	502797	**2003 29 1**		193	561589	**2007 82 3**		178
514461	**1483 59 5**		340	515115	**1488 09 0**		344	502803	**2003 29 5**		193	565457	**2007 82 4**		178
				540714	**1488 11 1**		344	502839	**2003 29 9**		194	561590	**2007 82 5**		178
514467	**1484 00 1**		342			zł/100 m		502929	**2003 31 7**		194	565458	**2007 82 6**		178
514473	**1484 02 8**		342	515121	**1488 20 1**		350	503253	**2003 32 1**		194	565464	**2007 82 9**		178
514479	**1484 03 6**		342			zł/100		503259	**2003 32 5**		194			zł/100	
514485	**1484 07 9**		342	515127	**1488 25 2**		350	503277	**2003 41 4**		197	584060	**2007 83 3**		171
514491	**1484 08 7**		342					503283	**2003 42 2**		197	584064	**2007 83 5**		170
514497	**1484 09 5**		342			E		505135	**2003 42 6**		197			zł/szt.	
514503	**1484 13 3**		342	591706	**2000 00 1**		162	503289	**2003 43 0**		198	584751	**2007 84 0**		174
514509	**1484 14 1**		342	591707	**2000 00 3**		162	503295	**2003 44 2**		198	584752	**2007 84 4**		176
514515	**1484 16 8**		342	591708	**2000 00 5**		162	503301	**2003 44 9**		198	584753	**2007 84 8**		176
514521	**1484 30 3**		341	515139	**2000 01 6**		162	524672	**2003 60 3**		197	584754	**2007 85 2**		176
514527	**1484 31 1**		341	515145	**2000 02 4**		162	524673	**2003 61 1**		197	584755	**2007 85 6**		176
514533	**1484 33 8**		341	523959	**2000 05 9**		162	524674	**2003 61 9**		198	578478	**2007 86 0**		177
514539	**1484 34 6**		341	531309	**2000 07 5**		162					578479	**2007 86 5**		177
514545	**1484 40 0**		341	582039	**2000 16 4**		162	529190	**2004 63 4**		192	590364	**2007 87 0**		177
514551	**1484 41 9**		341	570789	**2000 18 0**		162	529231	**2004 67 6**		193	590366	**2007 87 4**		177
514557	**1484 42 7**		341	515205	**2000 32 6**		162	529237	**2004 68 0**		193	590369	**2007 87 6**		177
514563	**1484 43 5**		341	515217	**2000 34 2**		162							zł/100	
514569	**1484 50 8**		341	591709	**2000 37 8**		162			E		588537	**2007 90 0**		169
514575	**1484 51 6**		341	591710	**2000 38 2**		162	524677	**2007 02 9**		164	588538	**2007 90 4**		169

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				V				V				V	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
588539	**2007 91 0**		169	589668	**2022 13 8**		214	587100	**2023 01 0**		213	516477	**2027 07 0**		262
588540	**2007 91 4**		169	516069	**2022 60 5**		218	587101	**2023 01 2**		213	516483	**2027 09 7**		262
				516075	**2022 61 3**		218	587102	**2023 01 4**		213	516489	**2027 11 9**		262
524690	**2011 50 6**		170	516081	**2022 62 1**		218	587106	**2023 01 6**		213	516495	**2027 13 5**		262
524691	**2011 51 4**		170	516087	**2022 64 8**		218	587107	**2023 01 8**		213	516501	**2027 15 1**		262
524692	**2011 52 2**		170	516093	**2022 65 6**		218	587108	**2023 02 0**		213	516507	**2027 21 6**		262
524693	**2011 53 0**		170	516099	**2022 66 4**		218	587112	**2023 02 2**		213	516513	**2027 29 1**		262
524694	**2011 53 8**		170	516105	**2022 67 2**		218	516165	**2023 09 1**		235				
524695	**2011 54 6**		170	516111	**2022 68 0**		218	516171	**2023 11 3**		235	503529	**2028 87 0**		222
524696	**2011 63 8**		169	516117	**2022 69 9**		218	516177	**2023 12 1**		235	503535	**2028 87 3**		222
524697	**2011 64 6**		169	516123	**2022 70 2**		218	516183	**2023 16 4**		235	503541	**2028 87 5**		222
524698	**2011 65 4**		169	586092	**2022 76 2**		213	516189	**2023 21 0**		235	503547	**2028 87 7**		222
530320	**2011 68 9**		169	586093	**2022 76 4**		213	516195	**2023 29 6**		235	503553	**2028 88 0**		222
530321	**2011 69 7**		169	586094	**2022 76 6**		213	516201	**2023 50 4**		229	503559	**2028 88 3**		222
530322	**2011 70 0**		169	586095	**2022 76 8**		213	516207	**2023 51 2**		229	503571	**2028 88 5**		222
				586096	**2022 77 0**		213	516213	**2023 52 0**		229	584355	**2028 89 1**		223
510525	**2012 37 5**		172	586097	**2022 77 2**		213	516219	**2023 53 9**		229	584361	**2028 90 5**		223
510519	**2012 38 3**		184	586098	**2022 77 4**		213	516225	**2023 54 7**		229	584367	**2028 91 3**		223
510513	**2012 39 1**		184	586099	**2022 77 6**		213	516237	**2023 70 9**		229	584373	**2028 92 1**		223
515673	**2012 75 8**		231	553263	**2022 84 3**		212	516243	**2023 71 7**		229	584379	**2028 94 8**		223
515685	**2012 77 4**		231	553269	**2022 84 5**		212	516249	**2023 72 5**		229	584385	**2028 95 6**		223
515691	**2012 78 2**		231	553275	**2022 84 7**		212	516255	**2023 73 3**		229	584391	**2028 96 4**		223
515697	**2012 80 4**		231	553281	**2022 84 9**		212	516261	**2023 74 1**		229	584397	**2028 97 2**		223
515703	**2012 82 0**		231	553293	**2022 85 1**		212	516267	**2023 76 8**		229	584403	**2028 98 0**		223
515709	**2012 83 9**		231	553299	**2022 85 3**		212					584409	**2028 99 9**		223
515715	**2012 84 7**		231	553305	**2022 85 5**		212			E					
515721	**2012 85 5**		231	553311	**2022 85 7**		212	508863	**2024 06 3**		230	516705	**2029 10 3**		241
515733	**2012 87 1**		231	553317	**2022 86 2**		212	516285	**2024 13 6**		229	516711	**2029 11 1**		241
515745	**2012 92 8**		231	553323	**2022 86 4**		212	516291	**2024 16 0**		229	516717	**2029 13 8**		241
				553365	**2022 86 6**		212			V		516723	**2029 16 2**		241
551517	**2013 00 2**		230	553371	**2022 86 8**		212	584289	**2024 17 9**		219	516729	**2029 21 9**		241
551523	**2013 00 6**		230	553377	**2022 87 0**		212	584295	**2024 18 7**		219	516735	**2029 29 4**		241
551529	**2013 00 7**		230	553383	**2022 87 2**		212	584301	**2024 19 5**		219	516741	**2029 36 7**		241
551535	**2013 00 8**		230	553389	**2022 87 4**		212	584307	**2024 20 9**		219	516747	**2029 42 1**		241
551541	**2013 00 9**		230	553395	**2022 87 6**		212	584313	**2024 21 7**		219	516753	**2029 48 0**		241
551547	**2013 01 0**		230	553401	**2022 88 3**		212	584319	**2024 22 5**		219	538993	**2029 51 1**		223
551553	**2013 01 1**		230	553563	**2022 88 5**		212	584325	**2024 23 3**		219	538994	**2029 51 4**		223
551559	**2013 01 2**		230	553569	**2022 88 7**		212	584331	**2024 24 1**		219	538997	**2029 51 7**		223
551565	**2013 01 3**		230	553575	**2022 88 9**		212	583953	**2024 28 4**		219	538998	**2029 52 0**		223
551571	**2013 01 5**		230	553821	**2022 89 1**		212	583959	**2024 29 2**		219	538999	**2029 52 3**		223
551577	**2013 01 6**		230	553833	**2022 89 3**		212	583965	**2024 30 6**		219	536058	**2029 56 0**		222
551583	**2013 01 7**		230	553845	**2022 89 5**		212	583971	**2024 31 4**		219	536059	**2029 56 3**		222
551589	**2013 01 8**		230	553851	**2022 89 7**		212	583977	**2024 32 2**		219	536060	**2029 56 6**		222
551595	**2013 01 9**		230	589669	**2022 90 0**		214	583983	**2024 33 0**		219	536063	**2029 56 9**		222
551601	**2013 02 0**		230	589670	**2022 90 1**		214	583989	**2024 34 9**		219	536064	**2029 57 2**		222
551607	**2013 02 1**		230	589673	**2022 90 2**		214	583995	**2024 35 7**		219	536065	**2029 57 5**		222
551613	**2013 02 2**		230	589674	**2022 90 3**		214	584001	**2024 36 5**		219	536066	**2029 57 8**		222
551619	**2013 02 5**		230	589675	**2022 90 4**		214	584007	**2024 37 3**		219	536069	**2029 58 1**		222
551625	**2013 02 6**		230	589676	**2022 90 5**		214	586100	**2024 65 5**		217	582459	**2029 61 8**		222
551631	**2013 02 7**		230	589677	**2022 90 6**		214	586104	**2024 65 7**		217	582465	**2029 62 6**		222
551637	**2013 02 8**		230			K		586105	**2024 65 9**		217	582471	**2029 63 4**		222
551643	**2013 02 9**		230	589678	**2022 90 7**		214	586106	**2024 66 1**		217	582477	**2029 64 2**		222
551649	**2013 03 0**		230			V		586107	**2024 66 3**		217	582483	**2029 65 0**		222
551655	**2013 03 1**		230	500378	**2022 92 1**		215	586108	**2024 66 5**		217	582489	**2029 66 9**		222
551661	**2013 03 2**		230	500382	**2022 92 4**		215	586109	**2024 66 7**		217	503583	**2029 67 2**		222
		W		500388	**2022 92 6**		215	586110	**2024 66 9**		217	503589	**2029 67 5**		222
515775	**2013 06 1**		258	500390	**2022 92 8**		215	586111	**2024 67 1**		217	503595	**2029 67 7**		222
515781	**2013 09 6**		258	500394	**2022 93 0**		215	586112	**2024 67 3**		217	503601	**2029 67 9**		222
515787	**2013 11 8**		258	500400	**2022 93 3**		215	544677	**2024 70 5**		218	503607	**2029 68 2**		222
515793	**2013 13 4**		258	500402	**2022 93 5**		215	544683	**2024 71 3**		218	503613	**2029 68 5**		222
515799	**2013 16 9**		258	500406	**2022 93 7**		215	544689	**2024 72 1**		218	503619	**2029 68 8**		222
515805	**2013 21 5**		258	500412	**2022 94 3**		215	544695	**2024 74 8**		218	503625	**2029 69 0**		222
515811	**2013 29 0**		258	500414	**2022 94 5**		215	544701	**2024 75 6**		218	503631	**2029 69 3**		222
				500415	**2022 94 7**		215	544707	**2024 76 4**		218	503637	**2029 69 6**		222
		E		500420	**2022 94 9**		215	544713	**2024 77 2**		218	516759	**2029 70 7**		243
515859	**2016 12 5**		184	500424	**2022 95 1**		215	544719	**2024 78 0**		218	516765	**2029 71 5**		243
594282	**2016 18 0**		171	500425	**2022 95 3**		215	544725	**2024 79 9**		218	516771	**2029 72 3**		243
594283	**2016 18 5**		171	500426	**2022 95 5**		215	544731	**2024 80 2**		218	516777	**2029 73 1**		243
589695	**2016 19 0**		171	500430	**2022 95 7**		215	550245	**2024 82 9**		215	516783	**2029 75 8**		243
589696	**2016 19 5**		171	500436	**2022 96 4**		215	531345	**2024 86 1**		219	516789	**2029 76 6**		243
				500437	**2022 96 6**		215					516795	**2029 77 4**		243
515925	**2017 29 6**		186	500438	**2022 96 8**		215	516297	**2025 07 8**		234	544539	**2029 90 1**		239
515937	**2017 34 2**		163	500442	**2022 97 0**		215	516303	**2025 09 4**		234	544545	**2029 92 8**		239
				500448	**2022 97 2**		215	516309	**2025 11 6**		234	544551	**2029 93 6**		239
515985	**2022 02 8**		186	500449	**2022 97 4**		215	516315	**2025 13 2**		234	544557	**2029 94 4**		239
515991	**2022 06 0**		186	500450	**2022 97 6**		215	516321	**2025 16 7**		234	544563	**2029 95 2**		239
		V		500454	**2022 97 8**		215	516327	**2025 21 3**		234				
589651	**2022 11 0**		214	581216	**2022 98 5**		216	516333	**2025 29 9**		234	537429	**2030 00 4**		241
589652	**2022 11 2**		214	581217	**2022 98 7**		216	516339	**2025 36 1**		234	537435	**2030 00 8**		241
589656	**2022 11 4**		214	581218	**2022 98 9**		216	516345	**2025 42 6**		234	537567	**2030 01 2**		241
589657	**2022 12 0**		214	581219	**2022 99 1**		216	516351	**2025 48 5**		234	537591	**2030 01 6**		241
589658	**2022 12 2**		214	581220	**2022 99 3**		216	516369	**2025 53 1**		235	537615	**2030 02 0**		241
589661	**2022 12 4**		214	581221	**2022 99 5**		216	516375	**2025 56 6**		235	537651	**2030 02 4**		241
589662	**2022 12 6**		214	581222	**2022 99 7**		216	516387	**2025 60 4**		235	537657	**2030 02 8**		241
589663	**2022 12 8**		214					516399	**2025 64 7**		235	537729	**2030 03 2**		241
589664	**2022 13 6**		214	587096	**2023 00 8**		213					516819	**2030 07 1**		241

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		V				V				V				W	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
516825	**2030 09 8**		241	516921	**2032 20 1**		240	517575	**2039 02 8**		226	518181	**2046 07 5**		255
516831	**2030 10 1**		241	548145	**2032 37 8**		239	517581	**2039 04 4**		226	518187	**2046 09 1**		255
516837	**2030 13 6**		241	548151	**2032 38 0**		239	517587	**2039 06 0**		226	518193	**2046 11 3**		255
516843	**2030 16 0**		241	548157	**2032 38 2**		239	517593	**2039 08 7**		226	518199	**2046 12 1**		255
516849	**2030 21 7**		241	548163	**2032 38 4**		239	517599	**2039 10 9**		226	518205	**2046 16 4**		255
516855	**2030 29 2**		241	548169	**2032 38 6**		239					518211	**2046 21 0**		255
516861	**2030 36 5**		241	548181	**2032 38 8**		239	517689	**2040 04 2**		228	518217	**2046 29 6**		255
516867	**2030 41 1**		241	516981	**2032 50 3**		240	517695	**2040 06 9**		228	518223	**2046 36 9**		255
516873	**2030 48 9**		241	516987	**2032 51 1**		240	517707	**2040 10 7**		228	518229	**2046 42 3**		255
537741	**2030 61 6**		236	516993	**2032 53 8**		240					518235	**2046 48 2**		255
538335	**2030 61 9**		236	516999	**2032 54 6**		240	517881	**2043 07 6**		233			Ö	
538407	**2030 62 4**		236	517005	**2032 55 4**		240	517887	**2043 09 2**		233			zł/100 m	
538911	**2030 62 6**		236	517011	**2032 56 2**		240	517893	**2043 11 4**		233	578102	**2046 50 0**		327
538917	**2030 62 8**		236					517899	**2043 13 0**		233	578106	**2046 50 1**		327
539451	**2030 63 2**		236	540927	**2033 00 3**		234	517905	**2043 16 5**		233	578107	**2046 50 2**		327
540171	**2030 63 4**		236	542403	**2033 00 7**		234	517911	**2043 21 1**		233	578108	**2046 50 3**		327
540249	**2030 63 7**		236	542655	**2033 01 1**		234	517917	**2043 29 7**		233	578112	**2046 50 5**		327
540255	**2030 64 0**		236	542661	**2033 01 6**		234	517923	**2043 35 1**		233	578113	**2046 50 6**		327
540261	**2030 64 3**		236	543129	**2033 02 1**		234	517929	**2043 42 4**		233	578114	**2046 50 7**		327
540267	**2030 64 6**		236	543417	**2033 02 6**		234	517935	**2043 48 3**		233			zł/100	
540273	**2030 64 9**		236	545247	**2033 03 2**		234					578118	**2046 51 1**		327
540279	**2030 65 2**		236	546477	**2033 03 8**		234			E		578119	**2046 51 3**		327
540297	**2030 65 5**		236	517023	**2033 07 0**		234	518007	**2044 09 9**		334	578120	**2046 51 4**		327
540351	**2030 65 9**		236	517029	**2033 09 7**		234	518013	**2044 11 0**		334	578123	**2046 51 5**		327
540399	**2030 66 1**		236	517035	**2033 11 9**		234	518019	**2044 13 7**		334	578124	**2046 51 6**		327
540411	**2030 66 4**		236	517041	**2033 13 5**		234	518025	**2044 16 1**		334	578125	**2046 51 7**		327
540561	**2030 66 7**		236	517047	**2033 15 1**		234	518031	**2044 21 8**		334	578126	**2046 51 8**		327
540579	**2030 67 0**		236	517053	**2033 21 6**		234	518037	**2044 29 3**		334	578129	**2046 52 2**		328
540585	**2030 67 3**		236	517059	**2033 29 1**		234	518043	**2044 36 6**		334	578130	**2046 52 3**		328
540771	**2030 67 5**		236	517065	**2033 36 4**		234	518049	**2044 42 0**		334	578131	**2046 52 4**		328
582435	**2030 70 5**		237	517071	**2033 42 9**		234	518055	**2044 47 1**		334	578132	**2046 52 5**		328
543423	**2030 71 3**		237	517077	**2033 48 8**		234					578136	**2046 52 6**		328
543435	**2030 74 8**		237							W		578137	**2046 52 7**		328
543441	**2030 75 6**		237	546495	**2035 31 6**		225	518133	**2045 11 7**		254	578138	**2046 52 8**		328
590751	**2030 76 4**		237	546507	**2035 32 4**		225	518145	**2045 16 8**		254			zł/100 m	
543453	**2030 77 2**		237	546525	**2035 33 2**		225	518157	**2045 28 1**		254	578142	**2046 53 3**		329
543459	**2030 78 0**		237	546531	**2035 34 0**		225	518163	**2045 36 2**		254	578143	**2046 53 4**		329
582441	**2030 79 9**		237	546741	**2035 35 9**		225					578144	**2046 53 5**		329
543465	**2030 80 2**		237	546747	**2035 36 7**		225			Ö		578148	**2046 53 6**		329
543471	**2030 81 0**		237	546795	**2035 37 5**		225			zł/100 m		578149	**2046 53 7**		329
582447	**2030 82 9**		237	546801	**2035 38 3**		225	592574	**2046 00 2**		332	578150	**2046 53 8**		329
582453	**2030 83 7**		237	546813	**2035 41 3**		224	592577	**2046 00 3**		332	578154	**2046 54 0**		329
543387	**2030 89 6**		238	546837	**2035 42 1**		224	592578	**2046 00 4**		332			zł/100	
543393	**2030 93 4**		238	546843	**2035 44 8**		224	592580	**2046 00 5**		332	578155	**2046 54 5**		329
543399	**2030 95 0**		238	546849	**2035 45 6**		224	592583	**2046 00 6**		332	578156	**2046 54 6**		329
543405	**2030 97 7**		238	546855	**2035 46 4**		224	592584	**2046 00 7**		332	578159	**2046 54 8**		329
582501	**2030 98 5**		238	546861	**2035 47 2**		224	592585	**2046 00 8**		332	578160	**2046 54 9**		329
543411	**2030 99 3**		238	546867	**2035 48 0**		224			zł/100		578161	**2046 55 0**		329
				546873	**2035 49 9**		224	592586	**2046 01 2**		333	578162	**2046 55 1**		329
544575	**2031 30 2**		237	552027	**2035 51 0**		227	592589	**2046 01 3**		333	578190	**2046 55 2**		329
544581	**2031 32 9**		237	552033	**2035 51 2**		227	592590	**2046 01 4**		333	578191	**2046 55 3**		329
544593	**2031 34 5**		237	552039	**2035 51 4**		227	592591	**2046 01 5**		333	578192	**2046 55 4**		329
544605	**2031 38 8**		237	552045	**2035 51 6**		227	592592	**2046 01 6**		333	578196	**2046 55 6**		329
544611	**2031 41 8**		237	552051	**2035 51 8**		227	592596	**2046 01 7**		333	578197	**2046 55 7**		329
544617	**2031 44 2**		237	552057	**2035 52 0**		227	592597	**2046 01 8**		333	578198	**2046 55 8**		329
537187	**2031 45 0**		237	552063	**2035 52 2**		227	592598	**2046 02 2**		333	578201	**2046 55 9**		329
537188	**2031 45 1**		237					592601	**2046 02 3**		333	578202	**2046 56 0**		329
537191	**2031 45 2**		237	517209	**2036 06 1**		226	592602	**2046 02 4**		333			zł/100 m	
537192	**2031 45 3**		237	517215	**2036 08 8**		227	592603	**2046 02 5**		333	578203	**2046 56 5**		328
537193	**2031 45 4**		237	517221	**2036 09 6**		226	592604	**2046 02 6**		333	578204	**2046 56 6**		328
537194	**2031 45 6**		238	517227	**2036 11 8**		226	592607	**2046 02 7**		333	578207	**2046 56 7**		328
537197	**2031 45 7**		238	517233	**2036 12 6**		227	592608	**2046 02 8**		333	578208	**2046 56 8**		328
537198	**2031 45 8**		238	517239	**2036 13 4**		226			zł/100 m		578209	**2046 56 9**		328
537199	**2031 45 9**		238	517245	**2036 14 2**		227	592609	**2046 03 2**		332	578210	**2046 57 0**		328
537200	**2031 46 0**		238	517251	**2036 15 0**		227	592610	**2046 03 3**		332	578213	**2046 57 1**		328
537201	**2031 46 1**		238	517257	**2036 16 9**		226	592613	**2046 03 4**		332			zł/100	
537202	**2031 46 2**		238	517263	**2036 21 5**		226	592614	**2046 03 5**		332	578165	**2046 57 5**		328
537203	**2031 46 3**		238	517269	**2036 22 3**		227	592615	**2046 03 6**		332	578166	**2046 57 6**		328
537204	**2031 46 5**		238	517275	**2036 29 0**		226	592616	**2046 03 7**		332	578167	**2046 57 7**		328
537205	**2031 46 6**		238	517281	**2036 30 4**		227	592617	**2046 03 8**		332	578168	**2046 57 8**		328
537206	**2031 46 7**		238	517287	**2036 36 3**		226			zł/100		578172	**2046 57 9**		328
537207	**2031 46 8**		238	517293	**2036 37 1**		227	592618	**2046 04 2**		332	578173	**2046 58 0**		328
537208	**2031 46 9**		238	517299	**2036 42 8**		226	592619	**2046 04 3**		332	578174	**2046 58 1**		328
537209	**2031 47 0**		238	517305	**2036 43 6**		227	592620	**2046 04 4**		332	578177	**2046 58 2**		328
537210	**2031 47 1**		238	517311	**2036 48 7**		226	592621	**2046 04 5**		332	578178	**2046 58 3**		328
				517329	**2036 51 7**		224	592622	**2046 04 6**		332	578179	**2046 58 4**		328
547755	**2032 00 7**		239	517335	**2036 53 3**		224	592623	**2046 04 7**		332	578180	**2046 58 5**		328
547761	**2032 01 1**		239	517341	**2036 57 6**		224	592624	**2046 04 8**		332	578184	**2046 58 6**		328
547773	**2032 01 5**		239	517347	**2036 59 2**		224	592625	**2046 05 2**		332	578185	**2046 58 7**		328
547779	**2032 01 9**		239	517353	**2036 61 4**		224	592626	**2046 05 3**		332	578186	**2046 58 8**		328
547785	**2032 02 3**		239	517359	**2036 63 0**		224	592627	**2046 05 4**		332			zł/100 m	
547791	**2032 03 1**		239	517365	**2036 65 7**		224	592628	**2046 05 5**		332	578214	**2046 59 3**		329
516897	**2032 09 0**		240					592629	**2046 05 6**		332	578215	**2046 59 4**		329
516903	**2032 11 2**		240	517521	**2038 04 8**		226	592630	**2046 05 7**		332	578216	**2046 59 5**		329
516909	**2032 13 9**		240	546963	**2038 07 2**		225	592631	**2046 05 8**		332	578220	**2046 59 6**		329
516915	**2032 16 3**		240									578221	**2046 59 7**		329

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		O				O				V				W	
		zł/100 m				zł/100 m				zł/100				zł/100	
578222	**2046 59 8**		329	592485	**2046 86 1**		326	590757	**2050 02 1**		220	518703	**2082 09 8**		253
578226	**2046 59 9**		329	592486	**2046 86 2**		326	583029	**2050 04 8**		220	518709	**2082 10 1**		253
		zł/100		592487	**2046 86 3**		326	562209	**2050 05 6**		220	518715	**2082 13 6**		253
578227	**2046 60 4**		330	592488	**2046 86 4**		326	562095	**2050 06 4**		220	518721	**2082 16 0**		253
578228	**2046 60 5**		330	592489	**2046 86 5**		326	561897	**2050 07 2**		220	518727	**2082 21 7**		253
578231	**2046 60 6**		330	592490	**2046 86 6**		326	561507	**2050 08 0**		220	518733	**2082 29 2**		253
578232	**2046 61 0**		330	592491	**2046 86 7**		326	561249	**2050 09 9**		220	518739	**2082 36 5**		253
578233	**2046 61 4**		330			zł/100		560601	**2050 10 2**		220	518745	**2082 41 1**		253
578234	**2046 61 5**		330	592492	**2046 86 8**		326	582999	**2050 14 5**		221	518751	**2082 48 9**		253
578237	**2046 61 6**		330	592493	**2046 86 9**		326	560121	**2050 15 3**		221	518757	**2082 50 0**		252
578238	**2046 62 0**		330	592494	**2046 87 0**		326	560085	**2050 16 1**		221	558267	**2082 51 9**		252
578239	**2046 62 1**		330	592495	**2046 87 1**		326	521223	**2050 18 8**		221	518763	**2082 52 7**		252
578240	**2046 62 2**		330	592496	**2046 87 2**		326	520863	**2050 19 6**		221	518769	**2082 54 3**		252
578244	**2046 62 3**		330	592497	**2046 87 3**		326	559629	**2050 30 7**		220	518775	**2082 57 8**		252
578245	**2046 62 4**		330	592498	**2046 87 4**		326	559485	**2050 31 5**		220	518781	**2082 59 4**		252
578246	**2046 62 5**		330	592499	**2046 87 5**		326	559473	**2050 32 3**		220	518787	**2082 61 6**		252
578249	**2046 62 6**		330	592500	**2046 87 6**		326	559467	**2050 33 1**		220	518793	**2082 70 5**		254
		zł/100 m		592501	**2046 87 7**		326	559461	**2050 35 8**		220	518805	**2082 72 1**		254
592364	**2046 72 0**		330	592502	**2046 87 8**		326	531513	**2050 36 6**		220				
592365	**2046 72 1**		330	592503	**2046 87 9**		326	531669	**2050 37 4**		220	518829	**2083 09 4**		253
592366	**2046 72 2**		330	592504	**2046 88 0**		326	537339	**2050 38 2**		220	518835	**2083 11 6**		253
592367	**2046 72 3**		330	592505	**2046 88 1**		326					518841	**2083 13 2**		253
592368	**2046 72 4**		330							E		518847	**2083 16 7**		253
592369	**2046 72 5**		330			E		518319	**2054 00 0**		202	518853	**2083 21 3**		253
592370	**2046 72 6**		330	549075	**2047 81 0**		333	518325	**2054 01 9**		202	518859	**2083 29 9**		253
		zł/100		549069	**2047 82 9**		333	518331	**2054 08 6**		202	548133	**2083 61 2**		252
592371	**2046 73 0**		330	549063	**2047 83 7**		333	518337	**2054 09 4**		202	548139	**2083 62 0**		252
592372	**2046 73 1**		330	548769	**2047 85 3**		333	587991	**2054 48 5**		206	548187	**2083 63 9**		252
592373	**2046 73 2**		330	503769	**2047 86 1**		333	582531	**2054 50 7**		206	548199	**2083 64 7**		252
592374	**2046 73 3**		330	503763	**2047 88 8**		333	547797	**2054 52 3**		206	548205	**2083 65 5**		252
592375	**2046 73 4**		330	503757	**2047 89 6**		333	584934	**2054 75 0**		206	548211	**2083 66 3**		252
592376	**2046 73 5**		330	546885	**2047 93 4**		334	584935	**2054 75 5**		207	548217	**2083 67 1**		252
592377	**2046 73 6**		330	546891	**2047 94 2**		334					548223	**2083 69 8**		252
592378	**2046 74 0**		331	546897	**2047 95 0**		334	518343	**2055 02 3**		202	551769	**2083 71 2**		251
592379	**2046 74 1**		331	546915	**2047 96 9**		334	518385	**2055 20 1**		202	551775	**2083 71 6**		251
592380	**2046 74 2**		331	546921	**2047 97 7**		334	518391	**2055 50 3**		202	551781	**2083 72 0**		251
592382	**2046 74 3**		331	546927	**2047 98 5**		334	543225	**2055 92 9**		203	551787	**2083 72 4**		251
592385	**2046 74 4**		331	546933	**2047 99 3**		334					551793	**2083 72 8**		251
592386	**2046 74 5**		331					570261	**2056 07 0**		203	551799	**2083 73 2**		251
592387	**2046 74 6**		331			V		587925	**2056 08 9**		203	551805	**2083 73 6**		251
		zł/100 m		518241	**2048 07 8**		232	518433	**2056 14 3**		203				
592388	**2046 75 0**		331	518247	**2048 09 4**		232	518439	**2056 17 8**		203	518883	**2084 11 2**		257
592392	**2046 75 1**		331	518253	**2048 11 6**		232	570255	**2056 22 4**		204	518889	**2084 13 9**		257
592394	**2046 75 2**		331	518259	**2048 13 2**		232	587931	**2056 23 2**		204	518895	**2084 16 3**		257
592397	**2046 75 3**		331	518265	**2048 16 7**		232	570249	**2056 37 2**		204	518901	**2084 20 1**		257
592398	**2046 75 4**		331	518271	**2048 22 1**		232	587937	**2056 38 0**		204	518907	**2084 29 5**		257
592399	**2046 75 5**		331	518277	**2048 29 9**		232	570243	**2056 55 0**		204	518913	**2084 36 8**		257
592403	**2046 75 6**		331	518283	**2048 36 1**		232	587943	**2056 56 9**		204	518919	**2084 42 2**		257
		zł/100		518289	**2048 42 6**		232	587949	**2056 57 7**		204	518925	**2084 48 1**		257
592405	**2046 76 0**		331	518295	**2048 48 5**		232	587955	**2056 58 5**		204				
592410	**2046 76 1**		331	544647	**2048 75 2**		232	530006	**2056 59 0**		205	518991	**2085 60 7**		247
592411	**2046 76 2**		331	544653	**2048 76 0**		232	530010	**2056 59 3**		205	518997	**2085 61 5**		247
592417	**2046 76 3**		331	544659	**2048 77 9**		232					519003	**2085 62 3**		247
592418	**2046 76 4**		331	544665	**2048 78 7**		232			W		519009	**2085 63 1**		247
592419	**2046 76 5**		331	544671	**2048 79 5**		232	547821	**2079 80 1**		249	519015	**2085 65 8**		247
592420	**2046 76 6**		331	508875	**2048 80 9**		232	547893	**2079 82 8**		249	544863	**2085 66 6**		247
592421	**2046 77 0**		331	508887	**2048 81 7**		232	547899	**2079 83 6**		249	544869	**2085 67 4**		247
592425	**2046 77 1**		331	508893	**2048 82 5**		232	547905	**2079 84 4**		249	544875	**2085 68 2**		247
592427	**2046 77 2**		331	587415	**2048 90 6**		232	547917	**2079 85 2**		249	544881	**2085 69 0**		247
592429	**2046 77 3**		331	587421	**2048 91 4**		232	547923	**2079 86 0**		249	544887	**2085 70 4**		247
592430	**2046 77 4**		331	594453	**2048 92 2**		232	547929	**2079 87 9**		249	584073	**2085 72 0**		247
592433	**2046 77 5**		331	594459	**2048 93 0**		232	547935	**2079 88 7**		249	584079	**2085 73 9**		247
592434	**2046 77 6**		331	594465	**2048 94 9**		232	520455	**2079 90 5**		250	584085	**2085 74 7**		247
		zł/100 m		508899	**2048 95 7**		232	520383	**2079 91 7**		250	584091	**2085 75 5**		247
592464	**2046 84 0**		326	508905	**2048 96 5**		232	551763	**2079 92 9**		250	584097	**2085 76 3**		247
592465	**2046 84 1**		326	508911	**2048 97 3**		232					584103	**2085 77 1**		247
592466	**2046 84 2**		326					518505	**2080 07 9**		249	584109	**2085 79 8**		247
592467	**2046 84 3**		326	508917	**2049 06 6**		232	518511	**2080 09 5**		249	584121	**2085 83 6**		247
592468	**2046 84 4**		326	509535	**2049 07 4**		232	518517	**2080 11 7**		249				
592469	**2046 84 5**		326	509541	**2049 08 2**		232	518523	**2080 13 3**		249	580899	**2086 01 8**		246
592470	**2046 84 6**		326	509553	**2049 09 0**		232	518529	**2080 16 8**		249	580923	**2086 02 4**		246
		zł/100		509565	**2049 10 4**		232	518535	**2080 21 4**		249	580941	**2086 03 0**		246
592471	**2046 84 7**		327	509571	**2049 11 2**		232	518541	**2080 28 1**		249	580959	**2086 03 6**		246
592472	**2046 84 8**		327	509631	**2049 12 0**		232	518547	**2080 36 2**		249	580977	**2086 04 2**		246
592473	**2046 84 9**		327	512775	**2049 13 9**		232	518553	**2080 42 7**		249	580989	**2086 04 8**		246
592474	**2046 85 0**		327	512865	**2049 50 3**		233	518559	**2080 48 6**		249	581007	**2086 05 4**		246
592475	**2046 85 1**		327	513933	**2049 51 1**		233	518571	**2080 52 4**		251	581013	**2086 06 0**		246
592476	**2046 85 2**		327	515331	**2049 53 8**		233	518577	**2080 54 0**		251	581025	**2086 11 1**		246
592477	**2046 85 3**		327	515547	**2049 54 6**		233	518583	**2080 56 7**		251	581037	**2086 11 7**		246
592478	**2046 85 4**		327	516159	**2049 55 4**		233	518589	**2080 58 3**		251	581043	**2086 12 3**		246
592479	**2046 85 5**		327	522861	**2049 56 2**		233	518601	**2080 70 2**		250	581073	**2086 12 9**		246
592480	**2046 85 6**		327	523281	**2049 57 0**		233	518613	**2080 74 5**		250	581085	**2086 13 5**		246
592481	**2046 85 7**		327	531501	**2049 58 9**		233					581097	**2086 14 1**		246
592482	**2046 85 8**		327					518667	**2081 21 0**		250	581115	**2086 14 7**		246
592483	**2046 85 9**		327	562281	**2050 00 5**		220					581121	**2086 15 3**		246
592484	**2046 86 0**		327	590763	**2050 01 3**		220	518697	**2082 07 1**		253	585825	**2086 15 6**		246

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		W				W				E				Q	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
585826	**2086 15 9**		246	519237	**2088 84 3**		242	519525	**2101 01 7**		277	558543	**2149 32 1**		268
565543	**2086 16 5**		248	519243	**2088 85 1**		242	519531	**2101 03 3**		277	558549	**2149 32 7**		268
565548	**2086 16 9**		248	519249	**2088 87 8**		242	519537	**2101 06 8**		277	558555	**2149 33 3**		268
565549	**2086 17 3**		248	519255	**2088 88 6**		242					558561	**2149 33 9**		268
565550	**2086 17 7**		248	519261	**2088 89 4**		242	519543	**2105 01 2**		278	558567	**2149 35 1**		268
565553	**2086 18 1**		248					519549	**2105 03 9**		278	558603	**2149 35 7**		268
565554	**2086 18 5**		248	519273	**2089 02 5**		260	519555	**2105 05 5**		278	558615	**2149 36 3**		268
565555	**2086 18 9**		248	519279	**2089 04 1**		260					558639	**2149 36 9**		268
565556	**2086 20 3**		248	519285	**2089 07 6**		260	519561	**2107 01 5**		278	558645	**2149 37 5**		268
565557	**2086 20 7**		248	519291	**2089 09 2**		260	519567	**2107 03 1**		278	558783	**2149 38 1**		268
565558	**2086 21 1**		248	519297	**2089 11 4**		260					561627	**2149 55 9**		268
565559	**2086 21 5**		248	519303	**2089 13 0**		260	519579	**2109 01 8**		278	561633	**2149 56 3**		268
565560	**2086 21 9**		248	519309	**2089 15 7**		260					561639	**2149 56 7**		268
565561	**2086 22 3**		248	519315	**2089 17 3**		260	519621	**2115 01 8**		277	561645	**2149 57 1**		268
565562	**2086 22 7**		248	519321	**2089 20 3**		260					561651	**2149 57 5**		268
565565	**2086 23 1**		248	519327	**2089 23 8**		260	519657	**2124 14 9**		278	561699	**2149 57 9**		268
				519333	**2089 25 4**		260	519663	**2124 17 3**		278	561705	**2149 58 3**		268
519081	**2088 02 9**		259	519339	**2089 27 0**		260	519669	**2124 25 4**		278	593191	**2149 70 1**		269
519087	**2088 04 5**		259	519345	**2089 29 7**		260	519675	**2124 34 3**		278	593192	**2149 71 0**		269
519093	**2088 06 1**		259	519351	**2089 31 9**		260	519681	**2124 45 9**		279			E	
519099	**2088 09 6**		259	519357	**2089 33 5**		260	519687	**2124 49 1**		279	593271	**2149 85 0**		288
519105	**2088 12 6**		259	519363	**2089 35 1**		260					593362	**2149 85 4**		288
519111	**2088 14 2**		259	519375	**2089 40 8**		260	519699	**2130 11 4**		279	593272	**2149 85 8**		288
519117	**2088 16 9**		259	519381	**2089 42 4**		260	519705	**2130 12 2**		279	593273	**2149 86 2**		288
519123	**2088 18 5**		259	519387	**2089 44 0**		260	519711	**2130 15 7**		279	593274	**2149 86 6**		288
519129	**2088 20 7**		259	547539	**2089 50 5**		259	519717	**2130 18 1**		279	593275	**2149 87 0**		288
519135	**2088 22 3**		259	547545	**2089 51 3**		259	519723	**2130 21 1**		279	593276	**2149 87 4**		288
519141	**2088 25 8**		259	547551	**2089 52 1**		259	519729	**2130 25 4**		279				
519147	**2088 27 4**		259	547557	**2089 54 8**		259	519735	**2130 28 9**		279			Q	
537215	**2088 28 0**		258	547563	**2089 55 6**		259	519741	**2130 35 1**		279	588093	**2153 10 6**		269
537216	**2088 28 1**		258	547569	**2089 56 4**		259	519747	**2130 40 8**		279	588099	**2153 11 4**		269
537217	**2088 28 2**		258	547575	**2089 57 2**		259	519753	**2130 43 2**		279	588105	**2153 13 0**		269
537218	**2088 28 3**		258	547581	**2089 58 0**		259	519759	**2130 47 5**		279	588111	**2153 15 7**		269
537219	**2088 28 4**		258	547587	**2089 59 9**		259	519765	**2130 54 8**		279			zł/szt.	
537220	**2088 28 5**		258	547641	**2089 60 2**		259					502815	**2153 57 2**		336
537221	**2088 28 6**		258	547647	**2089 61 0**		259	519897	**2140 06 3**		280			zł/100	
539091	**2088 28 9**		261	547653	**2089 62 9**		259	519903	**2140 07 1**		280	574239	**2153 71 8**		269
537222	**2088 29 0**		261	547659	**2089 63 7**		259	519909	**2140 10 1**		280	574173	**2153 72 6**		269
537223	**2088 29 1**		261					519915	**2140 12 8**		280	574167	**2153 73 4**		269
537224	**2088 29 2**		261	519393	**2090 07 4**		257	519921	**2140 15 2**		280	550533	**2153 78 5**		269
537225	**2088 29 3**		261	519399	**2090 09 0**		257	519927	**2140 18 7**		280	550539	**2153 78 7**		269
537226	**2088 29 4**		261	519405	**2090 11 2**		257	519933	**2140 23 3**		280	550545	**2153 78 9**		269
537227	**2088 29 5**		261	519411	**2090 13 9**		257	519939	**2140 28 4**		280			zł/szt.	
537228	**2088 29 6**		261	519417	**2090 16 3**		257	519945	**2140 35 7**		280	550995	**2153 82 9**		335
537229	**2088 29 7**		261	519423	**2090 20 1**		257	519951	**2140 41 1**		280	546939	**2153 83 1**		335
537230	**2088 29 8**		261	519429	**2090 29 5**		257	519969	**2140 60 8**		281	551001	**2153 83 3**		335
537231	**2088 29 9**		261	519435	**2090 36 8**		257	519987	**2140 65 9**		281	551007	**2153 83 5**		335
537232	**2088 30 1**		260	519441	**2090 42 2**		257	519993	**2140 68 3**		281	551013	**2153 86 4**		335
537233	**2088 30 2**		260	519447	**2090 48 1**		257	519999	**2140 72 1**		281	546945	**2153 86 6**		335
537234	**2088 30 3**		260	547173	**2090 51 1**		257					551019	**2153 86 8**		335
537235	**2088 30 4**		260	547179	**2090 53 8**		257	559535	**2146 05 3**		270	551025	**2153 87 0**		335
537236	**2088 30 5**		261	547281	**2090 54 6**		257	559541	**2146 06 1**		270	551031	**2153 87 2**		336
537240	**2088 30 6**		260	547293	**2090 55 4**		257	559547	**2146 09 6**		270	546957	**2153 87 4**		336
537241	**2088 30 7**		260	547299	**2090 56 2**		257	559553	**2146 11 8**		270	551037	**2153 87 6**		336
539092	**2088 31 0**		261	547341	**2090 57 0**		257	559565	**2146 13 4**		270	551043	**2153 87 8**		336
539093	**2088 31 2**		260	547401	**2090 58 9**		257	559571	**2146 20 7**		270			zł/100 m	
539094	**2088 31 4**		261	547407	**2090 59 7**		257	559577	**2146 21 5**		270	502809	**2153 90 4**		335
539095	**2088 31 6**		260					559583	**2146 25 8**		270	502779	**2153 91 2**		335
539096	**2088 31 8**		260	519453	**2091 07 0**		256	520427	**2146 29 0**		270	502521	**2153 92 0**		335
539100	**2088 32 0**		261	519459	**2091 09 7**		256	559589	**2146 32 0**		270	502515	**2153 93 9**		335
539101	**2088 32 2**		261	519465	**2091 11 9**		256	520439	**2146 36 3**		270	553857	**2153 96 0**		335
539102	**2088 32 4**		260	519471	**2091 13 5**		256	559595	**2146 44 4**		270	553863	**2153 96 3**		335
539106	**2088 32 8**		261	519477	**2091 15 1**		256	520451	**2146 48 7**		270	553173	**2153 96 6**		335
539107	**2088 33 0**		260	519483	**2091 21 6**		256	501606	**2146 50 9**		270	553869	**2153 96 9**		335
539108	**2088 33 4**		261	519489	**2091 29 1**		256							zł/szt.	
539113	**2088 34 0**		261	519495	**2091 36 4**		256	584451	**2148 02 1**		271	553875	**2153 97 1**		335
539114	**2088 34 4**		261	519501	**2091 42 9**		256	584457	**2148 04 8**		271	553881	**2153 97 3**		335
539117	**2088 34 6**		261	519507	**2091 48 8**		256	584463	**2148 05 6**		271	553887	**2153 97 5**		335
539118	**2088 34 8**		260	547413	**2091 60 7**		256	586377	**2148 50 1**		271	553893	**2153 97 7**		335
546981	**2088 42 8**		241	593169	**2091 61 5**		256	586383	**2148 52 8**		271	553899	**2153 98 0**		335
546993	**2088 43 6**		241	593175	**2091 62 3**		256	586389	**2148 53 6**		271	553905	**2153 98 2**		335
546999	**2088 44 4**		241	593181	**2091 63 1**		256	594789	**2148 80 3**		271	553911	**2153 98 4**		335
547005	**2088 45 2**		241	593187	**2091 65 8**		256	587769	**2148 84 6**		271	553917	**2153 98 6**		335
547053	**2088 46 0**		241	547419	**2091 66 6**		256	564003	**2148 86 2**		271	553923	**2153 99 2**		336
547059	**2088 47 9**		241	547479	**2091 67 4**		256					553929	**2153 99 4**		336
547095	**2088 70 3**		242	547485	**2091 68 2**		256			Q		553959	**2153 99 6**		336
547101	**2088 71 1**		242	589771	**2091 68 5**		256	558321	**2149 00 4**		268	553965	**2153 99 8**		336
547125	**2088 73 8**		242	590371	**2091 70 5**		256	558393	**2149 01 0**		268				
547131	**2088 74 6**		242	590372	**2091 70 9**		256	558399	**2149 01 6**		268	548289	**2154 50 1**		336
547137	**2088 75 4**		242	590375	**2091 71 3**		256	558405	**2149 02 2**		268	548301	**2154 52 8**		336
547155	**2088 76 2**		242	590376	**2091 71 7**		256	558429	**2149 02 8**		268	548307	**2154 53 6**		336
547161	**2088 77 0**		242	590377	**2091 72 1**		256	558819	**2149 03 4**		268	548313	**2154 54 4**		336
547167	**2088 78 9**		242	590378	**2091 72 5**		256	558825	**2149 04 0**		268				
519219	**2088 81 9**		242	590381	**2091 72 9**		256	558435	**2149 30 3**		268			E	
519225	**2088 82 7**		242	590382	**2091 73 3**		256	558525	**2149 30 9**		268			zł/100	
519231	**2088 83 5**		242					558531	**2149 31 5**		268	520689	**2157 12 8**		280

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron	GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E				E				E				E	
		zł/100				zł/100				zł/100				zł/100	
520695	**2157 17 9**		280	521487	**2225 22 0**		284	522129	**2250 07 1**		277	522891	**2349 05 1**		419
520701	**2157 24 1**		280	521493	**2225 23 9**		284	522135	**2250 13 6**		277	522897	**2349 07 8**		419
520707	**2157 34 9**		280	521499	**2225 34 4**		284	522141	**2250 20 9**		277	522903	**2349 08 6**		419
				521505	**2225 37 9**		284	522147	**2250 24 1**		277	522915	**2349 10 8**		419
520713	**2158 12 4**		280	521511	**2225 40 9**		284	522153	**2250 30 6**		277	522921	**2349 12 4**		419
520719	**2158 17 5**		280	521517	**2225 41 7**		284	522159	**2250 43 8**		277				
520725	**2158 24 8**		280	521523	**2225 42 5**		284					587445	**2350 80 7**		419
520731	**2158 34 5**		280	521529	**2225 50 6**		284	522165	**2251 25 6**		373				
				521535	**2225 51 4**		284					522945	**2351 02 1**		419
574299	**2197 80 4**		271	521541	**2225 52 2**		284	522207	**2254 01 8**		372	566919	**2351 05 6**		276
574293	**2197 81 2**		271	521553	**2225 61 1**		284	522213	**2254 02 6**		372	522951	**2351 06 4**		276
574263	**2197 85 5**		271	521559	**2225 63 8**		284	522219	**2254 03 4**		372	522957	**2351 09 9**		419
574257	**2197 86 3**		271	521571	**2225 70 0**		284					522963	**2351 21 8**		419
				521577	**2225 71 9**		284	522279	**2255 01 4**		372	524235	**2351 41 2**		272
503661	**2204 00 0**		291	521583	**2225 72 7**		284	522285	**2255 02 2**		372	570897	**2351 60 9**		272
521067	**2204 01 0**		291	521589	**2225 80 8**		284	590559	**2255 40 5**		373	593193	**2351 65 0**		272
569325	**2204 54 1**		275	521595	**2225 81 6**		284								
521091	**2204 80 0**		275	521607	**2225 90 5**		284	522297	**2259 07 9**		373			zł/100 m	
521097	**2204 81 9**		275	521613	**2225 91 3**		284	522309	**2259 14 1**		373	523011	**2357 05 4**		299
559749	**2204 85 1**		275					522321	**2259 23 0**		373				
559755	**2204 87 8**		275	521625	**2226 01 4**		284	522327	**2259 28 1**		373			zł/szt.	
521109	**2204 90 8**		274	521631	**2226 02 2**		284					557776	**2363 01 0**		187
521115	**2204 91 6**		274	521643	**2226 10 3**		284	522429	**2305 15 1**		319			zł/VPE	
521121	**2204 92 4**		275	521649	**2226 11 1**		284	522435	**2305 23 2**		319	568635	**2363 01 5**		187
559767	**2204 97 5**		274	521667	**2226 21 9**		284							zł/szt.	
559773	**2204 98 3**		274	521673	**2226 22 7**		284	522441	**2307 61 8**		319	568777	**2363 01 9**		187
559779	**2204 99 1**		275	521679	**2226 30 8**		284	590185	**2307 62 2**		319				
				521691	**2226 40 5**		284	522447	**2307 63 4**		319	586497	**3010 10 4**		221
521127	**2205 01 7**		274					590186	**2307 63 8**		319	503391	**3010 20 1**		221
521133	**2205 03 3**		274	521727	**2227 22 3**		283					503403	**3010 23 6**		221
521139	**2205 04 1**		275	521733	**2227 23 1**		283	522591	**2327 10 4**		285	503409	**3010 24 4**		221
571002	**2205 05 2**		274	521739	**2227 33 9**		283					503415	**3010 25 2**		221
571003	**2205 05 3**		274	521745	**2227 34 7**		283	545499	**2330 05 9**		313	503421	**3010 26 0**		221
571004	**2205 05 4**		275	521757	**2227 42 8**		283	545505	**2330 07 5**		313	503427	**3010 27 5**		221
521145	**2205 09 2**		276	521763	**2227 43 6**		283	545511	**2330 09 1**		313				
504497	**2205 09 7**		291	521775	**2227 51 7**		283	545541	**2330 22 9**		313	524169	**3031 01 2**		418
572695	**2205 39 8**		273	521781	**2227 52 5**		283	545547	**2330 24 5**		313	585141	**3031 50 0**		418
572696	**2205 40 0**		273	521793	**2227 61 4**		283	545559	**2330 29 6**		313				
565163	**2205 40 4**		273	521799	**2227 62 2**		283	545565	**2330 32 6**		313			zł/100	
565165	**2205 41 2**		273	521805	**2227 63 0**		283	545571	**2330 34 2**		313	524577	**3100 15 4**		418
565166	**2205 41 6**		273	521817	**2227 71 1**		283					524583	**3100 18 9**		418
565171	**2205 42 3**		273	521823	**2227 73 8**		283	522699	**2332 02 7**		312	524589	**3100 25 1**		418
				521829	**2227 74 6**		283	522705	**2332 05 1**		312	524595	**3100 30 8**		418
586395	**2207 02 8**		289	560769	**2227 76 2**		283	522711	**2332 09 4**		312	524601	**3100 40 5**		418
579879	**2207 03 6**		289	560787	**2227 79 7**		283	522717	**2332 10 8**		312	524607	**3100 55 3**		418
502249	**2207 06 0**		290	521835	**2227 80 0**		283	522723	**2332 17 5**		312				
580939	**2207 08 0**		289	521841	**2227 81 9**		283	522729	**2332 18 3**		312	585105	**3105 01 6**		418
580940	**2207 08 8**		289	521847	**2227 82 7**		283	522735	**2332 21 3**		312	585111	**3105 02 4**		418
580944	**2207 11 2**		290	521859	**2227 91 6**		283	522741	**2332 33 7**		312	585117	**3105 03 2**		418
580945	**2207 13 2**		289	521865	**2227 92 4**		283	522747	**2332 36 1**		312				
580946	**2207 14 0**		290					522753	**2332 38 8**		312	524775	**3116 15 8**		418
580947	**2207 16 4**		290	521877	**2228 02 5**		283	522759	**2332 50 7**		312				
				521883	**2228 03 3**		283	522765	**2332 55 8**		312	524817	**3117 15 4**		418
521301	**2213 11 7**		282	521895	**2228 11 4**		283	522771	**2332 57 4**		312	524823	**3117 18 9**		418
				521901	**2228 12 2**		283	581985	**2332 62 0**		312				
559977	**2214 87 3**		283	521913	**2228 21 1**		283	581991	**2332 65 5**		312	525027	**3131 06 8**		424
559983	**2214 88 1**		283	521919	**2228 23 8**		283	581997	**2332 66 3**		312	525033	**3131 08 4**		424
				521925	**2228 30 0**		283	582003	**2332 69 8**		312				
521313	**2215 04 7**		282	521931	**2228 31 9**		283	582009	**2332 70 1**		312	525039	**3133 02 8**		424
521319	**2215 07 1**		282	521937	**2228 40 8**		283	582015	**2332 72 8**		312	525045	**3133 03 6**		424
521325	**2215 10 1**		282	521943	**2228 41 6**		283	582021	**2332 75 2**		312	525057	**3133 23 0**		424
521331	**2215 14 4**		282	549639	**2228 42 0**		283	589686	**2332 76 0**		312				
521337	**2215 17 9**		282	549645	**2228 42 2**		283	589687	**2332 76 4**		312	525321	**3141 04 7**		424
521343	**2215 20 9**		282	560811	**2228 43 2**		283	589688	**2332 76 8**		312	525333	**3141 12 8**		424
521355	**2215 30 6**		283	560817	**2228 44 0**		283	589689	**2332 77 2**		312	511998	**3141 13 6**		424
521361	**2215 31 4**		283	521955	**2228 61 0**		283	589690	**2332 77 6**		312	537467	**3141 13 8**		424
521367	**2215 32 2**		283	521961	**2228 62 9**		283	589691	**2332 78 0**		312	512358	**3141 14 0**		424
521373	**2215 33 0**		283	549651	**2228 68 6**		283	589692	**2332 78 4**		312	512364	**3141 14 4**		424
521379	**2215 34 9**		283	582855	**2228 68 8**		283					525339	**3141 20 9**		424
521385	**2215 35 7**		283	521967	**2228 71 8**		283	522801	**2340 03 8**		243	589515	**3141 23 3**		424
				521973	**2228 72 6**		283					525345	**3141 30 6**		424
521403	**2222 03 5**		281	521979	**2228 73 4**		283			zł/szt.		502345	**3141 31 0**		424
521409	**2222 05 1**		281	560883	**2228 75 0**		283	522807	**2341 01 8**		316	502357	**3141 31 2**		424
521415	**2222 07 8**		281	521985	**2228 82 3**		283	522819	**2341 10 7**		316	559443	**3141 31 4**		424
521421	**2222 08 6**		281	521991	**2228 83 1**		283								
521427	**2222 09 4**		281	521997	**2228 85 8**		283			zł/100				H	
521433	**2222 11 6**		281	522003	**2228 90 4**		283	582819	**2347 22 9**		420	594037	**3156 01 6**		430
521439	**2222 12 4**		281					582825	**2347 26 1**		420	594038	**3156 01 8**		430
521445	**2222 14 0**		281	533637	**2232 14 6**		284	544809	**2347 40 7**		420	594039	**3156 01 9**		430
521451	**2222 16 7**		281	533631	**2232 17 0**		284	562565	**2347 52 3**		419	594040	**3156 02 0**		430
521457	**2222 17 5**		281	533619	**2232 21 9**		284	522873	**2347 53 9**		419	594041	**3156 02 1**		430
569835	**2222 80 9**		282	533613	**2232 23 5**		284	508496	**2347 54 7**		419	594042	**3156 02 2**		430
570579	**2222 83 3**		282	533595	**2232 31 6**		284	508499	**2347 55 5**		419	594043	**3156 02 4**		430
570573	**2222 84 1**		282					562566	**2347 57 0**		419	594044	**3156 02 5**		430
570783	**2222 86 8**		282	522117	**2236 02 8**		316					594048	**3156 02 6**		430
550983	**2222 87 6**		282					522885	**2349 04 3**		419	594049	**3156 02 7**		430

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Indeks wg numerów katalogowych

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		H	
		zł/100	
594050	**3156 02 8**		430
589199	**3156 02 9**		382
594054	**3156 03 1**		382
594055	**3156 03 2**		382
594056	**3156 03 3**		382
594060	**3156 03 4**		382
594061	**3156 03 5**		382
594062	**3156 03 6**		382
594066	**3156 03 7**		382
584949	**3156 04 0**		382
584951	**3156 04 2**		382
584958	**3156 04 4**		382
584964	**3156 12 0**		431
584971	**3156 12 2**		383
584972	**3156 12 6**		383
525543	**3156 14 1**		430
525549	**3156 20 6**		430
525555	**3156 25 7**		430
525561	**3156 30 3**		430
525567	**3156 35 4**		430
525573	**3156 40 0**		430
525621	**3158 20 9**		430
525627	**3158 24 1**		430
525633	**3158 30 6**		430
525645	**3158 40 3**		430
525651	**3158 50 0**		430
525681	**3160 20 3**		382
525693	**3160 30 0**		382
525705	**3160 40 8**		382
525711	**3160 50 5**		382
525717	**3160 60 2**		382
525759	**3162 30 3**		382
525771	**3162 40 0**		382
525777	**3162 50 8**		382
584952	**3175 60 8**		429
584953	**3175 62 0**		382
584954	**3175 62 5**		382
586671	**3188 04 3**		429
527019	**3188 05 1**		429
527025	**3188 07 8**		429
586677	**3188 09 4**		429
586683	**3188 14 0**		429
586689	**3188 15 9**		429
527031	**3188 16 7**		429
527037	**3188 17 5**		429
586695	**3188 18 3**		429
586701	**3188 20 5**		429
586707	**3188 25 6**		429
527043	**3188 27 2**		429
527049	**3188 28 0**		429
586713	**3188 30 2**		429
527055	**3188 36 1**		429
527061	**3188 38 8**		429
527193	**3192 11 3**		428
527199	**3192 12 1**		428
527205	**3192 14 8**		428
527211	**3192 15 6**		428
527217	**3192 16 4**		428
527223	**3192 17 2**		428
527229	**3192 21 0**		428
527235	**3192 22 9**		428
527241	**3192 23 7**		428
527247	**3192 24 5**		428
527253	**3192 25 3**		428
527259	**3192 26 1**		428
527271	**3192 33 4**		428
527277	**3192 34 2**		428
527283	**3192 35 0**		428
527289	**3192 36 9**		428
527295	**3192 37 7**		428
527301	**3192 41 5**		428
527307	**3192 42 3**		428
527313	**3192 43 1**		428
527319	**3192 45 8**		428
527325	**3192 46 6**		428
568257	**3192 62 8**		428
568251	**3192 63 6**		428
568245	**3192 64 4**		428
527475	**3195 00 7**		427
527481	**3195 01 5**		427
527487	**3195 02 3**		427
527493	**3195 03 1**		427
527499	**3195 05 8**		427
527505	**3195 06 6**		427
527511	**3195 07 4**		427
527517	**3195 08 2**		427
527523	**3195 20 1**		427
527529	**3195 22 8**		427
527535	**3195 23 6**		427
527541	**3195 24 4**		427
527547	**3195 25 2**		427
527553	**3195 26 0**		427
527559	**3195 27 9**		427
527565	**3195 28 7**		427
527571	**3195 42 2**		427
527577	**3195 43 0**		427
527583	**3195 44 9**		427
527589	**3195 45 7**		427
527595	**3195 46 5**		427
527601	**3195 47 3**		427
527607	**3195 63 5**		427
527613	**3195 64 3**		427
527619	**3195 65 1**		427
527625	**3195 67 8**		427
527631	**3195 68 6**		427
532101	**3195 69 4**		427
568287	**3195 91 0**		427
568281	**3195 92 9**		427
568275	**3195 93 7**		427
568269	**3195 94 5**		427
555201	**3198 01 6**		428
555207	**3198 01 8**		428
555213	**3198 02 0**		428
555219	**3198 02 2**		428
555225	**3198 02 4**		428
555231	**3198 02 6**		428
555237	**3198 03 0**		428
555243	**3198 03 2**		428
555543	**3198 03 4**		428
555555	**3198 03 6**		428
555711	**3198 03 8**		428
555741	**3198 04 0**		428
555813	**3198 04 2**		428
555837	**3198 04 4**		428
555849	**3198 05 4**		428
555897	**3198 05 6**		428
555903	**3198 05 8**		428
556029	**3198 06 0**		428
556035	**3198 06 2**		428
562875	**3198 07 3**		428
562887	**3198 07 5**		428
562899	**3198 07 7**		428
578583	**3198 07 9**		428
578589	**3198 08 1**		428
579759	**3198 19 3**		429
579777	**3198 19 7**		429
579795	**3198 19 9**		429
556047	**3198 21 9**		429
556053	**3198 22 1**		429
556113	**3198 22 3**		429
556137	**3198 22 5**		429
556143	**3198 22 7**		429
556155	**3198 22 9**		429
556197	**3198 23 1**		429
578595	**3198 23 7**		429
556251	**3198 23 9**		429
556257	**3198 24 1**		429
556311	**3198 24 3**		429
578601	**3198 24 5**		429
578607	**3198 24 7**		429
578745	**3198 24 9**		429
578787	**3198 25 1**		429
579003	**3198 26 0**		429
579123	**3198 26 2**		429
579129	**3198 26 4**		429
579153	**3198 26 6**		429
579171	**3198 26 8**		429
579219	**3198 27 6**		429
579225	**3198 27 8**		429
579243	**3198 28 0**		429
579249	**3198 28 2**		429
579255	**3198 28 4**		429
528753	**3341 04 6**		417
528759	**3341 05 4**		417
528765	**3341 06 2**		417
528771	**3341 07 0**		417
528777	**3341 49 6**		417
528783	**3341 60 7**		417
528789	**3341 70 4**		417
528795	**3341 80 1**		417
528801	**3341 90 9**		417
528807	**3341 99 2**		417
528813	**3342 04 2**		417
528819	**3342 05 0**		417
528825	**3342 06 9**		417
528831	**3342 07 7**		417
528837	**3342 50 6**		417
528843	**3342 60 3**		417
528849	**3342 70 0**		417
528855	**3342 80 8**		417
528927	**3347 05 2**		417
528933	**3347 06 0**		417
528939	**3347 07 9**		417
529137	**3353 16 8**		416
529143	**3353 18 4**		416
529149	**3353 23 0**		416
529155	**3353 30 3**		416
529161	**3353 40 0**		416
529167	**3353 50 8**		416
529173	**3353 60 5**		416
529191	**3354 16 4**		416
529197	**3354 18 0**		416
529203	**3354 23 7**		416
529209	**3354 29 6**		416
529215	**3354 40 7**		416
529221	**3354 50 4**		416
529227	**3354 60 1**		416
529299	**3360 12 1**		416
529311	**3360 16 4**		416
529317	**3360 18 0**		416
529323	**3360 23 7**		416
529329	**3360 29 6**		416
529335	**3360 40 7**		416
529341	**3360 50 4**		416
529347	**3360 60 1**		416
529365	**3361 12 8**		416
529377	**3361 16 0**		416
529383	**3361 18 7**		416
529389	**3361 23 3**		416
529395	**3361 30 6**		416
529407	**3361 40 3**		416
529413	**3361 50 0**		416
529419	**3361 60 8**		416
529431	**3366 11 1**		417
529443	**3366 16 2**		417
529449	**3366 18 9**		417
529455	**3366 23 5**		417
529461	**3366 30 8**		417
529473	**3366 40 5**		417
529479	**3366 50 2**		417
529485	**3366 59 6**		417
529491	**3367 12 6**		417
529503	**3367 16 9**		417
529509	**3367 18 5**		417
529515	**3367 23 1**		417
529521	**3367 30 4**		417
529533	**3367 40 1**		417
554559	**3369 00 3**		416
554577	**3369 00 5**		416
554589	**3369 02 1**		416
529767	**3397 06 8**		431
529773	**3397 08 4**		431
529779	**3397 10 6**		383
529785	**3397 11 4**		383
589481	**3397 14 5**		383
		E	
		zł/100	
528753	**3341 04 6**		417
528759	**3341 05 4**		417
528765	**3341 06 2**		417
528771	**3341 07 0**		417
528777	**3341 49 6**		417
528783	**3341 60 7**		417
528789	**3341 70 4**		417
528795	**3341 80 1**		417
528801	**3341 90 9**		417
528807	**3341 99 2**		417
528813	**3342 04 2**		417
528819	**3342 05 0**		417
528825	**3342 06 9**		417
528831	**3342 07 7**		417
528837	**3342 50 6**		417
528843	**3342 60 3**		417
528849	**3342 70 0**		417
528855	**3342 80 8**		417
528927	**3347 05 2**		417
528933	**3347 06 0**		417
528939	**3347 07 9**		417
		N	
529137	**3353 16 8**		416
529143	**3353 18 4**		416
529149	**3353 23 0**		416
529155	**3353 30 3**		416
529161	**3353 40 0**		416
529167	**3353 50 8**		416
529173	**3353 60 5**		416
529191	**3354 16 4**		416
529197	**3354 18 0**		416
529203	**3354 23 7**		416
529209	**3354 29 6**		416
529215	**3354 40 7**		416
529221	**3354 50 4**		416
529227	**3354 60 1**		416
529299	**3360 12 1**		416
529311	**3360 16 4**		416
529317	**3360 18 0**		416
529323	**3360 23 7**		416
529329	**3360 29 6**		416
529335	**3360 40 7**		416
529341	**3360 50 4**		416
529347	**3360 60 1**		416
529365	**3361 12 8**		416
529377	**3361 16 0**		416
529383	**3361 18 7**		416
529389	**3361 23 3**		416
529395	**3361 30 6**		416
529407	**3361 40 3**		416
529413	**3361 50 0**		416
529419	**3361 60 8**		416
529431	**3366 11 1**		417
529443	**3366 16 2**		417
529449	**3366 18 9**		417
529455	**3366 23 5**		417
529461	**3366 30 8**		417
529473	**3366 40 5**		417
529479	**3366 50 2**		417
529485	**3366 59 6**		417
529491	**3367 12 6**		417
529503	**3367 16 9**		417
529509	**3367 18 5**		417
529515	**3367 23 1**		417
529521	**3367 30 4**		417
529533	**3367 40 1**		417
554559	**3369 00 3**		416
554577	**3369 00 5**		416
554589	**3369 02 1**		416
		H	
529767	**3397 06 8**		431
529773	**3397 08 4**		431
529779	**3397 10 6**		383
529785	**3397 11 4**		383
589481	**3397 14 5**		383
529797	**3400 04 2**		430
529803	**3400 05 0**		430
529809	**3400 06 9**		351
529815	**3400 08 5**		351
529821	**3400 10 7**		351
529827	**3400 12 3**		383
590929	**3400 17 3**		431
590930	**3400 17 5**		431
561807	**3400 17 7**		383
529989	**3402 04 5**		432
530001	**3402 06 1**		351
530007	**3402 08 8**		351
530013	**3402 09 6**		351
530019	**3402 12 6**		384
530031	**3402 20 7**		351
530037	**3402 21 5**		351
530043	**3402 22 3**		351
530049	**3402 30 4**		432
590941	**3402 30 6**		432
530055	**3402 31 2**		432
590947	**3402 31 4**		432
530061	**3402 32 0**		384
561808	**3402 32 2**		384
530067	**3402 33 9**		384
589478	**3402 34 5**		384
586791	**3403 02 5**		432
586797	**3403 04 1**		432
586803	**3403 07 6**		432
586809	**3403 08 4**		432
586815	**3403 09 2**		432
586821	**3403 12 2**		384
594434	**3403 12 5**		384
594440	**3403 12 7**		385
586827	**3403 13 0**		384
594438	**3403 13 5**		384
594444	**3403 13 7**		385
594625	**3403 14 5**		384
594439	**3403 15 5**		384
594445	**3403 16 3**		385
586833	**3403 16 5**		384
594629	**3403 17 5**		384
594630	**3403 17 7**		385
530157	**3404 05 6**		431
530163	**3404 06 4**		431
530169	**3404 08 0**		431
530175	**3404 10 2**		383
530181	**3404 12 9**		383
591328	**3404 37 3**		431
590959	**3404 37 8**		431
561809	**3404 38 2**		383
590963	**3404 38 6**		383
530229	**3405 06 0**		431
590965	**3405 06 2**		432
530235	**3405 08 7**		431
590971	**3405 08 9**		432
530241	**3405 10 9**		383
590975	**3405 11 1**		384
530247	**3405 12 5**		383
590977	**3405 12 7**		384
		E	
530355	**3415 03 1**		424
530361	**3415 06 6**		424
530367	**3415 08 2**		424
530373	**3415 10 4**		424
530379	**3415 12 0**		424
530385	**3415 14 7**		424
530391	**3415 16 3**		424
530433	**3450 05 8**		425
530439	**3450 06 6**		425
530445	**3450 07 4**		425
530451	**3450 08 2**		425
530457	**3450 09 0**		425
530463	**3450 10 4**		425
530469	**3450 12 0**		425
551331	**3453 82 0**		425
530595	**3460 06 1**		426
530607	**3460 16 9**		425
530619	**3460 76 2**		426

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E	
		zł/100	
530625	**3460 78 9**		426
530649	**3462 06 4**		426
530655	**3462 08 0**		426
530697	**3462 86 2**		426
530703	**3462 88 9**		426
530715	**3463 06 0**		427
530721	**3463 56 7**		426
530727	**3463 58 3**		426
530733	**3464 06 7**		427
530739	**3464 08 3**		427
530925	**3470 14 8**		425
530931	**3470 21 0**		425
530937	**3470 23 7**		425
530955	**3472 08 6**		426
544293	**3481 61 1**		421
543285	**3481 66 2**		421
543297	**3481 77 8**		421
531063	**3482 01 4**		421
531069	**3482 03 0**		421
531075	**3482 05 7**		421
531081	**3482 07 3**		421
531087	**3482 10 3**		421
531093	**3482 13 8**		421
531099	**3482 15 4**		421
523947	**3482 70 7**		422
523935	**3482 75 8**		422
523929	**3482 76 6**		422
531117	**3483 06 1**		420
531123	**3483 08 8**		420
531129	**3483 09 6**		420
541819	**3483 21 4**		420
541820	**3483 23 9**		420
568341	**3484 60 2**		420
568335	**3484 62 9**		420
545403	**3492 03 6**		422
545409	**3492 06 0**		422
545415	**3492 09 5**		422
		zł/szt.	
545439	**3492 33 8**		422
545445	**3492 36 2**		422
545451	**3492 39 7**		422
545421	**3492 62 1**		422
545427	**3492 66 4**		422
545433	**3492 69 9**		422
		zł/100	
596392	**3498 10 7**		423
596398	**3498 12 3**		423
596404	**3498 15 8**		423
596410	**3498 20 4**		423
596416	**3498 26 3**		423
546189	**3498 42 5**		423
588843	**3498 50 6**		422
588849	**3498 54 9**		422
588855	**3498 58 1**		422
588861	**3498 65 4**		422
548913	**3498 74 3**		422
541353	**5300 03 7**		317
541359	**5300 05 3**		317
541365	**5300 06 1**		317
541371	**5300 08 8**		317
590117	**5300 12 0**		317
590118	**5300 12 4**		317
590119	**5300 12 7**		317
590120	**5300 13 2**		317
541389	**5301 00 9**		318
541395	**5301 03 3**		318
541401	**5301 04 1**		318
541407	**5301 06 8**		318
541419	**5301 08 4**		318
541431	**5301 10 6**		318
590102	**5301 17 0**		318
590106	**5301 17 2**		318
590107	**5301 17 4**		318

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		E	
		zł/100	
590108	**5301 17 6**		318
590109	**5301 18 0**		318
590110	**5301 18 4**		318
541455	**5302 02 1**		319
541461	**5302 05 6**		319
541467	**5302 06 4**		319
541473	**5302 08 0**		319
541479	**5302 10 2**		319
590132	**5302 17 0**		320
590135	**5302 17 4**		320
590136	**5302 17 8**		320
590137	**5302 18 2**		320
590138	**5302 18 8**		320
		zł/100 m	
590065	**5303 17 9**		317
590066	**5303 18 2**		317
590069	**5303 18 5**		317
590070	**5303 18 8**		317
590071	**5303 19 1**		317
590072	**5303 19 4**		317
590076	**5303 19 7**		317
546427	**5303 20 2**		317
541497	**5303 20 6**		317
541503	**5303 21 4**		317
541509	**5303 22 2**		317
541515	**5303 23 0**		317
541527	**5303 25 7**		317
541533	**5303 26 5**		317
		zł/100	
541713	**5305 01 2**		320
590178	**5305 01 6**		320
542259	**5327 07 5**		347
542265	**5327 08 3**		347
542271	**5327 10 5**		347
542277	**5327 12 1**		347
		K	
		zł/szt.	
693325	**6006 48 6**		170
		E	
600601	**6007 24 4**		358
600607	**6007 25 2**		358
600613	**6007 26 0**		358
600619	**6007 27 9**		358
600625	**6007 28 7**		358
600631	**6007 29 5**		358
600637	**6007 30 9**		358
600643	**6007 31 7**		358
		K	
		zł/para	
543947	**6007 49 8**		360
		I	
		zł/szt.	
602713	**6024 00 9**		195
602743	**6024 10 6**		194
		L	
540607	**6119 94 0**		196
540608	**6119 94 1**		196
540611	**6119 94 3**		196
540626	**6119 94 5**		196
540629	**6119 94 6**		196
540630	**6119 94 7**		196
540631	**6119 95 0**		199
540632	**6119 95 1**		199
540633	**6119 95 2**		199
		E	
619171	**6349 40 4**		359
619177	**6349 41 2**		359
619183	**6349 43 9**		359
619189	**6349 44 7**		359
619195	**6349 46 3**		359
		R	
619231	**6350 05 4**		350
619237	**6350 10 0**		350
619249	**6350 15 1**		350
		zł/m	
619255	**6350 20 8**		350

GTIN	Nr kat.	Cena	Stron
		K	
		zł/szt.	
619429	**6354 10 6**		371
619435	**6354 11 4**		371
619441	**6354 12 2**		371
		zł/para	
619447	**6355 02 1**		371
619453	**6355 04 8**		371
619459	**6355 05 6**		371
619465	**6355 06 4**		371
619471	**6355 07 2**		371
619477	**6355 21 8**		371
619483	**6355 22 6**		371
619489	**6355 23 4**		371
619495	**6355 24 2**		371
619501	**6355 25 0**		371
611449	**6355 80 0**		371
611461	**6355 80 4**		372
657907	**6355 80 8**		371
657925	**6355 81 2**		371
		E	
		zł/100	
620221	**6410 08 1**		425
620227	**6410 10 3**		425
620233	**6410 11 1**		425
604356	**6410 15 4**		425
604368	**6410 16 2**		425
		Z	
		zł/100 m	
620935	**6490 01 8**		313
620941	**6490 03 4**		313
620947	**6490 05 0**		313
		zł/100	
620953	**6490 10 7**		314
620959	**6490 12 3**		314
620965	**6490 15 8**		314
620971	**6490 17 4**		314
620977	**6490 90 5**		314
620983	**6490 96 4**		314
		zł/szt.	
620989	**6498 01 9**		314
620995	**6498 02 7**		314
		K	
614683	**7084 76 5**		170
614689	**7084 77 3**		170
516330	**7085 11 1**		170
		F	
593014	**7205 51 0**		180
593015	**7205 52 0**		180
593016	**7205 52 4**		180
593017	**7205 52 8**		180
		zł/100	
587529	**7205 59 4**		181
587530	**7205 59 7**		181
581082	**7205 60 0**		181
581083	**7205 60 3**		181
587531	**7205 64 4**		181
587532	**7205 64 7**		181
581084	**7205 65 0**		181
581088	**7205 65 3**		181

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 / LLExport_04220

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
10 6FL M40 10 31	M40 8,5-10,5 / PE	5516491	2013 03 0	230
60 N 12x16 BL	niebieski 200 / PA	5183310	2054 08 6	202
60 N 7x16 BL	niebieski 100 / PA	5183198	2054 00 0	202
60 S 12x16 GBGN	żółtozielony 200 / PA	5183372	2054 09 4	202
60 S 7x16 GBGN	żółtozielony 100 / PA	5183259	2054 01 9	202
61 1/1 25 GR	szary 2000 / PA	5849346	2054 75 0	206
61 2/1 25 WS	biały 2000 / PA	5849353	2054 75 5	207
61 325 LGR	jasnoszary 2000 / PA	5879916	2054 48 5	206
61 525 LGR	jasnoszary 2000 / PA	5825319	2054 50 7	206
61 825 LGR	jasnoszary 1000 / PA	5477976	2054 52 3	206
70 S	posortowane 180 / PA	5183853	2055 20 1	202
70 VDE	posortowane 400 / PA	5183433	2055 02 3	202
71	czarny 120 / PP	5183914	2055 50 3	202
72 CE SW	czarny 500 / PP	5879251	2056 08 9	203
72 CE WS	biały 500 / PP	5702610	2056 07 0	203
72 VDE	przezroczysty 500 / PA	5432258	2055 92 9	203
74 CE SW	czarny 200 / PP	5879312	2056 23 2	204
74 CE WS	biały 200 / PP	5702559	2056 22 4	204
74 D	przezroczysty 200 / PA	5184393	2056 17 8	203
74 VDE	przezroczysty 200 / PA	5184331	2056 14 3	203
76 CE SW	czarny 100 / PP	5879374	2056 38 0	204
76 CE WS	biały 100 / PP	5702498	2056 37 2	204
78 CE SW	czarny 100 / PP	5879435	2056 56 9	204
78 CE WS	biały 100 / PP	5702436	2056 55 0	204
79 CE SW	czarny 50 / PP	5879558	2056 58 5	204
79 CE WS	biały 50 / PP	5879497	2056 57 7	204
80 CE SW	czarny 50 / PP	5300106	2056 59 3	205
80 CE WS	biały 50 / PP	5300069	2056 59 0	205
90 M12 GE	M12 x 1,5 jasnoszary / PE	5481454	2032 37 8	239
90 M12 OF	M12 x 1,5 jasnoszary / PE	5477556	2032 00 7	239
90 M16 GE	M16 x 1,5 jasnoszary / PE	5481515	2032 38 0	239
90 M16 OF	M16 x 1,5 jasnoszary / PE	5477617	2032 01 1	239
90 M20 GE	M20 x 1,5 jasnoszary / PE	5481577	2032 38 2	239
90 M20 OF	M20 x 1,5 jasnoszary / PE	5477730	2032 01 5	239
90 M25 GE	M25 x 1,5 jasnoszary / PE	5481638	2032 38 4	239
90 M25 OF	M25 x 1,5 jasnoszary / PE	5477792	2032 01 9	239
90 M32 GE	M32 x 1,5 jasnoszary / PE	5481690	2032 38 6	239
90 M32 OF	M32 x 1,5 jasnoszary / PE	5477853	2032 02 3	239
90 M40 GE	M40 x 1,5 jasnoszary / PE	5481812	2032 38 8	239
90 M40 OF	M40 x 1,5 jasnoszary / PE	5477914	2032 03 1	239
90 PG 9 DSMB	Pg 9 jasnoszary / PE	5169819	2032 50 3	240
90 PG 9 OF	Pg 9 jasnoszary / PE	5168973	2032 09 0	240
90 PG11 DSMB	Pg 11 jasnoszary / PE	5169871	2032 51 1	240
90 PG11 OF	Pg 11 jasnoszary / PE	5169031	2032 11 2	240
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5 jasnoszary / PE	5169932	2032 53 8	240
90 PG13.5 OF	Pg 13,5 jasnoszary / PE	5169093	2032 13 9	240
90 PG16 DSMB	Pg 16 jasnoszary / PE	5169994	2032 54 6	240
90 PG16 OF	Pg 16 jasnoszary / PE	5169154	2032 16 3	240
90 PG21 DSMB	Pg 21 jasnoszary / PE	5170051	2032 55 4	240
90 PG21 OF	Pg 21 jasnoszary / PE	5169215	2032 20 1	240
90 PG29 DSMB	Pg 29 jasnoszary / PE	5170112	2032 56 2	240
106 B M16 PS	M16 x 1,5 jasnoszary / PS	5520276	2035 51 0	227
106 B M20 PS	M20 x 1,5 jasnoszary / PS	5520337	2035 51 2	227
106 B M25 PS	M25 x 1,5 jasnoszary / PS	5520399	2035 51 4	227
106 B M32 PS	M32 x 1,5 jasnoszary / PS	5520450	2035 51 6	227
106 B M40 PS	M40 x 1,5 jasnoszary / PS	5520511	2035 51 8	227
106 B M50 PS	M50 x 1,5 jasnoszary / PS	5520573	2035 52 0	227
106 B M63 PS	M63 x 1,5 jasnoszary / PS	5520634	2035 52 2	227
106 B PG11 PS	Pg 11 jasnoszary / PS	5172338	2036 12 6	227
106 B PG13.5 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5172451	2036 14 2	227
106 B PG16 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5172512	2036 15 0	227
106 B PG21 PS	Pg 21 jasnoszary / PS	5172697	2036 22 3	227
106 B PG29 PS	Pg 29 jasnoszary / PS	5172819	2036 30 4	227
106 B PG36 PS	Pg 36 jasnoszary / PS	5172932	2036 37 1	227
106 B PG42 PS	Pg 42 jasnoszary / PS	5173052	2036 43 6	227
106 B PG9 PS	Pg 9 jasnoszary / PS	5172154	2036 08 8	227
106 FL 16 8 19	Pg 16 6-8 / PE	5156734	2012 75 8	231
106 FL 21 10 29	Pg 21 8-10 / PE	5157090	2012 83 9	231
106 FL 21 10 31	Pg 21 8,5-10,5 / PE	5157335	2012 87 1	231
106 FL 21 12 35	Pg 21 9-12 / PE	5157151	2012 84 7	231
106 FL 21 14 40	Pg 21 11-14 / PE	5157458	2012 92 8	231
106 FL 21 6 30	Pg 21 4-6 / PE	5157212	2012 85 5	231
106 FL 21 8 33	Pg 21 6-8 / PE	5156918	2012 78 2	231
106 FL 21 9 22	Pg 21 7-9 / PE	5157038	2012 82 0	231
106 FL 21 9 39	Pg 21 7-9 / PE	5156970	2012 80 4	231
106 FL 29 14 40	Pg 29 11-14 / PE	5156857	2012 77 4	231
106 FL M20 8 19	M20 6-8 / PE	5515173	2013 00 2	230
106 FL M25 10 29	M25 8-10 / PE	5515470	2013 01 0	230
106 FL M25 10 31	M25 8,5-10,5 / PE	5515531	2013 01 1	230
106 FL M25 12 35	M25 9-12 / PE	5515593	2013 01 2	230
106 FL M25 14 40	M25 11-14 / PE	5515654	2013 01 3	230
106 FL M25 6 30	M25 4-6 / PE	5515234	2013 00 6	230
106 FL M25 8 33	M25 6-8 / PE	5515296	2013 00 7	230
106 FL M25 9 22	M25 7-9 / PE	5515357	2013 00 8	230
106 FL M25 9 39	M25 7-9 / PE	5515418	2013 00 9	230
106 FL M32 10 29	M32 8-10 / PE	5515951	2013 01 9	230
106 FL M32 10 31	M32 8,5-10,5 / PE	5516019	2013 02 0	230
106 FL M32 12 35	M32 9-12 / PE	5516071	2013 02 1	230
106 FL M32 14 40	M32 11-14 / PE	5516132	2013 02 2	230
106 FL M32 6 30	M32 4-6 / PE	5515715	2013 01 5	230
106 FL M32 8 33	M32 6-8 / PE	5515777	2013 01 6	230
106 FL M32 9 22	M32 7-9 / PE	5515838	2013 01 7	230
106 FL M32 9 39	M32 7-9 / PE	5515890	2013 01 8	230
106 FL M40 10 29	M40 8-10 / PE	5516439	2013 02 9	230
106 FL M40 12 35	M40 9-12 / PE	5516552	2013 03 1	230
106 FL M40 14 40	M40 11-14 / PE	5516613	2013 03 2	230
106 FL M40 6 30	M40 4-6 / PE	5516194	2013 02 5	230
106 FL M40 8 33	M40 6-8 / PE	5516255	2013 02 6	230
106 FL M40 9 22	M40 7-9 / PE	5516316	2013 02 7	230
106 FL M40 9 39	M40 7-9 / PE	5516378	2013 02 8	230
106 K M20 PS	M20x1,5 jasnoszary / PS	5469636	2038 07 2	225
106 K PG16 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5175216	2038 04 8	226
106 L PG11 PS	Pg 11 jasnoszary / PS	5175810	2039 04 4	226
106 L PG13.5 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5175872	2039 06 0	226
106 L PG16 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5175933	2039 08 7	226
106 L PG21 PS	Pg 21 jasnoszary / PS	5175995	2039 10 9	226
106 L PG9 PS	Pg 9 jasnoszary / PS	5175759	2039 02 8	226
106 M 12 PA	M12 x 1,5 jasnoszary / PA	5468134	2035 41 3	224
106 M 16 PA	M16 x 1,5 jasnoszary / PA	5468370	2035 42 1	224
106 M 20 PA	M20 x 1,5 jasnoszary / PA	5468431	2035 44 8	224
106 M 20 PS	M20 x 1,5 jasnoszary / PS	5465256	2035 33 2	225
106 M 25 PA	M25 x 1,5 jasnoszary / PA	5468493	2035 45 6	224
106 M 25 PS	M25 x 1,5 jasnoszary / PS	5465317	2035 34 0	225
106 M 32 PA	M32 x 1,5 jasnoszary / PA	5468554	2035 46 4	224
106 M 32 PS	M32 x 1,5 jasnoszary / PS	5467410	2035 35 9	225
106 M 40 PA	M40 x 1,5 jasnoszary / PA	5468615	2035 47 2	224
106 M 40 PS	M40 x 1,5 jasnoszary / PS	5467472	2035 36 7	225
106 M 50 PA	M50 x 1,5 jasnoszary / PA	5468677	2035 48 0	224
106 M 50 PS	M50 x 1,5 jasnoszary / PS	5467953	2035 37 5	225
106 M 63 PA	M63 x 1,5 jasnoszary / PA	5468738	2035 49 9	224
106 M 63 PS	M63 x 1,5 jasnoszary / PS	5468011	2035 38 3	225
106 M12 PS	M12 x 1,5 jasnoszary / PS	5464952	2035 31 6	225
106 M16 PS	M16 x 1,5 jasnoszary / PS	5465072	2035 32 4	225
106 PG11	Pg 11 jasnoszary / PS	5172277	2036 11 8	226
106 PG13.5	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5172390	2036 13 4	226
106 PG16	Pg 16 jasnoszary / PS	5172574	2036 16 9	226
106 PG21	Pg 21 jasnoszary / PS	5172635	2036 21 5	226
106 PG29	Pg 29 jasnoszary / PS	5172758	2036 29 0	226
106 PG36	Pg 36 jasnoszary / PS	5172871	2036 36 3	226
106 PG42	Pg 42 jasnoszary / PS	5172994	2036 42 8	226
106 PG48	Pg 48 jasnoszary / PS	5173113	2036 48 7	226
106 PG7	Pg 7 jasnoszary / PS	5172093	2036 06 1	226
106 PG9	Pg 9 jasnoszary / PS	5172215	2036 09 6	226
106 R PG13-11 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5176954	2040 06 9	228
106 R PG13-9 PS	Pg 13,5 jasnoszary / PS	5176893	2040 04 2	228
106 R PG16-13 PS	Pg 16 jasnoszary / PS	5177074	2040 10 7	228
106 VDE PG11 PA	Pg 11 jasnoszary / PA	5173359	2036 53 3	224
106 VDE PG13 PA	Pg 13,5 jasnoszary / PA	5173410	2036 57 6	224
106 VDE PG16 PA	Pg 16 jasnoszary / PA	5173472	2036 59 2	224
106 VDE PG21 PA	Pg 21 jasnoszary / PA	5173533	2036 61 4	224
106 VDE PG29 PA	Pg 29 jasnoszary / PA	5173595	2036 63 0	224
106 VDE PG36 PA	Pg 36 jasnoszary / PA	5173656	2036 65 7	224
106 VDE PG9 PA	Pg 9 jasnoszary / PA	5173298	2036 51 7	224
106 Z PG11 PC	Pg 11 jasnoszary / PC	5162070	2023 51 2	229
106 Z PG13.5 PC	Pg 13,5 jasnoszary / PC	5162131	2023 52 0	229
106 Z PG16 PC	Pg 16 jasnoszary / PC	5162193	2023 53 9	229
106 Z PG21 PC	Pg 21 jasnoszary / PC	5162254	2023 54 7	229
106 Z PG9 PC	Pg 9 jasnoszary / PC	5162018	2023 50 4	229
106 ZB PG11 PC	Pg 11 jasnoszary / PC	5162438	2023 71 7	229

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
106 ZB PG16 PC	Pg 16 jasnoszary/ PC	5162551	2023 73 3	229
106 ZB PG21 PC	Pg 21 jasnoszary/ PC	5162612	2023 74 1	229
106 ZB PG29 PC	Pg 29 jasnoszary/ PC	5162674	2023 76 8	229
106 ZB PG9 PC	Pg 9 jasnoszary/ PC	5162377	2023 70 9	229
106ZB PG13.5 PC	Pg 13,5 jasnoszary/ PC	5162490	2023 72 5	229
107 ADA M12-PG9	M12 PG9/ PA	5371946	2031 45 6	238
107 ADA M16-PG9	M16 PG9/ PA	5371977	2031 45 7	238
107 ADA M20-PG11	M20 PG11/ PA	5371984	2031 45 8	238
107 ADA M20-PG13	M20 PG13,5/ PA	5371991	2031 45 9	238
107 ADA M25-PG16	M25 PG16/ PA	5372004	2031 46 0	238
107 ADA M32-PG29	M32 PG29/ PA	5372011	2031 46 1	238
107 ADA M40-PG29	M40 PG29/ PA	5372028	2031 46 2	238
107 ADA M50-PG36	M50 PG36/ PA	5372035	2031 46 3	238
107 ADA PG11-M16	PG11 M16/ PA	5372066	2031 46 7	238
107 ADA PG13-M20	PG13,5 M20/ PA	5372073	2031 46 8	238
107 ADA PG16-M20	PG16 M20/ PA	5372080	2031 46 9	238
107 ADA PG21-M25	PG21 M25/ PA	5372097	2031 47 0	238
107 ADA PG29-M32	PG29 M32/ PA	5372103	2031 47 1	238
107 ADA PG7-M12	PG7 M12/ PA	5372042	2031 46 5	238
107 ADA PG9-M12	PG9 M12/ PA	5372059	2031 46 6	238
107 B PG11	Pg 11/ NBR-SBR	5167112	2029 11 1	241
107 B PG11	Pg 11/ NBR-SBR	5167112	2029 11 1	262
107 B PG13.5	Pg 13,5 M20/ NBR-SBR	5167174	2029 13 8	241
107 B PG13.5	Pg 13,5 M20/ NBR-SBR	5167174	2029 13 8	262
107 B PG16	Pg 16 M25/ NBR-SBR	5167235	2029 16 2	241
107 B PG16	Pg 16 M25/ NBR-SBR	5167235	2029 16 2	262
107 B PG21	Pg 21/ NBR-SBR	5167297	2029 21 9	241
107 B PG21	Pg 21/ NBR-SBR	5167297	2029 21 9	262
107 B PG29	Pg 29 M32/ NBR-SBR	5167358	2029 29 4	241
107 B PG29	Pg 29 M32/ NBR-SBR	5167358	2029 29 4	262
107 B PG36	Pg 36 M40/ NBR-SBR	5167419	2029 36 7	241
107 B PG36	Pg 36 M40/ NBR-SBR	5167419	2029 36 7	262
107 B PG42	Pg 42 M50/ NBR-SBR	5167471	2029 42 1	241
107 B PG42	Pg 42 M50/ NBR-SBR	5167471	2029 42 1	262
107 B PG48	Pg 48 M63/ NBR-SBR	5167532	2029 48 0	241
107 B PG48	Pg 48 M63/ NBR-SBR	5167532	2029 48 0	262
107 B PG9	Pg 9 M16/ NBR-SBR	5167051	2029 10 3	241
107 B PG9	Pg 9 M16/ NBR-SBR	5167051	2029 10 3	262
107 C V 16 2x6	Pg 16 6/ NBR-SBR	5824718	2029 63 4	222
107 C V 16 3x5	Pg 16 5/ NBR-SBR	5824657	2029 62 6	222
107 C V 16 3x6	Pg 16 6,5/ NBR-SBR	5824770	2029 64 2	222
107 C V 16 5x4	Pg 16 4/ NBR-SBR	5824596	2029 61 8	222
107 C V 21 2x8	Pg 21 8/ NBR-SBR	5824893	2029 66 9	222
107 C V 21 3x7	Pg 21 7/ NBR-SBR	5824831	2029 65 0	222
107 C VM 20 2x4	M20 4/ NBR-SBR	5035831	2029 67 2	222
107 C VM 20 2x6	M20 6/ NBR-SBR	5035954	2029 67 7	222
107 C VM 20 4x5	M20 5/ NBR-SBR	5035893	2029 67 5	222
107 C VM 25 2x6	M25 6/ NBR-SBR	5036135	2029 68 5	222
107 C VM 25 2x8	M25 8/ NBR-SBR	5036258	2029 69 0	222
107 C VM 25 3x6	M25 6/ NBR-SBR	5036074	2029 68 2	222
107 C VM 25 3x7	M25 7/ NBR-SBR	5036197	2029 68 8	222
107 C VM 25 5x4	M25 4/ NBR-SBR	5036012	2029 67 9	222
107 C VM 32 2x8	M32 8/ NBR-SBR	5036319	2029 69 3	222
107 C VM 32 4x8	M32 8/ NBR-SBR	5036371	2029 69 6	222
107 D PG11 GTP	Pg 11 16,5/ St / GTP	5164890	2027 11 9	262
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5 18,5/ St / GTP	5164951	2027 13 5	262
107 D PG16 GTP	Pg 16 20,5/ St / GTP	5165019	2027 15 1	262
107 D PG21 GTP	Pg 21 26/ St / GTP	5165071	2027 21 6	262
107 D PG29 GTP	Pg 29 35/ St / GTP	5165132	2027 29 1	262
107 D PG7 GTP	Pg 7 11/ St / GTP	5164777	2027 07 0	262
107 D PG9 GTP	Pg 9 13,5/ St / GTP	5164838	2027 09 7	262
107 E M 12-16 PA	M12 M16/ PA	5371878	2031 45 0	237
107 E M 16-20 PA	M16 M20/ PA	5371885	2031 45 1	237
107 E M 20-25 PA	M20 M25/ PA	5371915	2031 45 2	237
107 E M 25-32 PA	M25 M32/ PA	5371922	2031 45 3	237
107 E M 32-40 PA	M32 M40/ PA	5371939	2031 45 4	237
107 E PG11 PA	Pg 11 jasnoszary/ PA	5163695	2025 53 1	235
107 E PG11 PS	Pg 11 jasnoszary/ PS	5163091	2025 11 6	234
107 E PG13.5 PA	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5163756	2025 56 6	235
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5 jasnoszary/ PS	5163152	2025 13 2	234
107 E PG16 PS	Pg 16 jasnoszary/ PS	5163213	2025 16 7	234
107 E PG21 PA	Pg 21 jasnoszary/ PA	5163879	2025 60 4	235
107 E PG21 PS	Pg 21 jasnoszary/ PS	5163275	2025 21 3	234
107 E PG29 PS	Pg 29 jasnoszary/ PS	5163336	2025 29 9	234
107 E PG36 PA	Pg 36 jasnoszary/ PA	5163992	2025 64 7	235
107 E PG36 PS	Pg 36 jasnoszary/ PS	5163398	2025 36 1	234
107 E PG42 PS	Pg 42 jasnoszary/ PS	5163459	2025 42 6	234
107 E PG48 PS	Pg 48 jasnoszary/ PS	5163510	2025 48 5	234
107 E PG7 PS	Pg 7 jasnoszary/ PS	5162971	2025 07 8	234
107 E PG9 PS	Pg 9 jasnoszary/ PS	5163039	2025 09 4	234
107 EP PG29-36PA	Pg 29 Pg 36/ PA	5825012	2030 98 5	238
107 EZ PG11-13PA	Pg 11 Pg 13,5/ PA	5433934	2030 93 4	238
107 EZ PG13-16PA	Pg 13,5 Pg 16/ PA	5433996	2030 95 0	238
107 EZ PG16-21PA	Pg 16 Pg 21/ PA	5434054	2030 97 7	238
107 EZ PG21-29PA	Pg 21 Pg 29/ PA	5434115	2030 99 3	238
107 EZ PG9-11 PA	Pg 9 Pg 11/ PA	5433873	2030 89 6	238
107 F M12 PE	M12 16,3/ PE	5374299	2030 00 4	241
107 F M12 PE	M12 16,3/ PE	5374299	2030 00 4	262
107 F M16 PE	M16 20,9/ PE	5374350	2030 00 8	241
107 F M16 PE	M16 20,9/ PE	5374350	2030 00 8	262
107 F M20 PE	M20 25,1/ PE	5375678	2030 01 2	241
107 F M20 PE	M20 25,1/ PE	5375678	2030 01 2	262
107 F M25 PE	M25 31,3/ PE	5375913	2030 01 6	241
107 F M25 PE	M25 31,3/ PE	5375913	2030 01 6	262
107 F M32 PE	M32 37,6/ PE	5376156	2030 02 0	241
107 F M32 PE	M32 37,6/ PE	5376156	2030 02 0	262
107 F M40 PE	M40 49,1/ PE	5376514	2030 02 4	241
107 F M40 PE	M40 49,1/ PE	5376514	2030 02 4	262
107 F M50 PE	M50 60,1/ PE	5376576	2030 02 8	241
107 F M50 PE	M50 60,1/ PE	5376576	2030 02 8	262
107 F M63 PE	M63 73,8/ PE	5377290	2030 03 2	241
107 F M63 PE	M63 73,8/ PE	5377290	2030 03 2	262
107 F PG11 PE	Pg 11 23/ PE	5168317	2030 10 1	241
107 F PG11 PE	Pg 11 23/ PE	5168317	2030 10 1	263
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5 25/ PE	5168379	2030 13 6	241
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5 25/ PE	5168379	2030 13 6	263
107 F PG16 PE	Pg 16 27/ PE	5168430	2030 16 0	241
107 F PG16 PE	Pg 16 27/ PE	5168430	2030 16 0	263
107 F PG21 PE	Pg 21 34/ PE	5168492	2030 21 7	241
107 F PG21 PE	Pg 21 34/ PE	5168492	2030 21 7	263
107 F PG29 PE	Pg 29 44/ PE	5168553	2030 29 2	241
107 F PG29 PE	Pg 29 44/ PE	5168553	2030 29 2	263
107 F PG36 PE	Pg 36 55,5/ PE	5168614	2030 36 5	241
107 F PG36 PE	Pg 36 55,5/ PE	5168614	2030 36 5	263
107 F PG42 PE	Pg 42 63,5/ PE	5168676	2030 41 1	241
107 F PG42 PE	Pg 42 63,5/ PE	5168676	2030 41 1	263
107 F PG48 PE	Pg 48 69,5/ PE	5168737	2030 48 9	241
107 F PG48 PE	Pg 48 69,5/ PE	5168737	2030 48 9	263
107 F PG7 PE	Pg 7 16,5/ PE	5168195	2030 07 1	241
107 F PG7 PE	Pg 7 16,5/ PE	5168195	2030 07 1	263
107 F PG9 PE	Pg 9 19/ PE	5168256	2030 09 8	241
107 F PG9 PE	Pg 9 19/ PE	5168256	2030 09 8	263
107 R M20-12 PA	M20 M12/ PA	5377412	2030 61 6	236
107 R M20-16 PA	M20 M16/ PA	5383352	2030 61 9	236
107 R M25-12 PA	M25 M12/ PA	5384076	2030 62 4	236
107 R M25-16 PA	M25 M16/ PA	5389118	2030 62 6	236
107 R M25-20 PA	M25 M20/ PA	5389170	2030 62 8	236
107 R M32-12 PA	M32 M12/ PA	5394518	2030 63 2	236
107 R M32-16 PA	M32 M16/ PA	5401711	2030 63 4	236
107 R M32-20 PA	M32 M20/ PA	5402497	2030 63 7	236
107 R M32-25 PA	M32 M25/ PA	5402558	2030 64 0	236
107 R M40-16 PA	M40 M16/ PA	5402619	2030 64 3	236
107 R M40-20 PA	M40 M20/ PA	5402671	2030 64 6	236
107 R M40-25 PA	M40 M25/ PA	5402732	2030 64 9	236
107 R M40-32 PA	M40 M32/ PA	5402794	2030 65 2	236
107 R M50-20 PA	M50 M20/ PA	5402978	2030 65 5	236
107 R M50-25 PA	M50 M25/ PA	5403517	2030 65 9	236
107 R M50-32 PA	M50 M32/ PA	5403999	2030 66 1	236
107 R M50-40 PA	M50 M40/ PA	5404118	2030 66 4	236
107 R M63-25 PA	M63 M25/ PA	5405610	2030 66 7	236
107 R M63-32 PA	M63 M32/ PA	5405795	2030 67 0	236
107 R M63-40 PA	M63 M40/ PA	5405856	2030 67 3	236
107 R M63-50 PA	M63 M50/ PA	5407713	2030 67 5	236
107 R PG11- 7 PA	Pg 11 Pg 7/ PA	5824350	2030 70 5	237
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5 Pg 9/ PA	5434238	2030 71 3	237
107 R PG16- 9 PA	Pg 16 Pg 9/ PA	5434351	2030 74 8	237
107 R PG16-11 PA	Pg 16 Pg 11/ PA	5434412	2030 75 6	237
107 R PG21-11 PA	Pg 21 Pg 11/ PA	5907510	2030 76 4	237
107 R PG21-13 PA	Pg 21 Pg 13,5/ PA	5434535	2030 77 2	237
107 R PG21-16 PA	Pg 21 Pg 16/ PA	5434597	2030 78 0	237
107 R PG29-16 PA	Pg 29 Pg 16/ PA	5824411	2030 79 9	237
107 R PG29-21 PA	Pg 29 Pg 21/ PA	5434658	2030 80 2	237
107 R PG36-21 PA	Pg 36 Pg 21/ PA	5824473	2030 82 9	237
107 R PG36-29 PA	Pg 36 Pg 29/ PA	5434719	2030 81 0	237
107 R PG42-29 PA	Pg 42 Pg 29/ PA	5824534	2030 83 7	237
107 RZ PG 9-7	Pg 9 Pg 7/ PA	5445753	2031 30 2	237
107 RZ PG11-9	Pg 11 Pg 9/ PA	5445814	2031 32 9	237
107 RZ PG13-11	Pg 13,5 Pg 11/ PA	5445937	2031 34 5	237
107 RZ PG16-13	Pg 16 Pg 13,5/ PA	5446057	2031 38 8	237
107 RZ PG21-16	Pg 21 Pg 16/ PA	5446118	2031 41 8	237
107 RZ PG29-21	Pg 29 Pg 21/ PA	5446170	2031 44 2	237
107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0	222
107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0	242
107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0	263
107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3	222
107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3	242
107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3	263
107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5	222
107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5	242
107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5	263
107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7	222
107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7	242

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7	263
107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0	222
107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0	242
107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0	263
107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3	222
107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3	242
107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3	263
107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5	222
107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5	242
107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5	263
107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3	223
107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3	242
107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3	264
107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1	223
107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1	242
107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1	264
107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8	223
107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8	242
107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8	264
107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6	223
107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6	242
107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6	264
107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4	223
107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4	242
107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4	264
107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2	223
107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2	242
107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2	264
107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0	223
107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0	242
107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0	264
107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9	223
107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9	242
107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9	264
107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1	223
107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1	242
107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1	264
107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5	223
107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5	242
107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5	264
107 V PG 7 PVC	Pg 7 11/ PVC	5167594	2029 70 7	243
107 V PG 7 PVC	Pg 7 11/ PVC	5167594	2029 70 7	264
107 V PG 9 PVC	Pg 9 13,5/ PVC	5167655	2029 71 5	243
107 V PG 9 PVC	Pg 9 13,5/ PVC	5167655	2029 71 5	264
107 V PG11 PVC	Pg 11 16,5/ PVC	5167716	2029 72 3	243
107 V PG11 PVC	Pg 11 16,5/ PVC	5167716	2029 72 3	264
107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5 18,5/ PVC	5167778	2029 73 1	243
107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5 18,5/ PVC	5167778	2029 73 1	264
107 V PG16 PVC	Pg 16 20,5/ PVC	5167839	2029 75 8	243
107 V PG16 PVC	Pg 16 20,5/ PVC	5167839	2029 75 8	264
107 V PG21 PVC	Pg 21 26/ PVC	5167891	2029 76 6	243
107 V PG21 PVC	Pg 21 26/ PVC	5167891	2029 76 6	264
107 V PG29 PVC	Pg 29 35/ PVC	5167952	2029 77 4	243
107 V PG29 PVC	Pg 29 35/ PVC	5167952	2029 77 4	264
107 W PG 9 PA	Pg 9 jasnoszary/ PA	5445395	2029 90 1	239
107 W PG11 PA	Pg 11 jasnoszary/ PA	5445456	2029 92 8	239
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5445517	2029 93 6	239
107 W PG16 PA	Pg 16 jasnoszary/ PA	5445579	2029 94 4	239
107 W PG21 PA	Pg 21 jasnoszary/ PA	5445630	2029 95 2	239
107 Z PG 9 PA	Pg 9 jasnoszary/ PA	5161653	2023 09 1	235
107 Z PG11 PA	Pg 11 jasnoszary/ PA	5161714	2023 11 3	235
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5161776	2023 12 1	235
107 Z PG16 PA	Pg 16 jasnoszary/ PA	5161837	2023 16 4	235
107 Z PG21 PA	Pg 21 jasnoszary/ PA	5161899	2023 21 0	235
107 Z PG29 PA	Pg 29 jasnoszary/ PA	5161950	2023 29 6	235
107CR VM 12	M12/ NBR-SBR	5360582	2029 56 0	222
107CR VM 16	M16/ NBR-SBR	5360599	2029 56 3	222
107CR VM 20	M20/ NBR-SBR	5360605	2029 56 6	222
107CR VM 25	M25/ NBR-SBR	5360636	2029 56 9	222
107CR VM 32	M32/ NBR-SBR	5360643	2029 57 2	222
107CR VM 40	M40/ NBR-SBR	5360650	2029 57 5	222
107CR VM 50	M50/ NBR-SBR	5360667	2029 57 8	222
107CR VM 63	M63/ NBR-SBR	5360698	2029 58 1	222
107VS VM 12 PA	für M20 / Pg16 jasnoszary/ PA	5389972	2029 51 7	223
107VS VM 16 PA	für M25 / Pg21 jasnoszary/ PA	5389989	2029 52 0	223
107VS VM 20 PA	für M32 / Pg29 jasnoszary/ PA	5389996	2029 52 3	223
107VS VM 5 PA	für M12 / Pg9 jasnoszary/ PA	5389934	2029 51 1	223
107VS VM 9 PA	für M16 / Pg13,5 jasnoszary/ PA	5389941	2029 51 4	223
108 M12 PS	M12 x 1,5 15/ PS	5409274	2033 00 3	234
108 M16 PS	M16 x 1,5 20/ PS	5424031	2033 00 7	234
108 M20 PS	M20 x 1,5 24/ PS	5426554	2033 01 1	234
108 M25 PS	M25 x 1,5 30/ PS	5426615	2033 01 6	234
108 M32 PS	M32 x 1,5 37/ PS	5431299	2033 02 1	234
108 M40 PS	M40 x 1,5 46/ PS	5434177	2033 02 6	234
108 M50 PS	M50 x 1,5 56/ PS	5452478	2033 03 2	234
108 M63 PS	M63 x 1,5 70/ PS	5464778	2033 03 8	234
108 PG 7	Pg 7 14/ PS	5170235	2033 07 0	234
108 PG 9	Pg 9 19/ PS	5170297	2033 09 7	234
108 PG11	Pg 11 22/ PS	5170358	2033 11 9	234
108 PG13.5	Pg 13,5 25/ PS	5170419	2033 13 5	234
108 PG16	Pg 16 27/ PS	5170471	2033 15 1	234
108 PG21	Pg 21 34/ PS	5170532	2033 21 6	234
108 PG29	Pg 29 44/ PS	5170594	2033 29 1	234
108 PG36	Pg 36 58/ PS	5170655	2033 36 4	234
108 PG42	Pg 42 67/ PS	5170716	2033 42 9	234
108 PG48	Pg 48 73/ PS	5170778	2033 48 8	234
113 M20 LGR	M 20 x 1,5/ UF	5088639	2024 06 3	230
113 PG13.5 LGR	Pg 13,5/ UF	5162858	2024 13 6	229
113 PG16 LGR	Pg 16/ UF	5162919	2024 16 0	229
115 GR-GN	kolor naturalny 90	5228011	2340 03 8	243
116 M12 LGR PA	M12x1,5 jasnoszary/ PA	5874157	2048 90 6	232
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5 jasnoszary/ PS	5128656	2049 50 3	233
116 M12 SGR PA	M12x1,5 srebrnoszary/ PA	5446477	2048 75 2	232
116 M12 SW PA	M12x1,5 czarny/ PA	5089179	2049 06 6	232
116 M16 LGR PA	M16x1,5 jasnoszary/ PA	5874218	2048 91 4	232
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5 jasnoszary/ PS	5139331	2049 51 1	233
116 M16 SGR PA	M16x1,5 srebrnoszary/ PA	5446538	2048 76 0	232
116 M16 SW PA	M16x1,5 czarny/ PA	5095354	2049 07 4	232
116 M20 LGR PA	M20x1,5 jasnoszary/ PA	5944539	2048 92 2	232
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5 jasnoszary/ PS	5153313	2049 53 8	233
116 M20 OR PA	M20 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875314	7205 64 4	181
116 M20 OR PA	M20 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875314	7205 64 4	232
116 M20 SGR PA	M20x1,5 srebrnoszary/ PA	5446590	2048 77 9	232
116 M20 SW PA	M20x1,5 czarny/ PA	5095415	2049 08 2	232
116 M25 LGR PA	M25x1,5 jasnoszary/ PA	5944591	2048 93 0	232
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5 jasnoszary/ PS	5155478	2049 54 6	233
116 M25 OR PA	M25 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875321	7205 64 7	181
116 M25 OR PA	M25 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875321	7205 64 7	232
116 M25 SGR PA	M25x1,5 srebrnoszary/ PA	5446651	2048 78 7	232
116 M25 SW PA	M25x1,5 czarny/ PA	5095538	2049 09 0	232
116 M32 LGR PA	M32x1,5 jasnoszary/ PA	5944652	2048 94 9	232
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5 jasnoszary/ PS	5161592	2049 55 4	233
116 M32 OR PA	M32 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810841	7205 65 0	181
116 M32 OR PA	M32 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810841	7205 65 0	232
116 M32 SGR PA	M32x1,5 srebrnoszary/ PA	5446712	2048 79 5	232
116 M32 SW PA	M32x1,5 czarny/ PA	5095651	2049 10 4	232
116 M40 LGR PA	M40x1,5 jasnoszary/ PA	5088998	2048 95 7	232
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5 jasnoszary/ PS	5228615	2049 56 2	233
116 M40 OR PA	M40 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810889	7205 65 3	181
116 M40 OR PA	M40 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810889	7205 65 3	232
116 M40 SGR PA	M40x1,5 srebrnoszary/ PA	5088752	2048 80 9	232
116 M40 SW PA	M40x1,5 czarny/ PA	5095712	2049 11 2	232
116 M50 LGR PA	M50x1,5 jasnoszary/ PA	5089056	2048 96 5	232
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5 jasnoszary/ PS	5232810	2049 57 0	233
116 M50 SGR PA	M50x1,5 srebrnoszary/ PA	5088875	2048 81 7	232
116 M50 SW PA	M50x1,5 czarny/ PA	5096313	2049 12 0	232
116 M63 LGR PA	M63x1,5 jasnoszary/ PA	5089117	2048 97 3	232
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5 jasnoszary/ PS	5315018	2049 58 9	233
116 M63 SGR PA	M63x1,5 srebrnoszary/ PA	5088936	2048 82 5	232
116 M63 SW PA	M63x1,5 czarny/ PA	5127758	2049 13 9	232
116 PG 7	Pg 7 jasnoszary/ PS	5178811	2043 07 6	233
116 PG 9	Pg 9 jasnoszary/ PS	5178873	2043 09 2	233
116 PG11	Pg 11 jasnoszary/ PS	5178934	2043 11 4	233
116 PG13.5	Pg 13,5 jasnoszary/ PS	5178996	2043 13 0	233
116 PG16	Pg 16 jasnoszary/ PS	5179054	2043 16 5	233
116 PG21	Pg 21 jasnoszary/ PS	5179115	2043 21 1	233
116 PG29	Pg 29 jasnoszary/ PS	5179177	2043 29 7	233
116 PG36	Pg 36 jasnoszary/ PS	5179238	2043 35 1	233
116 PG42	Pg 42 jasnoszary/ PS	5179290	2043 42 4	233
116 PG48	Pg 48 jasnoszary/ PS	5179351	2043 48 3	233
116 VDE PG 9 PA	Pg 9 jasnoszary/ PA	5182474	2048 09 4	232
116 VDE PG11 PA	Pg 11 jasnoszary/ PA	5182535	2048 11 6	232
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5182597	2048 13 2	232

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
116 VDE PG16 PA	Pg 16 jasnoszary/ PA	5182658	2048 16 7	232
116 VDE PG21 PA	Pg 21 jasnoszary/ PA	5182719	2048 22 1	232
116 VDE PG29 PA	Pg 29 jasnoszary/ PA	5182771	2048 29 9	232
116 VDE PG36 PA	Pg 36 jasnoszary/ PA	5182832	2048 36 1	232
116 VDE PG42 PA	Pg 42 jasnoszary/ PA	5182894	2048 42 6	232
116 VDE PG48 PA	Pg 48 jasnoszary/ PA	5182955	2048 48 5	232
116 VDE PG7 PA	Pg 7 jasnoszary/ PA	5182412	2048 07 8	232
117 5x2.5	28/ PS	5159858	2022 02 8	186
117 5x6	33,5/ PS	5159919	2022 06 0	186
129 M16	M16 jasnoszary/ PE	5490753	2047 81 0	333
129 M16 SW	M16 czarny/ PE	5468851	2047 93 4	334
129 M20	M20 jasnoszary/ PE	5490692	2047 82 9	333
129 M20 SW	M20 czarny/ PE	5468912	2047 94 2	334
129 M25	M25 jasnoszary/ PE	5490630	2047 83 7	333
129 M25 SW	M25 czarny/ PE	5468974	2047 95 0	334
129 M32	M32 jasnoszary/ PE	5487692	2047 85 3	333
129 M32 SW	M32 czarny/ PE	5469155	2047 96 9	334
129 M40	M40 jasnoszary/ PE	5037699	2047 86 1	333
129 M40 SW	M40 czarny/ PE	5469216	2047 97 7	334
129 M50	M50 jasnoszary/ PE	5037637	2047 88 8	333
129 M50 SW	M50 czarny/ PE	5469278	2047 98 5	334
129 M63	M63 jasnoszary/ PE	5037576	2047 89 6	333
129 M63 SW	M63 czarny/ PE	5469339	2047 99 3	334
129 PG 9	Pg 9 jasnoszary/ PE	5180074	2044 09 9	334
129 PG11	Pg 11 jasnoszary/ PE	5180135	2044 11 0	334
129 PG13.5	Pg 13,5 jasnoszary/ PE	5180197	2044 13 7	334
129 PG16	Pg 16 jasnoszary/ PE	5180258	2044 16 1	334
129 PG21	Pg 21 jasnoszary/ PE	5180319	2044 21 8	334
129 PG29	Pg 29 jasnoszary/ PE	5180371	2044 29 3	334
129 PG36	Pg 36 jasnoszary/ PE	5180432	2044 36 6	334
129 PG42	Pg 42 jasnoszary/ PE	5180494	2044 42 0	334
129 PG48	Pg 48 jasnoszary/ PE	5180555	2044 47 1	334
157 MS PG 7	Pg 7 1000/ CuZn / N	5157755	2013 06 1	258
157 MS PG 9	Pg 9 1200/ CuZn / N	5157816	2013 09 6	258
157 MS PG11	Pg 11 1000/ CuZn / N	5157878	2013 11 8	258
157 MS PG13.5	Pg 13,5 1000/ CuZn / N	5157939	2013 13 4	258
157 MS PG16	Pg 16 300/ CuZn / N	5157991	2013 16 9	258
157 MS PG21	Pg 21 200/ CuZn / N	5158059	2013 21 5	258
157 MS PG29	Pg 29 100/ CuZn / N	5158110	2013 29 0	258
158 MS PG11	Pg 11 200/ CuZn / N	5181330	2045 11 7	254
158 MS PG16	Pg 16 250/ CuZn / N	5181453	2045 16 8	254
158 MS PG29	Pg 29 100/ CuZn / N	5181576	2045 28 1	254
158 MS PG36	Pg 36 50/ CuZn / N	5181637	2045 36 2	254
159 MS PG 7	Pg 7/ CuZn / N	5181811	2046 07 5	255
159 MS PG 9	Pg 9/ CuZn / N	5181873	2046 09 1	255
159 MS PG11	Pg 11/ CuZn / N	5181934	2046 11 3	255
159 MS PG13.5	Pg 13,5/ CuZn / N	5181996	2046 12 1	255
159 MS PG16	Pg 16/ CuZn / N	5182054	2046 16 4	255
159 MS PG21	Pg 21/ CuZn / N	5182115	2046 21 0	255
159 MS PG29	Pg 29/ CuZn / N	5182177	2046 29 6	255
159 MS PG36	Pg 36/ CuZn / N	5182238	2046 36 9	255
159 MS PG42	Pg 42/ CuZn / N	5182290	2046 42 3	255
159 MS PG48	Pg 48/ CuZn / N	5182351	2046 48 2	255
160 G MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5186014	2080 70 2	250
160 G MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5186137	2080 74 5	250
160 L MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5186670	2081 21 0	250
160 MS M12	M12 x 1,5 1600/ CuZn / N	5478218	2079 80 1	249
160 MS M16	M16 x 1,5 1500/ CuZn / N	5478935	2079 82 8	249
160 MS M20	M20 x 1,5 600/ CuZn / N	5478997	2079 83 6	249
160 MS M25	M25 x 1,5 300/ CuZn / N	5479055	2079 84 4	249
160 MS M32	M32 x 1,5 250/ CuZn / N	5479178	2079 85 2	249
160 MS M40	M40 x 1,5 120/ CuZn / N	5479239	2079 86 0	249
160 MS M50	M50 x 1,5 80/ CuZn / N	5479291	2079 87 9	249
160 MS M63	M63 x 1,5 50/ CuZn / N	5479352	2079 88 7	249
160 MS PG 7	Pg 7 1600/ CuZn / N	5185055	2080 07 9	249
160 MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5185116	2080 09 5	249
160 MS PG11	Pg 11 600/ CuZn / N	5185178	2080 11 7	249
160 MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5185239	2080 13 3	249
160 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5185291	2080 16 8	249
160 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5185352	2080 21 4	249
160 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5185413	2080 28 1	249
160 MS PG36	Pg 36 120/ CuZn / N	5185475	2080 36 2	249
160 MS PG42	Pg 42 50/ CuZn / N	5185536	2080 42 7	249
160 MS PG48	Pg 48 50/ CuZn / N	5185598	2080 48 6	249
161 MS M16	M16 x 1,5 1500/ CuZn / N	5204558	2079 90 5	250
161 MS M32	M32 x 1,5 200/ CuZn / N	5203834	2079 91 7	250
161 MS M63	M63x1,5 50/ CuZn / N	5517634	2079 92 9	250
161 MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5185710	2080 52 4	251
161 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5185772	2080 54 0	251
161 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5185833	2080 56 7	251
161 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5185895	2080 58 3	251
162 MS M16	M16 x 1,5 1500/ CuZn / N	5517696	2083 71 2	251
162 MS M20	M20 x 1,5 450/ CuZn / N	5517757	2083 71 6	251
162 MS M25	M25 x 1,5 250/ CuZn / N	5517818	2083 72 0	251
162 MS M32	M32 x 1,5 200/ CuZn / N	5517870	2083 72 4	251
162 MS M40	M40 x 1,5 120/ CuZn / N	5517931	2083 72 8	251
162 MS M50	M50 x 1,5 50/ CuZn / N	5517993	2083 73 2	251
162 MS M63	M63 x 1,5 50/ CuZn / N	5518051	2083 73 6	251
162 MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5582670	2082 51 9	252
162 MS PG11	Pg 11 600/ CuZn / N	5187578	2082 50 0	252
162 MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5187639	2082 52 7	252
162 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5187691	2082 54 3	252
162 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5187752	2082 57 8	252
162 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5187813	2082 59 4	252
162 MS PG36	Pg 36 80/ CuZn / N	5187875	2082 61 6	252
163 G MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5187936	2082 70 5	254
163 G MS PG13.5	Pg 13,5 450/ CuZn / N	5188056	2082 72 1	254
163 L MS PG 9	Pg 9 1200/ CuZn / N	5188292	2083 09 4	253
163 L MS PG11	Pg 11 500/ CuZn / N	5188353	2083 11 6	253
163 L MS PG13	Pg 13,5 500/ CuZn / N	5188414	2083 13 2	253
163 L MS PG16	Pg 16 300/ CuZn / N	5188476	2083 16 7	253
163 L MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5188537	2083 21 3	253
163 L MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5188599	2083 29 9	253
163 MS M12	M12 x 1,5 1600/ CuZn / N	5481331	2083 61 2	252
163 MS M16	M16 x 1,5 900/ CuZn / N	5481393	2083 62 0	252
163 MS M20	M20 x 1,5 450/ CuZn / N	5481874	2083 63 9	252
163 MS M25	M25 x 1,5 250/ CuZn / N	5481997	2083 64 7	252
163 MS M32	M32 x 1,5 200/ CuZn / N	5482055	2083 65 5	252
163 MS M40	M40 x 1,5 120/ CuZn / N	5482116	2083 66 3	252
163 MS M50	M50 x 1,5 50/ CuZn / N	5482178	2083 67 1	252
163 MS M63	M63 x 1,5 50/ CuZn / N	5482239	2083 69 8	252
163 MS PG 7	Pg 7 1600/ CuZn / N	5186977	2082 07 1	253
163 MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5187035	2082 09 8	253
163 MS PG11	Pg 11 500/ CuZn / N	5187097	2082 10 1	253
163 MS PG13.5	Pg 13,5 450/ CuZn / N	5187158	2082 13 6	253
163 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5187219	2082 16 0	253
163 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5187271	2082 21 7	253
163 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5187332	2082 29 2	253
163 MS PG36	Pg 36 120/ CuZn / N	5187394	2082 36 5	253
163 MS PG42	Pg 42 50/ CuZn / N	5187455	2082 41 1	253
163 MS PG48	Pg 48 50/ CuZn / N	5187516	2082 48 9	253
164 MS PG11	Pg 11 15/ CuZn / N	5188834	2084 11 2	257
164 MS PG13	Pg 13,5 17/ CuZn / N	5188896	2084 13 9	257
164 MS PG16	Pg 16 18,5/ CuZn / N	5188957	2084 16 3	257
164 MS PG21	Pg 21 24/ CuZn / N	5189015	2084 20 1	257
164 MS PG29	Pg 29 32/ CuZn / N	5189077	2084 29 5	257
164 MS PG36	Pg 36 42/ CuZn / N	5189138	2084 36 8	257
164 MS PG42	Pg 42 48/ CuZn / N	5189190	2084 42 2	257
164 MS PG48	Pg 48 52,5/ CuZn / N	5189251	2084 48 1	257
165 ADA M 50-63	M50 M63/ CuZn / N	5372219	2088 28 6	258
165 ADA M12-16	M12 M16/ CuZn / N	5372158	2088 28 0	258
165 ADA M12-PG7	M12 PG7/ CuZn / N	5372325	2088 30 1	260
165 ADA M16-20	M16 M20/ CuZn / N	5372165	2088 28 1	258
165 ADA M16-PG11	M16 PG11/ CuZn / N	5372332	2088 30 2	260
165 ADA M16-PG7	M16 PG7/ CuZn / N	5390923	2088 31 0	261
165 ADA M16-PG9	M16 PG9/ CuZn / N	5390930	2088 31 2	260
165 ADA M20-25	M20 M25/ CuZn / N	5372172	2088 28 2	258
165 ADA M20-PG11	M20 PG11/ CuZn / N	5390954	2088 31 6	260
165 ADA M20-PG13	M20 PG13,5/ CuZn / N	5372349	2088 30 3	260
165 ADA M20-PG16	M20 PG16/ CuZn / N	5390961	2088 31 8	260
165 ADA M20-PG9	M20 PG9/ CuZn / N	5390947	2088 31 4	261
165 ADA M25-32	M25 M32/ CuZn / N	5372189	2088 28 3	258
165 ADA M25-PG11	M25 PG11/ CuZn / N	5391005	2088 32 0	261
165 ADA M25-PG13	M25 PG13,5/ CuZn / N	5391012	2088 32 2	261
165 ADA M25-PG16	M25 PG16/ CuZn / N	5372356	2088 30 4	260
165 ADA M25-PG21	M25 PG21/ CuZn / N	5391029	2088 32 4	260
165 ADA M32-40	M32 M40/ CuZn / N	5372196	2088 28 4	258
165 ADA M32-PG16	M32 PG16/ CuZn / N	5391067	2088 32 8	261
165 ADA M32-PG21	M32 PG21/ CuZn / N	5372363	2088 30 5	261
165 ADA M32-PG29	M32 PG29/ CuZn / N	5391074	2088 33 0	260
165 ADA M40-50	M40 M50/ CuZn / N	5372202	2088 28 5	258
165 ADA M40-PG21	M40 PG21/ CuZn / N	5391081	2088 33 4	261
165 ADA M40-PG29	M40 PG29/ CuZn / N	5372400	2088 30 6	260
165 ADA M50-PG29	M50 PG29/ CuZn / N	5391135	2088 34 0	261
165 ADA M50-PG42	M50 PG42/ CuZn / N	5372417	2088 30 7	260
165 ADA M63-PG36	M63 PG36/ CuZn / N	5391142	2088 34 4	261
165 ADA M63-PG42	M63 PG42/ CuZn / N	5391173	2088 34 6	261
165 ADA M63-PG48	M63 PG48/ CuZn / N	5391180	2088 34 8	260
165 ADA PG11-M16	PG11 M16/ CuZn / N	5372240	2088 29 2	261
165 ADA PG13-M20	PG13,5 M20/ CuZn / N	5372257	2088 29 3	261
165 ADA PG16-M20	PG16 M20/ CuZn / N	5372264	2088 29 4	261

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
165 ADA PG16-M25	PG16 M25/ CuZn / N	5372271	2088 29 5	261
165 ADA PG21-M25	PG21 M25/ CuZn / N	5372288	2088 29 6	261
165 ADA PG21-M32	PG21 M32/ CuZn / N	5372295	2088 29 7	261
165 ADA PG29-M25	PG29 M25/ CuZn / N	5390916	2088 28 9	261
165 ADA PG29-M40	PG29 M40/ CuZn / N	5372301	2088 29 8	261
165 ADA PG36-M50	PG36 M50/ CuZn / N	5372318	2088 29 9	261
165 ADA PG7-M12	PG7 M12/ CuZn / N	5372226	2088 29 0	261
165 ADA PG9-M16	PG9 M16/ CuZn / N	5372233	2088 29 1	261
165 MS EZ PG7-9	Pg 7 Pg 9/ CuZn / N	5190813	2088 02 9	259
165 MS EZPG11-13	Pg 11 Pg 13,5/ CuZn / N	5190998	2088 09 6	259
165 MS EZPG11-16	Pg 11 Pg 16/ CuZn / N	5191056	2088 12 6	259
165 MS EZPG13-16	Pg 13,5 Pg 16/ CuZn / N	5191117	2088 14 2	259
165 MS EZPG13-21	Pg 13,5 Pg 21/ CuZn / N	5191179	2088 16 9	259
165 MS EZPG16-21	Pg 16 Pg 21/ CuZn / N	5191230	2088 18 5	259
165 MS EZPG21-29	Pg 21 Pg 29/ CuZn / N	5191292	2088 20 7	259
165 MS EZPG29-36	Pg 29 Pg 36/ CuZn / N	5191353	2088 22 3	259
165 MS EZPG36-42	Pg 36 Pg 42/ CuZn / N	5191414	2088 25 8	259
165 MS EZPG42-48	Pg 42 Pg 48/ CuZn / N	5191476	2088 27 4	259
165 MS EZPG9-11	Pg 9 Pg 11/ CuZn / N	5190875	2088 04 5	259
165 MS EZPG9-13	Pg 9 Pg 13,5/ CuZn / N	5190936	2088 06 1	259
167 R MS M16-12	M16 M12/ CuZn / N	5475392	2089 50 5	259
167 R MS M20-12	M20 M12/ CuZn / N	5475453	2089 51 3	259
167 R MS M20-16	M20 M16/ CuZn / N	5475514	2089 52 1	259
167 R MS M25-16	M25 M16/ CuZn / N	5475576	2089 54 8	259
167 R MS M25-20	M25 M20/ CuZn / N	5475637	2089 55 6	259
167 R MS M32-20	M32 M20/ CuZn / N	5475699	2089 56 4	259
167 R MS M32-25	M32 M25/ CuZn / N	5475750	2089 57 2	259
167 R MS M40-25	M40 M25/ CuZn / N	5475811	2089 58 0	259
167 R MS M40-32	M40 M32/ CuZn / N	5475873	2089 59 9	259
167 R MS M50-32	M50 M32/ CuZn / N	5476412	2089 60 2	259
167 R MS M50-40	M50 M40/ CuZn / N	5476474	2089 61 0	259
167 R MS M63-40	M63 M40/ CuZn / N	5476535	2089 62 9	259
167 R MS M63-50	M63 M50/ CuZn / N	5476597	2089 63 7	259
167 R MS PG11-7	Pg 11 Pg 7/ CuZn / N	5192794	2089 04 1	260
167 R MS PG11-9	Pg 11 Pg 9/ CuZn / N	5192855	2089 07 6	260
167 R MS PG13-11	Pg 13,5 Pg 11/ CuZn / N	5193036	2089 13 0	260
167 R MS PG13-7	Pg 13,5 Pg 7/ CuZn / N	5192916	2089 09 2	260
167 R MS PG13-9	Pg 13,5 Pg 9/ CuZn / N	5192978	2089 11 4	260
167 R MS PG16-11	Pg 16 Pg 11/ CuZn / N	5193159	2089 17 3	260
167 R MS PG16-13	Pg 16 Pg 13,5/ CuZn / N	5193210	2089 20 3	260
167 R MS PG16-9	Pg 16 Pg 9/ CuZn / N	5193098	2089 15 7	260
167 R MS PG21-11	Pg 21 Pg 11/ CuZn / N	5193272	2089 23 8	260
167 R MS PG21-13	Pg 21 Pg 13,5/ CuZn / N	5193333	2089 25 4	260
167 R MS PG21-16	Pg 21 Pg 16/ CuZn / N	5193395	2089 27 0	260
167 R MS PG29-16	Pg 29 Pg 16/ CuZn / N	5193456	2089 29 7	260
167 R MS PG29-21	Pg 29 Pg 21/ CuZn / N	5193517	2089 31 9	260
167 R MS PG36-21	Pg 36 Pg 21/ CuZn / N	5193579	2089 33 5	260
167 R MS PG36-29	Pg 36 Pg 29/ CuZn / N	5193630	2089 35 1	260
167 R MS PG42-36	Pg 42 Pg 36/ CuZn / N	5193753	2089 40 8	260
167 R MS PG48-36	Pg 48 Pg 36/ CuZn / N	5193814	2089 42 4	260
167 R MS PG48-42	Pg 48 Pg 42/ CuZn / N	5193876	2089 44 0	260
167 R MS PG9-7	Pg 9 Pg 7/ CuZn / N	5192732	2089 02 5	260
168 MS M12	M12 x 1,5 16/ CuZn / N	5471738	2090 51 1	257
168 MS M16	M16 x 1,5 20/ CuZn / N	5471790	2090 53 8	257
168 MS M20	M20 x 1,5 22/ CuZn / N	5472810	2090 54 6	257
168 MS M25	M25 x 1,5 28/ CuZn / N	5472933	2090 55 4	257
168 MS M32	M32 x 1,5 35/ CuZn / N	5472995	2090 56 2	257
168 MS M40	M40 x 1,5 45/ CuZn / N	5473411	2090 57 0	257
168 MS M50	M50 x 1,5 55/ CuZn / N	5474012	2090 58 9	257
168 MS M63	M63 x 1,5 68/ CuZn / N	5474074	2090 59 7	257
168 MS PG 7	Pg 7 14/ CuZn / N	5193937	2090 07 4	257
168 MS PG 9	Pg 9 17/ CuZn / N	5193999	2090 09 0	257
168 MS PG11	Pg 11 20/ CuZn / N	5194057	2090 11 2	257
168 MS PG13	Pg 13,5 22/ CuZn / N	5194118	2090 13 9	257
168 MS PG16	Pg 16 24/ CuZn / N	5194170	2090 16 3	257
168 MS PG21	Pg 21 30/ CuZn / N	5194231	2090 20 1	257
168 MS PG29	Pg 29 39/ CuZn / N	5194293	2090 29 5	257
168 MS PG36	Pg 36 50/ CuZn / N	5194354	2090 36 8	257
168 MS PG42	Pg 42 57/ CuZn / N	5194415	2090 42 2	257
168 MS PG48	Pg 48 64/ CuZn / N	5194477	2090 48 1	257
169 MS M12	M12 x 1,5 15/ CuZn / N	5474135	2091 60 7	256
169 MS M16	M16 x 1,5 20/ CuZn / N	5931690	2091 61 5	256
169 MS M20	M20 x 1,5 24/ CuZn / N	5931751	2091 62 3	256
169 MS M25	M25 x 1,5 30/ CuZn / N	5931812	2091 63 1	256
169 MS M32	M32 x 1,5 35/ CuZn / N	5931874	2091 65 8	256
169 MS M40	M40 x 1,5 45/ CuZn / N	5474197	2091 66 6	256
169 MS M50	M50 x 1,5 55/ CuZn / N	5474791	2091 67 4	256
169 MS M63	M63 x 1,5 70/ CuZn / N	5474852	2091 68 2	256
169 MS M75	M75 x 1,5 90/ CuZn / N	5897712	2091 68 5	256
169 MS PG 7	Pg 7 15/ CuZn / N	5194538	2091 07 0	256
169 MS PG 9	Pg 9 18/ CuZn / N	5194590	2091 09 7	256
169 MS PG11	Pg 11 21/ CuZn / N	5194651	2091 11 9	256
169 MS PG13.5	Pg 13,5 23/ CuZn / N	5194712	2091 13 5	256
169 MS PG16	Pg 16 26/ CuZn / N	5194774	2091 15 1	256
169 MS PG21	Pg 21 32/ CuZn / N	5194835	2091 21 6	256
169 MS PG29	Pg 29 41/ CuZn / N	5194897	2091 29 1	256
169 MS PG36	Pg 36 51/ CuZn / N	5194958	2091 36 4	256
169 MS PG42	Pg 42 60/ CuZn / N	5195016	2091 42 9	256
169 MS PG48	Pg 48 64/ CuZn / N	5195078	2091 48 8	256
169 MSS M12	M 12x1,5 15/ CuZn / N	5903710	2091 70 5	256
169 MSS M16	M 16x1,5 19/ CuZn / N	5903727	2091 70 9	256
169 MSS M20	M 20x1,5 24/ CuZn / N	5903758	2091 71 3	256
169 MSS M25	M 25x1,5 30/ CuZn / N	5903765	2091 71 7	256
169 MSS M32	M 32x1,5 36/ CuZn / N	5903772	2091 72 1	256
169 MSS M40	M 40x1,5 46/ CuZn / N	5903789	2091 72 5	256
169 MSS M50	M 50x1,5 60/ CuZn / N	5903819	2091 72 9	256
169 MSS M63	M 63x1,5 70/ CuZn / N	5903826	2091 73 3	256
170 M16	M16 19,9/ FA	5469810	2088 42 8	241
170 M16	M16 19,9/ FA	5469810	2088 42 8	262
170 M20	M20 24/ FA	5469933	2088 43 6	241
170 M20	M20 24/ FA	5469933	2088 43 6	262
170 M25	M25 30/ FA	5469995	2088 44 4	241
170 M25	M25 30/ FA	5469995	2088 44 4	262
170 M32	M32 38/ FA	5470052	2088 45 2	241
170 M32	M32 38/ FA	5470052	2088 45 2	262
170 M40	M40 47/ FA	5470533	2088 46 0	241
170 M40	M40 47/ FA	5470533	2088 46 0	262
170 M50	M50 57/ FA	5470595	2088 47 9	241
170 M50	M50 57/ FA	5470595	2088 47 9	262
171 M12	M12 10/ NBR	5470953	2088 70 3	242
171 M12	M12 10/ NBR	5470953	2088 70 3	263
171 M16	M16 13/ NBR	5471011	2088 71 1	242
171 M16	M16 13/ NBR	5471011	2088 71 1	263
171 M20	M20 18/ NBR	5471257	2088 73 8	242
171 M20	M20 18/ NBR	5471257	2088 73 8	263
171 M25	M25 22/ NBR	5471318	2088 74 6	242
171 M25	M25 22/ NBR	5471318	2088 74 6	263
171 M32	M32 29/ NBR	5471370	2088 75 4	242
171 M32	M32 29/ NBR	5471370	2088 75 4	263
171 M40	M40 36/ NBR	5471554	2088 76 2	242
171 M40	M40 36/ NBR	5471554	2088 76 2	263
171 M50	M50 46/ NBR	5471615	2088 77 0	242
171 M50	M50 46/ NBR	5471615	2088 77 0	263
171 M63	M63 59/ NBR	5471677	2088 78 9	242
171 M63	M63 59/ NBR	5471677	2088 78 9	263
171 PG 9	Pg 9 13/ NBR	5192190	2088 81 9	242
171 PG 9	Pg 9 13/ NBR	5192190	2088 81 9	263
171 PG11	Pg 11 16/ NBR	5192251	2088 82 7	242
171 PG11	Pg 11 16/ NBR	5192251	2088 82 7	263
171 PG13.5	Pg 13,5 18/ NBR	5192312	2088 83 5	242
171 PG13.5	Pg 13,5 18/ NBR	5192312	2088 83 5	263
171 PG16	Pg 16 20/ NBR	5192374	2088 84 3	242
171 PG16	Pg 16 20/ NBR	5192374	2088 84 3	263
171 PG21	Pg 21 25/ NBR	5192435	2088 85 1	242
171 PG21	Pg 21 25/ NBR	5192435	2088 85 1	263
171 PG29	Pg 29 33/ NBR	5192497	2088 87 8	242
171 PG29	Pg 29 33/ NBR	5192497	2088 87 8	263
171 PG36	Pg 36 43/ NBR	5192558	2088 88 6	242
171 PG36	Pg 36 43/ NBR	5192558	2088 88 6	263
171 PG42	Pg 42 50/ NBR	5192619	2088 89 4	242
171 PG42	Pg 42 50/ NBR	5192619	2088 89 4	263
186	25	5864974	3010 10 4	221
192	1200/ St / DD	6209774	6490 90 5	314
197 VA4301	1800/ V2A	6209835	6490 96 4	314
255 11 LGR	11 jasnoszary/ PA	5214335	2222 11 6	281
255 12.5 LGR	12,5 jasnoszary/ PA	5214397	2222 12 4	281
255 14 LGR	14 jasnoszary/ PA	5214458	2222 14 0	281
255 16 LGR	16 jasnoszary/ PA	5214519	2222 16 7	281
255 17.5 LGR	17,5 jasnoszary/ PA	5214571	2222 17 5	281
255 3.2 LGR	3,2 jasnoszary/ PA	5214038	2222 03 5	281
255 5.2 LGR	5,2 jasnoszary/ PA	5214090	2222 05 1	281
255 6.5 LGR	6,5 jasnoszary/ PA	5214151	2222 07 8	281
255 8 LGR	8 jasnoszary/ PA	5214212	2222 08 6	281
255 9.5 LGR	9,5 jasnoszary/ PA	5214274	2222 09 4	281
261 3-6 G	3-6 M6 x 12/ St / G	5417132	5305 01 2	320
261 3-6 V4A	3-6 M6 x 12/ V4A	5901785	5305 01 6	320
325 100 FT	100 9/ St / FT	5422716	5327 10 5	347
325 130 FT	130 8/ St / FT	5422778	5327 12 1	347
325 70 FT	70 10/ St / FT	5422594	5327 07 5	347
325 80 FT	80 10/ St / FT	5422655	5327 08 3	347

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
328 1	5-11 57/ St / ZD	5126799	1408 01 1	348
328 2	10-19 67/ St / ZD	5126850	1408 04 6	348
339 1	4-16 100/ St	5126973	1408 51 8	346
339 2	6-34 40/ St	5127031	1408 53 4	347
342 M10X20 G	M10 x 20 20/ St / G	5256816	3160 20 3	382
342 M10X20 G	M10 x 20 20/ St / G	5256816	3160 20 3	430
342 M10X30 G	M10 x 30 30/ St / G	5256939	3160 30 0	382
342 M10X30 G	M10 x 30 30/ St / G	5256939	3160 30 0	430
342 M10X40 G	M10 x 40 40/ St / G	5257059	3160 40 8	382
342 M10X40 G	M10 x 40 40/ St / G	5257059	3160 40 8	430
342 M10X50 G	M10 x 50 50/ St / G	5257110	3160 50 5	382
342 M10X50 G	M10 x 50 50/ St / G	5257110	3160 50 5	430
342 M10X60 G	M10 x 60 60/ St / G	5257172	3160 60 2	382
342 M10X60 G	M10 x 60 60/ St / G	5257172	3160 60 2	430
342 M12X30 G	M12 x 30 30/ St / G	5257592	3162 30 3	382
342 M12X30 G	M12 x 30 30/ St / G	5257592	3162 30 3	430
342 M12X40 G	M12 x 40 40/ St / G	5257714	3162 40 0	382
342 M12X40 G	M12 x 40 40/ St / G	5257714	3162 40 0	430
342 M12X50 G	M12 x 50 50/ St / G	5257776	3162 50 8	382
342 M12X50 G	M12 x 50 50/ St / G	5257776	3162 50 8	430
342 M6X16 G	M6 x 16 16/ St / G	5255437	3156 14 1	430
342 M6X20 G	M6 x 20 20/ St / G	5255499	3156 20 6	430
342 M6X25 G	M6 x 25 25/ St / G	5255550	3156 25 7	430
342 M6X30 G	M6 x 30 30/ St / G	5255611	3156 30 3	430
342 M6X35 G	M6 x 35 35/ St / G	5255673	3156 35 4	430
342 M6X40 G	M6 x 40 40/ St / G	5255734	3156 40 0	430
342 M8X20 G	M8 x 20 20/ St / G	5256212	3158 20 9	430
342 M8X25 G	M8 x 25 25/ St / G	5256274	3158 24 1	430
342 M8X30 G	M8 x 30 30/ St / G	5256335	3158 30 6	430
342 M8X40 G	M8 x 40 40/ St / G	5256458	3158 40 3	430
342 M8X50 G	M8 x 50 50/ St / G	5256519	3158 50 0	430
362 16 BK	16 2/ St	5291374	3353 16 8	416
362 18 BK	18 2/ St	5291435	3353 18 4	416
362 23 BK	23 2/ St	5291497	3353 23 0	416
362 30 BK	30 2/ St	5291558	3353 30 3	416
362 40 BK	40 2/ St	5291619	3353 40 0	416
362 50 BK	50 2/ St	5291671	3353 50 8	416
362 60 BK	60 2/ St	5291732	3353 60 5	416
362 Z 16 G	16 2/ St / G	5291916	3354 16 4	416
362 Z 18 G	18 2/ St / G	5291978	3354 18 0	416
362 Z 23 G	23 2/ St / G	5292036	3354 23 7	416
362 Z 30 G	30 2/ St / G	5292098	3354 29 6	416
362 Z 40 G	40 2/ St / G	5292159	3354 40 7	416
362 Z 50 G	50 2/ St / G	5292210	3354 50 4	416
362 Z 60 G	60 2/ St / G	5292272	3354 60 1	416
450 M4x95 G	M4 95/ St / G	5442936	3481 61 1	421
451 M4x95 G	M4 95/ St / G	5432852	3481 66 2	421
452 M4x70 G	M4 70/ St / G	5432975	3481 77 8	421
453 M6x100 G	M6 100/ St / G	5310631	3482 01 4	421
454 M6x100 G	M6 100/ St / G	5310693	3482 03 0	421
455 M5x100 G	M5 100/ St / G	5310815	3482 07 3	421
455 M5x65 G	M5 65/ St / G	5310754	3482 05 7	421
456 M5x100 G	M5 100/ St / G	5310877	3482 10 3	421
457 M4x55 G	M4 55/ St / G	5310938	3482 13 8	421
458 M4x100 G	M4 100/ St / G	5310990	3482 15 4	421
500 12	12 2/ St	5292999	3360 12 1	416
500 16	16 2/ St	5293118	3360 16 4	416
500 18	18 2/ St	5293170	3360 18 0	416
500 23	23 2/ St	5293231	3360 23 7	416
500 30	30 2/ St	5293293	3360 29 6	416
500 40	40 2/ St	5293354	3360 40 7	416
500 50	50 2/ St	5293415	3360 50 4	416
500 60	60 2/ St	5293477	3360 60 1	416
500 Z 12	12 2/ St / G	5293651	3361 12 8	416
500 Z 16	16 2/ St / G	5293774	3361 16 0	416
500 Z 18	18 2/ St / G	5293835	3361 18 7	416
500 Z 23	23 2/ St / G	5293897	3361 23 3	416
500 Z 30	30 2/ St / G	5293958	3361 30 6	416
500 Z 40	40 2/ St / G	5294078	3361 40 3	416
500 Z 50	50 2/ St / G	5294139	3361 50 0	416
500 Z 60	60 2/ St / G	5294191	3361 60 8	416
507	jasnoszary 100/ PS	5225911	2327 10 4	285
508		5228196	2341 10 7	316
509		5228073	2341 01 8	316
510	jasnoszary/ PS	5221173	2236 02 8	316
511 12	12 2/ St	5294313	3366 11 1	417
511 16	16 2/ St	5294436	3366 16 2	417
511 18	18 2/ St	5294498	3366 18 9	417
511 23	23 2/ St	5294559	3366 23 5	417
511 30	30 2/ St	5294610	3366 30 8	417
511 40	40 2/ St	5294733	3366 40 5	417
511 50	50 2/ St	5294795	3366 50 2	417
511 60	60 2/ St	5294856	3366 59 6	417
511 Z 12	12 2/ St / G	5294917	3367 12 6	417
511 Z 16	16 2/ St / G	5295037	3367 16 9	417
511 Z 18	18 2/ St / G	5295099	3367 18 5	417
511 Z 23	23 2/ St / G	5295150	3367 23 1	417
511 Z 30	30 2/ St / G	5295211	3367 30 4	417
511 Z 40	40 2/ St / G	5295334	3367 40 1	417
550 6X180 SW	6 x 180 45/ PA	5454991	2330 05 9	313
550 6X290 SW	6 x 290 78/ PA	5455059	2330 07 5	313
550 6X360 SW	6 x 360 100/ PA	5455110	2330 09 1	313
550 9X180 SW	9 x 180 40/ PA	5455417	2330 22 9	313
550 9X265 SW	9 x 260 65/ PA	5455479	2330 24 5	313
550 9X360 SW	9 x 360 93/ PA	5455592	2330 29 6	313
550 9X510 SW	9 x 510 140/ PA	5455653	2330 32 6	313
550 9X760 SW	9 x 760 220/ PA	5455714	2330 34 2	313
555 2.4x75 WS	2,4 x 75 15/ PA	5226994	2332 02 7	312
555 2.5x100 SW	2,5 x 100 18/ PA	5819851	2332 62 0	312
555 2.5x100 SWUV	2,5 x 100 18/ PA	5896869	2332 76 0	312
555 2.5x100 WS	2,5 x 100 18/ PA	5227052	2332 05 1	312
555 2.5x165 WS	2,5 x 165 40/ PA	5227113	2332 09 4	312
555 2.5x200 WS	2,5 x 200 50/ PA	5227175	2332 10 8	312
555 3.6x150 SW	3,6 x 140 35/ PA	5819912	2332 65 5	312
555 3.6x150 SWUV	3,6 x 140 35/ PA	5896876	2332 76 4	312
555 3.6x150 WS	3,6 x 140 35/ PA	5227236	2332 17 5	312
555 3.6x200 SW	3,6 x 200 50/ PA	5819974	2332 66 3	312
555 3.6x200 SWUV	3,6 x 200 50/ PA	5896883	2332 76 8	312
555 3.6x200 WS	3,6 x 200 50/ PA	5227298	2332 18 3	312
555 3.6x290 WS	3,6 x 290 76/ PA	5227359	2332 21 3	312
555 4.8x200 SW	4,8 x 200 47/ PA	5820031	2332 69 8	312
555 4.8x200 SWUV	4,8 x 200 47/ PA	5896890	2332 77 2	312
555 4.8x200 WS	4,8 x 200 47/ PA	5227410	2332 33 7	312
555 4.8x310 SW	4,8 x 300 76/ PA	5820093	2332 70 1	312
555 4.8x310 SWUV	4,8 x 300 76/ PA	5896906	2332 77 6	312
555 4.8x310 WS	4,8 x 300 76/ PA	5227472	2332 36 1	312
555 4.8x370 SW	4,8 x 370 102/ PA	5820154	2332 72 8	312
555 4.8x370 SWUV	4,8 x 370 102/ PA	5896913	2332 78 0	312
555 4.8x370 WS	4,8 x 370 102/ PA	5227533	2332 38 8	312
555 7.6x200 WS	7,6 x 200 50/ PA	5227595	2332 50 7	312
555 7.6x300 WS	7,6 x 300 76/ PA	5227656	2332 55 8	312
555 7.6x380 SW	7,6 x 380 102/ PA	5820215	2332 75 2	312
555 7.6x380 SWUV	7,6 x 380 102/ PA	5896920	2332 78 4	312
555 7.6x380 WS	7,6 x 380 102/ PA	5227717	2332 57 4	312
574 03 30 BA	17 x 1,0 300/ V2A	6209538	6490 10 7	314
574 03 45 BA	17 x 1,0 450/ V2A	6209590	6490 12 3	314
574 03 BA	17 x 1,0 2,25/ V2A	6209415	6490 03 4	313
574 05 55 GNBG	16,5 x 1,2 550/ V2A	6209651	6490 15 8	314
574 05 65 GNBG	16,5 x 1,2 650/ V2A	6209712	6490 17 4	314
574 05 GNBG	16,5 x 1,2 3,5/ V2A	6209477	6490 05 0	313
574 G STGR	17 x 1,0 1,35/ St / G	6209354	6490 01 8	313
575	/ St	6209897	6498 01 9	314
576	/ St	6209958	6498 02 7	314
604 10 G	10 4800/ St / G	5001218	1003 10 0	300
604 11 G	11 4800/ St / G	5001270	1003 11 9	300
604 12 G	12 5000/ St / G	5001331	1003 12 7	300
604 13 G	13 5000/ St / G	5001393	1003 13 5	300
604 16 G	16 3900/ St / G	5001454	1003 17 8	300
604 19 G	19 1800/ St / G	5001515	1003 19 4	300
604 20 G	20 1800/ St / G	5001577	1003 20 8	300
604 21 G	21 3000/ St / G	5001638	1003 21 6	300

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
604 23 G	23 2400 / St / G	5001690	1003 23 2	300
604 25 G	25 1000 / St / G	5566892	1003 25 9	300
604 28 G	28 1000 / St / G	5001751	1003 28 3	300
604 2X16	2 x 16 1000 / St / G	5002833	1004 16 6	304
604 2X19	2 x 19 1000 / St / G	5002895	1004 19 0	304
604 2X21	2 x 21 1000 / St / G	5003014	1004 21 2	304
604 2X28	2 x 28 600 / St / G	5003137	1004 29 8	304
604 3 G	3 12000 / St / G	5000792	1003 03 8	300
604 32 G	32 800 / St / G	5566953	1003 32 1	300
604 35 G	35 800 / St / G	5001812	1003 35 6	300
604 37 G	37 800 / St / G	5001874	1003 37 2	300
604 4 G	4 12000 / St / G	5000853	1003 04 6	300
604 40 G	40 1200 / St / G	5001935	1003 40 2	300
604 47 G	47 500 / St / G	5002055	1003 46 1	300
604 5 G	5 5000 / St / G	5000914	1003 05 4	300
604 6 G	6 5000 / St / G	5000976	1003 06 2	300
604 7 G	7 5000 / St / G	5001034	1003 07 0	300
604 8 G	8 5000 / St / G	5001096	1003 08 9	300
604 9 G	9 5000 / St / G	5001157	1003 09 7	300
605 10 G	10 4,5 x 6 / St / G	5016458	1018 10 8	305
605 11 G	11 4,5 x 6 / St / G	5016519	1018 11 6	305
605 12 G	12 4,5 x 6 / St / G	5016571	1018 12 4	305
605 12 V4A	12 4,5 x 6 / V4A	5912002	1018 65 3	306
605 13 G	13 4,5 x 6 / St / G	5016632	1018 13 2	305
605 14 G	14 4,5 x 6 / St / G	5016694	1018 14 0	305
605 15 G	15 4,5 x 6 / St / G	5016755	1018 15 9	305
605 16 ALU	16 4,5 x 6 / Alu	5449539	1017 79 9	306
605 16 G	16 4,5 x 6 / St / G	5016816	1018 16 7	305
605 16 V4A	16 4,5 x 6 / V4A	5912064	1018 66 1	306
605 17 G	17 4,5 x 6 / St / G	5016878	1018 17 5	305
605 18 G	18 4,5 x 6 / St / G	5016939	1018 18 3	305
605 19 G	19 4,5 x 6 / St / G	5016991	1018 19 1	305
605 20 ALU	20 4,5 x 6 / Alu	5449652	1017 83 7	306
605 20 G	20 4,5 x 6 / St / G	5017059	1018 20 5	305
605 20 V4A	20 4,5 x 6 / V4A	5912101	1018 66 9	306
605 21 G	21 4,5 x 6 / St / G	5017110	1018 21 3	305
605 23 G	23 4,5 x 6 / St / G	5017172	1018 22 1	305
605 25 ALU	25 4,5 x 6 / Alu	5449836	1017 86 1	306
605 25 G	25 4,5 x 6 / St / G	5017233	1018 25 6	305
605 25 V4A	25 4,5 x 6 / V4A	5912132	1018 67 9	306
605 26 G	26 4,5 x 6 / St / G	5017295	1018 26 4	305
605 28 G	28 4,5 x 6 / St / G	5017356	1018 28 0	305
605 30 G	30 4,5 x 6 / St / G	5017417	1018 30 2	305
605 32 ALU	32 4,5 x 6 / Alu	5590170	1017 92 6	306
605 32 G	32 4,5 x 6 / St / G	5017479	1018 33 7	305
605 32 V4A	32 4,5 x 6 / V4A	5912170	1018 69 3	306
605 35 G	35 5,5 x 7 / St / G	5017530	1018 35 3	305
605 37 G	37 5,5 x 7 / St / G	5017592	1018 36 1	305
605 40 ALU	40 5,5 x 7 / Alu	5450016	1017 95 0	306
605 40 G	40 5,5 x 7 / St / G	5017653	1018 39 6	305
605 40 V4A	40 5,5 x 7 / V4A	5912231	1018 70 5	306
605 43 G	43 5,5 x 7 / St / G	5017714	1018 43 4	305
605 47 G	47 5,5 x 7 / St / G	5017776	1018 47 7	305
605 50 ALU	50 5,5 x 7 / Alu	5589938	1017 98 0	306
605 50 G	50 5,5 x 7 / St / G	5568339	1018 50 7	305
605 50 V4A	50 5,5 x 7 / V4A	5906476	1018 71 7	306
605 55 G	55 5,5 x 7 / St / G	5017837	1018 55 8	305
605 60 G	60 5,5 x 7 / St / G	5017899	1018 60 4	305
605 63 ALU	63 5,5 x 7 / Alu	5590057	1017 99 7	306
605 63 G	63 5,5 x 7 / St / G	5568513	1018 63 9	305
605 63 V4A	63 5,5 x 7 / V4A	5906506	1018 72 9	306
605 7 G	7 4,5 x 6 / St / G	5016274	1018 07 8	305
605 8 G	8 4,5 x 6 / St / G	5016335	1018 08 6	305
605 9 G	9 4,5 x 6 / St / G	5016397	1018 09 4	305
689	jasnoszary / PA	5159377	2017 34 2	163
700 6	/ MF	5159254	2017 29 6	186
716 3X50 BK	50 3 / St	5289272	3347 05 2	417
716 3X60 BK	60 3 / St	5289333	3347 06 0	417
716 3X70 BK	70 3 / St	5289395	3347 07 9	417
731 W 12 CU	8-12 M5 x 12 / St / Cu	5118275	1366 62 9	296
731 W 12 G	8-12 M5 x 12 / St / G	5117919	1366 12 2	296
731 W 16 CU	12-16 M5 x 14 / St / Cu	5118336	1366 66 1	296
731 W 16 G	12-16 M5 x 12 / St / G	5117971	1366 16 5	296
731 W 20 G	16-20 M5 x 14 / St / G	5118039	1366 20 3	296
731 W 25 G	20-25 M5 x 14 / St / G	5118091	1366 25 4	296
731 W 30 G	25-30 M5 x 14 / St / G	5118152	1366 30 0	296
731 W 35 G	30-35 M5 x 18 / St / G	5118213	1366 35 1	296
732 10 GTP	9-10 M6 / St / GTP	5114611	1360 10 8	292
732 10 V4A	9-10 M6 / V4A	5912392	1360 64 8	293
732 12 GTP	10,5-12 M6 / St / GTP	5114673	1360 12 4	292
732 12 V4A	10,5-12 M6 / V4A	5912408	1360 65 0	293
732 14 GTP	12,5-14 M6 / St / GTP	5114734	1360 14 0	292
732 14 V4A	12,5-14 M6 / V4A	5912415	1360 65 2	293
732 15 GTP	13,5-15 M6 / St / GTP	5114796	1360 15 9	292
732 15 V4A	13,5-15 M6 / V4A	5912422	1360 65 4	293
732 16 GTP	14,5-16 M6 / St / GTP	5114857	1360 16 7	292
732 16 V4A	14,5-16 M6 / V4A	5912439	1360 65 6	293
732 18 GTP	16,5-18 M6 / St / GTP	5114918	1360 18 3	292
732 18 V4A	16,5-18 M6 / V4A	5912446	1360 65 8	293
732 20 GTP	18,5-20 M6 / St / GTP	5114970	1360 20 5	292
732 20 V4A	18,5-20 M6 / V4A	5912453	1360 66 0	293
732 22 GTP	20-22 M6 / St / GTP	5115038	1360 22 1	292
732 22 V4A	20-22 M6 / V4A	5912460	1360 66 2	293
732 24 GTP	22-24 M6 / St / GTP	5115090	1360 24 8	292
732 24 V4A	22-24 M6 / V4A	5912477	1360 66 4	293
732 26 GTP	24-26 M6 / St / GTP	5115151	1360 26 4	292
732 26 V4A	24-26 M6 / V4A	5912484	1360 66 6	293
732 28 GTP	26-28 M6 / St / GTP	5115212	1360 28 0	292
732 28 V4A	26-28 M6 / V4A	5912491	1360 66 8	293
732 30 GTP	28-30 M6 / St / GTP	5115274	1360 30 2	292
732 30 V4A	28-30 M6 / V4A	5912507	1360 67 0	293
732 33 GTP	31-33 M6 / St / GTP	5115335	1360 33 7	292
732 33 V4A	31-33 M6 / V4A	5912514	1360 67 2	293
732 35 GTP	33-35 M6 / St / GTP	5115397	1360 35 3	292
732 35 V4A	33-35 M6 / V4A	5912521	1360 67 4	293
732 38 GTP	36-38 M6 / St / GTP	5115458	1360 38 8	292
732 38 V4A	36-38 M6 / V4A	5912538	1360 67 6	293
732 40 GTP	38-40 M6 / St / GTP	5115519	1360 39 6	292
732 40 V4A	38-40 M6 / V4A	5912545	1360 67 8	293
732 42 GTP	40-42 M6 / St / GTP	5115571	1360 42 6	292
732 42 V4A	40-42 M6 / V4A	5912583	1360 68 0	293
732 45 GTP	43-45 M6 / St / GTP	5115632	1360 45 0	292
732 45 V4A	43-45 M6 / V4A	5912590	1360 68 2	293
732 48 GTP	46-48 M6 / St / GTP	5115694	1360 48 5	292
732 48 V4A	46-48 M6 / V4A	5912606	1360 68 4	293
732 50 GTP	48-50 M6 / St / GTP	5115755	1360 50 7	292
732 50 V4A	48-50 M6 / V4A	5912637	1360 68 6	293
732 6 GTP	5-6 M6 / St / GTP	5114499	1360 05 1	292
732 6 V4A	5-6 M6 / V4A	5912378	1360 64 4	293
732 60 GTP	58-60 M6 / St / GTP	5115878	1360 60 4	292
732 60 V4A	58-60 M6 / V4A	5912644	1360 68 8	293
732 63 GTP	61-63 M6 / St / GTP	5569114	1360 63 9	292
732 63 V4A	61-63 M6 / V4A	5912651	1360 69 0	293
732 8 GTP	7-8 M6 / St / GTP	5114550	1360 08 6	292
732 8 V4A	7-8 M6 / V4A	5912385	1360 64 6	293
733 13 FT	11-13 6,5 x 10 / St / FT	5029755	1361 09 1	294
733 13 G	11-13 6,5 x 10 / St / G	5115939	1361 13 9	294
733 13 V4A	11-13 6,5 x 10 / V4A	5912668	1361 64 3	296
733 16 ALU	14-16 6,5 x 10 / Alu	5450252	1362 52 6	295
733 16 FT	14-16 6,5 x 10 / St / FT	5029762	1361 09 4	294
733 16 G	14-16 6,5 x 10 / St / G	5115991	1361 16 3	294
733 16 V4A	14-16 6,5 x 10 / V4A	5912705	1361 64 7	296
733 16 VA	14-16 6,5 x 10 / V2A	5116714	1362 01 1	295
733 19 ALU	17-19 6,5 x 10 / Alu	5450313	1362 53 4	295
733 19 FT	17-19 6,5 x 10 / St / FT	5029809	1361 09 7	294
733 19 G	17-19 6,5 x 10 / St / G	5116059	1361 19 8	294
733 19 V4A	17-19 6,5 x 10 / V4A	5912712	1361 65 1	296
733 19 VA	17-19 6,5 x 10 / V2A	5116776	1362 03 8	295
733 21 ALU	19-21 6,5 x 10 / Alu	5450375	1362 54 2	295
733 21 FT	19-21 6,5 x 10 / St / FT	5029816	1361 10 0	294
733 21 G	19-21 6,5 x 10 / St / G	5116110	1361 20 1	294
733 21 V4A	19-21 6,5 x 10 / V4A	5912729	1361 65 5	296
733 21 VA	19-21 6,5 x 10 / V2A	5116837	1362 04 6	295
733 23 FT	21-23 6,5 x 10 / St / FT	5029823	1361 10 3	294
733 23 G	21-23 6,5 x 10 / St / G	5116172	1361 23 6	294
733 23 V4A	21-23 6,5 x 10 / V4A	5912750	1361 65 9	296
733 23 VA	21-23 6,5 x 10 / V2A	5116899	1362 05 4	295
733 29 ALU	24-29 6,5 x 10 / Alu	5450498	1362 56 9	295
733 29 FT	24-29 6,5 x 10 / St / FT	5029861	1361 10 6	294
733 29 G	24-29 6,5 x 10 / St / G	5116233	1361 29 5	294
733 29 V4A	24-29 6,5 x 10 / V4A	5912767	1361 66 3	296
733 29 VA	24-29 6,5 x 10 / V2A	5116950	1362 06 2	295
733 38 ALU	30-38 6,5 x 10 / Alu	5450559	1362 57 7	295
733 38 FT	30-38 6,5 x 10 / St / FT	5029878	1361 10 9	294
733 38 G	30-38 6,5 x 10 / St / G	5116295	1361 38 4	294
733 38 V4A	30-38 6,5 x 10 / V4A	5912774	1361 66 7	296
733 38 VA	30-38 6,5 x 10 / V2A	5117018	1362 07 0	295
733 48 ALU	39-48 6,5 x 10 / Alu	5450610	1362 58 5	295
733 48 FT	39-48 6,5 x 10 / St / FT	5029885	1361 11 2	294
733 48 G	39-48 6,5 x 10 / St / G	5116356	1361 48 1	294
733 48 V4A	39-48 6,5 x 10 / V4A	5912781	1361 67 1	296
733 48 VA	39-48 6,5 x 10 / V2A	5117070	1362 08 9	295
733 54 ALU	48-54 6,5 x 14 / Alu	5450672	1362 59 3	295
733 54 FT	48-54 6,5 x 10 / St / FT	5615651	1361 11 7	294
733 54 G	48-54 6,5 x 14 / St / G	5116417	1361 51 1	294
733 54 V4A	48-54 6,5 x 10 / V4A	5912828	1361 67 5	296
733 54 VA	48-54 6,5 x 14 / V2A	5117131	1362 09 7	295

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
733 61 FT	53-61 6,5 x 10 / St / FT	5254348	1361 11 5	294
733 61 G	53-61 6,5 x 14 / St / G	5116479	1361 61 9	294
733 61 V4A	53-61 6,5 x 10 / V4A	5912835	1361 67 9	296
733 61 VA	53-61 6,5 x 14 / V2A	5117193	1362 10 0	295
733 63 ALU	63-63 8 x 18 / Alu	5590293	1362 61 5	295
733 63 FT	63-63 6,5 x 10 / St / FT	5254386	1361 11 8	294
733 63 G	63-63 8 x 18 / St / G	5116530	1361 63 5	294
733 63 V4A	63-63 6,5 x 10 / V4A	5912842	1361 68 3	296
733 63 VA	63-63 8 x 18 / V2A	5117254	1362 12 7	295
822 10 FT	10 / St / FT	5013693	1014 01 3	302
822 10 V4A	10 / V4A	5911753	1013 86 5	303
822 12 FT	12 M12 / St / FT	5013754	1014 02 1	302
822 12 V4A	12 M12 / V4A	5911760	1013 86 9	303
822 14 FT	14 / St / FT	5013815	1014 04 8	302
822 14 V4A	14 / V4A	5911807	1013 87 3	303
822 16 FT	15,2 M16 / St / FT	5013877	1014 09 9	302
822 16 V4A	15,2 M16 / V4A	5911814	1013 87 7	303
822 18 FT	18,6 PG11 / St / FT	5013938	1014 11 0	302
822 18 V4A	18,6 PG11 / V4A	5911821	1013 88 1	303
822 20 FT	20 M20 / St / FT	5013990	1014 13 7	302
822 20 V4A	20 M20 / V4A	5911838	1013 88 5	303
822 22.5 FT	22,5 PG16 / St / FT	5014058	1014 16 1	302
822 22.5 V4A	22,5 PG16 / V4A	5911845	1013 88 9	303
822 25 FT	25 M25 / St / FT	5567011	1014 50 1	302
822 25 V4A	25 M25 / V4A	5911852	1013 89 3	303
822 28.3 FT	28,3 PG21 / St / FT	5014119	1014 21 8	302
822 28.3 V4A	28,3 PG21 / V4A	5911869	1013 89 7	303
822 32 FT	32 M32 / St / FT	5567073	1014 52 8	302
822 32 V4A	32 M32 / V4A	5911876	1013 90 3	303
822 37 FT	37 PG29 / St / FT	5014171	1014 29 3	302
822 37 V4A	37 PG29 / V4A	5911883	1013 90 7	303
822 40 FT	40 M40 / St / FT	5567134	1014 53 6	302
822 40 V4A	40 M40 / V4A	5911890	1013 91 1	303
822 47 FT	47 PG36 / St / FT	5014232	1014 36 6	302
822 47 V4A	47 PG36 / V4A	5911906	1013 91 7	303
822 50 FT	50 M50 / St / FT	5567493	1014 54 4	302
822 50 V4A	50 M50 / V4A	5911913	1013 92 1	303
822 6 FT	6 / St / FT	5013631	1014 00 5	302
822 6 V4A	6 / V4A	5911746	1013 86 1	303
822 63 FT	63 M63 / St / FT	5567554	1014 55 2	302
822 63 V4A	63 M63 / V4A	5911920	1013 92 5	303
823 16 FT	16 6,5 x 10 / St / FT	5015130	1015 09 5	307
823 18.3 FT	18,6 6,5 x 10 / St / FT	5015192	1015 11 7	307
823 20 FT	20 6,5 x 10 / St / FT	5015253	1015 13 3	307
823 22.5 FT	22,5 6,5 x 10 / St / FT	5015314	1015 16 8	307
823 25 FT	25 6,5 x 10 / St / FT	5567615	1015 49 4	307
823 28.3 FT	28,3 6,5 x 10 / St / FT	5015376	1015 21 4	307
823 32 FT	32 6,5 x 10 / St / FT	5567738	1015 49 6	307
823 37 FT	37 6,5 x 10 / St / FT	5015437	1015 30 3	307
823 40 FT	40 6,5 x 10 / St / FT	5567790	1015 49 8	307
823 47 FT	47 6,5 x 10 / St / FT	5015499	1015 36 2	307
823 50 FT	50 6,5 x 10 / St / FT	5567851	1015 50 0	307
823 54 FT	54 6,5 x 10 / St / FT	5015550	1015 42 7	307
823 59.3 FT	59,3 6,5 x 10 / St / FT	5015611	1015 48 6	307
823 63 FT	63 6,5 x 10 / St / FT	5567912	1015 50 8	307
865 M10x34	M10 53 / CuZn	5311294	3483 09 6	420
865 M6x24	M6 32 / CuZn	5311171	3483 06 1	420
865 M8x30	M8 41 / CuZn	5311232	3483 08 8	420
867 M5X125 G	M5 125 / St / G	5309253	3470 14 8	425
867 M6X 95 G	M6 95 / St / G	5309314	3470 21 0	425
867 M6X125 G	M6 125 / St / G	5309376	3470 23 7	425
869 M8X40 G	M8 70 / St / G	5309550	3472 08 6	426
903 15 G	15 23 / St / G	5245773	3100 15 4	418
903 18 G	18 26 / St / G	5245834	3100 18 9	418
903 25 G	25 33 / St / G	5245896	3100 25 1	418
903 30 G	30 38 / St / G	5245957	3100 30 8	418
903 40 G	40 48 / St / G	5246015	3100 40 5	418
903 55 G	55 63 / St / G	5246077	3100 55 3	418
903 RB 15	15 21 / St	5851059	3105 01 6	418
903 RB 18	18 24 / St	5851110	3105 02 4	418
903 RB 22	22 30 / St	5851172	3105 03 2	418
904 A 15 FS	15 22 / St / G	5247753	3116 15 8	418
904 B 15 FS	15 26 / St / G	5248170	3117 15 4	418
904 B 18 FS	18 29 / St / G	5248231	3117 18 9	418
910 DF 6x35	6 35 / PA	5448099	2347 40 7	420
910 GD 6x35	6 35 / PA	5828198	2347 22 9	420
910 GD 8x50	8 50 / PA	5828259	2347 26 1	420
910 GKDM 12x30	12 30 / Zn	5418191	3483 21 4	420
910 GKSM 6x25	7,5 26,4 / Zn	5418207	3483 23 9	420
910 MZ 10x60	10 60 / PA	5084990	2347 55 5	419
910 MZ 12x70	12 70 / PA	5625667	2347 57 0	419
910 MZ 5x30	5 30 / PA	5625650	2347 52 3	419
910 MZ 6x35	6 35 / PA	5228738	2347 53 9	419
910 MZ 8x50	8 50 / PA	5084969	2347 54 7	419
910 N 10x50 GRW	10 50 / PA	5229155	2349 10 8	419
910 N 12x60 GRW	12 60 / PA	5229216	2349 12 4	419
910 N 5x25 GRW	5 25 / PA	5228851	2349 04 3	419
910 N 6x30 GRW	6 30 / PA	5228912	2349 05 1	419
910 N 6x60 GRW	6 60 / PA	5228974	2349 07 8	419
910 N 8x40 GRW	8 40 / PA	5229032	2349 08 6	419
910 SD 5X35	5 35 / PA	5229452	2351 02 1	419
910 SD 6X35	6 35 / PA	5669197	2351 05 6	276
910 SD 6X35	6 35 / PA	5669197	2351 05 6	419
910 SD 6X40	6 40 / PA	5229513	2351 06 4	276
910 SD 6X40	6 40 / PA	5229513	2351 06 4	419
910 SD 8X55	8 55 / PA	5229575	2351 09 9	419
910 SDM M6	M6 6 / PA	5874454	2350 80 7	419
910 SD-Q 6x40	6 40 / PA	5229636	2351 21 8	419
910 STK 6x30	35 / PA	5708971	2351 60 9	272
910 STP 6x30	6 30 / PA	5242352	2351 41 2	272
910 STQS 6x26	6 26 / ABS/ASA	5931935	2351 65 0	272
915 3.9x100 G	3,9 100 / St / G	5304630	3450 10 4	425
915 3.9x50 G	3,9 50 / St / G	5304333	3450 05 8	425
915 3.9x60 G	3,9 60 / St / G	5304395	3450 06 6	425
915 3.9x70 G	3,9 70 / St / G	5304456	3450 07 4	425
915 3.9x80 G	3,9 80 / St / G	5304517	3450 08 2	425
915 3.9x90 G	3,9 90 / St / G	5304579	3450 09 0	425
915 4.3x120 G	4,3 120 / St / G	5304692	3450 12 0	425
915 RBS M4	12 / St	5851417	3031 50 0	418
915 S M6	135 14 / St	5241690	3031 01 2	418
933 M10x20 V4A	/ M10x20 20 / V4A	5940548	3156 03 1	382
933 M10x20 V4A	/ M10x20 20 / V4A	5940548	3156 03 1	430
933 M10x30 V4A	/ M10x30 30 / V4A	5940555	3156 03 2	382
933 M10x30 V4A	/ M10x30 30 / V4A	5940555	3156 03 2	430
933 M10x40 V4A	/ M10x40 40 / V4A	5940562	3156 03 3	382
933 M10x40 V4A	/ M10x40 40 / V4A	5940562	3156 03 3	430
933 M10x50 V4A	/ M10x50 50 / V4A	5940609	3156 03 4	382
933 M10x50 V4A	/ M10x50 50 / V4A	5940609	3156 03 4	430
933 M10x60 V4A	/ M10x60 60 / V4A	5940616	3156 03 5	382
933 M10x60 V4A	/ M10x60 60 / V4A	5940616	3156 03 5	430
933 M12x30 V4A	/ M12x30 30 / V4A	5940623	3156 03 6	382
933 M12x30 V4A	/ M12x30 30 / V4A	5940623	3156 03 6	430
933 M12x40 V4A	/ M12 x 40 40 / V4A	5891994	3156 02 9	382
933 M12x40 V4A	/ M12 x 40 40 / V4A	5891994	3156 02 9	430
933 M12x50 V4A	/ M12x50 50 / V4A	5940661	3156 03 7	382
933 M12x50 V4A	/ M12x50 50 / V4A	5940661	3156 03 7	430
933 M6x16 V4A	/ M6x16 16 / V4A	5940371	3156 01 6	430
933 M6x20 V4A	/ M6x20 20 / V4A	5940388	3156 01 8	430
933 M6x25 V4A	/ M6x25 25 / V4A	5940395	3156 01 9	430
933 M6x30 V4A	/ M6x30 30 / V4A	5940401	3156 02 0	430
933 M6x35 V4A	/ M6x35 35 / V4A	5940418	3156 02 1	430
933 M6x40 V4A	/ M6x40 40 / V4A	5940425	3156 02 2	430
933 M8x20 V4A	/ M8x20 20 / V4A	5940432	3156 02 4	430
933 M8x25 V4A	/ M8x25 25 / V4A	5940449	3156 02 5	430
933 M8x30 V4A	/ M8x30 30 / V4A	5940487	3156 02 6	430
933 M8x40 V4A	/ M8x40 40 / V4A	5940494	3156 02 7	430
933 M8x50 V4A	/ M8x50 50 / V4A	5940500	3156 02 8	430
934 CKB4,5NUT8	40x16x20 czarny / PA	5859406	1124 49 0	285
935 CKB4,5NUT8	39x16x20 czarny / PA	5859413	1124 49 2	285
945 M10 G	M10 14 / St / G	5413592	5300 05 3	317
945 M10 V4A	M10 14 / V4A	5901181	5300 12 4	317
945 M12 G	M12 16 / St / G	5413653	5300 06 1	317
945 M12 V4A	M12 16 / V4A	5901198	5300 12 7	317
945 M16 G	M16 22 / St / G	5413714	5300 08 8	317
945 M16 V4A	M16 22 / V4A	5901204	5300 13 2	317
945 M6 G	M6 9 / St / G	5413530	5300 03 7	317
945 M6 V4A	M6 9 / V4A	5901174	5300 12 0	317
946 10 FT	10 43 / St / FT	5414315	5301 10 6	318
946 10 V4A	10 43 / V4A	5901105	5301 18 4	318
946 3 G	3 21,5 / St / G	5413950	5301 03 3	318
946 3 V4A	3 21,5 / V4A	5901020	5301 17 0	318
946 4 G	4 26,5 / St / G	5414018	5301 04 1	318
946 4 V4A	4 26,5 / V4A	5901068	5301 17 2	318
946 5 G	5 28,5 / St / G	5413899	5301 00 9	318
946 5 V4A	5 28,5 / V4A	5901075	5301 17 4	318
946 6 G	6 30 / St / G	5414070	5301 06 8	318
946 6 V4A	6 30 / V4A	5901082	5301 17 6	318
946 8 G	8 35 / St / G	5414193	5301 08 4	318

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
946 8 V4A	8 35 / V4A	5901099	5301 18 0	318
947 10 F	10 42 / TG / F	5414797	5302 10 2	319
947 10 V4A	10 42 / V4A	5901389	5302 18 8	320
947 3 F	3 20 / TG / F	5414551	5302 02 1	319
947 3 V4A	3 20 / V4A	5901327	5302 17 0	320
947 5 F	5 24 / TG / F	5414612	5302 05 6	319
947 5 V4A	5 24 / V4A	5901358	5302 17 4	320
947 6 F	6 28 / TG / F	5414674	5302 06 4	319
947 6 V4A	6 28 / V4A	5901365	5302 17 8	320
947 8 F	8 34 / TG / F	5414735	5302 08 0	319
947 8 V4A	8 34 / V4A	5901372	5302 18 2	320
948 TG6	M6 6 / St / G	5513315	3453 82 0	425
957 10 G	54,4 / St / G	5415336	5303 26 5	317
957 10 V4A	54,4 / V4A	5900764	5303 19 7	317
957 2 G	2,35 / St / G	5464273	5303 20 2	317
957 2 V4A	2,35 / V4A	5900658	5303 17 9	317
957 3 G	5,29 / St / G	5414971	5303 20 6	317
957 3 V4A	5,29 / V4A	5900665	5303 18 2	317
957 4 G	9,41 / St / G	5415039	5303 21 4	317
957 4 V4A	9,41 / V4A	5900696	5303 18 5	317
957 5 G	14,7 / St / G	5415091	5303 22 2	317
957 5 V4A	14,7 / V4A	5900702	5303 18 8	317
957 6 G	21,1 / St / G	5415152	5303 23 0	317
957 6 V4A	21,1 / V4A	5900719	5303 19 1	317
957 8 G	34,8 / St / G	5415275	5303 25 7	317
957 8 V4A	34,8 / V4A	5900726	5303 19 4	317
964 M10 G30 G	M10 10,5 / St / G	5868330	3403 16 5	384
964 M10 G30 G	M10 10,5 / St / G	5868330	3403 16 5	432
964 M10 G30 V2A	M10 10,5 / V2A	5944393	3403 15 5	384
964 M10 G30 V2A	M10 10,5 / V2A	5944393	3403 15 5	433
964 M10 G30 V4A	M10 10,5 / V4A	5944454	3403 16 3	385
964 M10 G30 V4A	M10 10,5 / V4A	5944454	3403 16 3	433
964 M10 G40 V2A	M10 10,5 / V2A	5946298	3403 17 5	384
964 M10 G40 V2A	M10 10,5 / V2A	5946298	3403 17 5	433
964 M10 G40 V4A	M10 10,5 / V4A	5946304	3403 17 7	385
964 M10 G40 V4A	M10 10,5 / V4A	5946304	3403 17 7	433
964 M4 G15 G	M4 4,3 / St / G	5867913	3403 02 5	432
964 M5 G20 G	M5 5,3 / St / G	5867975	3403 04 1	432
964 M6 G20 G	M6 6,4 / St / G	5868033	3403 07 6	432
964 M6 G25 G	M6 6,4 / St / G	5868095	3403 08 4	432
964 M6 G30 G	M6 6,4 / St / G	5868156	3403 09 2	432
964 M8 G20 G	M8 8,4 / St / G	5868217	3403 12 2	384
964 M8 G20 G	M8 8,4 / St / G	5868217	3403 12 2	432
964 M8 G20 V2A	M8 8,4 / V2A	5944348	3403 12 5	384
964 M8 G20 V2A	M8 8,4 / V2A	5944348	3403 12 5	433
964 M8 G20 V4A	M8 8,4 / V4A	5944409	3403 12 7	385
964 M8 G20 V4A	M8 8,4 / V4A	5944409	3403 12 7	433
964 M8 G25 G	M8 8,4 / St / G	5868279	3403 13 0	384
964 M8 G25 G	M8 8,4 / St / G	5868279	3403 13 0	432
964 M8 G25 V2A	M8 8,4 / V2A	5944386	3403 13 5	384
964 M8 G25 V2A	M8 8,4 / V2A	5944386	3403 13 5	433
964 M8 G25 V4A	M8 8,4 / V4A	5944447	3403 13 7	385
964 M8 G25 V4A	M8 8,4 / V4A	5944447	3403 13 7	433
964 M8 G40 V2A	M8 8,5 / V2A	5946250	3403 14 5	384
964 M8 G40 V2A	M8 8,5 / V2A	5946250	3403 14 5	433
965 M6X20 G	M6 M6 / Zn / G	5303558	3415 03 1	424
965 M6X25 G	M6 M6 / Zn / G	5303619	3415 06 6	424
965 M6X30 G	M6 M6 / Zn / G	5303671	3415 08 2	424
965 M6X40 G	M6 M6 / Zn / G	5303732	3415 10 4	424
965 M6X50 G	M6 M6 / Zn / G	5303794	3415 12 0	424
965 M8X20 G	M8 8 / Zn / G	5303855	3415 14 7	424
965 M8X30 G	M8 M8 / Zn / G	5303916	3415 16 3	424
966 M10 G	M10 10,5 / St / G	5300137	3402 09 6	351
966 M10 G	M10 10,5 / St / G	5300137	3402 09 6	384
966 M10 G	M10 10,5 / St / G	5300137	3402 09 6	432
966 M10 V4A	M10 10,5 / V4A	5618089	3402 32 2	384
966 M10 V4A	M10 10,5 / V4A	5618089	3402 32 2	432
966 M10 VA	M10 10,5 / V2A	5300618	3402 32 0	384
966 M10 VA	M10 10,5 / V2A	5300618	3402 32 0	432
966 M12 G	M12 13 / St / G	5300199	3402 12 6	384
966 M12 G	M12 13 / St / G	5300199	3402 12 6	432
966 M12 V4A	M12 13 / V4A	5894780	3402 34 5	384
966 M12 V4A	M12 13 / V4A	5894780	3402 34 5	432
966 M12 VA	M12 13 / V2A	5300670	3402 33 9	384
966 M12 VA	M12 13 / V2A	5300670	3402 33 9	432
966 M4 G	M4 4,3 / St / G	5299899	3402 04 5	432
966 M6 G	M6 6,4 / St / G	5300014	3402 06 1	351
966 M6 G	M6 6,4 / St / G	5300014	3402 06 1	432
966 M6 V4A	M6 6,4 / V4A	5909415	3402 30 6	432
966 M6 VA	M6 6,4 / V2A	5300496	3402 30 4	432
966 M8 G	M8 8,4 / St / G	5300076	3402 08 8	351
966 M8 G	M8 8,4 / St / G	5300076	3402 08 8	432
966 M8 V4A	M8 8,4 / V4A	5909477	3402 31 4	432
966 M8 VA	M8 8,4 / V2A	5300557	3402 31 2	432
967 M10 G	M10 11 / St / G	5300434	3402 22 3	351
967 M10 G	M10 11 / St / G	5300434	3402 22 3	384
967 M10 G	M10 11 / St / G	5300434	3402 22 3	432
967 M6 G	M6 6,5 / St / G	5300311	3402 20 7	351
967 M6 G	M6 6,5 / St / G	5300311	3402 20 7	432
967 M8 G	M8 8,5 / St / G	5300373	3402 21 5	351
967 M8 G	M8 8,5 / St / G	5300373	3402 21 5	432
985 M6 25	8 4,3 / St / G	5250395	3133 02 8	424
985 M6 35	8 4,3 / St / G	5250456	3133 03 6	424
985 M8 35	10 5,2 / St / G	5250579	3133 23 0	424
1015 10 G	10 2000 / St / G	5007753	1009 07 9	301
1015 11 G	11 1800 / St / G	5007814	1009 08 7	301
1015 12 G	12 1000 / St / G	5007876	1009 10 9	301
1015 13 G	13 1800 / St / G	5007937	1009 11 7	301
1015 14 G	14 1200 / St / G	5007999	1009 16 8	301
1015 15 G	15 1200 / St / G	5008057	1009 18 4	301
1015 16 G	16 1200 / St / G	5008118	1009 19 2	301
1015 17 G	17 1200 / St / G	5008170	1009 20 6	301
1015 18 G	18 1200 / St / G	5008231	1009 21 4	301
1015 20 G	20 1200 / St / G	5008354	1009 23 0	301
1015 25 G	25 1000 / St / G	5009078	1009 42 7	301
1015 28 G	28 1000 / St / G	5008712	1009 36 2	301
1015 5 G	5 3000 / St / G	5007456	1009 02 8	301
1015 6 G	6 2400 / St / G	5007517	1009 03 6	301
1015 7 G	7 2000 / St / G	5007579	1009 04 4	301
1015 8 G	8 2000 / St / G	5007630	1009 05 2	301
1015 9 G	9 2000 / St / G	5007692	1009 06 0	301
1020 11-16 G	M4 x 13 1200 / St / G	5125891	1404 16 4	318
1020 11-16 V4A	M4 x 13 100 / V4A	5901792	1404 16 8	318
1020 14-18 G	M4 x 13 1000 / St / G	5125952	1404 18 0	318
1020 14-18 V4A	M4 x 13 100 / V4A	5901808	1404 18 4	318
1020 18-28 G	M4 x 13 600 / St / G	5126010	1404 28 8	318
1020 18-28 V4A	M4 x 13 100 / V4A	5901815	1404 29 2	318
1060 26-45 FT	26-45 M5 x 30 / St / FT	5105978	1310 61 5	299
1060 45-68 FT	45-68 M6 x 35 / St / FT	5106036	1310 65 8	299
1101 3.4x100	100 3,4 / St	5288077	3341 99 2	417
1101 3.4x50	50 3,4 / St	5287773	3341 49 6	417
1101 3.4x60	60 3,4 / St	5287834	3341 60 7	417
1101 3.4x70	70 3,4 / St	5287896	3341 70 4	417
1101 3.4x80	80 3,4 / St	5287957	3341 80 1	417
1101 3.4x90	90 3,4 / St	5288015	3341 90 9	417
1101 3x40	40 3 / St	5287537	3341 04 6	417
1101 3x50	50 3 / St	5287599	3341 05 4	417
1101 3x60	60 3 / St	5287650	3341 06 2	417
1101 3x70	70 3 / St	5287711	3341 07 0	417
1101 Z 40 G	40 3 / St / G	5288138	3342 04 2	417
1101 Z 50 G	50 3 / St / G	5288190	3342 05 0	417
1101 Z 60 G	60 3 / St / G	5288251	3342 06 9	417
1101 Z 70 G	70 3 / St / G	5288312	3342 07 7	417
1101 Z3.4x50 G	50 3,4 / St / G	5288374	3342 50 6	417
1101 Z3.4x60 G	60 3,4 / St / G	5288435	3342 60 3	417
1101 Z3.4x70 G	70 3,4 / St / G	5288497	3342 70 0	417
1101 Z3.4x80 G	80 3,4 / St / G	5288558	3342 80 8	417
1268 KD FT	/ St / FT	6192373	6350 10 0	350
1268 KP FT	/ St / FT	6192311	6350 05 4	350
1268 L 150 FS	35 x 18 / St / FS	5038238	1104 24 1	348
1268 L 150 FS	35 x 18 / St / FS	5038238	1104 24 1	357
1268 L 1M FS	35 x 18 / St / FS	5694458	1104 49 7	348
1268 L 1M FS	35 x 18 / St / FS	5694458	1104 49 7	357
1268 L 1M VA	35 x 18 / V2A	5627074	1104 49 8	357
1268 L 200 FS	35 x 18 / St / FS	5038290	1104 26 8	348
1268 L 200 FS	35 x 18 / St / FS	5038290	1104 26 8	357
1268 L 2M FS	35 x 18 / St / FS	5038771	1104 50 0	348
1268 L 2M FS	35 x 18 / St / FS	5038771	1104 50 0	357
1268 L 2M VA	35 x 18 / V2A	5627081	1104 50 1	357
1268 L 300 FS	35 x 18 / St / FS	5038351	1104 28 4	348
1268 L 300 FS	35 x 18 / St / FS	5038351	1104 28 4	357
1268 L 400 FS	35 x 18 / St / FS	5836353	1104 29 2	348
1268 L 400 FS	35 x 18 / St / FS	5836353	1104 29 2	357
1268 L 500 FS	35 x 18 / St / FS	5038412	1104 30 6	348
1268 L 500 FS	35 x 18 / St / FS	5038412	1104 30 6	357

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
1268 L 600 FS	35 x 18 / St / FS	5036678	1104 31 0	348
1268 L 600 FS	35 x 18 / St / FS	5036678	1104 31 0	357
1268 L 700 FS	35 x 18 / St / FS	5036739	1104 31 5	348
1268 L 700 FS	35 x 18 / St / FS	5036739	1104 31 5	357
1268 L 800 FS	35 x 18 / St / FS	5036791	1104 32 0	348
1268 L 800 FS	35 x 18 / St / FS	5036791	1104 32 0	357
1268 L 900 FS	35 x 18 / St / FS	5036852	1104 32 5	348
1268 L 900 FS	35 x 18 / St / FS	5036852	1104 32 5	357
1268 SK OR	pomarańczowy 800 / PE	5668114	1124 50 2	349
1268 SK OR	pomarańczowy 800 / PE	5668114	1124 50 2	358
1268 SL 150 FS	35 x 18 / St / FS	5038474	1104 34 9	348
1268 SL 150 FS	35 x 18 / St / FS	5038474	1104 34 9	357
1268 SL 1M FS	35 x 18 / St / FS	5052692	1104 44 5	348
1268 SL 1M FS	35 x 18 / St / FS	5052692	1104 44 5	357
1268 SL 200 FS	35 x 18 / St / FS	5038535	1104 35 7	348
1268 SL 200 FS	35 x 18 / St / FS	5038535	1104 35 7	357
1268 SL 2M FS	35 x 18 / St / FS	5038719	1104 45 4	348
1268 SL 2M FS	35 x 18 / St / FS	5038719	1104 45 4	357
1268 SL 300 FS	35 x 18 / St / FS	5038597	1104 37 3	348
1268 SL 300 FS	35 x 18 / St / FS	5038597	1104 37 3	357
1268 SL 400 FS	35 x 18 / St / FS	5052814	1104 39 1	348
1268 SL 400 FS	35 x 18 / St / FS	5052814	1104 39 1	357
1268 SL 500 FS	35 x 18 / St / FS	5038658	1104 40 3	348
1268 SL 500 FS	35 x 18 / St / FS	5038658	1104 40 3	357
1268 SL 600 FS	35 x 18 / St / FS	5486190	1104 41 1	348
1268 SL 600 FS	35 x 18 / St / FS	5486190	1104 41 1	357
1268 SL 800 FS	35 x 18 / St / FS	5051732	1104 42 7	348
1268 SL 800 FS	35 x 18 / St / FS	5051732	1104 42 7	357
1268 SL 900 FS	35 x 18 / St / FS	5052630	1104 43 5	348
1268 SL 900 FS	35 x 18 / St / FS	5052630	1104 43 5	357
1268 SP 3M FT	3000 / St / FT	6192557	6350 20 8	350
1268 W 90 G	/ St / G	6192496	6350 15 1	350
1594 22 G	22 6 / St / G	5106159	1310 92 5	304
1973 20-40 LGR	20-40 89 / PA	5640035	2148 86 2	271
1973 3-13 LGR	3-13 52 / PA	5947899	2148 80 3	271
1973 8-28 LGR	8-28 70 / PA	5877691	2148 84 6	271
1974 16-23	16-23 6 / PA	5742999	2197 80 4	271
1974 22-30	22-30 6 / PA	5742937	2197 81 2	271
1974 2X12-25	12-25 6 / PA	5742579	2197 86 3	271
1974 2X4-12	4-12 6 / PA	5742630	2197 85 5	271
1975 12-15	12-15 / PA	5844518	2148 02 1	271
1975 16-19	16-19 / PA	5844570	2148 04 8	271
1975 19-22	19-22,5 / PA	5844631	2148 05 6	271
1976 12-15	12-15,5 190 N / PA	5863779	2148 50 1	271
1976 16-21	16-21,5 500 N / PA	5863830	2148 52 8	271
1976 22-28	22,5-28,5 500 N / PA	5863892	2148 53 6	271
1996 40	3 x 40 przezroczysty / PP	5705796	2222 83 3	282
1996 50	3,5 x 50 przezroczysty / PP	5705734	2222 84 1	282
1996 60	3,5 x 60 przezroczysty / PP	5707837	2222 86 8	282
1996 70	3,5 x 70 przezroczysty / PP	5509837	2222 87 6	282
1996 N 25	25 3 / St / G	5545590	3369 00 3	416
1996 N 40	40 3 / St / G	5545774	3369 00 5	416
1996 N 60	60 3,5 / St / G	5545897	3369 02 1	416
1996 O	3,0 - 3,5 przezroczysty / PP	5698357	2222 80 9	282
2004 18 LGR	4 2,0 x 18 / PP	5217275	2227 22 3	283
2004 18 RW	4 2,0 x 18 / PP	5214878	2225 22 0	284
2004 25 LGR	4 2,0 x 25 / PP	5217336	2227 23 1	283
2004 25 RW	4 2,0 x 25 / PP	5214939	2225 23 9	284
2005 18 LGR	5 2,0 x 18 / PP	5217459	2227 34 7	283
2005 18 RW	5 2,0 x 18 / PP	5215059	2225 37 9	284
2005 25 LGR	5 2,0 x 25 / PP	5217398	2227 33 9	283
2005 25 RW	5 2,0 x 25 / PP	5214991	2225 34 4	284
2006 18 RW	6 2,0 x 18 / PP	5215110	2225 40 9	284
2006 25 LGR	6 2,0 x 25 / PP	5217572	2227 42 8	283
2006 25 RW	6 2,0 x 25 / PP	5215172	2225 41 7	284
2006 35 LGR	6 2,0 x 35 / PP	5217633	2227 43 6	283
2006 35 RW	6 2,0 x 35 / PP	5215233	2225 42 5	284
2007 18 RW	7 2,0 x 18 / PP	5215295	2225 50 6	284
2007 25 LGR	7 2,0 x 25 / PP	5217756	2227 51 7	283
2007 25 RW	7 2,0 x 25 / PP	5215356	2225 51 4	284
2007 25 SW	7 2,0 x 25 / PP	5336372	2232 14 6	284
2007 35 LGR	7 2,0 x 35 / PP	5217817	2227 52 5	283
2007 35 RW	7 2,0 x 35 / PP	5215417	2225 52 2	284
2008 25 LGR	8 2,0 x 25 / PP	5217930	2227 61 4	283
2008 25 RW	8 2,0 x 25 / PP	5215530	2225 61 1	284
2008 25 SW	8 2,0 x 25 / PP	5336310	2232 17 0	284
2008 35 LGR	8 2,0 x 35 / PP	5217992	2227 62 2	283
2008 35 RW	8 2,0 x 35 / PP	5215592	2225 63 8	284
2008 45 LGR	8 2,0 x 45 / PP	5218050	2227 63 0	283
2009 20 RW	9 2,0 x 20 / PP	5215714	2225 70 0	284
2009 25 LGR	9 2,0 x 25 / PP	5218173	2227 71 1	283
2009 25 RW	9 2,0 x 25 / PP	5215776	2225 71 9	284
2009 25 SW	9 2,0 x 25 / PP	5336198	2232 21 9	284
2009 35 LGR	9 2,0 x 35 / PP	5218234	2227 73 8	283
2009 35 LGR SP	9 2,0 x 35 / PP	5607694	2227 76 2	283
2009 35 RW	9 2,0 x 35 / PP	5215837	2225 72 7	284
2009 45 LGR	9 2,0 x 45 / PP	5218296	2227 74 6	283
2009 45 LGR SP	9 2,0 x 45 / PP	5607878	2227 79 7	283
2010 25 LGR	10 2,0 x 25 / PP	5218357	2227 80 0	283
2010 25 RW	10 2,0 x 25 / PP	5215899	2225 80 8	284
2010 25 SW	10 2,0 x 25 / PP	5336136	2232 23 5	284
2010 35 LGR	10 2,0 x 35 / PP	5218418	2227 81 9	283
2010 35 RW	10 2,0 x 35 / PP	5215950	2225 81 6	284
2010 45 LGR	10 2,0 x 45 / PP	5218470	2227 82 7	283
2011 25 RW	11 2,0 x 25 / PP	5216070	2225 90 5	284
2011 35 LGR	11 2,0 x 35 / PP	5218593	2227 91 6	283
2011 35 RW	11 2,0 x 35 / PP	5216131	2225 91 3	284
2011 45 LGR	11 2,0 x 45 / PP	5218654	2227 92 4	283
2012 25 RW	12 2,0 x 25 / PP	5216254	2226 01 4	284
2012 35 LGR	12 2,0 x 35 / PP	5218777	2228 02 5	283
2012 35 RW	12 2,0 x 35 / PP	5216315	2226 02 2	284
2012 35 SW	12 2,0 x 35 / PP	5335955	2232 31 6	284
2012 45 LGR	12 2,0 x 45 / PP	5218838	2228 03 3	283
2014 30 RW	14 2,5 x 30 / PP	5216438	2226 10 3	284
2014 40 LGR	14 2,5 x 40 / PP	5218951	2228 11 4	283
2014 40 RW	14 2,5 x 40 / PP	5216490	2226 11 1	284
2014 50 LGR	14 2,5 x 50 / PP	5219019	2228 12 2	283
2016 40 LGR	16 2,5 x 40 / PP	5219132	2228 21 1	283
2016 40 RW	16 2,5 x 40 / PP	5216674	2226 21 9	284
2016 50 LGR	16 2,5 x 50 / PP	5219194	2228 23 8	283
2016 50 RW	16 2,5 x 50 / PP	5216735	2226 22 7	284
2018 40 LGR	18 2,5 x 40 / PP	5219255	2228 30 0	283
2018 40 RW	18 2,5 x 40 / PP	5216797	2226 30 8	284
2018 50 LGR	18 2,5 x 50 / PP	5219316	2228 31 9	283
2020 40 LGR	20 2,5 x 40 / PP	5219378	2228 40 8	283
2020 40 RW	20 2,5 x 40 / PP	5216919	2226 40 5	284
2020 50 LGR	20 2,5 x 50 / PP	5219439	2228 41 6	283
2025 18 LGR	2 x 18 4-7 / PP	5219552	2228 61 0	283
2025 18 RW	2,0 x 18 4-7 / PP	5496519	2228 68 6	283
2025 25 LGR	2 x 25 4-7 / PP	5219613	2228 62 9	283
2025 25 RW	2,0 x 25 4-7 / PP	5828556	2228 68 8	283
2026 18 LGR	2 x 18 7-12 / PP	5219675	2228 71 8	283
2026 18 RW	2,0 x 18 7-12 / PP	5496397	2228 42 0	283
2026 25 LGR	2 x 25 7-12 / PP	5219736	2228 72 6	283
2026 25 LGR SP	2 x 25 7-12 / PP	5608110	2228 43 2	283
2026 25 RW	2,0 x 25 7-12 / PP	5496458	2228 42 2	283
2026 35 LGR	2 x 35 7-12 / PP	5219798	2228 73 4	283
2026 35 LGR SP	2 x 35 7-12 / PP	5608172	2228 44 0	283
2026 45 LGR	2 x 45 7-12 / PP	5608837	2228 75 0	283
2027 25 LGR	2 x 25 10-14 / PP	5219859	2228 82 3	283
2027 30 LGR	2 x 30 10-14 / PP	5219910	2228 83 1	283
2027 40 LGR	2 x 40 10-14 / PP	5219972	2228 85 8	283
2028 40 LGR	2 x 40 14-17 / PP	5220039	2228 90 4	283
2029 M16 ALU	M16 1200 / Alu	5932710	2149 85 0	288
2029 M20 ALU	M20 1200 / Alu	5933625	2149 85 4	288
2029 M25 ALU	M25 100 / Alu	5932727	2149 85 8	288
2029 M32 ALU	M32 600 / Alu	5932734	2149 86 2	288
2029 M40 ALU	M40 50 / Alu	5932741	2149 86 6	288
2029 M50 ALU	M50 300 / Alu	5932758	2149 87 0	288
2029 M63 ALU	M63 20 / Alu	5932765	2149 87 4	288
2031 10	10 jasnoszary / PP	5726951	2205 39 8	273
2031 20	20 jasnoszary / PP	5651635	2205 40 4	273
2031 40	40 jasnoszary / PP	5651666	2205 41 6	273

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2031 F 10	10 szary kamienny/ PP	5726968	2205 40 0	273
2031 F 20	20 szary kamienny/ PP	5651659	2205 41 2	273
2031 F 40	40 szary kamienny/ PP	5651710	2205 42 3	273
2031 M 15 FS	15 50/ St / FS	5863953	2207 02 8	289
2031 M 15 V4A	15 50/ V4A	5809456	2207 13 2	289
2031 M 15 VA	15 50/ V2A	5809395	2207 08 0	289
2031 M 30 FS	30 25/ St / FS	5798798	2207 03 6	289
2031 M 30 V4A	30 25/ V4A	5809463	2207 14 0	290
2031 M 30 VA	30 25/ V2A	5809401	2207 08 8	289
2031 M 70 FS	70 10/ St / FS	5022497	2207 06 0	290
2031 M 70 V4A	70 10/ V4A	5809470	2207 16 4	290
2031 M 70 VA	70 10/ V2A	5809449	2207 11 2	290
2032	8 jasnoszary/ PA	5211273	2205 01 7	274
2032 AS	8 jasnoszary/ PA	5710028	2205 05 2	274
2032 F	8 szary kamienny/ PBPT	5211099	2204 90 8	274
2032 SD	8 jasnoszary/ PA	5210917	2204 80 0	275
2032 SD SP	8 jasnoszary/ PA	5597490	2204 85 1	275
2032 SP	8 jasnoszary/ PA	5597674	2204 97 5	274
2033	16 jasnoszary/ PA	5211334	2205 03 3	274
2033 AS	16 jasnoszary/ PA	5710035	2205 05 3	274
2033 D 15x3 G	15 6,4/ St / G	5044970	2205 09 7	291
2033 D 25x19	jasnoszary 2400/ PS	5211457	2205 09 2	276
2033 F	16 szary kamienny/ PBPT	5211150	2204 91 6	274
2033 M	16 25/ V2A	5036616	2204 00 0	291
2033 SD	16 jasnoszary/ PA	5210979	2204 81 9	275
2033 SD SP	16 jasnoszary/ PA	5597551	2204 87 8	275
2033 SP	16 jasnoszary/ PA	5597735	2204 98 3	274
2033 STD	16 jasnoszary/ PA	5693253	2204 54 1	275
2034	10 jasnoszary/ PA	5211396	2205 04 1	275
2034 AS	10 jasnoszary/ PA	5710042	2205 05 4	275
2034 F	10 szary kamienny/ PBPT	5211211	2204 92 4	275
2034 M	10 50/ V2A	5210672	2204 01 0	291
2034 SP	10 jasnoszary/ PA	5597797	2204 99 1	275
2036 10-15 LGR	10-15 jasnoszary/ PE	5223092	2259 14 1	373
2036 18-23 LGR	18-23 jasnoszary/ PE	5223214	2259 23 0	373
2036 22-28 LGR	22-28 jasnoszary/ PE	5223276	2259 28 1	373
2036 4-7 LGR	4-7 jasnoszary/ PE	5222972	2259 07 9	373
2037 12-20 LGR	12-20 jasnoszary/ PA	5221418	2250 20 9	277
2037 16-24 LGR	16-24 jasnoszary/ PA	5221470	2250 24 1	277
2037 18-30 LGR	18-30 jasnoszary/ PA	5221531	2250 30 6	277
2037 27-43 LGR	27-43 jasnoszary/ PA	5221593	2250 43 8	277
2037 3-7 LGR	3-7 jasnoszary/ PA	5221296	2250 07 1	277
2037 6-13 LGR	6-13 jasnoszary/ PA	5221357	2250 13 6	277
2047 5-25 LGR	5-25 jasnoszary/ PS	5221654	2251 25 6	373
2049 4-14 LGR	4-14 M3 x 17/ PS	5222071	2254 01 8	372
2050 5-25 LGR	5-25 M4 x 27/ PS	5222132	2254 02 6	372
2051 8-36 LGR	8-36 M4 x 37,5/ PS	5222194	2254 03 4	372
2054 14-48 LGR	14-48 M8 x 55/ PA	5222798	2255 01 4	372
2054 14-48 PA	14-48 M8 x 55/ PA	5905592	2255 40 5	373
2055 24-72 LGR	24-72 M8 x 75/ PA	5222859	2255 02 2	372
2056 100 FT	90-100 / St / FT	5065296	1160 99 0	393
2056 12 ALU	8-12 / Alu	5077299	1183 20 6	394
2056 12 FT	8-12 / St / FT	5064459	1160 12 5	393
2056 12 VA	8-12 / V2A	5063612	1159 51 8	396
2056 16 ALU	12-16 / Alu	5077350	1183 21 4	394
2056 16 FT	12-16 / St / FT	5064510	1160 16 8	393
2056 16 VA	12-16 / V2A	5063674	1159 52 6	396
2056 2 12 ALU	8-12 / Alu	5435495	1183 38 9	395
2056 2 12 FT	8-12 / St / FT	5065357	1161 12 1	393
2056 2 16 ALU	12-16 / Alu	5435556	1183 39 7	395
2056 2 16 FT	12-16 / St / FT	5065418	1161 16 4	393
2056 2 22 ALU	16-22 / Alu	5435617	1183 40 0	395
2056 2 22 FT	16-22 / St / FT	5065470	1161 22 9	393
2056 2 22 VA	16-22 / V2A	5066071	1161 82 2	396
2056 2 28 ALU	22-28 / Alu	5435679	1183 41 9	395
2056 2 28 FT	22-28 / St / FT	5065531	1161 28 8	393
2056 2 28 VA	22-28 / V2A	5066132	1161 83 0	396
2056 2 34 ALU	28-34 / Alu	5435730	1183 42 7	395
2056 2 34 FT	28-34 / St / FT	5065593	1161 34 2	393
2056 2 34 VA	28-34 / V2A	5066194	1161 84 9	396
2056 2 40 ALU	34-40 / Alu	5435792	1183 43 5	395
2056 2 40 FT	34-40 / St / FT	5065654	1161 40 7	393
2056 2 40 VA	34-40 / V2A	5066255	1161 85 7	396
2056 2 46 ALU	40-46 / Alu	5435853	1183 44 3	395
2056 2 46 FT	40-46 / St / FT	5065715	1161 46 6	393
2056 2 46 VA	40-46 / V2A	5066316	1161 86 5	396
2056 2 52 ALU	46-52 / Alu	5435914	1183 45 1	395
2056 2 52 FT	46-52 / St / FT	5065777	1161 52 0	393
2056 2 52 VA	46-52 / V2A	5066378	1161 87 3	396
2056 2 58 ALU	52-58 / Alu	5435976	1183 47 8	395
2056 2 58 FT	52-58 / St / FT	5065838	1161 57 1	393
2056 2 58 VA	52-58 / V2A	5066439	1161 88 1	396
2056 2 64 FT	58-64 / St / FT	5065890	1161 64 4	393
2056 2 64 VA	58-64 / V2A	5066491	1161 90 3	396
2056 22 ALU	16-22 / Alu	5077411	1183 22 2	394
2056 22 FT	16-22 / St / FT	5064572	1160 22 2	393
2056 22 VA	16-22 / V2A	5063735	1159 53 4	396
2056 28 ALU	22-28 / Alu	5077473	1183 23 0	394
2056 28 FT	22-28 / St / FT	5064633	1160 28 1	393
2056 28 VA	22-28 / V2A	5063797	1159 54 2	396
2056 3 12 FT	8-12 / St / FT	5066972	1162 12 8	394
2056 3 16 FT	12-16 / St / FT	5067030	1162 16 0	394
2056 3 22 ALU	16-22 / Alu	5436218	1183 52 4	395
2056 3 22 FT	16-22 / St / FT	5067092	1162 22 5	394
2056 3 28 ALU	22-28 / Alu	5436270	1183 53 2	395
2056 3 28 FT	22-28 / St / FT	5067153	1162 28 4	394
2056 3 34 ALU	28-34 / Alu	5436331	1183 54 0	395
2056 3 34 FT	28-34 / St / FT	5067214	1162 34 9	394
2056 3 40 FT	34-40 / St / FT	5067276	1162 40 3	394
2056 3 46 FT	40-46 / St / FT	5067337	1162 46 2	394
2056 34 ALU	28-34 / Alu	5077534	1183 24 9	394
2056 34 FT	28-34 / St / FT	5064695	1160 34 6	393
2056 34 VA	28-34 / V2A	5063858	1159 55 0	396
2056 40 ALU	34-40 / Alu	5077596	1183 25 7	394
2056 40 FT	34-40 / St / FT	5064756	1160 40 0	393
2056 40 VA	34-40 / V2A	5063919	1159 56 9	396
2056 46 ALU	40-46 / Alu	5077657	1183 26 5	394
2056 46 FT	40-46 / St / FT	5064817	1160 45 1	393
2056 46 VA	40-46 / V2A	5063971	1159 57 7	396
2056 52 ALU	46-52 / Alu	5077718	1183 27 3	394
2056 52 FT	46-52 / St / FT	5064879	1160 52 4	393
2056 52 VA	46-52 / V2A	5064039	1159 58 5	396
2056 58 ALU	52-58 / Alu	5077770	1183 28 1	394
2056 58 FT	52-58 / St / FT	5064930	1160 58 3	393
2056 58 VA	52-58 / V2A	5064091	1159 59 3	396
2056 64 ALU	58-64 / Alu	5077831	1183 30 3	394
2056 64 FT	58-64 / St / FT	5064992	1160 64 8	393
2056 64 VA	58-64 / V2A	5064152	1159 60 7	396
2056 70 ALU	64-70 / Alu	5435310	1183 31 1	394
2056 70 FT	64-70 / St / FT	5065050	1160 70 2	393
2056 70 VA	64-70 / V2A	5064213	1159 61 5	396
2056 76 ALU	70-76 / Alu	5435372	1183 33 8	394
2056 76 FT	70-76 / St / FT	5065111	1160 76 1	393
2056 76 VA	70-76 / V2A	5064275	1159 62 3	396
2056 82 FT	76-82 / St / FT	5065173	1160 82 6	393
2056 90 FT	82-90 / St / FT	5065234	1160 90 7	393
2056 B 35 FT	35 x 50 35/ St / FT	5081258	1194 05 4	410
2056 B 40 FT	40 x 100 40/ St / FT	5081197	1194 04 6	410
2056 B 80 FT	80 x 100 80/ St / FT	5081319	1194 08 9	410
2056 B 80 VA	80 x 100 80/ V2A	5476771	1194 37 2	410
2056 BE FT	/ St / FT	5072492	1174 05 3	399
2056 E 31 FT	28-31 / St / FT	5500353	1174 60 6	409
2056 E 37 FT	34-37 / St / FT	5500414	1174 61 4	409
2056 E 44 FT	40-44 / St / FT	5500476	1174 63 0	409
2056 M 100 FT	90-100 / St / FT	5063551	1156 16 0	397
2056 M 12 FT	8-12 / St / FT	5062714	1156 00 4	397
2056 M 12 VA	8-12 / V2A	5668190	1159 71 2	398
2056 M 16 FT	12-16 / St / FT	5062776	1156 01 2	397
2056 M 16 VA	12-16 / V2A	5668206	1159 71 6	398
2056 M 22 FT	16-22 / St / FT	5062837	1156 02 0	397
2056 M 22 VA	16-22 / V2A	5668213	1159 72 2	398
2056 M 28 FT	22-28 / St / FT	5062899	1156 03 9	397
2056 M 28 VA	22-28 / V2A	5668220	1159 72 8	398
2056 M 34 FT	28-34 / St / FT	5062950	1156 04 7	397
2056 M 34 VA	28-34 / V2A	5668268	1159 73 4	398
2056 M 40 FT	34-40 / St / FT	5063018	1156 05 5	397
2056 M 40 VA	34-40 / V2A	5668275	1159 74 0	398
2056 M 46 FT	40-46 / St / FT	5063070	1156 06 3	397
2056 M 46 VA	40-46 / V2A	5668282	1159 74 6	398
2056 M 52 FT	46-52 / St / FT	5063131	1156 07 1	397
2056 M 52 VA	46-52 / V2A	5668299	1159 75 2	398
2056 M 58 FT	52-58 / St / FT	5063193	1156 09 8	397
2056 M 58 VA	52-58 / V2A	5668305	1159 75 8	398
2056 M 64 FT	58-64 / St / FT	5063254	1156 10 1	397
2056 M 64 VA	58-64 / V2A	5668312	1159 76 4	398
2056 M 70 FT	64-70 / St / FT	5063315	1156 12 8	397
2056 M 70 VA	64-70 / V2A	5668329	1159 77 0	398
2056 M 76 FT	70-76 / St / FT	5063377	1156 13 6	397
2056 M 76 VA	70-76 / V2A	5668336	1159 77 6	398
2056 M 82 FT	76-82 / St / FT	5063438	1156 14 4	397
2056 M 90 FT	82-90 / St / FT	5063490	1156 15 2	397
2056 M2 12 FT	8-12 / St / FT	5494836	1156 17 9	397

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2056 M2 12 VA	8-12 / V2A	5668343	1161 91 2	399
2056 M2 16 FT	12-16 / St / FT	5494898	1156 18 7	397
2056 M2 16 VA	12-16 / V2A	5668381	1161 91 6	399
2056 M2 22 FT	16-22 / St / FT	5494959	1156 19 5	397
2056 M2 22 VA	16-22 / V2A	5668398	1161 92 2	399
2056 M2 28 FT	22-28 / St / FT	5958703	1156 20 9	397
2056 M2 28 VA	22-28 / V2A	5668404	1161 92 8	399
2056 M2 34 VA	28-34 / V2A	5668442	1161 93 4	399
2056 M2 40 VA	34-40 / V2A	5668459	1161 94 0	399
2056 M2 46 VA	40-46 / V2A	5668466	1161 94 6	399
2056 M2 52 VA	46-52 / V2A	5668503	1161 95 2	399
2056 M2 58 VA	52-58 / V2A	5668510	1161 95 8	399
2056 M2 64 VA	58-64 / V2A	5668527	1161 96 4	399
2056 M3 12 FT	8-12 / St / FT	5958765	1156 24 1	398
2056 M3 16 FT	12-16 / St / FT	5958826	1156 26 8	398
2056 M3 22 FT	16-22 / St / FT	5958888	1156 27 6	398
2056 M3 28 FT	22-28 / St / FT	5958949	1156 28 4	398
2056F 12 ALU	8-12 / Alu	5440239	1184 70 9	405
2056F 12 FT	8-12 / St / FT	5070634	1169 12 2	404
2056F 12 VA	8-12 / V2A	5077893	1185 00 4	405
2056F 16 ALU	12-16 / Alu	5440291	1184 71 7	405
2056F 16 FT	12-16 / St / FT	5070696	1169 16 5	404
2056F 16 VA	12-16 / V2A	5077954	1185 01 2	405
2056F 2 12 FT	8-12 / St / FT	5071532	1170 12 0	404
2056F 2 16 FT	12-16 / St / FT	5071594	1170 16 3	404
2056F 2 22 FT	16-22 / St / FT	5071655	1170 22 8	404
2056F 2 28 FT	22-28 / St / FT	5071716	1170 28 7	404
2056F 2 34 FT	28-34 / St / FT	5071778	1170 34 1	404
2056F 2 40 FT	34-40 / St / FT	5071839	1170 40 6	404
2056F 2 46 FT	40-46 / St / FT	5071891	1170 46 5	404
2056F 2 52 FT	46-52 / St / FT	5071952	1170 51 1	404
2056F 22 ALU	16-22 / Alu	5440352	1184 72 5	405
2056F 22 FT	16-22 / St / FT	5070757	1169 21 1	404
2056F 22 VA	16-22 / V2A	5078012	1185 02 0	405
2056F 28 ALU	22-28 / Alu	5440413	1184 73 3	405
2056F 28 FT	22-28 / St / FT	5070818	1169 28 9	404
2056F 28 VA	22-28 / V2A	5078074	1185 03 9	405
2056F 34 ALU	28-34 / Alu	5440475	1184 74 1	405
2056F 34 FT	28-34 / St / FT	5070870	1169 34 3	404
2056F 34 VA	28-34 / V2A	5078135	1185 04 7	405
2056F 40 ALU	34-40 / Alu	5440536	1184 76 8	405
2056F 40 FT	34-40 / St / FT	5070931	1169 40 8	404
2056F 40 VA	34-40 / V2A	5078197	1185 05 5	405
2056F 46 FT	40-46 / St / FT	5070993	1169 46 7	404
2056F 46 VA	40-46 / V2A	5078258	1185 06 3	405
2056F 46ALU	40-46 / Alu	5440598	1184 77 6	405
2056F 52 FT	46-52 / St / FT	5071051	1169 52 1	404
2056F 52 VA	46-52 / V2A	5078319	1185 07 1	405
2056F 58 FT	52-58 / St / FT	5071112	1169 58 0	404
2056F 58 VA	52-58 / V2A	5078371	1185 09 8	405
2056F 64 FT	58-64 / St / FT	5071174	1169 64 5	404
2056F 64 VA	58-64 / V2A	5078432	1185 10 1	405
2056F 70 FT	64-70 / St / FT	5071235	1169 69 6	404
2056F 76 FT	70-76 / St / FT	5071297	1169 76 9	404
2056F 82 FT	76-82 / St / FT	5071358	1169 82 3	404
2056F 90 FT	82-90 / St / FT	5071419	1169 90 4	404
2056F M 12 FT	8-12 / St / FT	5495192	1156 80 2	406
2056F M 16 FT	12-16 / St / FT	5495253	1156 81 0	406
2056F M 22 FT	16-22 / St / FT	5495314	1156 82 9	406
2056F M 28 FT	22-28 / St / FT	5495376	1156 83 7	406
2056N 12 ALU	8-12 / Alu	5436515	1183 60 5	391
2056N 12 FT	8-12 / St / FT	5067399	1163 12 4	390
2056N 12 VA	8-12 / V2A	5069256	1166 01 8	391
2056N 16 ALU	12-16 / Alu	5436577	1183 61 3	391
2056N 16 FT	12-16 / St / FT	5067450	1163 16 7	390
2056N 16 VA	12-16 / V2A	5069317	1166 02 6	391
2056N 2 12 FT	8-12 / St / FT	5068297	1164 12 0	390
2056N 2 16 FT	12-16 / St / FT	5068358	1164 16 3	390
2056N 2 22 FT	16-22 / St / FT	5068419	1164 22 8	390
2056N 2 28 FT	22-28 / St / FT	5068471	1164 28 7	390
2056N 2 34 FT	28-34 / St / FT	5068532	1164 34 1	390
2056N 2 40 FT	34-40 / St / FT	5068594	1164 40 6	390
2056N 2 46 FT	40-46 / St / FT	5068655	1164 46 5	390
2056N 2 52 FT	46-52 / St / FT	5068716	1164 51 1	390
2056N 2 58 FT	52-58 / St / FT	5068778	1164 58 9	390
2056N 22 ALU	16-22 / Alu	5436638	1183 62 1	391
2056N 22 FT	16-22 / St / FT	5067511	1163 22 1	390
2056N 22 VA	16-22 / V2A	5069379	1166 03 4	391
2056N 28 ALU	22-28 / Alu	5436690	1183 64 8	391
2056N 28 FT	22-28 / St / FT	5067573	1163 28 0	390
2056N 28 VA	22-28 / V2A	5069430	1166 04 2	391
2056N 34 ALU	28-34 / Alu	5436751	1183 65 6	391
2056N 34 FT	28-34 / St / FT	5067634	1163 34 5	390
2056N 34 VA	28-34 / V2A	5069492	1166 05 0	391
2056N 40 ALU	34-40 / Alu	5436812	1183 66 4	391
2056N 40 FT	34-40 / St / FT	5067696	1163 39 6	390
2056N 40 VA	34-40 / V2A	5069553	1166 06 9	391
2056N 46 ALU	40-46 / Alu	5436874	1183 67 2	391
2056N 46 FT	40-46 / St / FT	5067757	1163 46 9	390
2056N 46 VA	40-46 / V2A	5069614	1166 07 7	391
2056N 52 ALU	46-52 / Alu	5436935	1183 68 0	391
2056N 52 FT	46-52 / St / FT	5067818	1163 52 3	390
2056N 52 VA	46-52 / V2A	5069676	1166 08 5	391
2056N 58 FT	52-58 / St / FT	5067870	1163 58 2	390
2056N 58 VA	52-58 / V2A	5069737	1166 09 3	391
2056N 58ALU	52-58 / Alu	5436997	1183 69 9	391
2056N 64 FT	58-64 / St / FT	5067931	1163 64 7	390
2056N 64 VA	58-64 / V2A	5069799	1166 10 7	391
2056N 70 FT	64-70 / St / FT	5067993	1163 70 1	390
2056N M 12 FT	8-12 / St / FT	5060857	1155 40 7	392
2056N M 16 FT	12-16 / St / FT	5060918	1155 41 5	392
2056N M 22 FT	16-22 / St / FT	5060970	1155 42 3	392
2056N M 28 FT	22-28 / St / FT	5061038	1155 43 1	392
2056N M 34 FT	28-34 / St / FT	5061090	1155 45 8	392
2056N M 40 FT	34-40 / St / FT	5061151	1155 46 6	392
2056N M 46 FT	40-46 / St / FT	5061212	1155 47 4	392
2056N M 52 FT	46-52 / St / FT	5061274	1155 48 2	392
2056N M 58 FT	52-58 / St / FT	5061335	1155 49 0	392
2056N SAS 12 VA	8-12 / V2A	5432432	1167 01 4	392
2056N SAS 16 VA	12-16 / V2A	5432494	1167 02 2	392
2056N SAS 22 VA	16-22 / V2A	5432555	1167 03 0	392
2056N SAS 28 VA	22-28 / V2A	5432616	1167 04 9	392
2056N SAS 8 VA	4-8 / V2A	5432371	1167 00 6	392
2056R M 22 FS	16-22 / St / FS	5236597	1158 41 0	409
2056R M 28 FS	22-28 / St / FS	5236603	1158 41 4	409
2056R M 34 FS	28-34 / St / FS	5236610	1158 41 8	409
2056R M 40 FS	34-40 / St / FS	5236627	1158 42 2	409
2056RS M 16 FT	12-16 / St / FT	5358411	1158 30 5	409
2056RS M 22 FT	16-22 / St / FT	5358428	1158 30 9	409
2056RS M 28 FT	22-28 / St / FT	5358435	1158 31 3	409
2056RS M 34 FT	28-34 / St / FT	5358442	1158 31 7	409
2056RS M 40 FT	34-40 / St / FT	5358473	1158 32 1	409
2056RS M 46 FT	40-46 / St / FT	5358480	1158 32 5	409
2056RS M 52 FT	46-52 / St / FT	5358497	1158 32 9	409
2056RS M 58 FT	52-58 / St / FT	5358503	1158 33 3	409
2056RS M 64 FT	58-64 / St / FT	5358534	1158 33 7	409
2056U 100 FT	90-100 / St / FT	5073574	1175 99 8	400
2056U 12 ALU	8-12 / Alu	5439035	1184 40 7	402
2056U 12 FT	8-12 / St / FT	5072737	1175 12 2	400
2056U 12 VA	8-12 / V2A	5074595	1178 50 4	401
2056U 16 ALU	12-16 / Alu	5439097	1184 41 5	402
2056U 16 FT	12-16 / St / FT	5072799	1175 16 5	400
2056U 16 VA	12-16 / V2A	5074656	1178 51 2	401
2056U 2 12 FT	8-12 / St / FT	5073635	1176 12 9	400
2056U 2 16 FT	12-16 / St / FT	5073697	1176 16 1	400
2056U 2 22 FT	16-22 / St / FT	5073758	1176 22 6	400
2056U 2 28 FT	22-28 / St / FT	5073819	1176 28 5	400
2056U 2 34 FT	28-34 / St / FT	5073871	1176 33 1	400
2056U 2 40 FT	34-40 / St / FT	5073932	1176 40 4	400
2056U 2 46 FT	40-46 / St / FT	5073994	1176 46 3	400
2056U 2 52 FT	46-52 / St / FT	5074052	1176 52 8	400
2056U 2 58 FT	52-58 / St / FT	5074113	1176 58 7	400
2056U 22 ALU	16-22 / Alu	5439158	1184 42 3	402
2056U 22 FT	16-22 / St / FT	5072850	1175 21 1	400
2056U 22 VA	16-22 / V2A	5074717	1178 52 0	401
2056U 28 ALU	22-28 / Alu	5439219	1184 43 1	402
2056U 28 FT	22-28 / St / FT	5072911	1175 28 9	400
2056U 28 VA	22-28 / V2A	5074779	1178 53 9	401
2056U 3 12 FT	8-12 / St / FT	5074175	1177 12 5	401
2056U 3 16 FT	12-16 / St / FT	5074236	1177 16 8	401
2056U 3 22 FT	16-22 / St / FT	5074298	1177 22 2	401
2056U 3 28 FT	22-28 / St / FT	5074359	1177 28 1	401
2056U 3 34 FT	28-34 / St / FT	5074410	1177 34 6	401
2056U 3 40 FT	34-40 / St / FT	5074472	1177 40 0	401
2056U 3 46 FT	40-46 / St / FT	5074533	1177 45 1	401
2056U 34 ALU	28-34 / Alu	5439271	1184 45 8	402
2056U 34 FT	28-34 / St / FT	5072973	1175 34 3	400
2056U 34 VA	28-34 / V2A	5074830	1178 54 7	401
2056U 40 ALU	34-40 / Alu	5439332	1184 46 6	402
2056U 40 FT	34-40 / St / FT	5073031	1175 40 8	400
2056U 40 VA	34-40 / V2A	5074892	1178 55 5	401
2056U 46 ALU	40-46 / Alu	5439394	1184 47 4	402
2056U 46 FT	40-46 / St / FT	5073093	1175 46 7	400
2056U 46 VA	40-46 / V2A	5074953	1178 56 3	401
2056U 52 ALU	46-52 / Alu	5439455	1184 48 2	402
2056U 52 FT	46-52 / St / FT	5073154	1175 52 1	400
2056U 52 VA	46-52 / V2A	5075011	1178 57 1	401
2056U 58 ALU	52-58 / Alu	5439516	1184 49 0	402
2056U 58 FT	52-58 / St / FT	5073215	1175 58 0	400
2056U 58 VA	52-58 / V2A	5075073	1178 59 8	401
2056U 64 ALU	58-64 / Alu	5439578	1184 50 4	402
2056U 64 FT	58-64 / St / FT	5073277	1175 64 5	400
2056U 64 VA	58-64 / V2A	5075134	1178 60 1	401
2056U 70 ALU	64-70 / Alu	5439752	1184 53 9	402

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2056U 70 FT	64-70 / St / FT	5073338	1175 69 6	400
2056U 70 VA	64-70 / V2A	5075196	1178 62 8	401
2056U 76 ALU	70-76 / Alu	5439639	1184 51 2	402
2056U 76 FT	70-76 / St / FT	5073390	1175 76 9	400
2056U 76 VA	70-76 / V2A	5075257	1178 63 6	401
2056U 82 FT	76-82 / St / FT	5073451	1175 82 3	400
2056U 90 FT	82-90 / St / FT	5073512	1175 90 4	400
2056U M 12 FT	8-12 / St / FT	5498254	1158 00 7	402
2056U M 12 V4A	8-12 / V4A	5912255	1158 20 7	403
2056U M 16 FT	12-16 / St / FT	5498315	1158 01 5	402
2056U M 16 V4A	12-16 / V4A	5912262	1158 21 1	403
2056U M 22 FT	16-22 / St / FT	5498377	1158 02 3	402
2056U M 22 V4A	16-22 / V4A	5912279	1158 21 5	403
2056U M 28 FT	22-28 / St / FT	5498438	1158 03 1	402
2056U M 28 V4A	22-28 / V4A	5912286	1158 21 9	403
2056U M 34 FT	28-34 / St / FT	5498490	1158 05 8	402
2056U M 34 V4A	28-34 / V4A	5912293	1158 22 3	403
2056U M 40 FT	34-40 / St / FT	5498551	1158 06 6	402
2056U M 40 V4A	34-40 / V4A	5912309	1158 22 7	403
2056U M 46 FT	40-46 / St / FT	5498612	1158 07 4	402
2056U M 46 V4A	40-46 / V4A	5912316	1158 23 1	403
2056U M 52 FT	46-52 / St / FT	5498674	1158 08 2	402
2056U M 52 V4A	46-52 / V4A	5912323	1158 23 5	403
2056U M 58 FT	52-58 / St / FT	5498735	1158 09 0	402
2056U M 58 V4A	52-58 / V4A	5912330	1158 23 9	403
2056U M 64 FT	58-64 / St / FT	5498797	1158 10 4	402
2056U M 64 V4A	58-64 / V4A	5912347	1158 24 3	403
2056U M 70 FT	64-70 / St / FT	5498858	1158 11 2	402
2056U M 70 V4A	64-70 / V4A	5912354	1158 24 7	403
2056U M 76 FT	70-76 / St / FT	5498919	1158 12 0	402
2056U M 76 V4A	70-76 / V4A	5912361	1158 25 1	403
2056U-E28 FT	25-28 / St / FT	5451211	1174 50 9	410
2056U-E31 FT	28-31 / St / FT	5072553	1174 54 1	410
2056U-E34 FT	31-34 / St / FT	5451273	1174 51 7	410
2056U-E37 FT	34-37 / St / FT	5072614	1174 56 8	410
2056U-E40 FT	37-40 / St / FT	5451334	1174 52 5	410
2056U-E44 FT	40-44 / St / FT	5072676	1174 57 6	410
2056W 12 ALU	8-12 / Alu	5437710	1184 00 8	408
2056W 12 FT	8-12 / St / FT	5075431	1180 12 6	407
2056W 16 ALU	12-16 / Alu	5437772	1184 01 6	408
2056W 16 FT	12-16 / St / FT	5075493	1180 16 9	407
2056W 2 12 FT	8-12 / St / FT	5076339	1181 12 2	407
2056W 2 16 FT	12-16 / St / FT	5076391	1181 16 5	407
2056W 2 22 FT	16-22 / St / FT	5076452	1181 21 1	407
2056W 2 28 FT	22-28 / St / FT	5076513	1181 28 9	407
2056W 2 34 FT	28-34 / St / FT	5076575	1181 34 3	407
2056W 2 40 FT	34-40 / St / FT	5076636	1181 40 8	407
2056W 2 46 FT	40-46 / St / FT	5076698	1181 46 7	407
2056W 2 52 FT	46-52 / St / FT	5076759	1181 52 1	407
2056W 2 58 FT	52-58 / St / FT	5076810	1181 58 0	407
2056W 22 ALU	16-22 / Alu	5446354	1184 02 4	408
2056W 22 FT	16-22 / St / FT	5075554	1180 22 3	407
2056W 22 VA	16-22 / V2A	5079392	1185 43 8	408
2056W 28 ALU	22-28 / Alu	5437833	1184 03 2	408
2056W 28 FT	22-28 / St / FT	5075615	1180 28 2	407
2056W 28 VA	22-28 / V2A	5079453	1185 44 6	408
2056W 34 ALU	28-34 / Alu	5437895	1184 04 0	408
2056W 34 FT	28-34 / St / FT	5075677	1180 34 7	407
2056W 34 VA	28-34 / V2A	5079514	1185 45 4	408
2056W 40 ALU	34-40 / Alu	5437956	1184 05 9	408
2056W 40 FT	34-40 / St / FT	5075738	1180 40 1	407
2056W 40 VA	34-40 / V2A	5079576	1185 46 2	408
2056W 46 ALU	40-46 / Alu	5438014	1184 06 7	408
2056W 46 FT	40-46 / St / FT	5075790	1180 46 0	407
2056W 46 VA	40-46 / V2A	5079637	1185 47 0	408
2056W 52 ALU	46-52 / Alu	5438076	1184 07 5	408
2056W 52 FT	46-52 / St / FT	5075851	1180 52 5	407
2056W 52 VA	46-52 / V2A	5079699	1185 48 9	408
2056W 58 ALU	52-58 / Alu	5438137	1184 08 3	408
2056W 58 FT	52-58 / St / FT	5075912	1180 58 4	407
2056W 58 VA	52-58 / V2A	5079750	1185 49 7	408
2056W 64 ALU	58-64 / Alu	5438199	1184 09 1	408
2056W 64 FT	58-64 / St / FT	5075974	1180 64 9	407
2056W 70 FT	64-70 / St / FT	5076032	1180 68 1	407
2056W 76 FT	70-76 / St / FT	5076094	1180 76 2	407
2056W 82 FT	76-82 / St / FT	5076155	1180 82 7	407
2056W 90 FT	82-90 / St / FT	5076216	1180 90 8	407
2057 M16 FT	M16/ St / FT	5033073	1193 70 8	399
2057 M20 FT	M20/ St / FT	5033134	1193 71 6	399
2057 M25 FT	M25/ St / FT	5033196	1193 72 4	399
2057 M32 FT	M32/ St / FT	5033257	1193 73 2	399
2057 M40 FT	M40/ St / FT	5033318	1193 74 0	399
2057 M50 FT	M50/ St / FT	5033370	1193 75 9	399
2057 M63 FT	M63/ St / FT	5033431	1193 76 7	399
2058 12 LGR	8-12 34/ PP	5081371	1195 12 3	411
2058 16 LGR	12-16 34/ PP	5081432	1195 16 6	411
2058 2 12 LGR	8-12 34/ PP	5082576	1196 11 1	412
2058 2 16 LGR	12-16 34/ PP	5082637	1196 16 2	412
2058 2 22 LGR	16-22 34/ PP	5082699	1196 22 7	412
2058 2 28 LGR	22-28 34/ PP	5082750	1196 28 6	412
2058 2 34 LGR	28-34 34/ PP	5082811	1196 34 0	412
2058 2 40 LGR	34-40 34/ PP	5082873	1196 40 5	412
2058 2 46 LGR	40-46 40/ PP	5082934	1196 46 4	412
2058 2 52 LGR	46-52 40/ PP	5082996	1196 52 9	412
2058 2 58 LGR	52-58 40/ PP	5083054	1196 58 8	412
2058 22 LGR	16-22 34/ PP	5081494	1195 22 0	411
2058 28 LGR	22-28 34/ PP	5081555	1195 27 1	411
2058 34 LGR	28-34 40/ PP	5081616	1195 34 4	411
2058 40 LGR	34-40 40/ PP	5081678	1195 40 9	411
2058 46 LGR	40-46 40/ PP	5081739	1195 46 8	411
2058 52 LGR	46-52 40/ PP	5081791	1195 52 2	411
2058 58 LGR	52-58 40/ PP	5081852	1195 58 1	411
2058 64 LGR	58-64 40/ PP	5081913	1195 64 6	411
2058 70 LGR	64-70 40/ PP	5081975	1195 70 0	411
2058 M2 12 FT	8-12 35/ St / FT	5441434	1199 70 6	412
2058 M2 16 FT	12-16 35/ St / FT	5441496	1199 71 4	412
2058 M2 22 FT	16-22 35/ St / FT	5441557	1199 72 2	412
2058 M2 22 V2A	16-22 35/ V2A	5847649	1196 59 7	412
2058 M2 28 FT	22-28 35/ St / FT	5441618	1199 73 0	412
2058 M2 28 V2A	22-28 35/ V2A	5847656	1196 59 9	412
2058 M2 34 FT	28-34 35/ St / FT	5441670	1199 74 9	412
2058 M2 34 V2A	28-34 35/ V2A	5847663	1196 60 1	412
2058 M2 40 FT	34-40 35/ St / FT	5441731	1199 75 7	412
2058 M2 40 V2A	34-40 35/ V2A	5847670	1196 60 3	412
2058FW 100 LGR	90-100 40/ PP	5083955	1197 99 1	411
2058FW 12 LGR	8-12 34/ PP	5083115	1197 12 6	411
2058FW 16 LGR	12-16 34/ PP	5083177	1197 16 9	411
2058FW 22 LGR	16-22 34/ PP	5083238	1197 22 3	411
2058FW 28 LGR	22-28 34/ PP	5083290	1197 28 2	411
2058FW 34 LGR	28-34 34/ PP	5083351	1197 34 7	411
2058FW 40 LGR	34-40 34/ PP	5083412	1197 40 1	411
2058FW 46 LGR	40-46 40/ PP	5083474	1197 46 0	411
2058FW 52 LGR	46-52 40/ PP	5083535	1197 52 5	411
2058FW 58 LGR	52-58 40/ PP	5083597	1197 58 4	411
2058FW 64 LGR	58-64 40/ PP	5083658	1197 64 9	411
2058FW 70 LGR	64-70 40/ PP	5083719	1197 70 3	411
2058FW 76 LGR	70-76 40/ PP	5083771	1197 76 2	411
2058FW 82 LGR	76-82 40/ PP	5083832	1197 82 7	411
2058FW 90 LGR	82-90 40/ PP	5083894	1197 90 8	411
2058FW M 12 FT	8-12 35/ St / FT	5442035	1199 84 6	411
2058FW M 12 V2A	8-12 35/ V2A	5514091	1197 13 4	411
2058FW M 16 FT	12-16 35/ St / FT	5442097	1199 85 4	411
2058FW M 16 V2A	12-16 35/ V2A	5514152	1197 17 7	411
2058FW M 22 FT	16-22 35/ St / FT	5442158	1199 86 2	411
2058FW M 22 V2A	16-22 35/ V2A	5514213	1197 23 1	411
2058FW M 28 FT	22-28 35/ St / FT	5442219	1199 87 0	411
2058FW M 28 V2A	22-28 35/ V2A	5514275	1197 29 0	411
2058FW M 34 FT	28-34 35/ St / FT	5442271	1199 88 9	411
2058FW M 34 V2A	28-34 35/ V2A	5514336	1197 35 5	411
2058FW M 40 FT	34-40 35/ St / FT	5442332	1199 89 7	411
2058FW M 40 V2A	34-40 35/ V2A	5860297	1197 42 8	411
2058FW M 46 FT	40-46 35/ St / FT	5442394	1199 90 0	411
2058FW M 46 V2A	40-46 35/ V2A	5844334	1197 47 9	411
2058FW M 52 FT	46-52 35/ St / FT	5442455	1199 91 9	411
2058FW M 52 V2A	46-52 35/ V2A	5821892	1197 53 3	411
2058FW M 58 FT	52-58 35/ St / FT	5442516	1199 92 7	411
2058FW M 58 V2A	52-58 35/ V2A	5847632	1197 59 2	411
2058FW M 64 FT	58-64 35/ St / FT	5442578	1199 93 5	411
2058FW M 64 V2A	58-64 35/ V2A	5865995	1197 60 6	411
2058FW M 70 FT	64-70 35/ St / FT	5442639	1199 94 3	411
2058FW M 8 V2A	4-8 35/ V2A	5514039	1197 09 6	411
2059 2M FS	14 x 7,5/ St / FS	5037873	1103 12 1	354
2060 2M AB BK	20 x 8/ St	5039617	1106 02 3	354
2060 2M AB FS	20 x 8/ St / FS	5039730	1106 12 0	354
2060 2M FS	20 x 8/ St / FS	5039433	1105 12 4	354
2060 2M VA	20 x 8/ V2A	5627098	1105 12 5	354
2060 L 2M FS	20 x 8/ St / FS	5040095	1106 62 7	354
2060 L 2M VA	20 x 8/ V2A	5627104	1106 62 8	354
2061 2M FS	25 x 10/ St / FS	5040453	1107 12 7	355
2061 L 2M FS	25 x 10/ St / FS	5040811	1108 12 3	354
2062 2M BK	27 x 12,5/ St	5041412	1109 01 4	355
2062 2M FT	27 x 12,5/ St / FT	5041474	1109 02 2	355
2062 L 2M FT	27 x 12,5/ St / FT	5041894	1109 52 9	355
2063 2M BK	35 x 18/ St	5043157	1112 02 3	356
2063 2M FS	35 x 18/ St / FS	5043270	1112 12 0	356
2063 2M FT	35 x 18/ St / FT	5043393	1112 22 8	356
2063 2M VA	35 x 18/ V2A	5627111	1110 00 5	356

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2063 L 2M FS	35 x 18 / St / FS	5632597	1112 70 8	356
2063 L 2M FT	35 x 18 / St / FT	5632535	1112 75 9	356
2063 L 2M VA	35 x 18 / V2A	5627128	1112 70 9	356
2064 GTP 2M	1,5 / St / GTP	5044291	1115 05 7	387
2064 GTPL 2M	1,5 / St / GTP	5044352	1115 06 5	387
2065 N M4 G	M4 / St / G	5051497	1133 02 0	366
2066 2M F	25 x 12 / St / F	5046516	1117 02 5	355
2066 2M FS	25 x 12 / St / FS	5046578	1117 03 3	355
2066 2M VA	25 x 12 / V2A	5046639	1117 06 8	355
2068 2M BK	35 x 18 / St	5046936	1118 02 1	356
2068 2M FS	35 x 18 / St / FS	5047179	1118 22 6	356
2068 2M FT	35 x 18 / St / FT	5047056	1118 12 9	356
2068 L 1M FT	35 x 18 / St / FT	5053958	1119 67 2	357
2068 L 200 FT	35 x 18 / St / FT	5060673	1119 69 6	357
2068 L 2M FS	35 x 18 / St / FS	5864318	1119 64 8	357
2068 L 2M FT	35 x 18 / St / FT	5047599	1119 65 6	357
2068 L 2M FTSO	35 x 18 / St / FT	5204138	1119 67 0	357
2068 L 2M VA	35 x 18 / V2A	5047650	1119 70 2	357
2068 L 300 FT	35 x 18 / St / FT	5060611	1119 69 3	357
2068 L 400 FT	35 x 18 / St / FT	5060376	1119 69 0	357
2068 L 500 FT	35 x 18 / St / FT	5060253	1119 68 7	357
2068 L 600 FT	35 x 18 / St / FT	5059417	1119 68 4	357
2068 L 6M VA	35 x 18 / V2A	5047711	1119 72 9	357
2068 L 700 FT	35 x 18 / St / FT	5059356	1119 68 1	357
2068 L 800 FT	35 x 18 / St / FT	5059295	1119 67 8	357
2069 15 1.5 GTP	1,5 / St / GTP	5044833	1115 42 1	386
2069 15 1.5 GTPL	1,5 / St / GTP	5044895	1115 45 6	386
2069 15 2.2 GTP	2,25 / St / GTP	5045076	1115 55 3	386
2069 15 2.2 GTPL	2,25 / St / GTP	5045199	1115 59 6	386
2069 1M FS	1 / St / FS	5045557	1115 67 7	386
2069 1M GTP	1 / St / GTP	5045618	1115 68 5	386
2069 2M BK	1 / St	5045250	1115 61 8	386
2069 2M FS	1 / St / FS	5045311	1115 62 6	386
2069 2M GTP	1 / St / GTP	5045434	1115 65 0	386
2069 2M GTPL	1 / St / GTP	5045496	1115 66 9	386
2069 3M BK	1 / St	5871453	1115 85 5	386
2069 L 2M FS	1 / St / FS	5045977	1115 80 4	386
2069 T100 GTP	118 / St / GTP	5440994	1115 38 2	172
2069 T160 GTP	157 / St / GTP	5441007	1115 38 4	172
2069 T250 GTP	206 / St / GTP	5441038	1115 38 6	172
2069 T350 GTP	245 / St / GTP	5441045	1115 38 8	172
2069 T60 GTP	89 / St / GTP	5440987	1115 38 0	172
2070 M6 G	12-20 M5 x 14 / St / G	5120735	1380 02 8	297
2071 M6 G	20-30 M5 x 20 / St / G	5120858	1380 22 2	297
2072 M6 G	30-44 M5 x 22 / St / G	5120971	1380 42 7	297
2073 M6 G	44-60 M6 x 25 / St / G	5121152	1380 72 9	297
2078 M10 1M G	M10 10 / St / G	5253396	3141 20 9	424
2078 M10 1M V2A	M10 10 / V2A	5023579	3141 31 2	424
2078 M10 2M G	M10 10 / St / G	5123583	3141 14 0	424
2078 M10 3M G	M10 10 / St / G	5895152	3141 23 3	424
2078 M12 1M G	M12 12 / St / G	5253457	3141 30 6	424
2078 M12 1M V2A	M12 12 / V2A	5594437	3141 31 4	424
2078 M12 2M G	M12 12 / St / G	5123644	3141 14 4	424
2078 M6 1M G	M6 6 / St / G	5253211	3141 04 7	424
2078 M8 1M G	M8 8 / St / G	5253334	3141 12 8	424
2078 M8 1M V2A	M8 8 / V2A	5023456	3141 31 0	424
2078 M8 2M G	M8 8 / St / G	5119982	3141 13 6	424
2078 M8 3M G	M8 8 / St / G	5374671	3141 13 8	424
2081 K M6	M6 1,6 / St / G	5305958	3460 06 1	426
2081 M6 G	M6 1,35 / St / G	5306078	3460 16 9	425
2083 M6 G	M6 4,5 / St / G	5306498	3462 06 4	426
2083 M8 G	M8 5,5 / St / G	5306559	3462 08 0	426
2084 K M6	M6 1,15 / Zn / G	5307150	3463 06 0	427
2084 M6 G	M6 1,15 / Zn / G	5307211	3463 56 7	426
2084 M8 G	M8 1,15 / Zn / G	5307273	3463 58 3	426
2085 M6 G	M6 1,1 / Zn / G	5307334	3464 06 7	427
2085 M8 G	M8 1,1 / Zn / G	5307396	3464 08 3	427
2100 FT	46 x 24 / St / FT	5047773	1120 20 4	358
2110 FT	56 x 30 / St / FT	5048732	1121 22 7	358

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2392	jasnoszary / PA/GF	6027132	6024 00 9	195
2393 UP	jasnoszary / PA	6027439	6024 10 6	194
2900 M6 13-16 G	13,5-16 M 16 / St / G	5121336	1383 09 4	297
2900 M6 16-19 G	16,5-19 Pg 11 / St / G	5121398	1383 11 6	297
2900 M6 18-21 G	18-21 M 20 / St / G	5121459	1383 13 2	297
2900 M6 19-23 G	19-23 PG 16 / St / G	5121510	1383 16 7	297
2900 M6 24-29 G	24-29 M 25 / St / G	5121572	1383 21 3	297
2900 M6 30-34 G	33-38 Pg 29 / St / G	5121633	1383 29 9	297
2900 M6 33-38 G	30-34 M 32 / St / G	5569176	1383 31 0	297
2900 M6 39-42 G	39-42 M 40 / St / G	5569237	1383 41 8	297
2900 M6 43-48 G	43-48 Pg 36 / St / G	5121695	1383 36 1	297
2900 M6 49-55 G	49-55 M 50 / St / G	5121756	1383 42 6	297
2900 M6 54-60 G	54-60 Pg 48 / St / G	5121817	1383 48 5	297
2900 M6 61-64 G	61-64 M 63 / St / G	5569299	1383 50 7	297
2900WM10 139FTSO	130-140 5" / St / FT	5544937	1388 42 8	299
2900WM10 21.5 FT	19-21,5 1/2" / St / FT	5124450	1388 03 7	299
2900WM10 27 FT	24,5-27 3/4" / St / FT	5124511	1388 05 3	299
2900WM10 33.5 FT	30,5-33,5 1" / St / FT	5124573	1388 06 1	299
2900WM10 48.5 FT	45,5-48,5 1 1/2" / St / FT	5124696	1388 11 8	299
2900WM10 60 FT	56-60 2" / St / FT	5124757	1388 13 4	299
2900WM10 75 FTSO	71,5-75,5 2 1/2" / St / FT	5544814	1388 37 1	299
2900WM10 88 FTSO	83-88 3" / St / FT	5544876	1388 39 8	299
2900WM6 13.5 FT	12,5-13,5 1/4" / St / FT	5122838	1385 00 3	298
2900WM6 17 FT	16-17 3/8" / St / FT	5122890	1385 01 1	298
2900WM6 21.5 FT	19-21,5 1/2" / St / FT	5122951	1385 03 8	298
2900WM6 27 FT	24,5-27 3/4" / St / FT	5123019	1385 05 4	298
2900WM6 33.5 FT	30,5-33,5 1" / St / FT	5123071	1385 06 2	298
2900WM6 42.5 FT	39,5-42,5 1 1/4" / St / FT	5123132	1385 08 9	298
2900WM6 48.5 FT	45,5-48,5 1 1/2" / St / FT	5123194	1385 11 9	298
2900WM6 54 FT	51-54 1 3/4" / St / FT	5123255	1385 12 7	298
2900WM6 60 FT	56-60 2" / St / FT	5123316	1385 13 5	298
2900WM8 17 FT	16-17 3/8" / St / FT	5123675	1387 01 4	298
2900WM8 21.5 FT	19-21,5 1/2" / St / FT	5123736	1387 03 0	298
2900WM8 27 FT	24,5-27 3/4" / St / FT	5123798	1387 05 7	298
2900WM8 33.5 FT	30,5-33,5 1" / St / FT	5123859	1387 06 5	298
2900WM8 42.5 FT	39,5-42,5 1 1/4" / St / FT	5123910	1387 08 1	298
2900WM8 48.5 FT	45,5-48,5 1 1/2" / St / FT	5123972	1387 11 1	298
2900WM8 60 FT	56-60 2" / St / FT	5124030	1387 13 8	298
2900WM8 75.5 FT	71,5-75,5 2 1/2" / St / FT	5124092	1387 15 4	298
2900WM8 88 FT	83-88 3" / St / FT	5124153	1387 17 0	298
2953 B M16 LGR	M16 jasnoszary / PVC	5510130	2153 86 4	335
2953 B M16 RW	M16 czysta biel / PVC	5538998	2153 98 0	335
2953 B M20 LGR	M20 jasnoszary / PVC	5469452	2153 86 6	335
2953 B M20 RW	M20 czysta biel / PVC	5539056	2153 98 2	335
2953 B M25 LGR	M25 jasnoszary / PVC	5510192	2153 86 8	335
2953 B M25 RW	M25 czysta biel / PVC	5539117	2153 98 4	335
2953 B M32 LGR	M32 jasnoszary / PVC	5510253	2153 87 0	335
2953 B M32 RW	M32 czysta biel / PVC	5539179	2153 98 6	335
2953 M M16 LGR	M16 jasnoszary / PVC	5509950	2153 82 9	335
2953 M M16 RW	M16 czysta biel / PVC	5538752	2153 97 1	335
2953 M M20 LGR	M20 jasnoszary / PVC	5469391	2153 83 1	335
2953 M M20 RW	M20 czysta biel / PVC	5538813	2153 97 3	335
2953 M M25 LGR	M25 jasnoszary / PVC	5510017	2153 83 3	335
2953 M M25 RW	M25 czysta biel / PVC	5538875	2153 97 5	335
2953 M M32 LGR	M32 jasnoszary / PVC	5510079	2153 83 5	335
2953 M M32 RW	M32 czysta biel / PVC	5538936	2153 97 7	335
2953 M16 LGR	M16 jasnoszary / PVC	5028093	2153 90 4	335
2953 M16 RW	M16 czysta biel / PVC	5538578	2153 96 0	335
2953 M20 LGR	M20 jasnoszary / PVC	5027799	2153 91 2	335
2953 M20 RW	M20 czysta biel / PVC	5538639	2153 96 3	335
2953 M25 LGR	M25 jasnoszary / PVC	5025214	2153 92 0	335
2953 M25 RW	M25 czysta biel / PVC	5531739	2153 96 6	335
2953 M32 LGR	M32 jasnoszary / PVC	5025153	2153 93 9	335
2953 M32 RW	M32 czysta biel / PVC	5538691	2153 96 9	335
2953 T M16 LGR	M16 jasnoszary / PVC	5510314	2153 87 2	336
2953 T M16 RW	M16 czysta biel / PVC	5539230	2153 99 2	336
2953 T M20 LGR	M20 jasnoszary / PVC	5469575	2153 87 4	336
2953 T M20 RW	M20 czysta biel / PVC	5539292	2153 99 4	336
2953 T M25 LGR	M25 jasnoszary / PVC	5510376	2153 87 6	336
2953 T M25 RW	M25 czysta biel / PVC	5539599	2153 99 6	336
2953 T M32 LGR	M32 jasnoszary / PVC	5510437	2153 87 8	336
2953 T M32 RW	M32 czysta biel / PVC	5539650	2153 99 8	336
2954 M16 LGR	M16 jasnoszary / PVC	5482895	2154 50 1	336
2954 M20 LGR	M20 jasnoszary / PVC	5483014	2154 52 8	336
2954 M25 LGR	M25 jasnoszary / PVC	5483076	2154 53 6	336
2954 M32 LGR	M32 jasnoszary / PVC	5483137	2154 54 4	336
2955 F M16 RW	M16 czysta biel / PP	5585671	2149 35 1	268
2955 F M16 STGR	M16 szary kamienny / PP	5584353	2149 30 3	268
2955 F M20 RW	M20 czysta biel / PP	5586036	2149 35 7	268
2955 F M20 STGR	M20 szary kamienny / PP	5585251	2149 30 9	268

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
2955 F M25 RW	M25 czysta biel/ PP	5586159	2149 36 3	268
2955 F M25 STGR	M25 szary kamienny/ PP	5585312	2149 31 5	268
2955 F M32 RW	M32 czysta biel/ PP	5586395	2149 36 9	268
2955 F M32 STGR	M32 szary kamienny/ PP	5585435	2149 32 1	268
2955 F M40 RW	M40 czysta biel/ PP	5586456	2149 37 5	268
2955 F M40 STGR	M40 szary kamienny/ PP	5585497	2149 32 7	268
2955 F M50 RW	M50 czysta biel/ PP	5587835	2149 38 1	268
2955 F M50 STGR	M50 szary kamienny/ PP	5585558	2149 33 3	268
2955 F M63 STGR	M63 szary kamienny/ PP	5585619	2149 33 9	268
2955 M16	M16 jasnoszary/ PP	5583219	2149 00 4	268
2955 M16 SW	M16 czarny/ PP	5616276	2149 55 9	268
2955 M20	M20 jasnoszary/ PP	5583936	2149 01 0	268
2955 M20 SW	M20 czarny/ PP	5616337	2149 56 3	268
2955 M25	M25 jasnoszary/ PP	5583998	2149 01 6	268
2955 M25 SW	M25 czarny/ PP	5616399	2149 56 7	268
2955 M32	M32 jasnoszary/ PP	5584056	2149 02 2	268
2955 M32 SW	M32 czarny/ PP	5616450	2149 57 1	268
2955 M40	M40 jasnoszary/ PP	5584292	2149 02 8	268
2955 M40 SW	M40 czarny/ PP	5616511	2149 57 5	268
2955 M50	M50 jasnoszary/ PP	5588191	2149 03 4	268
2955 M50 SW	M50 czarny/ PP	5616993	2149 57 9	268
2955 M63	M63 jasnoszary/ PP	5588252	2149 04 0	268
2955 M63 SW	M63 czarny/ PP	5617051	2149 58 3	268
2957 M16	M16 jasnoszary/ ABS/ASA	5931911	2149 70 1	269
2957 M19-20	M19-20 jasnoszary/ ABS/ASA	5931928	2149 71 0	269
2960 11 M6 LGR	9-11 jasnoszary/ PS	5196990	2130 11 4	279
2960 12 M6 LGR	12-13 jasnoszary/ PS	5197058	2130 12 2	279
2960 15 M6 LGR	15-17 jasnoszary/ PS	5197119	2130 15 7	279
2960 18 M6 LGR	16,5-18 jasnoszary/ PS	5197171	2130 18 1	279
2960 22 M6 LGR	20,5-22 jasnoszary/ PS	5197232	2130 21 1	279
2960 25 M6 LGR	22,5-25 jasnoszary/ PS	5197294	2130 25 4	279
2960 28 M6 LGR	25,5-28 jasnoszary/ PS	5197355	2130 28 9	279
2960 35 M6 LGR	31,5-35 jasnoszary/ PS	5197416	2130 35 1	279
2960 40 M6 LGR	36,5-40 jasnoszary/ PS	5197478	2130 40 8	279
2960 43 M6 LGR	40,5-43 jasnoszary/ PS	5197539	2130 43 2	279
2960 47 M6 LGR	45,5-47 jasnoszary/ PS	5197591	2130 47 5	279
2960 54 M6 LGR	50,5-54 jasnoszary/ PS	5197652	2130 54 8	279
2962 10 LGR	10 jasnoszary/ PP	5199090	2140 10 1	280
2962 12 LGR	12 jasnoszary/ PP	5199151	2140 12 8	280
2962 15 LGR	14-15 jasnoszary/ PP	5199212	2140 15 2	280
2962 18 LGR	16-18 jasnoszary/ PP	5199274	2140 18 7	280
2962 22 LGR	19-22 jasnoszary/ PP	5199335	2140 23 3	280
2962 28 LGR	25-28 jasnoszary/ PP	5199397	2140 28 4	280
2962 2X10	10 + 10 jasnoszary/ PP	5199694	2140 60 8	281
2962 2x15	14/15 + 14/15 jasnoszary/ PP	5199878	2140 65 9	281
2962 2x16	15/16 + 15/16 jasnoszary/ PP	5199939	2140 68 3	281
2962 2x22	18/22 + 18/22 jasnoszary/ PP	5199991	2140 72 1	281
2962 35 LGR	32-35 jasnoszary/ PP	5199458	2140 35 7	280
2962 42 LGR	40-42 jasnoszary/ PP	5199519	2140 41 1	280
2962 6 LGR	6 jasnoszary/ PP	5198970	2140 06 3	280
2962 8 LGR	8 jasnoszary/ PP	5199038	2140 07 1	280
2985 GR		5230113	2357 05 4	299
2989 M6 G	M6 1,5/ St / G	5306191	3460 76 2	426
2989 M8 G	M8 1,5/ St / G	5306252	3460 78 9	426
2990 M6 G	M6 3,5/ St / G	5306979	3462 86 2	426
2990 M8 G	M8 3,5/ St / G	5307037	3462 88 9	426
3015 12 LGR	6-12 M4 x 22/ PS	5206897	2157 12 8	280
3015 17 LGR	10-17 M4 x 25/ PS	5206958	2157 17 9	280
3015 24 LGR	17-24 M4 x 30/ PS	5207016	2157 24 1	280
3015 34 LGR	24-34 M5 x 35/ PS	5207078	2157 34 9	280
3019 M6 LGR	6-12 M4 x 22/ PS	5207139	2158 12 4	280
3020 LGR	10-17 M4 x 25/ PS	5207191	2158 17 5	280
3021 LGR	17-24 M4 x 30/ PS	5207252	2158 24 8	280
3022 LGR	24-34 M5 x 35/ PS	5207313	2158 34 5	280
3030 2	7-11 jasnoszary/ PS	5213017	2213 11 7	282
3040 2	6-16 jasnoszary/ PS	5195610	2107 01 5	278
3040 3	6-16 jasnoszary/ PS	5195795	2109 01 8	278
3040 LGR	6-16 jasnoszary/ PS	5195436	2105 01 2	278
3041 2	16-24 jasnoszary/ PS	5195672	2107 03 1	278
3041 LGR	16-24 jasnoszary/ PS	5195498	2105 03 9	278
3042 LGR	24-34 jasnoszary/ PS	5195559	2105 05 5	278
3050 2 6-16	6-16 jasnoszary/ PS	5196211	2115 01 8	277
3050 LGR	6-16 jasnoszary/ PS	5195252	2101 01 7	277
3051 LGR	14-24 jasnoszary/ PS	5195313	2101 03 3	277
3052 LGR	24-34 jasnoszary/ PS	5195375	2101 06 8	277
3079 LGR	5-14 M5 x 14/ PS	5196570	2124 14 9	278
3080 2 LGR	6-17 M6 x 18/ PS	5196877	2124 49 1	279
3080 LGR	6-17 M6 x 18/ PS	5196631	2124 17 3	278
3081 LGR	15-25 M8 x 23/ PS	5196693	2124 25 4	278
3082 LGR	24-34 M8 x 23/ PS	5196754	2124 34 3	278
3083 LGR	32-45 M8 x 40/ UF	5196815	2124 45 9	279
3100 M6 G	M6 8/ St / G	5250272	3131 06 8	424
3100 M8 G	M8 10/ St / G	5250333	3131 08 4	424
4014 G	M4/ St / G	5052579	1137 22 0	366
4014 N G	M4/ St / G	5052517	1137 21 2	366
4014 N M.S. G	M4/ St / G	5052395	1137 01 8	366
4021 K 6-13	6-13 4-9 / St / FS	5224419	2307 61 8	319
4021 K 6-13 V4A	6-13 4-9 / V4A	5901853	2307 62 2	319
4021 K 9-16	9-16 4-9 / St / FS	5224471	2307 63 4	319
4021 K 9-16 V4A	9-16 4-9 / V4A	5901860	2307 63 8	319
4024 16-23	16-23 5-10 / PS	5224358	2305 23 2	319
4024 9-16	9-16 3-8 / PS	5224297	2305 15 1	319
4028	2-4 jasnoszary/ PP	5213130	2215 04 7	282
4029	4-7 jasnoszary/ PP	5213192	2215 07 1	282
4030	7-11 jasnoszary/ PP	5213253	2215 10 1	282
4031 10-14	10-14 jasnoszary/ PP	5213314	2215 14 4	282
4031 14-17	14-17 jasnoszary/ PP	5213376	2215 17 9	282
4032	16-20 jasnoszary/ PP	5213437	2215 20 9	282
4039	2 4-7 / PP	5213550	2215 30 6	283
4039 SP	2 4-7 / PP	5599777	2214 87 3	283
4040	2 7-12 / PP	5213611	2215 31 4	283
4040 SP	2 7-12 / PP	5599838	2214 88 1	283
4041	2 10-14 / PP	5213796	2215 34 9	283
4042	2 14-17 / PP	5213673	2215 32 2	283
4043	2 17-21 / PP	5213734	2215 33 0	283
4044	2 21-25 / PP	5213857	2215 35 7	283
4758 3.5x15	15 3,5/ St / GGP	5274759	3195 00 7	427
4758 3.5x20	20 3,5/ St / GGP	5274810	3195 01 5	427
4758 3.5x25	25 3,5/ St / GGP	5274872	3195 02 3	427
4758 3.5x30	30 3,5/ St / GGP	5274933	3195 03 1	427
4758 3.5x35	35 3,5/ St / GGP	5274995	3195 05 8	427
4758 3.5x40	40 3,5/ St / GGP	5275053	3195 06 6	427
4758 3.5x45	45 3,5/ St / GGP	5275114	3195 07 4	427
4758 3.5x50	50 3,5/ St / GGP	5275176	3195 08 2	427
4758 4.0X15	15 4/ St / GGP	5275237	3195 20 1	427
4758 4.0X20	20 4/ St / GGP	5275299	3195 22 8	427
4758 4.0X25	25 4/ St / GGP	5275350	3195 23 6	427
4758 4.0X30	30 4/ St / GGP	5275411	3195 24 4	427
4758 4.0X35	35 4/ St / GGP	5275473	3195 25 2	427
4758 4.0X40	40 4/ St / GGP	5275534	3195 26 0	427
4758 4.0X45	45 4/ St / GGP	5275596	3195 27 9	427
4758 4.0X50	50 4/ St / GGP	5275657	3195 28 7	427
4758 4.5x25	25 4,5/ St / GGP	5275718	3195 42 2	427
4758 4.5x30	30 4,5/ St / GGP	5275770	3195 43 0	427
4758 4.5x35	35 4,5/ St / GGP	5275831	3195 44 9	427
4758 4.5x40	40 4,5/ St / GGP	5275893	3195 45 7	427
4758 4.5x45	45 4,5/ St / GGP	5275954	3195 46 5	427
4758 4.5x50	50 4,5/ St / GGP	5276012	3195 47 3	427
4758 5.0X30	30 5/ St / GGP	5276074	3195 63 5	427
4758 5.0X35	35 5/ St / GGP	5276135	3195 64 3	427
4758 5.0X40	40 5/ St / GGP	5276197	3195 65 1	427
4758 5.0X45	45 5/ St / GGP	5276258	3195 67 8	427
4758 5.0X50	50 5/ St / GGP	5276319	3195 68 6	427
4758 5.0X60	60 5/ St / GGP	5321019	3195 69 4	427

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Przy zamawianiu prosimy podawać numer katalogowy

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
4758 6.0X30	306/ St / GGP	5682875	3195 91 0	427
4758 6.0X40	406/ St / GGP	5682813	3195 92 9	427
4758 6.0X50	506/ St / GGP	5682752	3195 93 7	427
4758 6.0X60	606/ St / GGP	5682691	3195 94 5	427
4758T 3.5x15	153,5/ St / GGP	5552017	3198 01 6	428
4758T 3.5x20	203,5/ St / GGP	5552079	3198 01 8	428
4758T 3.5x25	253,5/ St / GGP	5552130	3198 02 0	428
4758T 3.5x30	303,5/ St / GGP	5552192	3198 02 2	428
4758T 3.5x35	353,5/ St / GGP	5552253	3198 02 4	428
4758T 3.5x40	403,5/ St / GGP	5552314	3198 02 6	428
4758T 4.0x15	154/ St / GGP	5552376	3198 03 0	428
4758T 4.0x20	204/ St / GGP	5552437	3198 03 2	428
4758T 4.0x25	254/ St / GGP	5555438	3198 03 4	428
4758T 4.0x30	304/ St / GGP	5555551	3198 03 6	428
4758T 4.0x35	354/ St / GGP	5557111	3198 03 8	428
4758T 4.0x40	404/ St / GGP	5557418	3198 04 0	428
4758T 4.0x45	454/ St / GGP	5558132	3198 04 2	428
4758T 4.0x50	504/ St / GGP	5558378	3198 04 4	428
4758T 4.5x30	304,5/ St / GGP	5558491	3198 05 4	428
4758T 4.5x35	354,5/ St / GGP	5558972	3198 05 6	428
4758T 4.5x40	404,5/ St / GGP	5559030	3198 05 8	428
4758T 4.5x45	454,5/ St / GGP	5560296	3198 06 0	428
4758T 4.5x50	504,5/ St / GGP	5560357	3198 06 2	428
4758T 5.0x30	305/ St / GGP	5628750	3198 07 3	428
4758T 5.0x35	355/ St / GGP	5628873	3198 07 5	428
4758T 5.0x40	405/ St / GGP	5628996	3198 07 7	428
4758T 5.0x45	455/ St / GGP	5785835	3198 07 9	428
4758T 5.0x50	505/ St / GGP	5785897	3198 08 1	428
4759 3.5x25	253,5/ St / GGP	5271932	3192 11 3	428
4759 3.5x30	303,5/ St / GGP	5271994	3192 12 1	428
4759 3.5x35	353,5/ St / GGP	5272052	3192 14 8	428
4759 3.5x40	403,5/ St / GGP	5272113	3192 15 6	428
4759 3.5x45	453,5/ St / GGP	5272175	3192 16 4	428
4759 3.5x50	503,5/ St / GGP	5272236	3192 17 2	428
4759 4.0X25	254/ St / GGP	5272298	3192 21 0	428
4759 4.0X30	304/ St / GGP	5272359	3192 22 9	428
4759 4.0X35	354/ St / GGP	5272410	3192 23 7	428
4759 4.0X40	404/ St / GGP	5272472	3192 24 5	428
4759 4.0X45	454/ St / GGP	5272533	3192 25 3	428
4759 4.0X50	504/ St / GGP	5272595	3192 26 1	428
4759 4.5x30	304,5/ St / GGP	5272717	3192 33 4	428
4759 4.5x35	354,5/ St / GGP	5272779	3192 34 2	428
4759 4.5x40	404,5/ St / GGP	5272830	3192 35 0	428
4759 4.5x45	454,5/ St / GGP	5272892	3192 36 9	428
4759 4.5x50	504,5/ St / GGP	5272953	3192 37 7	428
4759 5.0X30	305/ St / GGP	5273011	3192 41 5	428
4759 5.0X35	355/ St / GGP	5273073	3192 42 3	428
4759 5.0X40	405/ St / GGP	5273134	3192 43 1	428
4759 5.0X45	455/ St / GGP	5273196	3192 45 8	428
4759 5.0X50	505/ St / GGP	5273257	3192 46 6	428
4759 6.0X40	406/ St / GGP	5682578	3192 62 8	428
4759 6.0X50	506/ St / GGP	5682516	3192 63 6	428
4759 6.0X60	606/ St / GGP	5682455	3192 64 4	428
4759T 3.0x15	153/ St / GGP	5797593	3198 19 3	429
4759T 3.0x25	253/ St / GGP	5797777	3198 19 7	429
4759T 3.0x30	303/ St / GGP	5797951	3198 19 9	429
4759T 3.5x15	153,5/ St / GGP	5560470	3198 21 9	429
4759T 3.5x20	203,5/ St / GGP	5560531	3198 22 1	429
4759T 3.5x25	253,5/ St / GGP	5561132	3198 22 3	429
4759T 3.5x30	303,5/ St / GGP	5561378	3198 22 5	429
4759T 3.5x35	353,5/ St / GGP	5561439	3198 22 7	429
4759T 3.5x40	403,5/ St / GGP	5561552	3198 22 9	429
4759T 3.5x50	503,5/ St / GGP	5561972	3198 23 1	429
4759T 4.0x15	154/ St / GGP	5785958	3198 23 7	429
4759T 4.0x20	204/ St / GGP	5562511	3198 23 9	429
4759T 4.0x25	254/ St / GGP	5562573	3198 24 1	429
4759T 4.0x30	304/ St / GGP	5563112	3198 24 3	429
4759T 4.0x35	354/ St / GGP	5786016	3198 24 5	429
4759T 4.0x40	404/ St / GGP	5786078	3198 24 7	429
4759T 4.0x45	454/ St / GGP	5787457	3198 24 9	429
4759T 4.0x50	504/ St / GGP	5787877	3198 25 1	429
4759T 4.5x30	304,5/ St / GGP	5790037	3198 26 0	429
4759T 4.5x35	354,5/ St / GGP	5791232	3198 26 2	429
4759T 4.5x40	404,5/ St / GGP	5791294	3198 26 4	429
4759T 4.5x45	454,5/ St / GGP	5791539	3198 26 6	429
4759T 4.5x50	504,5/ St / GGP	5791713	3198 26 8	429
4759T 5.0x30	305/ St / GGP	5792192	3198 27 6	429
4759T 5.0x35	355/ St / GGP	5792253	3198 27 8	429
4759T 5.0x40	405/ St / GGP	5792437	3198 28 0	429
4759T 5.0x45	455/ St / GGP	5792499	3198 28 2	429
4759T 5.0x50	505/ St / GGP	5792550	3198 28 4	429
5015 M5 OS G	M5/ St / G	5053118	1141 05 8	366
5015 M6 OS G	M6/ St / G	5053170	1141 06 6	366
5015 M6 OS VA	M6/ V2A	5053231	1141 10 4	366

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
5016 M5 OS G	M5/ St / G	5053293	1142 05 4	366
5016 M6 OS G	M6/ St / G	5053354	1142 06 2	366
5017 M10 OS VA	M10/ V4A	5086017	1143 12 7	367
5017 M6 OS G	M6/ St / G	5053415	1143 06 9	367
5017 M6 OS VA	M6/ V4A	5119920	1143 12 3	367
5017 M8 OS VA	M8/ V4A	5085980	1143 12 5	367
5019 M10 OS G	M10 10/ St / G	5053835	1144 13 8	351
5019 M10 OS G	M10 10/ St / G	5053835	1144 13 8	367
5019 M6 OS G	M6 6/ St / G	5053712	1144 10 3	351
5019 M6 OS G	M6 6/ St / G	5053712	1144 10 3	367
5019 M8 OS G	M8 8/ St / G	5053774	1144 11 1	351
5019 M8 OS G	M8 8/ St / G	5053774	1144 11 1	367
5020 M10x40 FT	M10 40/ St / FT	5056171	1149 45 8	369
5020 M6X20 FT	M6 20/ St / FT	5055457	1149 00 8	369
5020 M6X25 FT	M6 25/ St / FT	5055518	1149 01 6	369
5020 M8X25 FT	M8 25/ St / FT	5055754	1149 21 0	369
5021 M10x40 FT	M10 40/ St / FT	5056959	1150 45 6	369
5021 M6X25 FT	M6 25/ St / FT	5056232	1150 01 4	369
5021 M8X20 FT	M8 20/ St / FT	5056478	1150 20 0	369
5021 M8X25 FT	M8 25/ St / FT	5056539	1150 21 9	369
5021 M8X40 FT	M8 40/ St / FT	5056713	1150 24 3	369
5022 M10x25 F	M10 25/ St / F	5057499	1151 40 1	369
5022 M10x30 F	M10 30/ St / F	5057550	1151 42 8	369
5022 M10x40 F	M10 40/ St / F	5057673	1151 44 4	369
5022 M12x30 G	M12 30/ St / G	5057796	1151 62 2	369
5022 M12x40 G	M12 40/ St / G	5057918	1151 64 9	369
5022 M6X25 F	M6 25/ St / F	5057017	1151 01 0	369
5022 M6X30 F	M6 30/ St / F	5057079	1151 02 9	369
5022 M8X25 F	M8 25/ St / F	5057253	1151 21 5	369
5022 M8X30 F	M8 30/ St / F	5057314	1151 22 3	369
5022 M8X40 F	M8 40/ St / F	5057437	1151 25 8	369
5023 M10x30 G	M10 30/ St / G	5058335	1153 41 2	370
5023 M10x30 V4A	M10 30/ V4A	5907909	1153 46 2	370
5023 M10x35 G	M10 35/ St / G	5058397	1153 42 0	370
5023 M10x35 V4A	M10 35/ V4A	5907916	1153 46 5	370
5023 M10x40 G	M10 40/ St / G	5058458	1153 43 9	370
5023 M10x40 V4A	M10 40/ V4A	5907923	1153 54 3	370
5023 M12x30 G	M12 30/ St / G	5058755	1153 61 7	370
5023 M12x30 V4A	M12 30/ V4A	5907961	1153 71 3	370
5023 M12x35 G	M12 35/ St / G	5058816	1153 62 5	370
5023 M12x35 V4A	M12 35/ V4A	5907978	1153 72 0	370
5023 M12x40 G	M12 40/ St / G	5058878	1153 63 3	370
5023 M12x40 V4A	M12 40/ V4A	5907985	1153 74 8	370
5023 M12x50 G	M12 50/ St / G	5058939	1153 64 1	370
5023 M12x50 V4A	M12 50/ V4A	5907992	1153 75 3	370
5024 M10x30 G	M10 30/ St / G	5059714	1154 41 9	370
5024 M10x30 V4A	M10 30/ V4A	5908081	1154 50 7	370
5024 M10x35 G	M10 35/ St / G	5059776	1154 42 7	370
5024 M10x35 V4A	M10 35/ V4A	5908098	1154 51 6	370
5024 M10x40 G	M10 40/ St / G	5059837	1154 43 5	370
5024 M10x40 V4A	M10 40/ V4A	5908104	1154 52 3	370
5024 M12x30 G	M12 30/ St / G	5060017	1154 60 5	370
5024 M12x30 V4A	M12 30/ V4A	5908203	1154 70 1	370
5024 M12x35 G	M12 35/ St / G	5060079	1154 61 3	370
5024 M12x35 V4A	M12 35/ V4A	5908210	1154 71 5	370
5024 M12x40 G	M12 40/ St / G	5060130	1154 62 1	370
5024 M12x40 V4A	M12 40/ V4A	5908227	1154 72 8	370
5024 M12x50 G	M12 50/ St / G	5060192	1154 64 8	370
5024 M12x50 V4A	M12 50/ V4A	5908265	1154 73 6	370
5024 M6x30 FT	M6 30/ St / FT	5483694	1154 40 3	370
5024 M6x30 V4A	M6 30/ V4A	5908043	1154 40 9	370
5026 M6X20 G	M6 20/ St / G	5057970	1151 70 3	350
5026 M6X20 G	M6 20/ St / G	5057970	1151 70 3	369
5026 M8X25 G	M8 25/ St / G	5058038	1151 71 1	350
5026 M8X25 G	M8 25/ St / G	5058038	1151 71 1	369
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5 200/ St	5549079	1465 60 0	315
5050 20X3 3M FT	20 x 3/ St / FT	5137597	1465 76 7	315
5050 25X3 3MFT	25 x 3/ St / FT	5137658	1465 77 5	315
5050 25X3 FT	25 x 3 120/ St / FT	5136811	1465 10 4	315
5050 30X3 3M FT	30 x 3/ St / FT	5137719	1465 79 1	315
5050 30X3 FT	30 x 3 120/ St / FT	5136934	1465 14 7	315
5050 30X4 3M FT	30 x 4/ St / FT	5137771	1465 80 5	315
5050 30X4 FT	30 x 4 100/ St / FT	5136996	1465 16 3	315
5050 40X4 3M FT	40 x 4/ St / FT	5137832	1465 82 1	315
5050 40X4 FT	40 x 4 80/ St / FT	5137054	1465 19 8	315
5050 SB30x3 FT	30 x 3/ St / FT	5137955	1466 26 7	315
5055 I12 FS	12 x 1/ St / FS	5138310	1470 12 4	321

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
5055 I12 V4A	12 x 1/ V4A	5900887	1470 12 9	321
5055 II17 FS	17 x 1/ St / FS	5138372	1470 17 5	321
5055 II17 V4A	17 x 1/ V4A	5900894	1470 18 0	321
5055 III26 FS	26 x 1,2/ St / FS	5138433	1470 26 4	321
5055 III26 V4A	26 x 1,2/ V4A	5900900	1470 27 0	321
5055 L PE I 14	13 x 3/ St / FS	5139393	1473 22 0	322
5055 L PE II 19	19 x 3/ St / FS	5139454	1473 27 1	322
5055 L PE III 28	28 x 3,7/ St / FS	5139515	1473 36 0	322
5055 LI12 FS	12 x 0,75/ St / FS	5138679	1471 12 0	321
5055 LI12 V4A	12 x 0,75/ V4A	5900931	1471 12 6	321
5055 LII17 FS	17 x 0,75/ St / FS	5138730	1471 17 1	321
5055 LII17 V4A	17 x 0,75/ V4A	5900948	1471 17 7	321
5055 LIII26 26	26 x 1/ St / FS	5138792	1471 26 0	321
5055 LIII26 V4A	26 x 1/ V4A	5900955	1471 26 6	321
5062 I12 FS	12 x 1/ St / FS	5139935	1475 12 6	321
5062 I12 V4A	12 x 1/ V4A	5900962	1475 13 2	322
5062 II17 FS	17 x 1/ St / FS	5139997	1475 17 7	321
5062 II17 V4A	17 x 1/ V4A	5900979	1475 18 3	322
5062 III26 FS	26 x 1,2/ St / FS	5140054	1475 26 6	321
5062 III26 V4A	26 x 1,2/ V4A	5900986	1475 27 2	322
5062 LI12 12	12 x 0,75/ St / FS	5140115	1475 62 2	321
5062 LI12 V4A	12 x 0,75/ V4A	5900993	1475 62 8	322
5062 LII17 FS	17 x 0,75/ St / FS	5140177	1475 67 3	321
5062 LII17 V4A	17 x 0,75/ V4A	5901006	1475 67 9	322
5062 LIII26 FS	26 x 1/ St / FS	5140238	1475 76 2	321
5062 LIII26 V4A	26 x 1/ V4A	5901013	1475 76 8	322
7901 5 G	5 4000/ St / G	5134831	1435 01 9	307
7901 6.5 G	6,5 4000/ St / G	5134893	1435 02 7	307
7902 6 G	6,5 4000/ St / G	5134954	1436 01 5	307
7902 8 G	8 5000/ St / G	5135012	1436 02 3	307
7903 6 G	6 4000/ St / G	5135074	1437 00 3	308
7903 8 G	8 4000/ St / G	5135135	1437 01 1	308
7903 9 G	9 4000/ St / G	5135197	1437 03 8	308
7904 6 G	6 4800/ St / G	5135258	1438 01 8	308
7905 5 G	5 3600/ St / G	5135319	1439 01 4	308
7908 11 G	11 2400/ St / G	5135555	1442 01 5	308
7909 6 G	6 4000/ St / G	5135616	1443 01 1	308
12005 M10 G	M10 M10/ St / G	6202270	6410 10 3	425
12005 M10 V2A	M10 M10/ V2A	6043682	6410 16 2	425
12005 M12 G	M12 M12/ St / G	6202331	6410 11 1	425
12005 M8 G	M8 8/ St / G	6202218	6410 08 1	425
12005 M8 V2A	M8 M8/ V2A	6043569	6410 15 4	425
12400 10x100 G	100 10/ St / G	5867135	3188 30 2	429
12400 10x60 G	60 10/ St / G	5867074	3188 25 6	429
12400 10x70 G	70 10/ St / G	5270430	3188 27 2	429
12400 10x80 G	80 10/ St / G	5270492	3188 28 0	429
12400 12x70 G	70 12/ St / G	5270553	3188 36 1	429
12400 12x80 G	80 12/ St / G	5270614	3188 38 8	429
12400 6x40 G	40 6/ St / G	5866718	3188 04 3	429
12400 6x50 G	50 6/ St / G	5270195	3188 05 1	429
12400 6x60 G	60 6/ St / G	5270256	3188 07 8	429
12400 6x80 G	80 6/ St / G	5866770	3188 09 4	429
12400 8x100 G	100 8/ St / G	5867012	3188 20 5	429
12400 8x40 G	40 8/ St / G	5866831	3188 14 0	429
12400 8x50 G	50 8/ St / G	5866893	3188 15 9	429
12400 8x60 G	60 8/ St / G	5270317	3188 16 7	429
12400 8x70 G	70 8/ St / G	5270379	3188 17 5	429
12400 8x80 G	80 8/ St / G	5866954	3188 18 3	429
46277 GTP	1/ St / GTP	5044598	1115 33 2	386
46277 GTPL	1/ St / GTP	5044659	1115 35 9	386
46277 T160 Q GTP	99/ St / GTP	5897958	1115 27 0	172
46277 T160 Q GTP	99/ St / GTP	5897958	1115 27 0	208
46277 T250 L GTP	189/ St / GTP	5897996	1115 27 8	172
46277 T250 L GTP	189/ St / GTP	5897996	1115 27 8	208
46277 T250 Q GTP	139/ St / GTP	5897965	1115 27 4	172
46277 T250 Q GTP	139/ St / GTP	5897965	1115 27 4	208
46277 T350 L GTP	168/ St / GTP	5898016	1115 28 6	172
46277 T350 L GTP	168/ St / GTP	5898016	1115 28 6	208
46277 T350 Q GTP	161/ St / GTP	5898009	1115 28 2	172
46277 T350 Q GTP	161/ St / GTP	5898009	1115 28 2	208
A 11	jasnoszary/ PE	5152170	2000 34 2	162
A 11 5	jasnoszary/ PE	5152057	2000 32 6	162
A 14	jasnoszary/ PE	5917090	2000 37 8	162
A 14 5	jasnoszary/ PE	5917106	2000 38 2	162
A 14 HF RO	czerwony/ PE	5917113	2000 38 6	162
A 14 HF RW	czysta biel/ PE	5917120	2000 39 0	162
A 18	jasnoszary/ PE	5917137	2000 41 0	163
A 18 5	jasnoszary/ PE	5917144	2000 41 4	163
A 18 HF RO	czerwony/ PE	5917151	2000 41 8	163
A 18 HF RW	czysta biel/ PE	5917168	2000 42 2	163
A 6	jasnoszary/ PE	5917069	2000 00 1	162
A 6 HF RO	czerwony 10/ PE	5917076	2000 00 3	162
A 6 HF RW	czysta biel 10/ PE	5917083	2000 00 5	162
A 8	jasnoszary/ PE	5151395	2000 01 6	162
A 8 5	jasnoszary/ PE	5151456	2000 02 4	162
A11 HF RO	czerwony/ PE	5820390	2000 16 4	162
A11 HF RW	czysta biel/ PE	5707899	2000 18 0	162
A8 HF RO	czerwony/ PE	5239598	2000 05 9	162
A8 HF RW	czysta biel/ PE	5313090	2000 07 5	162
B 10 M	jasnoszary/ UF	5107651	2002 16 7	185
B 10 M 5	jasnoszary/ UF	5107712	2002 14 0	185
B 100 M	jasnoszary/ UF	5542537	2001 26 8	183
B 100 M 5	jasnoszary/ UF	5117735	2001 24 1	183
B 11 M	jasnoszary/ UF	5105435	2002 34 5	185
B 11 M 5	jasnoszary/ UF	5107590	2002 32 9	185
B 12 M	jasnoszary/ UF	5105312	2002 52 3	185
B 12 M 5	jasnoszary/ UF	5105374	2002 50 7	185
B 160 M	jasnoszary/ UF	5542414	2001 30 6	183
B 160 M 5	jasnoszary/ UF	5542476	2001 29 2	183
B 25 M	jasnoszary/ UF	5545415	2001 13 6	183
B 25 M 5	jasnoszary/ UF	5125655	2001 12 8	183
B 250 M	jasnoszary/ UF	5542292	2001 34 9	184
B 40 M	jasnoszary/ UF	5545170	2001 17 9	183
B 40 M 5	jasnoszary/ UF	5545231	2001 16 0	183
B 60 M	jasnoszary/ UF	5119838	2001 21 7	183
B 60 M 5	jasnoszary/ UF	5545118	2001 20 9	183
B 9 B M	jasnoszary/ UF	5536178	2001 63 2	185
B 9 B M 5	jasnoszary/ UF	5536239	2001 61 6	185
B 9 K M	jasnoszary/ UF	5536116	2001 94 2	185
B 9 T 5	jasnoszary/ PP	5879671	2001 80 2	182
B 9 T M	jasnoszary/ PP	5540076	2001 85 3	182
B 9 T M 5	jasnoszary/ PP	5541936	2001 84 5	182
B 9 T M NL	jasnoszary/ PP	5539896	2001 86 1	182
B 9 T M RO	czerwono-szary/ PP	5110477	2001 88 8	182
BE TS GR	10/ PC	5840602	2007 83 3	171
BE TS GR	10/ PC	5840602	2007 83 3	179
BE TS KR	10/ PC	5840640	2007 83 5	170
BE TS KR	10/ PC	5840640	2007 83 5	179
C30 2M FS	30 x 15/ St / FS	5042075	1110 00 4	355
C30 L 1M FT	30 x 15/ St / FT	5037934	1109 86 3	356
C30 L 200 FT	30 x 15/ St / FT	5036975	1109 78 2	355
C30 L 2M FS	30 x 15/ St / FS	5053897	1110 00 2	355
C30 L 2M FT	30 x 15/ St / FT	5041771	1109 87 1	356
C30 L 300 FT	30 x 15/ St / FT	5037033	1109 79 0	355
C30 L 400 FT	30 x 15/ St / FT	5037095	1109 80 4	355
C30 L 500 FT	30 x 15/ St / FT	5037156	1109 81 2	355
C30 L 600 FT	30 x 15/ St / FT	5037217	1109 82 0	355
C30 L 700 FT	30 x 15/ St / FT	5037279	1109 83 9	355
C30 L 800 FT	30 x 15/ St / FT	5037330	1109 84 7	355
CPS 4 SK OR SP	pomarań-czowy 300/ PE	5785316	1124 55 5	358
CPS 4 SPR 492 FT	/ St / FT	6006014	6007 24 4	358
CPS 4 SPR 592 FT	/ St / FT	6006076	6007 25 2	358
CPS 4 SPR 692 FT	/ St / FT	6006137	6007 26 0	358
CPS 4 SPR 792 FT	/ St / FT	6006199	6007 27 9	358
CPS 4 SPR 892 FT	/ St / FT	6006250	6007 28 7	358
CPS 4 SPR 992 FT	/ St / FT	6006311	6007 29 5	358
CPS 4 SPR1092 FT	/ St / FT	6006373	6007 30 9	358
CPS 4 SPR1192 FT	/ St / FT	6006434	6007 31 7	358
CPS 4L 2M FT	40 x 22,5/ St / FT	5050230	1121 97 9	358
CPS 4L 2M VA	40 x 22,5/ V2A	5050179	1121 96 0	358

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
CPS 4L 6M FT	40 x 22,5 / St / FT	5049937	1121 89 8	358
CPS 4L 6M VA	40 x 22,5 / V2A	5049999	1121 90 1	358
CPS 5 G 220 FT	50 x 30 / St / FT	6191710	6349 40 4	359
CPS 5 G 260 FT	50 x 30 / St / FT	6191772	6349 41 2	359
CPS 5 G 300 FT	50 x 30 / St / FT	6191833	6349 43 9	359
CPS 5 G 340 FT	50 x 30 / St / FT	6191895	6349 44 7	359
CPS 5 G 380 FT	50 x 30 / St / FT	6191956	6349 46 3	359
CPS 5 L 1.5M FT	50 x 30 / St / FT	5514572	1121 36 3	359
CPS 5 L 1.5M V4A	50 x 30 / V4A	5906964	1121 36 5	359
CPS 5 L 1M FT	50 x 30 / St / FT	5886211	1121 44 8	359
CPS 5 L 200 FT	50 x 30 / St / FT	5745037	1121 39 1	359
CPS 5 L 200 V4A	50 x 30 / V4A	5906971	1121 39 3	359
CPS 5 L 2M FT	50 x 30 / St / FT	5049210	1121 46 4	359
CPS 5 L 2M V4A	50 x 30 / V4A	5906995	1121 46 5	359
CPS 5 L 2M VA	50 x 30 / V2A	5049272	1121 48 0	359
CPS 5 L 300 FT	50 x 30 / St / FT	5672975	1121 24 3	359
CPS 5 L 300 V4A	50 x 30 / V4A	5906902	1121 24 5	359
CPS 5 L 3M FT	50 x 30 / St / FT	5419686	1121 46 6	359
CPS 5 L 3M V4A	50 x 30 / V4A	5907008	1121 46 9	359
CPS 5 L 400 FT	50 x 30 / St / FT	5672555	1121 27 8	359
CPS 5 L 400 V4A	50 x 30 / V4A	5906919	1121 28 0	359
CPS 5 L 500 FT	50 x 30 / St / FT	5886334	1121 40 5	359
CPS 5 L 500 V4A	50 x 30 / V4A	5906988	1121 40 7	359
CPS 5 L 600 FT	50 x 30 / St / FT	5672494	1121 29 4	359
CPS 5 L 600 V4A	50 x 30 / V4A	5906926	1121 29 6	359
CPS 5 L 6M FT	50 x 30 / St / FT	5462491	1121 47 2	359
CPS 5 L 6M V4A	50 x 30 / V4A	5907015	1121 47 3	359
CPS 5 L 6M VA	50 x 30 / V2A	5049333	1121 49 9	359
CPS 5 L 700 FT	50 x 30 / St / FT	5672616	1121 33 2	359
CPS 5 L 700 V4A	50 x 30 / V4A	5906940	1121 33 4	359
CPS 5 L 800 FT	50 x 30 / St / FT	5882251	1121 30 8	359
CPS 5 L 800 V4A	50 x 30 / V4A	5906933	1121 31 0	359
CPS 5 L 900 FT	50 x 30 / St / FT	5068310	1121 33 6	359
CPS 5 L 900 V4A	50 x 30 / V4A	5906957	1121 33 8	359
CPS 5 SK OR SP	pomarań-300 / PE czowy	5785323	1124 56 3	360
DIN 128 A M10 G	M10 10,5 / St / G	5302414	3405 10 9	383
DIN 128 A M10 G	M10 10,5 / St / G	5302414	3405 10 9	431
DIN 128 A M10V4A	M10 10,5 / V4A	5909750	3405 11 1	384
DIN 128 A M10V4A	M10 10,5 / V4A	5909750	3405 11 1	432
DIN 128 A M12 G	M12 12,5 / St / G	5302476	3405 12 5	383
DIN 128 A M12 G	M12 12,5 / St / G	5302476	3405 12 5	431
DIN 128 A M12V4A	M12 12,5 / V4A	5909774	3405 12 7	384
DIN 128 A M12V4A	M12 12,5 / V4A	5909774	3405 12 7	432
DIN 128 A M6 G	M6 6,3 / St / G	5302292	3405 06 0	431
DIN 128 A M6 V4A	M6 6,3 / V4A	5909651	3405 06 2	432
DIN 128 A M8 G	M8 8,3 / St / G	5302353	3405 08 7	431
DIN 128 A M8 V4A	M8 8,3 / V4A	5909712	3405 08 9	432
DIN 6798 A M10 G	10,5 18-18 / St / G	5301752	3404 10 2	383
DIN 6798 A M10 G	10,5 18-18 / St / G	5301752	3404 10 2	431
DIN 6798 A M12 G	13 20,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9	383
DIN 6798 A M12 G	13 20,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9	431
DIN 6798 A M5 G	5,3 10 / St / G	5301578	3404 05 6	431
DIN 6798 A M6 G	6,4 11-11 / St / G	5301639	3404 06 4	431
DIN 6798 A M8 G	8,4 15-15 / St / G	5301691	3404 08 0	431
DIN 6798 M10 V4A	10,5 18 / V4A	5618096	3404 38 2	383
DIN 6798 M10 V4A	10,5 18 / V4A	5618096	3404 38 2	431
DIN 6798 M12 V4A	13 20,5-20,5 / V4A	5909637	3404 38 6	383
DIN 6798 M12 V4A	13 20,5-20,5 / V4A	5909637	3404 38 6	431
DIN 6798 M6 V4A	6,4 11-11 / V4A	5913283	3404 37 3	431
DIN 6798 M8 V4A	8,4 15-15 / V4A	5909590	3404 37 8	431
DIN 6923 M10 VA	10 17 / V2A	5849711	3156 12 2	383
DIN 6923 M10 VA	10 17 / V2A	5849711	3156 12 2	431
DIN 6923 M12 VA	12 19 / V2A	5849728	3156 12 6	383
DIN 6923 M12 VA	12 19 / V2A	5849728	3156 12 6	431
DIN 6923 M8 VA	8 13 / V2A	5849643	3156 12 0	431
DIN 933 M10x45VA	45 10 / V2A	5849490	3156 04 0	382
DIN 933 M10x45VA	45 10 / V2A	5849490	3156 04 0	430
DIN 933 M12x45VA	45 10 / V2A	5849513	3156 04 2	382
DIN 933 M12x45VA	45 10 / V2A	5849513	3156 04 2	430
DIN 933 M16x50VA	50 16 / V2A	5849582	3156 04 4	382
DIN 933 M16x50VA	50 16 / V2A	5849582	3156 04 4	430
DIN 934 M10 G	M10 17 / St / G	5298212	3400 10 7	351
DIN 934 M10 G	M10 17 / St / G	5298212	3400 10 7	383
DIN 934 M10 G	M10 17 / St / G	5298212	3400 10 7	430
DIN 934 M10 V4A	M10 17 / V4A	5618072	3400 17 7	383
DIN 934 M10 V4A	M10 17 / V4A	5618072	3400 17 7	431
DIN 934 M10 VA	M10 17 / V2A	5297796	3397 10 6	383
DIN 934 M10 VA	M10 17 / V2A	5297796	3397 10 6	431
DIN 934 M12 G	M12 19 / St / G	5298274	3400 12 3	383
DIN 934 M12 G	M12 19 / St / G	5298274	3400 12 3	430
DIN 934 M12 V4A	M12 19 / V4A	5894810	3397 14 5	383
DIN 934 M12 V4A	M12 19 / V4A	5894810	3397 14 5	431
DIN 934 M12 VA	M12 19 / V2A	5297857	3397 11 4	383
DIN 934 M12 VA	M12 19 / V2A	5297857	3397 11 4	431

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
DIN 934 M4 G	M4 7 / St / G	5297970	3400 04 2	430
DIN 934 M5 G	M5 8 / St / G	5298038	3400 05 0	430
DIN 934 M6 G	M6 10 / St / G	5298090	3400 06 9	351
DIN 934 M6 G	M6 10 / St / G	5298090	3400 06 9	430
DIN 934 M6 V4A	M6 10 / V4A	5909293	3400 17 3	431
DIN 934 M6 VA	M6 10 / V2A	5297673	3397 06 8	431
DIN 934 M8 G	M8 13 / St / G	5298151	3400 08 5	351
DIN 934 M8 G	M8 13 / St / G	5298151	3400 08 5	430
DIN 934 M8 V4A	M8 13 / V4A	5909309	3400 17 5	431
DIN 934 M8 VA	M8 13 / V2A	5297734	3397 08 4	431
EDK 25 LGR	M25 / EVA	5246961	2011 63 8	169
EDK 25 RW	M25 / EVA	5303206	2011 68 9	169
EDK 32 LGR	M32 / EVA	5246978	2011 64 6	169
EDK 32 RW	M32 / EVA	5303213	2011 69 7	169
EDK 40 LGR	M40 / EVA	5246985	2011 65 4	169
EDK 40 RW	M40 / EVA	5303220	2011 70 0	169
EDR 25 16-20 LGR	M25 16 & 20 / PVC	5246909	2011 50 6	170
EDR 25 20-25 LGR	M25 20 & 25 / PVC	5246916	2011 51 4	170
EDR 32 20-25 LGR	M32 20 & 25 / PVC	5246923	2011 52 2	170
EDR 32 25-32 LGR	M32 25 & 32 / PVC	5246930	2011 53 0	170
EDR 40 25-32 LGR	M40 25 & 32 / PVC	5246947	2011 53 8	170
EDR 40 32-40 LGR	M40 32 & 40 / PVC	5246954	2011 54 6	170
EDVS M20 LGR	M 20 / PE	5105251	2012 37 5	172
EDVS M20 LGR	M 20 / PE	5105251	2012 37 5	184
EDVS M25 LGR	M 25 / PE	5105190	2012 38 3	184
EDVS M32 LGR	M 32 / PE	5105138	2012 39 1	184
FAZ II 10 10 GS	M10 95 / St / G	5888499	3498 54 9	422
FAZ II 10 30	M10 115 / St / G	5888550	3498 58 1	422
FAZ II 12 10	M12 110 / St / G	5888611	3498 65 4	422
FAZ II 8 10 GS	M8 75 / St / G	5888437	3498 50 6	422
FH II 18X80	M12 120 / St / G	5489139	3498 74 3	422
FL 1 TG	0-18 35 / TG	5150855	1488 01 5	344
FL 2 TG	0-20 42 / TG	5150916	1488 02 3	344
FL 3 TG	0-26 54 / TG	5150978	1488 03 1	344
FL1-G M8 TG	0-18 35 / TG	5151036	1488 07 4	344
FL2-G M10 TG	0-20 42 / TG	5151098	1488 08 2	344
FL3-G M12 TG	0-26 54 / TG	5151159	1488 09 0	344
FNA II 6X30 M6/5	M6 6 / St / G	5461890	3498 42 5	423
FRSB 10x20 VA	M10 / V2A	5849537	3175 62 0	382
FRSB 10x20 VA	M10 / V2A	5849537	3175 62 0	429
FRSB 10x25 VA	M10 / V2A	5849544	3175 62 5	382
FRSB 10x25 VA	M10 / V2A	5849544	3175 62 5	429
FRSB 8x35 VA	M8 / V2A	5849520	3175 60 8	429
FZEA II 10X40 G	M8 10 / St / G	5454038	3492 03 6	422
FZEA II 12X40 G	M10 12 / St / G	5454090	3492 06 0	422
FZEA II 14X40 G	M12 14 / St / G	5454151	3492 09 5	422
FZED 10X40 G	5 / St / G	5454212	3492 62 1	422
FZED 12X40 G	5 / St / G	5454274	3492 66 4	422
FZED 14X40 G	5 / St / G	5454335	3492 69 9	422
FZUB 10X40	10 10 / St	5454397	3492 33 8	422
FZUB 12X40	12 10 / St	5454458	3492 36 2	422
FZUB 14X40	14 10 / St	5454519	3492 39 7	422
G22 M10 G	M10 8 / St / G	5897040	1146 39 4	368
G22 M10 V4A	M10 8 / V4A	5942009	1146 40 6	368
G22 M12 G	M12 9,5 / St / G	5897057	1146 39 6	368
G22 M12 V4A	M12 9,5 / V4A	5942030	1146 40 8	368
G22 M6 G	M6 6 / St / G	5896999	1146 39 0	368
G22 M6 V4A	M6 6 / V4A	5941989	1146 40 1	368
G22 M8 G	M8 6 / St / G	5897002	1146 39 2	368
G22 M8 V4A	M8 6 / V4A	5941996	1146 40 3	368
GMF22 M10 G	M10 8 / St / G	5445661	1146 45 9	368
GMF22 M10 V4A	M10 8 / V4A	5890478	1146 43 8	368
GMF22 M12 G	M12 9,5 / St / G	5445678	1146 46 3	368
GMF22 M12 V4A	M12 9,5 / V4A	5890485	1146 44 2	368

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
GMF22 M6 G	M6 6 / St / G	5445616	1146 45 1	368
GMF22 M6 V4A	M6 6 / V4A	5890454	1146 43 0	368
GMF22 M8 G	M8 6 / St / G	5445623	1146 45 5	368
GMF22 M8 V4A	M8 6 / V4A	5890461	1146 43 4	368
GMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054672	1146 52 1	367
GMH18 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084907	1146 56 0	367
GMH18 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084167	1146 56 2	367
GMH18 M6 G	M6 6-6 / St / G	5054559	1146 50 5	367
GMH18 M6 VA	M6 6-6 / V4A	5084129	1146 55 6	367
GMH18 M8 G	M8 8-8 / St / G	5054610	1146 51 3	367
GMH18 M8 VA	M8 8-8 / V4A	5084150	1146 55 8	367
GMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054917	1146 62 9	367
GMH22 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084211	1146 65 0	368
GMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5054979	1146 63 7	367
GMH22 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084228	1146 65 2	368
GMH22 M6 G	M6 6-6 / St / G	5054795	1146 60 2	367
GMH22 M6 VA	M6 6-6 / V4A	5084174	1146 64 6	368
GMH22 M8 G	M8 8-8 / St / G	5054856	1146 61 0	367
GMH22 M8 VA	M8 8-8 / V4A	5084181	1146 64 8	368
GMS 1 VP FT	150 / St / FT	5486015	1124 64 3	375
GMS 1 VP G	150 / St / G	5485759	1124 60 3	375
GMS 1 VP V2A	150 / V2A	5804895	1124 68 3	378
GMS 1 VP V4A	150 / V4A	5805137	1124 72 3	378
GMS 2 VP FT	40 / St / FT	5486022	1124 64 5	375
GMS 2 VP G	40 / St / G	5485766	1124 60 5	375
GMS 2 VP V2A	40 / V2A	5804901	1124 68 5	378
GMS 2 VP V4A	40 / V4A	5805144	1124 72 5	378
GMS 2 VW 90 FT	60 / St / FT	5486091	1124 65 9	376
GMS 2 VW 90 G	60 / St / G	5485919	1124 61 9	376
GMS 2 VW 90 V2A	60 / V2A	5804994	1124 69 9	380
GMS 2 VW 90 V4A	60 / V4A	5805236	1124 73 9	381
GMS 3 O 4121 FT	40 / St / FT	5486152	1124 67 1	376
GMS 3 O 4121 G	40 / St / G	5485971	1124 63 1	376
GMS 3 O 4141 FT	10 / St / FT	5486169	1124 67 3	375
GMS 3 O 4141 G	10 / St / G	5485988	1124 63 3	375
GMS 3 O 4141 V2A	10 / V2A	5805083	1124 71 3	379
GMS 3 O 4141 V2A	10 / V2A	5805083	1124 71 3	381
GMS 3 O 4141 V4A	10 / V4A	5805304	1124 75 3	380
GMS 3 VP FT	80 / St / FT	5486039	1124 64 7	374
GMS 3 VP G	80 / St / G	5485803	1124 60 7	374
GMS 3 VP L FT	40 / St / FT	5486060	1124 65 3	375
GMS 3 VP L G	40 / St / G	5485865	1124 61 3	375
GMS 3 VP L V2A	40 / V2A	5804949	1124 69 3	379
GMS 3 VP L V4A	40 / V4A	5805205	1124 73 3	379
GMS 3 VP V2A	80 / V2A	5804918	1124 68 7	378
GMS 3 VP V4A	80 / V4A	5805175	1124 72 7	378
GMS 3 VW 45 FT	40 / St / FT	5486138	1124 66 7	376
GMS 3 VW 45 G	40 / St / G	5485957	1124 62 7	376
GMS 3 VW 45 V2A	40 / V2A	5805052	1124 70 7	380
GMS 3 VW 45 V4A	40 / V4A	5805274	1124 74 7	381
GMS 3 VW 90 FT	40 / St / FT	5486107	1124 66 1	376
GMS 3 VW 90 G	40 / St / G	5485926	1124 62 1	376
GMS 3 VW 90 V2A	40 / V2A	5805007	1124 70 1	380
GMS 3 VW 90 V4A	40 / V4A	5805243	1124 74 1	381
GMS 4 KD 90 FT	10 / St / FT	5486121	1124 66 5	376
GMS 4 KD 90 G	10 / St / G	5485940	1124 62 5	376
GMS 4 KD 90 V2A	10 / V2A	5805021	1124 70 5	382
GMS 4 KD 90 V4A	10 / V4A	5805267	1124 74 5	382
GMS 4 VP FT	40 / St / FT	5486046	1124 64 9	374
GMS 4 VP G	40 / St / G	5485810	1124 60 9	374
GMS 4 VP T FT	10 / St / FT	5486077	1124 65 5	375
GMS 4 VP T G	10 / St / G	5485872	1124 61 5	375
GMS 4 VP T V2A	10 / V2A	5804956	1124 69 5	379
GMS 4 VP T V4A	10 / V4A	5805212	1124 73 5	379
GMS 4 VP V2A	40 / V2A	5804925	1124 68 9	377
GMS 4 VP V4A	40 / V4A	5805182	1124 72 9	378
GMS 4 VW 45 FT	40 / St / FT	5486145	1124 66 9	376
GMS 4 VW 45 G	40 / St / G	5485964	1124 62 9	376
GMS 4 VW 45 V2A	40 / V2A	5805069	1124 70 9	380
GMS 4 VW 45 V4A	40 / V4A	5805281	1124 74 9	381
GMS 4 VW 90 FT	30 / St / FT	5486114	1124 66 3	376
GMS 4 VW 90 G	30 / St / G	5485933	1124 62 3	376
GMS 4 VW 90 V2A	30 / V2A	5805014	1124 70 3	381
GMS 4 VW 90 V4A	30 / V4A	5805250	1124 74 3	381
GMS 5 VP FT	10 / St / FT	5486053	1124 65 1	374
GMS 5 VP G	10 / St / G	5485827	1124 61 1	374
GMS 5 VP V2A	10 / V2A	5804932	1124 69 1	377
GMS 5 VP V4A	10 / V4A	5805199	1124 73 1	377
GMS 5 VP X FT	10 / St / FT	5486084	1124 65 7	375
GMS 5 VP X G	10 / St / G	5485889	1124 61 7	375
GMS 5 VP X V2A	10 / V2A	5804963	1124 69 7	379
GMS 5 VP X V4A	10 / V4A	5805229	1124 73 7	379
GVMS 4 ASV FT	20 / St / FT	5486008	1124 64 1	375
GVMS 4 ASV G	20 / St / G	5485742	1124 60 1	375
GVMS 4 ASV V2A	60 / V2A	5804888	1124 68 1	380
GVMS 4 ASV V4A	60 / V4A	5805120	1124 71 5	380
HG 60	pomarańczowy 68 / PP	5032779	2003 41 4	197
HG 60 2	pomarańczowy 100 / PP	5032830	2003 42 2	197
HG 60 MW	pomarańczowy 68 / PP	5246732	2003 61 1	197
HG 60-35	pomarańczowy 68 / PP	5051350	2003 42 6	197
HG 60-35 MW	pomarańczowy 68 / PP	5246725	2003 60 3	197
HGMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055150	1146 73 4	367
HGMH18 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055211	1146 74 2	367
HGMH18 M6 G	M6 6-6 / St / G	5055037	1146 71 8	367
HGMH18 M8 G	M8 8-8 / St / G	5055099	1146 72 6	367
HGMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055334	1146 81 5	368
HGMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055396	1146 82 3	368
HGMH22 M8 G	M8 8-8 / St / G	5055273	1146 80 7	368
HG-UPM1	niebieski	5406310	6119 95 0	199
HG-UPM2	niebieski	5406327	6119 95 1	199
HG-UPM3	niebieski	5406334	6119 95 2	199
HKF22 M10x30 G	M10 30 / St / G	5445739	1148 96 1	369
HKF22 M10x30 V4A	M10 30 / V4A	5941934	1148 99 6	370
HKF22 M10x50 G	M10 50 / St / G	5445746	1148 96 6	369
HKF22 M10x50 V4A	M10 50 / V4A	5941941	1148 99 8	370
HKF22 M12x30 G	M12 30 / St / G	5445784	1148 97 2	369
HKF22 M12x30 V4A	M12 30 / V4A	5941972	1149 00 2	370
HKF22 M8x30 G	M8 30 / St / G	5445685	1148 95 0	369
HKF22 M8x30 V4A	M8 30 / V4A	5941910	1148 99 0	370
HKF22 M8x50 G	M8 50 / St / G	5445722	1148 95 5	369
HKF22 M8x50 V4A	M8 50 / V4A	5941927	1148 99 2	370
HMS-KS5X50	5 x 50 50 / St / G	5964100	3498 20 4	423
HTS 35		5477259	1125 03 6	387
HV 100 KD	pomarańczowy 50 / PP	5033011	2003 44 9	198
HV 60	pomarańczowy 68 / PP	5032953	2003 44 2	198
HV 60 MW	pomarańczowy 68 / PP	5246749	2003 61 9	198
HV 70 D	pomarańczowy 74 / PP	5032892	2003 43 0	198
K-C30 G	0,7 25 / St / G	5151210	1488 20 1	350
KD 10 100	M10 100 / St / G	5239352	3482 75 8	422
KD 10 150	M10 150 / St / G	5239291	3482 76 6	422
KD 8 100	M8 100 / St / G	5239475	3482 70 7	422
KL 100	/ MF	5158592	2016 12 5	184
KL1 10 S FT	10 / St / FT	6194292	6354 10 6	371
KL1 15 S FT	15 / St / FT	6194353	6354 11 4	371
KL1 20 S FT	20 / St / FT	6194414	6354 12 2	371
KL-T 01-04	jasnoszary / PA	5942825	2016 18 0	207
KL-T 01-04	jasnoszary / PA	5942825	2016 18 0	171
KL-T 02-06	jasnoszary / PA	5942832	2016 18 5	171
KL-T 02-06	jasnoszary / PA	5942832	2016 18 5	182
KL-T 02-06	jasnoszary / PA	5942832	2016 18 5	207
KL-T 06-16	jasnoszary / PA	5896951	2016 19 0	171
KL-T 06-16	jasnoszary / PA	5896951	2016 19 0	207
KL-T 16-35	jasnoszary / PA	5896968	2016 19 5	171
KL-T 16-35	jasnoszary / PA	5896968	2016 19 5	207
KVM		5577768	2363 01 0	187
KVM-M		5686354	2363 01 5	187
KVM-P		5687771	2363 01 9	187
KWH 10 FT	10 / St / FT	6194537	6355 04 8	371
KWH 15 FT	15 / St / FT	6194599	6355 05 6	371
KWH 20 FT	20 / St / FT	6194650	6355 06 4	371
KWH 25 FT	25 / St / FT	6194711	6355 07 2	371

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
KWH 5 FT	5/ St / FT	6194476	6355 02 1	371
KWS 10 FT	10/ St / FT	6194834	6355 22 6	371
KWS 15 FT	15/ St / FT	6194896	6355 23 4	371
KWS 20 FT	20/ St / FT	6194957	6355 24 2	371
KWS 25 FT	25/ St / FT	6195015	6355 25 0	371
KWS 5 FT	5/ St / FT	6194773	6355 21 8	371
MD 5 GTP	530/ St / GTP	5683414	3484 60 2	420
MD 6 GTP	632/ St / GTP	5683353	3484 62 9	420
MMS10X100	10 x 100100/ St / G	5964049	3498 15 8	423
MMS10X80	10 x 8080/ St / G	5963981	3498 12 3	423
MMS6X50	6 x 5050/ St / GC	5963929	3498 10 7	423
MMS-ST6X60	6 x 6060/ St / G	5964162	3498 26 3	423
MP UNI FS	115170/ St / FS	6146895	7084 77 3	170
MP WI KL. DD	210120/ St / DD	5163305	7085 11 1	170
MP WI KL. DD	210120/ St / DD	5163305	7085 11 1	182
MP WI KL. FS	210120/ St / FS	6146833	7084 76 5	170
MP WI KL. FS	210120/ St / FS	6146833	7084 76 5	182
MPG 65 FT	8165/ St / FT	6933259	6006 48 6	170
M-Quick 15-19LGR	15-19 / PA	5880936	2153 10 6	269
M-Quick 18-22LGR	18,5-22,5 / PA	5880998	2153 11 4	269
M-Quick 25-28LGR	25-28,5 / PA	5881056	2153 13 0	269
M-Quick 31-37LGR	31-37 / PA	5881117	2153 15 7	269
M-Quick M20 LGR	16-20 / PA	5742395	2153 71 8	269
M-Quick M20 SW	16-20 / PA	5505334	2153 78 5	269
M-Quick M25 LGR	20-25 / PA	5741732	2153 72 6	269
M-Quick M25 SW	20-25 / PA	5505396	2153 78 7	269
M-Quick M32 LGR	25-32 / PA	5741671	2153 73 4	269
M-Quick M32 SW	25-32 / PA	5505457	2153 78 9	269
MS 21 D L 3M FS	41x21/ St / FS	5697848	1122 94 7	361
MS 21 D L 3M FT	41x21/ St / FT	5697794	1122 94 4	361
MS 21 D L 6M FS	41x21/ St / FS	5697855	1122 94 8	361
MS 21 D L 6M FT	41x21/ St / FT	5697800	1122 94 5	361
MS 21 D L3M 2V2A	41x21/ V2A	5938002	1122 95 2	361
MS 21 D L6M 2V2A	41x21/ V2A	5938019	1122 95 4	361
MS 21 L 200 FT	41x21/ St / FT	5697626	1122 93 3	360
MS 21 L 200 V4A	41x21/ V4A	5907039	1122 46 8	361
MS 21 L 2M FS	41x21/ St / FS	5686262	1122 91 8	360
MS 21 L 2M FT	41x21/ St / FT	5697541	1122 92 3	360
MS 21 L 2M V4A	41x21/ V4A	5907114	1122 47 6	361
MS 21 L 300 FT	41x21/ St / FT	5697664	1122 93 4	360
MS 21 L 300 V4A	41x21/ V4A	5907046	1122 46 9	361
MS 21 L 3M FS	41x21/ St / FS	5686279	1122 92 0	360
MS 21 L 3M FT	41x21/ St / FT	5686293	1122 92 4	360
MS 21 L 3M V2A	41x21/ V2A	5697558	1122 92 8	360
MS 21 L 3M V4A	41x21/ V4A	5697602	1122 93 1	361
MS 21 L 400 FT	41x21/ St / FT	5697671	1122 93 5	360
MS 21 L 400 V4A	41x21/ V4A	5907053	1122 47 0	361
MS 21 L 500 FT	41x21/ St / FT	5697688	1122 93 6	360
MS 21 L 500 V4A	41x21/ V4A	5907060	1122 47 1	361
MS 21 L 600 FT	41x21/ St / FT	5697725	1122 93 7	360
MS 21 L 600 V4A	41x21/ V4A	5907077	1122 47 2	361
MS 21 L 6M FS	41x21/ St / FS	5686286	1122 92 2	360
MS 21 L 6M FT	41x21/ St / FT	5686309	1122 92 6	360
MS 21 L 6M V2A	41x21/ V2A	5697565	1122 92 9	360
MS 21 L 6M V4A	41x21/ V4A	5697619	1122 93 2	361
MS 21 L 700 FT	41x21/ St / FT	5697732	1122 93 8	360
MS 21 L 700 V4A	41x21/ V4A	5907084	1122 47 3	361
MS 21 L 800 FS	41x21/ St / FS	5848042	1122 95 7	360
MS 21 L 800 FT	41x21/ St / FT	5697749	1122 93 9	360
MS 21 L 800 V4A	41x21/ V4A	5907091	1122 47 4	361
MS 21 L 900 FT	41x21/ St / FT	5697787	1122 94 0	360
MS 21 L 900 V4A	41x21/ V4A	5907107	1122 47 5	361
MS 21 SK OR SP	pomarań-czowy 300/ PE	5686217	1122 90 2	361
MS 41 D L3M 2V2A	41x82/ V2A	5938026	1122 68 2	365
MS 41 D L6M 2V2A	41x82/ V2A	5938033	1122 68 4	365
MS 41 EDK OR	pomarań-czowy 50/ PE	5894117	1122 90 6	365
MS 41 L 1M 2 FS	41x41/ St / FS	5698142	1122 97 0	362
MS 41 L 1M 2 FT	41x41/ St / FT	5698081	1122 96 2	362
MS 41 L 1M 2 V2A	41x41/ V2A	5698203	1122 97 8	363
MS 41 L 1M 2 V4A	41x41/ V4A	5698265	1122 98 8	363
MS 41 L 1M FS	41x41/ St / FS	5697503	1122 90 8	362
MS 41 L 1M FT	41x41/ St / FT	5487272	1122 60 6	362
MS 41 L 1M V4A	41x41/ V4A	5907206	1123 04 7	363
MS 41 L 200 FT	41x41/ St / FT	5484516	1122 50 9	362
MS 41 L 200 V4A	41x41/ V4A	5907121	1123 03 1	363
MS 41 L 300 FT	41x41/ St / FT	5485896	1122 51 7	362
MS 41 L 300 V4A	41x41/ V4A	5907138	1123 03 3	363
MS 41 L 3M 2 FS	41x41/ St / FS	5698159	1122 97 2	362
MS 41 L 3M 2 FT	41x41/ St / FT	5698098	1122 96 4	362
MS 41 L 3M 2 V2A	41x41/ V2A	5698210	1122 98 0	363
MS 41 L 3M 2 V4A	41x41/ V4A	5698272	1122 99 0	363
MS 41 L 3M FS	41x41/ St / FS	5686224	1122 91 0	362
MS 41 L 3M FT	41x41/ St / FT	5487876	1122 62 2	362
MS 41 L 3M V4A	41x41/ V4A	5907213	1123 04 9	363
MS 41 L 400 FT	41x41/ St / FT	5486251	1122 52 5	362
MS 41 L 400 V4A	41x41/ V4A	5907145	1123 03 5	363
MS 41 L 500 FT	41x41/ St / FT	5486794	1122 53 3	362
MS 41 L 500 V4A	41x41/ V4A	5907152	1123 03 7	363
MS 41 L 600 FT	41x41/ St / FT	5486916	1122 54 1	362
MS 41 L 600 V4A	41x41/ V4A	5907169	1123 03 9	363
MS 41 L 6M 2 FS	41x41/ St / FS	5698166	1122 97 4	362
MS 41 L 6M 2 FT	41x41/ St / FT	5698104	1122 96 6	362
MS 41 L 6M 2 V2A	41x41/ V2A	5698227	1122 98 2	363
MS 41 L 6M 2 V4A	41x41/ V4A	5698289	1122 99 2	363
MS 41 L 6M FS	41x41/ St / FS	5686231	1122 91 2	362
MS 41 L 6M FT	41x41/ St / FT	5488170	1122 65 7	362
MS 41 L 6M V4A	41x41/ V4A	5907220	1123 05 1	363
MS 41 L 700 FT	41x41/ St / FT	5487036	1122 56 8	362
MS 41 L 700 V4A	41x41/ V4A	5907176	1123 04 1	363
MS 41 L 800 FT	41x41/ St / FT	5487098	1122 57 6	362
MS 41 L 800 V4A	41x41/ V4A	5907183	1123 04 3	363
MS 41 L 900 FT	41x41/ St / FT	5487159	1122 58 4	362
MS 41 L 900 V4A	41x41/ V4A	5907190	1123 04 5	363
MS 41 LS 1M 2 FS	41x41/ St / FS	5697923	1123 00 8	362
MS 41 LS 1M 2 FT	/ St / FT	5697862	1123 00 1	364
MS 41 LS 1M FS	41x41/ St / FS	5697978	1122 48 1	363
MS 41 LS 1M FT	41x41/ St / FT	5697961	1122 47 9	363
MS 41 LS 1M V4A	41x41/ V4A	5907237	1123 07 7	364
MS 41 LS 300 FT	41x41/ St / FT	5356325	1122 50 0	364
MS 41 LS 3M 2 FS	41x41/ St / FS	5698319	1123 01 0	362
MS 41 LS 3M 2 FT	/ St / FT	5697909	1123 00 3	364
MS 41 LS 3M FS	41x41/ St / FS	5686248	1122 91 4	363
MS 41 LS 3M FT	41x41/ St / FT	5050735	1122 48 3	363
MS 41 LS 400 FT	41x41/ St / FT	5356332	1122 50 1	364
MS 41 LS 6M 2 FS	41x41/ St / FS	5698326	1123 01 2	362
MS 41 LS 6M 2 FT	/ St / FT	5697916	1123 00 5	364
MS 41 LS 6M FS	41x41/ St / FS	5686255	1122 91 6	363
MS 41 LS 6M FT	41x41/ St / FT	5050742	1122 48 7	363
MS 41 LS 6M V4A	41x41/ V4A	5907244	1123 07 9	364
MS 41 LS1M 2 V2A	41x41/ V2A	5698333	1123 01 4	364
MS 41 LS1M 2 V4A	41x41/ V4A	5698395	1123 02 1	364
MS 41 LS3M 2 V2A	41x41/ V2A	5698340	1123 01 6	364
MS 41 LS3M 2 V4A	41x41/ V4A	5698401	1123 02 3	364
MS 41 LS6M 2 V2A	41x41/ V2A	5698388	1123 01 8	364
MS 41 LS6M 2 V4A	41x41/ V4A	5698432	1123 02 5	364
MS 41 SK OR SP	pomarań-czowy 300/ PE	5686200	1122 90 0	365
MS 41D L 3M 2 FS	41x82/ St / FS	5698036	1122 67 6	364
MS 41D L 3M 2 FT	41x82/ St / FT	5697985	1122 67 1	365
MS 41D L 6M 2 FS	41x82/ St / FS	5698043	1122 67 8	364
MS 41D L 6M 2 FT	41x82/ St / FT	5698029	1122 67 3	365
PD-UPM1	czerwony	5406266	6119 94 5	196
PD-UPM2	czerwony	5406297	6119 94 6	196
PD-UPM3	czerwony	5406303	6119 94 7	196
S 25 ZD	18-25 0,45/ St / ZD	5148210	1486 30 6	345
S 32 ZD	28-32 0,45/ St / ZD	5148272	1486 31 4	345
S 37 ZD	35-37 0,45/ St / ZD	5148333	1486 32 2	345
S16 W ALU	M16 3000/ Alu	5925743	2046 00 2	332
S16 W G	M16 3000/ St / G	5924647	2046 84 0	326
S16 W V2A	M16 3000/ V2A	5923640	2046 72 0	330
S16 W V4A	M16 3000/ V4A	5923886	2046 75 0	331
S16W FT	M16 3000/ St / FT	5782148	2046 59 3	329
S16W SW	M16 16/ St / L	5782032	2046 56 5	328
S20 W ALU	M20 3000/ Alu	5925774	2046 00 3	332
S20 W G	M20 3000/ St / G	5924654	2046 84 1	326
S20 W V2A	M20 3000/ V2A	5923657	2046 72 1	330

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
S20 W V4A	M20 3000 / V4A	5923923	2046 75 1	331
S20W FT	M20 3000 / St / FT	5782155	2046 59 4	329
S20W SW	M20 20 / St / L	5782049	2046 56 6	328
S25 W ALU	M25 3000 / Alu	5925781	2046 00 4	332
S25 W G	M25 3000 / St / G	5924661	2046 84 2	326
S25 W V2A	M25 3000 / V2A	5923664	2046 72 2	330
S25 W V4A	M25 3000 / V4A	5923947	2046 75 2	331
S25W FT	M25 3000 / St / FT	5782162	2046 59 5	329
S25W SW	M25 25 / St / L	5782070	2046 56 7	328
S32 W ALU	M32 3000 / Alu	5925804	2046 00 5	332
S32 W G	M32 3000 / St / G	5924678	2046 84 3	326
S32 W V2A	M32 3000 / V2A	5923671	2046 72 3	330
S32 W V4A	M32 3000 / V4A	5923978	2046 75 3	331
S32W FT	M32 3000 / St / FT	5782209	2046 59 6	329
S32W SW	M32 32 / St / L	5782087	2046 56 8	328
S40 W ALU	M40 3000 / Alu	5925835	2046 00 6	332
S40 W G	M40 3000 / St / G	5924685	2046 84 4	326
S40 W V2A	M40 3000 / V2A	5923688	2046 72 4	330
S40 W V4A	M40 3000 / V4A	5923985	2046 75 4	331
S40W FT	M40 3000 / St / FT	5782216	2046 59 7	329
S40W SW	M40 40 / St / L	5782094	2046 56 9	328
S50 W ALU	M50 3000 / Alu	5925842	2046 00 7	332
S50 W G	M50 3000 / St / G	5924692	2046 84 5	326
S50 W V2A	M50 3000 / V2A	5923695	2046 72 5	330
S50 W V4A	M50 3000 / V4A	5923992	2046 75 5	331
S50W FT	M50 3000 / St / FT	5782223	2046 59 8	329
S50W SW	M50 50 / St / L	5782100	2046 57 0	328
S63 W ALU	M63 3000 / Alu	5925859	2046 00 8	332
S63 W G	M63 3000 / St / G	5924708	2046 84 6	326
S63 W V2A	M63 3000 / V2A	5923701	2046 72 6	330
S63 W V4A	M63 3000 / V4A	5924036	2046 75 6	331
S63W FT	M63 3000 / St / FT	5782261	2046 59 9	329
S63W SW	M63 63 / St / L	5782131	2046 57 1	328
SAA CPS 4 FT	/ St / FT	5439479	6007 49 8	360
SB16 W ALU	M16 157 / Alu	5925866	2046 01 2	333
SB16 W G	M16 114,3 / St / G	5924715	2046 84 7	327
SB16 W V2A	M16 153 / V2A	5923718	2046 73 0	330
SB16 W V4A	M16 153 / V4A	5924050	2046 76 0	331
SB16W FT	M16 114,3 / St / FT	5782278	2046 60 4	330
SB16W SW	M16 114,3 / St / L	5781653	2046 57 5	328
SB20 W ALU	M20 176 / Alu	5925897	2046 01 3	333
SB20 W G	M20 116,55 / St / G	5924722	2046 84 8	327
SB20 W V2A	M20 183 / V2A	5923725	2046 73 1	330
SB20 W V4A	M20 183 / V4A	5924104	2046 76 1	331
SB20W FT	M20 116,55 / St / FT	5782285	2046 60 5	330
SB20W SW	M20 116,55 / St / L	5781660	2046 57 6	328
SB25 W ALU	M25 196 / Alu	5925903	2046 01 4	333
SB25 W G	M25 144,05 / St / G	5924739	2046 84 9	327
SB25 W V2A	M25 208 / V2A	5923732	2046 73 2	330
SB25 W V4A	M25 208 / V4A	5924111	2046 76 2	331
SB25W FT	M25 144,05 / St / FT	5782315	2046 60 6	330
SB25W SW	M25 144,05 / St / L	5781677	2046 57 7	328
SB32 W ALU	M32 218 / Alu	5925910	2046 01 5	333
SB32 W G	M32 172,6 / St / G	5924746	2046 85 0	327
SB32 W V2A	M32 258 / V2A	5923749	2046 73 3	330
SB32 W V4A	M32 258 / V4A	5924173	2046 76 3	331
SB32W FT	M32 172,6 / St / FT	5782322	2046 61 0	330
SB32W SW	M32 172,6 / St / L	5781684	2046 57 8	328
SB40 W ALU	M40 247 / Alu	5925927	2046 01 6	333
SB40 W G	M40 271,9 / St / G	5924753	2046 85 1	327
SB40 W V2A	M40 276 / V2A	5923756	2046 73 4	330
SB40 W V4A	M40 276 / V4A	5924180	2046 76 4	331
SB40W FT	M40 301,9 / St / FT	5782339	2046 61 4	330
SB40W SW	M40 271,9 / St / L	5781721	2046 57 9	328
SB50 W ALU	M50 297 / Alu	5925965	2046 01 7	333
SB50 W G	M50 320 / St / G	5924760	2046 85 2	327
SB50 W V2A	M50 317 / V2A	5923763	2046 73 5	330
SB50 W V4A	M50 317 / V4A	5924197	2046 76 5	331
SB50W FT	M50 320 / St / FT	5782346	2046 61 5	330
SB50W SW	M50 320 / St / L	5781738	2046 58 0	328
SB63 W ALU	M63 340 / Alu	5925972	2046 01 8	333
SB63 W G	M63 418,5 / St / G	5924777	2046 85 3	327
SB63 W V2A	M63 376 / V2A	5923770	2046 73 6	330
SB63 W V4A	M63 376 / V4A	5924203	2046 76 6	331
SB63W FT	M63 418,5 / St / FT	5782377	2046 61 6	330
SB63W SW	M63 418,5 / St / L	5781745	2046 58 1	328
SBM16 W ALU	M16 131 / Alu	5926184	2046 04 2	332
SBM16 W G	M16 113 / St / G	5924920	2046 86 8	326
SBM16W FT	M16 113 / St / FT	5781554	2046 54 5	329
SBM16W SW	M16 113 / St / L	5781189	2046 51 1	327
SBM20 W ALU	M20 145 / Alu	5926191	2046 04 3	332
SBM20 W G	M20 160 / St / G	5924937	2046 86 9	326
SBM20W FT	M20 160 / St / FT	5781561	2046 54 6	329
SBM20W SW	M20 160 / St / L	5781196	2046 51 3	327
SBM25 W ALU	M25 170 / Alu	5926207	2046 04 4	332
SBM25 W G	M25 182,5 / St / G	5924944	2046 87 0	326
SBM25W FT	M25 182,5 / St / FT	5781592	2046 54 8	329
SBM25W SW	M25 182,5 / St / L	5781202	2046 51 4	327
SBM32 W ALU	M32 187 / Alu	5926214	2046 04 5	332
SBM32 W G	M32 206 / St / G	5924951	2046 87 1	326
SBM32W FT	M32 206 / St / FT	5781608	2046 54 9	329
SBM32W SW	M32 206 / St / L	5781233	2046 51 5	327
SBM40 W ALU	M40 235 / Alu	5926221	2046 04 6	332
SBM40 W G	M40 300 / St / G	5924968	2046 87 2	326
SBM40W FT	M40 300 / St / FT	5781615	2046 55 0	329
SBM40W SW	M40 300 / St / L	5781240	2046 51 6	327
SBM50 W ALU	M50 275 / Alu	5926238	2046 04 7	332
SBM50 W G	M50 325 / St / G	5924975	2046 87 3	326
SBM50W FT	M50 325 / St / FT	5781622	2046 55 1	329
SBM50W SW	M50 325 / St / L	5781257	2046 51 7	327
SBM63 W ALU	M63 343 / Alu	5926245	2046 04 8	332
SBM63 W G	M63 411,5 / St / G	5924982	2046 87 4	326
SBM63W FT	M63 411,5 / St / FT	5781905	2046 55 2	329
SBM63W SW	M63 411,5 / St / L	5781264	2046 51 8	327
SH 40 G	0,5 1200 / St / G	5151272	1488 25 2	350
SM16 W ALU	M16 3000 / Alu	5926092	2046 03 2	332
SM16 W G	M16 3000 / St / G	5924852	2046 86 1	326
SM16W FT	M16 3000 / St / FT	5781424	2046 53 3	329
SM16W SW	M16 3000 / St / L	5781028	2046 50 0	327
SM20 W ALU	M20 3000 / Alu	5926108	2046 03 3	332
SM20 W G	M20 3000 / St / G	5924869	2046 86 2	326
SM20W FT	M20 3000 / St / FT	5781431	2046 53 4	329
SM20W SW	M20 3000 / St / L	5781066	2046 50 1	327
SM25 W ALU	M25 3000 / Alu	5926139	2046 03 4	332
SM25 W G	M25 3000 / St / G	5924876	2046 86 3	326
SM25W FT	M25 3000 / St / FT	5781448	2046 53 5	329
SM25W SW	M25 3000 / St / L	5781073	2046 50 2	327
SM32 W ALU	M32 3000 / Alu	5926146	2046 03 5	332
SM32 W G	M32 3000 / St / G	5924883	2046 86 4	326
SM32W FT	M32 3000 / St / FT	5781486	2046 53 6	329
SM32W SW	M32 3000 / St / L	5781080	2046 50 3	327
SM40 W ALU	M40 3000 / Alu	5926153	2046 03 6	332
SM40 W G	M40 3000 / St / G	5924890	2046 86 5	326
SM40W FT	M40 3000 / St / FT	5781493	2046 53 7	329
SM40W SW	M40 3000 / St / L	5781127	2046 50 5	327
SM50 W ALU	M50 3000 / Alu	5926160	2046 03 7	332
SM50 W G	M50 3000 / St / G	5924906	2046 86 6	326
SM50W FT	M50 3000 / St / FT	5781509	2046 53 8	329
SM50W SW	M50 3000 / St / L	5781134	2046 50 6	327
SM63 W ALU	M63 3000 / Alu	5926177	2046 03 8	332
SM63 W G	M63 3000 / St / G	5924913	2046 86 7	326
SM63W FT	M63 3000 / St / FT	5781547	2046 54 0	329
SM63W SW	M63 3000 / St / L	5781141	2046 50 7	327
SPP 20-40 FT	20-40 63 / St / FT	5859529	1486 27 0	347
SPP 20-40 V4A	20-40 63 / V4A	5859543	1486 27 8	348

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
SPP 20-40 VA	20-40 63/ V2A	5859536	1486 27 4	348
SPP 6-21 FT	6-21 43/ St / FT	5859499	1486 25 0	347
SPP 6-21 V4A	6-21 43/ V4A	5859512	1486 25 8	347
SPP 6-21 VA	6-21 43/ V2A	5859505	1486 25 4	347
SQ 1632	16	5028154	2153 57 2	336
SQ M6	M6 15/ PC	5016069	2146 50 9	270
SQ-10 LGR	10 9,5-12 / PA	5595359	2146 05 3	270
SQ-12 LGR	12-14 11,5-15 / PA	5595410	2146 06 1	270
SQ-15 LGR	15-16 14-16,5 / PA	5595472	2146 09 6	270
SQ-17 LGR	17-19 16-20 / PA	5595533	2146 11 8	270
SQ-20 LGR	20-23 19,5-23,5 / PA	5595656	2146 13 4	270
SQ-25 LGR	25-28 24-28 / PA	5595717	2146 20 7	270
SQ-28 LGR	28-32 27,5-32 / PA	5595779	2146 21 5	270
SQ-32 LGR	32-35 31,2-35,8 / PA	5595830	2146 25 8	270
SQ-36 LGR	35-40 35-40,1 / PA	5204275	2146 29 0	270
SQ-40 LGR	40-44 39,3-44,5 / PA	5595892	2146 32 0	270
SQ-47 LGR	45-50 44-50 / PA	5204398	2146 36 3	270
SQ-51 LGR	50-54 48-55 / PA	5595953	2146 44 4	270
SQ-59 LGR	59-65 58,5-65 / PA	5204510	2146 48 7	270
SV16 W ALU	16 40/ Alu	5925989	2046 02 2	333
SV16 W G	M16 50/ St / G	5924784	2046 85 4	327
SV16 W V2A	M16 45/ V2A	5923787	2046 74 0	331
SV16 W V4A	M16 45/ V4A	5924210	2046 77 0	331
SV16W FT	M16 50/ St / FT	5782384	2046 62 0	330
SV16W SW	M16 50/ St / L	5781776	2046 58 2	328
SV20 W ALU	20 50/ Alu	5926016	2046 02 3	333
SV20 W G	M20 60/ St / G	5924791	2046 85 5	327
SV20 W V2A	M20 50/ V2A	5923794	2046 74 1	331
SV20 W V4A	M20 50/ V4A	5924258	2046 77 1	331
SV20W FT	M20 60/ St / FT	5782391	2046 62 1	330
SV20W SW	M20 60/ St / L	5781783	2046 58 3	328
SV25 W ALU	25 60/ Alu	5926023	2046 02 4	333
SV25 W G	M25 60/ St / G	5924807	2046 85 6	327
SV25 W V2A	M25 60/ V2A	5923800	2046 74 2	331
SV25 W V4A	M25 60/ V4A	5924272	2046 77 2	331
SV25W FT	M25 60/ St / FT	5782407	2046 62 2	330
SV25W SW	M25 60/ St / L	5781790	2046 58 4	328
SV32 W ALU	32 70/ Alu	5926030	2046 02 5	333
SV32 W G	M32 70/ St / G	5924814	2046 85 7	327
SV32 W V2A	M32 70/ V2A	5923824	2046 74 3	331
SV32 W V4A	M32 70/ V4A	5924296	2046 77 3	331
SV32W FT	M32 70/ St / FT	5782445	2046 62 3	330
SV32W SW	M32 70/ St / L	5781806	2046 58 5	328
SV40 W ALU	40 70/ Alu	5926047	2046 02 6	333
SV40 W G	M40 80/ St / G	5924821	2046 85 8	327
SV40 W V2A	M40 80/ V2A	5923855	2046 74 4	331
SV40 W V4A	M40 80/ V4A	5924302	2046 77 4	331
SV40W FT	M40 80/ St / FT	5782452	2046 62 4	330
SV40W SW	M40 80/ St / L	5781844	2046 58 6	328
SV50 W ALU	50 90/ Alu	5926078	2046 02 7	333
SV50 W G	M50 100/ St / G	5924838	2046 85 9	327
SV50 W V2A	M50 100/ V2A	5923862	2046 74 5	331
SV50 W V4A	M50 100/ V4A	5924333	2046 77 5	331
SV50W FT	M50 100/ St / FT	5782469	2046 62 5	330
SV50W SW	M50 100/ St / L	5781851	2046 58 7	328
SV63 W ALU	63 110/ Alu	5926085	2046 02 8	333
SV63 W G	M63 100/ St / G	5924845	2046 86 0	327
SV63 W V2A	M63 110/ V2A	5923879	2046 74 6	331
SV63 W V4A	M63 110/ V4A	5924340	2046 77 6	331
SV63W FT	M63 100/ St / FT	5782490	2046 62 6	330
SV63W SW	M63 100/ St / L	5781868	2046 58 8	328
SVE 41 FT	47x39,4/ St / FT	5939214	1123 12 1	377
SVE 41 G	47x39,4/ St / G	5939221	1123 12 4	377
SVE 41 V2A	47x39,4/ V2A	5939238	1123 12 6	377
SVE 41 V4A	47x39,4/ V4A	5939245	1123 12 8	377
SVM16 W ALU	M16 35/ Alu	5926252	2046 05 2	332
SVM16 W G	M16 26/ St / G	5924999	2046 87 5	326
SVM16W FT	M16 26/ St / FT	5781912	2046 55 3	329
SVM16W SW	M16 26/ St / L	5781295	2046 52 2	328
SVM20 W ALU	M20 35/ Alu	5926269	2046 05 3	332
SVM20 W G	M20 30/ St / G	5925002	2046 87 6	326
SVM20W FT	M20 30/ St / FT	5781929	2046 55 4	329
SVM20W SW	M20 30/ St / L	5781301	2046 52 3	328
SVM25 W ALU	M25 45/ Alu	5926276	2046 05 4	332
SVM25 W G	M25 40/ St / G	5925019	2046 87 7	326
SVM25W FT	M25 40/ St / FT	5781967	2046 55 6	329
SVM25W SW	M25 40/ St / L	5781318	2046 52 4	328
SVM32 W ALU	M32 45/ Alu	5926283	2046 05 5	332
SVM32 W G	M32 40/ St / G	5925026	2046 87 8	326
SVM32W FT	M32 40/ St / FT	5781974	2046 55 7	329
SVM32W SW	M32 40/ St / L	5781325	2046 52 5	328
SVM40 W ALU	M40 45/ Alu	5926290	2046 05 6	332
SVM40 W G	M40 45/ St / G	5925033	2046 87 9	326
SVM40W FT	M40 45/ St / FT	5781981	2046 55 8	329
SVM40W SW	M40 45/ St / L	5781363	2046 52 6	328
SVM50 W ALU	M50 55/ Alu	5926306	2046 05 7	332
SVM50 W G	M50 54/ St / G	5925040	2046 88 0	326
SVM50W FT	M50 54/ St / FT	5782018	2046 55 9	329
SVM50W SW	M50 54/ St / L	5781370	2046 52 7	328
SVM63 W ALU	M63 55/ Alu	5926313	2046 05 8	332
SVM63 W G	M63 60/ St / G	5925057	2046 88 1	326
SVM63W FT	M63 60/ St / FT	5782025	2046 56 0	329
SVM63W SW	M63 60/ St / L	5781387	2046 52 8	328
T 100	/ PP	5246794	2007 07 7	165
T 100 2MSD RO	/ PP	5615897	2007 82 3	178
T 100 2MSD WS	/ PP	5615880	2007 82 1	178
T 100 4MSD WS	/ PP	5615903	2007 82 5	178
T 100 D 2MSD RO	/ PP	5654575	2007 82 4	178
T 100 D 4MSD WS	/ PP	5654643	2007 82 9	178
T 100 D MSD2A	/ PP	5654582	2007 82 6	178
T 100 E 4-5	pomarań-17/ PP czowy	5930143	7205 51 0	180
T 100 F	/ PP	5286547	2007 34 7	165
T 100 HEB	/ PP	5392828	2007 59 0	165
T 100 KL	/ PP	5441212	2007 43 6	165
T 100 M25-M32	/ PP	5470632	2007 08 1	165
T 100 OE	/ PP	5246855	2007 25 5	168
T 100 RO-LGR	/ PP	5303282	2007 64 4	165
T 100 RW	/ PP	5286677	2007 53 3	165
T 100 WB 1W3 1S3	/ PP	5615859	2007 81 5	175
T 100 WB 1W3 2S3	/ PP	5615866	2007 81 7	175
T 100 WB 2S3	/ PP	5615828	2007 80 9	174
T 100 WB 2s4	/ PP	5847533	2007 84 8	176
T 100 WB 2s5	/ PP	5847540	2007 85 2	176
T 100 WB 2W3 2S3	/ PP	5615873	2007 81 9	175
T 100 WB 2W3 4S3	/ PP	5654551	2007 82 0	175
T 100 WB 3S3	/ PP	5615842	2007 81 3	174
T 100 WB 3S3 1S4	/ PP	5847526	2007 84 4	176
T 100 WB 4S3	/ PP	5615835	2007 81 1	174
T 100 WB 4s5	/ PP	5847557	2007 85 6	176
T 100 WB 6S 3x2	/ PP	5854203	2007 81 4	174
T 100 WB 6S3	/ PP	5654568	2007 82 2	175
T 100 WB3	/ PP	5615811	2007 80 7	173
T 100 WB5	/ PP	5847519	2007 84 0	174
T 100 ZE IP30	/ PP	5615781	2007 80 5	173
T 160	/ PP/GF	5246800	2007 09 3	166
T 160 E 10-5	pomarań-5/ PP czowy	5930167	7205 52 4	180
T 160 E 16-5	pomarań-5/ PP czowy	5930174	7205 52 8	180
T 160 E 4-8D	pomarań-5/ PP czowy	5930150	7205 52 0	180
T 160 F	/ PP/GF	5286554	2007 35 5	166
T 160 HEB	/ PP/GF	5392859	2007 59 3	166
T 160 KL	/ PP/GF	5682189	2007 44 0	166
T 160 M32	/ PP/GF	5470649	2007 09 7	166
T 160 OE	/ PP/GF	5246862	2007 27 1	168
T 160 RO-LGR	/ PP/GF	5303299	2007 64 9	166
T 160 RW	/ PP/GF	5286684	2007 54 1	166
T 25	/ PP	5246770	2007 02 9	164
T 25 F	/ PP	5286486	2007 31 2	164

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
T 25 HEB	/ PP	5392743	2007 58 1	164
T 25 KL	/ PP	5441168	2007 43 0	164
T 25 RO-LGR	/ PP	5303237	2007 62 2	164
T 25 RW	/ PP	5286615	2007 50 9	164
T 250	/ PP/GF	5246817	2007 10 9	166
T 250 F	/ PP/GF	5286561	2007 36 3	166
T 250 HEB	/ PP/GF	5392866	2007 59 6	166
T 250 KL	/ PP/GF	5682196	2007 44 4	166
T 250 OE	/ PP/GF	5246879	2007 28 7	168
T 250 RO-LGR	/ PP/GF	5303305	2007 65 7	166
T 250 RW	/ PP/GF	5286721	2007 55 4	166
T 350	/ PP/GF	5246824	2007 12 5	167
T 350 F	/ PP/GF	5286608	2007 37 1	167
T 350 HEB	/ PP/GF	5392873	2007 59 9	167
T 350 KL	/ PP/GF	5682202	2007 44 8	167
T 350 OE	/ PP/GF	5246886	2007 30 3	168
T 350 RO-LGR	/ PP/GF	5303312	2007 66 5	167
T 350 RW	/ PP/GF	5286738	2007 56 8	167
T 40	/ PP	5246756	2007 04 5	164
T 40 F	/ PP	5286493	2007 32 0	164
T 40 HEB	/ PP	5392804	2007 58 4	164
T 40 KL	/ PP	5441175	2007 43 2	164
T 40 M20	/ PP	5885375	2007 90 0	169
T 40 M20 KL	/ PP	5885382	2007 90 4	169
T 40 OE	/ PP	5246831	2007 22 3	167
T 40 RO-LGR	/ PP	5303244	2007 63 0	164
T 40 RW	/ PP	5286622	2007 51 7	164
T 40 ZE IP30	/ PP	5615767	2007 80 1	173
T 60	/ PP	5246787	2007 06 1	165
T 60 F	/ PP	5286509	2007 33 9	165
T 60 HEB	/ PP	5392811	2007 58 7	165
T 60 KL	/ PP	5441182	2007 43 4	165
T 60 M20	/ PP	5885399	2007 91 0	169
T 60 M20 KL	/ PP	5885405	2007 91 4	169
T 60 OE	/ PP	5246848	2007 23 9	167
T 60 RO-LGR	/ PP	5303275	2007 63 8	165
T 60 RW	/ PP	5286660	2007 52 5	165
T 60 ZE IP30	/ PP	5615774	2007 80 3	173
T100 WS 1S3 2S3D	/ PP	5903697	2007 87 6	177
T100 WS 1S3 3S3A	/ PP	5903642	2007 87 0	177
T100 WS 1S4 2S3C	/ PP	5903666	2007 87 4	177
T4012 M4x10 G	M4 / St / G	5052036	1134 05 1	366
T4012 O.S. M4 G	M4 / St / G	5052333	1134 26 4	366
T4012G M5x13 G	M5 / St / G	5051978	1134 04 3	366
T4012G O.S. M5 G	M5 / St / G	5052272	1134 25 6	366
T4012N M4x10 G	M4 / St / G	5051855	1134 02 7	366
T4012N M4x8 G	M4 / St / G	5491712	1134 30 2	366
T5012 M5x13 G	M5 / St / G	5052999	1140 01 9	367
T5012 O.S. M5 G	M5 / St / G	5053057	1140 21 3	367
TC 7-10 ZD	5-7 3-10 / St / ZD	5150732	1487 70 1	343
TC 9-20 ZD	8-9 7-20 / St / ZD	5150794	1487 72 8	343
TK 13-0	5-13 33,3 / St / ZD	5140535	1481 02 9	340
TK 19-0	14-19 33,3 / St / ZD	5140658	1481 04 5	340
TK 213	2-13 1,35 / St / ZD	5145936	1484 70 2	344
TK 6-0	2-6 33,3 / St / ZD	5140474	1481 01 0	340
TK FL G	0-24 M10 / St / ZD	5407140	1488 11 1	344
TK GS M10 M12	M10 - M12 26 / St / ZD	5407102	1486 69 8	346
TK GS M4 M8	M4 - M8 19 / St / ZD	5407096	1486 69 4	346
TK MULTI 16	8-16 1,2 / St / ZDM	5928133	1485 14 4	343
TK MULTI 24	16-24 1,2 / St / ZDM	5928140	1485 14 8	343
TK MULTI 8	2-8 1,2 / St / ZDM	5928126	1485 14 0	343
TKA	25 79 / St / ZD	5407089	1486 68 2	346
TKB 13	5-13 0,8 / St / ZD	5140771	1481 21 5	342
TKB 19	14-19 0,8 / St / ZD	5140894	1481 23 1	342
TKB 6	2-6 0,8 / St / ZD	5140719	1481 20 7	342
TKC 13-20	5-13 17-20 / St / ZD	5142812	1482 46 7	341
TKC 13-25	5-13 23-25 / St / ZD	5142874	1482 47 5	341
TKC 13-32	5-13 25-32 / St / ZD	5142935	1482 48 3	341
TKC 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5143178	1482 60 2	341
TKC 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5143239	1482 61 0	341
TKC 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5143291	1482 62 9	341
TKC 6-20	2-6 17-20 / St / ZD	5142638	1482 40 8	341
TKC 6-25	2-6 23-25 / St / ZD	5142690	1482 41 6	341
TKCI 12-12 N	8-12 10-12 / St / ZD	5862901	1487 56 6	342
TKCI 12-14 N	8-12 12-14 / St / ZD	5862918	1487 56 8	342
TKCI 12-18 N	8-12 15-18 / St / ZD	5862925	1487 57 0	342
TKCI 12-24 N	8-12 19-24 / St / ZD	5862956	1487 57 2	342
TKCI 12-30 N	8-12 25-30 / St / ZD	5862963	1487 57 4	342
TKCI 12-5 N	8-12 4,5-5,5 / St / ZD	5862840	1487 56 0	342
TKCI 12-7 N	8-12 6-7 / St / ZD	5862857	1487 56 2	342
TKCI 12-9 N	8-12 7-9 / St / ZD	5862864	1487 56 4	342
TKCI 4-12 N	2-4 10-12 / St / ZD	5862710	1487 50 6	342
TKCI 4-14 N	2-4 12-14 / St / ZD	5862727	1487 50 8	342
TKCI 4-18 N	2-4 15-18 / St / ZD	5862734	1487 51 0	342
TKCI 4-24 N	2-4 19-24 / St / ZD	5862741	1487 51 2	342
TKCI 4-30 N	2-4 25-30 / St / ZD	5862758	1487 51 4	342
TKCI 4-5 N	2-4 4,5-5,5 / St / ZD	5862666	1487 50 0	342
TKCI 4-7 N	2-4 6-7 / St / ZD	5862673	1487 50 2	342
TKCI 4-9 N	2-4 7-9 / St / ZD	5862680	1487 50 4	342
TKCI 7-12 N	4-7 10-12 / St / ZD	5862796	1487 53 6	342
TKCI 7-14 N	4-7 12-14 / St / ZD	5862802	1487 53 8	342
TKCI 7-18 N	4-7 15-18 / St / ZD	5862819	1487 54 0	342
TKCI 7-24 N	4-7 19-24 / St / ZD	5862826	1487 54 2	342
TKCI 7-30 N	4-7 25-30 / St / ZD	5862833	1487 54 4	342
TKCI 7-5 N	4-7 4,5-5,5 / St / ZD	5862765	1487 53 0	342
TKCI 7-7 N	4-7 6-7 / St / ZD	5862772	1487 53 2	342
TKCI 7-9 N	4-7 7-9 / St / ZD	5862789	1487 53 4	342
TKCI-A	12-20 37 / St / ZD	5407133	1487 49 6	342
TKCU 13-20	7-13 17-20 / St / ZD	5144854	1484 07 9	342
TKCU 13-25	7-13 23-25 / St / ZD	5144915	1484 08 7	342
TKCU 13-32	7-13 25-32 / St / ZD	5144977	1484 09 5	342
TKCU 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5145035	1484 13 3	342
TKCU 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5145097	1484 14 1	342
TKCU 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5145158	1484 16 8	342
TKCU 7-20	3-6,5 17-20 / St / ZD	5144670	1484 00 1	342
TKCU 7-25	3-6,5 23-25 / St / ZD	5144731	1484 02 8	342
TKCU 7-32	3-6,5 25-32 / St / ZD	5144793	1484 03 6	342
TKD 16	M6x16 / St / ZD	5148814	1486 61 6	346
TKD 25	M6x25 / St / ZD	5148876	1486 62 4	346
TKD 38	M6x38 / St / ZD	5148937	1486 63 2	346
TKD 9	M6x9 / St / ZD	5148753	1486 60 8	346
TKD G	M6 0,22 / St / ZD	5148999	1486 67 5	346
TKG 13-6	7-13 0,45 / St / ZD	5144373	1483 45 5	340
TK-G 16	10-16 38 / St / ZD	5407041	1481 11 4	340
TKG 19-6	14-19 0,45 / St / ZD	5144434	1483 46 3	340
TK-G 20	17-20 38 / St / ZD	5407072	1481 12 0	340
TK-G 4	2-4 28 / St / ZD	5407027	1481 10 2	340
TKG 7-6	3-6,5 0,45 / St / ZD	5144311	1483 44 7	340
TK-G 9	5-9 38 / St / ZD	5407034	1481 10 8	340
TKH-L-25 FT	25 / St / FT	6579259	6355 81 2	371
TKH-S-30 FT	30 / St / FT	6114610	6355 80 4	372
TKI 13-6	7-13 0,45 / St / ZD	5144557	1483 58 7	340
TKI 19-6	14-19 0,45 / St / ZD	5144618	1483 59 5	340
TKI 7-6	3-6,5 0,45 / St / ZD	5144496	1483 57 9	340
TKK 6-240	2-6 240 / St / ZD	5140955	1481 40 1	340
TKK 6-365	2-6 365 / St / ZD	5141013	1481 42 8	340
TKK13-240	5-13 240 / St / ZD	5141075	1481 45 2	340
TKK13-365	5-13 365 / St / ZD	5141136	1481 46 0	340
TKK19-240	14-19 240 / St / ZD	5141310	1481 53 3	340
TKK19-365	14-19 365 / St / ZD	5141372	1481 54 1	340
TKL 4	1,5-4 52 / St / ZD	5146353	1485 10 5	343
TKL 6	4-6 54 / St / ZD	5146414	1485 11 3	343
TKR 13-10	5-13 M10 / St / ZD	5142218	1482 08 4	341
TKR 13-6	5-13 M6 / St / ZD	5142096	1482 06 8	341
TKR 13-8	5-13 M8 / St / ZD	5142157	1482 07 6	341
TKR 19	14-19 0,9 / St / ZD	5141617	1481 74 6	340
TKR 19-6	14-19 M6 / St / ZD	5142270	1482 11 4	341
TKR 19-8	14-19 M8 / St / ZD	5142331	1482 12 2	341
TKR 6	2-6 0,9 / St / ZD	5141433	1481 70 3	340

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
TKR 9	5-9 0,9/ St / ZD	5141495	1481 71 1	340
TKS 13-25	5-13 18-25 / St / ZD	5143598	1483 10 2	341
TKS 13-32	5-13 28-32 / St / ZD	5143659	1483 11 0	341
TKS 13-37	5-13 35-37 / St / ZD	5143710	1483 12 9	341
TKS 13-42	5-13 37-42 / St / ZD	5143772	1483 13 7	341
TKS 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5144076	1483 30 7	341
TKS 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5144137	1483 31 5	341
TKS 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5144199	1483 32 3	341
TKS 213-25	2-13 18-25 / St / ZD	5145998	1484 81 8	344
TKS 213-32	2-13 28-32 / St / ZD	5146056	1484 82 6	344
TKS 213-37	2-13 35-37 / St / ZD	5146117	1484 83 4	344
TKS 213-42	2-13 37-42 / St / ZD	5146179	1484 84 2	344
TKS 6-25	2-6 18-25 / St / ZD	5143352	1483 01 3	341
TKS 6-32	2-6 28-32 / St / ZD	5143413	1483 02 1	341
TKS 6-37	2-6 35-37 / St / ZD	5143475	1483 04 8	341
TKS 6-42	2-6 37-42 / St / ZD	5143536	1483 05 6	341
TKS-L-25 FT	25/ St / FT	6579075	6355 80 8	371
TKS-S-30 FT	30/ St / FT	6114498	6355 80 0	371
TKSU 13-25	7-13 18-25 / St / ZD	5145455	1484 40 0	341
TKSU 13-32	7-13 28-32 / St / ZD	5145516	1484 41 9	341
TKSU 13-37	7-13 35-37 / St / ZD	5145578	1484 42 7	341
TKSU 13-42	7-13 37-42 / St / ZD	5145639	1484 43 5	341
TKSU 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5145691	1484 50 8	341
TKSU 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5145752	1484 51 6	341
TKSU 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5145813	1484 52 4	341
TKSU 7-25	3-6,5 18-25 / St / ZD	5145219	1484 30 3	341
TKSU 7-32	3-6,5 28-32 / St / ZD	5145271	1484 31 1	341
TKSU 7-37	3-6,5 35-37 / St / ZD	5145332	1484 33 8	341
TKSU 7-42	3-6,5 37-42 / St / ZD	5145394	1484 34 6	341
TKT	7 0,45/ St / ZD	5149231	1486 86 1	346
TV WB SW	/ PA	5784784	2007 86 0	177
TV WB WS	/ PA	5784791	2007 86 5	177
U 15 GS	15 3000/ St / G	5025399	2003 26 5	193
U 20 GS	20 2500/ St / G	5292319	2004 67 6	193
U 25 GS	25 2000/ St / G	5025450	2003 26 9	193
U 30 GS	30 2000/ St / G	5292371	2004 68 0	193
U 35 GS	35 1500/ St / G	5027676	2003 27 3	193
U 40 GS	40 1000/ St / G	5027737	2003 27 7	193
UG 60 D	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5000204	2003 01 5	190
UG 60 D NL	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5003694	2003 03 1	190
UG 60 DOS	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5018254	2003 05 8	191
UG 60 FD	biały/ PS	5024194	2003 22 3	192
UG 60 PA 12	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5027911	2003 28 7	193
UG 60 PA 24	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5028031	2003 29 5	193
UG 60 SD	Instalacja podtynkowa czerwony/ PE	5029298	2003 31 7	194
UG 60 VD	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5002314	2003 01 9	190
UG 60 VD NL	czarny 62/ PS	5013457	2003 03 5	191
UG 60 VK	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5003571	2003 02 3	190
UG AS	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5021377	2003 21 2	190
UG UD	biały/ PS	5024316	2003 23 6	192
UG UD	biały/ PS	5024316	2003 23 6	198
UG-UPM1	kolor naturalny	5406075	6119 94 0	196
UG-UPM2	kolor naturalny	5406082	6119 94 1	196
UG-UPM3	kolor naturalny	5406112	6119 94 3	196
UV 100 D	Instalacja podtynkowa 130/ PS	5024439	2003 24 4	193
UV 100 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5023715	2003 11 8	191
UV 150 D	Instalacja podtynkowa 200/ PS	5024491	2003 24 8	193
UV 150 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5023777	2003 12 4	191
UV 200 D	Instalacja podtynkowa 260/ PS	5025276	2003 25 2	193
UV 200 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5023951	2003 13 0	191
UV 250 D	Instalacja podtynkowa 328/ PS	5025337	2003 25 6	193
UV 250 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5024071	2003 13 6	191
UV 70 D	czarny 36/ PS	5013518	2003 04 3	191
UV 70 D NL	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5013570	2003 04 7	191
UV 70 FD	biały/ PS	5024255	2003 22 7	192
UV 70 PA 12	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5027973	2003 29 1	193
UV 70 PA 24	Instalacja podtynkowa czerwony/ PS	5028390	2003 29 9	194
UV 70 SD	Instalacja podtynkowa czerwony/ PE	5032533	2003 32 1	194
UV 80 D	Instalacja podtynkowa 102/ PS	5024378	2003 24 0	193
UV 80 FD	biały/ PS	5291909	2004 63 4	192
UV 80 K	Instalacja podtynkowa czarny/ PS	5020479	2003 11 2	191
UW AD	Instalacja podtynkowa biały/ PS	5024132	2003 21 8	192
UW ASD	Instalacja podtynkowa czerwony/ PE	5032595	2003 32 5	194
UWA	Instalacja podtynkowa biały/ PS	5022633	2003 08 2	192
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5 czarny/ PA	5596295	2050 30 7	220
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5 czarny/ PA	5594857	2050 31 5	220
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5 czarny/ PA	5594734	2050 32 3	220
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5 czarny/ PA	5594673	2050 33 1	220
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5 czarny/ PA	5594611	2050 35 8	220
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5 czarny/ PA	5315131	2050 36 6	220
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5 czarny/ PA	5316695	2050 37 4	220
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5 czarny/ PA	5373391	2050 38 2	220
VTEC EX PG11 SW	Pg 11 czarny/ PA	5907572	2050 02 1	220
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5 czarny/ PA	5830290	2050 04 8	220
VTEC EX PG16 SW	Pg 16 czarny/ PA	5622093	2050 05 6	220
VTEC EX PG21 SW	Pg 21 czarny/ PA	5620952	2050 06 4	220
VTEC EX PG29 SW	Pg 29 czarny/ PA	5618973	2050 07 2	220
VTEC EX PG36 SW	Pg 36 czarny/ PA	5615071	2050 08 0	220
VTEC EX PG42 SW	Pg 42 czarny/ PA	5612490	2050 09 9	220
VTEC EX PG48 SW	Pg 48 czarny/ PA	5606017	2050 10 2	220
VTEC EX PG7 SW	Pg 7 czarny/ PA	5622819	2050 00 5	220
VTEC EX PG9 SW	Pg 9 czarny/ PA	5907633	2050 01 3	220
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11 czarny/ PA	5601210	2050 15 3	221
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5 czarny/ PA	5600855	2050 16 1	221
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16 czarny/ PA	5212232	2050 18 8	221
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21 czarny/ PA	5208631	2050 19 6	221
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9 czarny/ PA	5829997	2050 14 5	221
V-TEC KA PG16LGR	PG 16 jasnoszary/ PA	5313458	2024 86 1	219
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11 jasnoszary/ PA	5839651	2024 30 6	219
V-TEC L PG11 MS	Pg 11 600/ CuZn / N	5840855	2085 74 7	247
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11 srebrnoszary/ PA	5843016	2024 19 5	219
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5839712	2024 31 4	219
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5 200/ CuZn / N	5840916	2085 75 5	247
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5 srebrnoszary/ PA	5843078	2024 20 9	219
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16 jasnoszary/ PA	5839774	2024 32 2	219
V-TEC L PG16 MS	Pg 16 300/ CuZn / N	5840978	2085 76 3	247
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16 srebrnoszary/ PA	5843139	2024 21 7	219
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21 jasnoszary/ PA	5839835	2024 33 0	219
V-TEC L PG21 MS	Pg 21 200/ CuZn / N	5841036	2085 77 1	247
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21 srebrnoszary/ PA	5843191	2024 22 5	219
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29 jasnoszary/ PA	5839897	2024 34 9	219
V-TEC L PG29 MS	Pg 29 100/ CuZn / N	5841098	2085 79 8	247
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29 srebrnoszary/ PA	5843252	2024 23 3	219
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36 jasnoszary/ PA	5839958	2024 35 7	219
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36 srebrnoszary/ PA	5843313	2024 24 1	219
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42 jasnoszary/ PA	5840015	2024 36 5	219
V-TEC L PG48 LGR	Pg 48 jasnoszary/ PA	5840077	2024 37 3	219
V-TEC L PG48 MS	Pg 48 40/ CuZn / N	5841210	2085 83 6	247
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7 jasnoszary/ PA	5839538	2024 28 4	219
V-TEC L PG7 MS	Pg 7 600/ CuZn / N	5840732	2085 72 0	247
V-TEC L PG7 SGR	Pg 7 srebrnoszary/ PA	5842897	2024 17 9	219
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9 jasnoszary/ PA	5839590	2024 29 2	219
V-TEC L PG9 MS	Pg 9 600/ CuZn / N	5840794	2085 73 9	247
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9 srebrnoszary/ PA	5842958	2024 18 7	219
V-TEC M KA M20	M20x1,5 jasnoszary/ PA	5502456	2024 82 9	215
V-TEC PG11 LGR	Pg 11 jasnoszary/ PA	5446897	2024 72 1	218
V-TEC PG11 MS	Pg 11 600/ CuZn / N	5190035	2085 62 3	247

Indeks wg typów

Struktura GTIN: Oznaczenie kraju **40** Oznaczenie producenta **1219** GTIN indywidualne **5647589**

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
V-TEC PG11 SGR	Pg 11 srebrnoszary/ PA	5160816	2022 62 1	218
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11 jasnoszary/ PA	5861058	2024 65 9	217
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5446958	2024 74 8	218
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5 500/ CuZn / N	5190097	2085 63 1	247
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13,5 jasnoszary/ PA	5861065	2024 66 1	217
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13,5 srebrnoszary/ PA	5160878	2022 64 8	218
V-TEC PG16 LGR	Pg 16 jasnoszary/ PA	5447016	2024 75 6	218
V-TEC PG16 MS	Pg 16 300/ CuZn / N	5190158	2085 65 8	247
V-TEC PG16 SGR	Pg 16 srebrnoszary/ PA	5160939	2022 65 6	218
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16 jasnoszary/ PA	5861072	2024 66 3	217
V-TEC PG21 LGR	Pg 21 jasnoszary/ PA	5447078	2024 76 4	218
V-TEC PG21 MS	Pg 21 200/ CuZn / N	5448631	2085 66 6	247
V-TEC PG21 SGR	Pg 21 srebrnoszary/ PA	5160991	2022 66 4	218
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21 jasnoszary/ PA	5861089	2024 66 5	217
V-TEC PG29 LGR	Pg 29 jasnoszary/ PA	5447139	2024 77 2	218
V-TEC PG29 MS	Pg 29 120/ CuZn / N	5448693	2085 67 4	247
V-TEC PG29 SGR	Pg 29 srebrnoszary/ PA	5161059	2022 67 2	218
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29 jasnoszary/ PA	5861096	2024 66 7	217
V-TEC PG36 LGR	Pg 36 jasnoszary/ PA	5447191	2024 78 0	218
V-TEC PG36 MS	Pg 36 60/ CuZn / N	5448754	2085 68 2	247
V-TEC PG36 SGR	Pg 36 srebrnoszary/ PA	5161110	2022 68 0	218
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36 jasnoszary/ PA	5861102	2024 66 9	217
V-TEC PG42 LGR	Pg 42 jasnoszary/ PA	5447252	2024 79 9	218
V-TEC PG42 MS	Pg 42 15/ CuZn / N	5448815	2085 69 0	247
V-TEC PG42 SGR	Pg 42 srebrnoszary/ PA	5161172	2022 69 9	218
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42 jasnoszary/ PA	5861119	2024 67 1	217
V-TEC PG48 LGR	Pg 48 jasnoszary/ PA	5447313	2024 80 2	218
V-TEC PG48 MS	Pg 48 40/ CuZn / N	5448877	2085 70 4	247
V-TEC PG48 SGR	Pg 48 srebrnoszary/ PA	5161233	2022 70 2	218
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48 jasnoszary/ PA	5861126	2024 67 3	217
V-TEC PG7 LGR	Pg 7 jasnoszary/ PA	5446774	2024 70 5	218
V-TEC PG7 MS	Pg 7 500/ CuZn / N	5189916	2085 60 7	247
V-TEC PG7 SGR	Pg 7 srebrnoszary/ PA	5160694	2022 60 5	218
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7 jasnoszary/ PA	5861003	2024 65 5	217
V-TEC PG9 LGR	Pg 9 jasnoszary/ PA	5446835	2024 71 3	218
V-TEC PG9 MS	Pg 9 600/ CuZn / N	5189978	2085 61 5	247
V-TEC PG9 SGR	Pg 9 srebrnoszary/ PA	5160755	2022 61 3	218
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9 jasnoszary/ PA	5861041	2024 65 7	217
V-TEC RA		5033912	3010 20 1	221
V-TEC RA SET		5034278	3010 27 5	221
V-TEC ST15	M12 15	5034032	3010 23 6	221
V-TEC ST20	M16 20	5034094	3010 24 4	221
V-TEC ST24	M20 24	5034155	3010 25 2	221
V-TEC ST29	M25 29	5034216	3010 26 0	221
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5 jasnoszary/ PA	5004127	2022 94 3	215
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5003786	2022 92 1	215
V-TEC VM L12 SW	M12x1,5 czarny/ PA	5004363	2022 96 4	215
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5 jasnoszary/ PA	5004141	2022 94 5	215
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5003823	2022 92 4	215
V-TEC VM L16 SW	M16x1,5 czarny/ PA	5004370	2022 96 6	215
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5 jasnoszary/ PA	5004158	2022 94 7	215
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5003885	2022 92 6	215
V-TEC VM L20 SW	M20x1,5 czarny/ PA	5004387	2022 96 8	215
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5 jasnoszary/ PA	5004202	2022 94 9	215
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5003908	2022 92 8	215
V-TEC VM L25 SW	M25x1,5 czarny/ PA	5004424	2022 97 0	215
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5 jasnoszary/ PA	5004240	2022 95 1	215
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5003946	2022 93 0	215
V-TEC VM L32 SW	M32x1,5 czarny/ PA	5004486	2022 97 2	215
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5 jasnoszary/ PA	5004257	2022 95 3	215
V-TEC VM L40 SGR	M40x1,5 srebrnoszary/ PA	5004004	2022 93 3	215
V-TEC VM L40 SW	M40x1,5 czarny/ PA	5004493	2022 97 4	215
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5 jasnoszary/ PA	5004264	2022 95 5	215
V-TEC VM L50 SGR	M50x1,5 srebrnoszary/ PA	5004028	2022 93 5	215
V-TEC VM L50 SW	M50x1,5 czarny/ PA	5004509	2022 97 6	215
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5 jasnoszary/ PA	5004301	2022 95 7	215
V-TEC VM L63 SGR	M63x1,5 srebrnoszary/ PA	5004066	2022 93 7	215
V-TEC VM L63 SW	M63x1,5 czarny/ PA	5004547	2022 97 8	215
V-TEC VM LL16 SW	M16x1,5 czarny/ PA	5812166	2022 98 5	216
V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5 czarny/ PA	5812173	2022 98 7	216
V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5 czarny/ PA	5812180	2022 98 9	216
V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5 czarny/ PA	5812197	2022 99 1	216
V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5 czarny/ PA	5812203	2022 99 3	216
V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5 czarny/ PA	5812210	2022 99 5	216
V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5 czarny/ PA	5812227	2022 99 7	216
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5 500/ CuZn / N	5810254	2086 11 1	246
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5810377	2086 11 7	246
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5 300/ CuZn / N	5810438	2086 12 3	246
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5 250/ CuZn / N	5810735	2086 12 9	246
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5 120/ CuZn / N	5810858	2086 13 5	246
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5 60/ CuZn / N	5810971	2086 14 1	246
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5 45/ CuZn / N	5811152	2086 14 7	246
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5 40/ CuZn / N	5811213	2086 15 3	246
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5 3/ CuZn / N	5858256	2086 15 6	246
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5 3/ CuZn / N	5858263	2086 15 9	246
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5 500/ CuZn / N	5655565	2086 20 3	248
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533177	2022 86 2	212
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5 500/ CuZn / N	5808992	2086 01 8	246
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5532637	2022 84 3	212
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5 czarny/ PA	5534013	2022 88 3	212
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860921	2022 76 2	213
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5 jasnoszary/ PA	5870968	2023 00 8	213
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896692	2022 90 0	214
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5655572	2086 20 7	248
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5 600/ CuZn / N	5655435	2086 16 5	248
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533238	2022 86 4	212
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	246
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5532699	2022 84 5	212
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5 czarny/ PA	5535638	2022 88 5	212
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860938	2022 76 4	213
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1,5 jasnoszary/ PA	5871002	2023 01 0	213
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896708	2022 90 1	214
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896517	2022 11 0	214
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896562	2022 11 4	214
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896524	2022 11 2	214
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5 250/ CuZn / N	5655589	2086 21 1	248
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5 250/ CuZn / N	5655480	2086 16 9	248
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533658	2022 86 6	212
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5 250/ CuZn / N	5809418	2086 03 0	246
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875291	7205 59 4	181
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875291	7205 59 4	216
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5532750	2022 84 7	212
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5 czarny/ PA	5535690	2022 88 7	212
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860945	2022 76 6	213
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1,5 jasnoszary/ PA	5871019	2023 01 2	213
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896739	2022 90 2	214
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896616	2022 12 4	214
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896630	2022 12 8	214
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896586	2022 12 2	214
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896623	2022 12 6	214
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896579	2022 12 0	214
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5 250/ CuZn / N	5655596	2086 21 5	248
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5 250/ CuZn / N	5655497	2086 17 3	248
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533719	2022 86 8	212
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5 250/ CuZn / N	5809593	2086 03 6	246
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875307	7205 59 7	181
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5875307	7205 59 7	216
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5532811	2022 84 9	212
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5 czarny/ PA	5535751	2022 88 9	212
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860952	2022 76 8	213
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5871026	2023 01 4	213
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896746	2022 90 3	214
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896647	2022 13 6	214

Typ	Wymiary/kolor/różn.	GTIN	Nr kat.	Strona
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896685	2022 13 8	214
V-TEC VM32 EMV	M32 x1,5 160/ CuZn / N	5655602	2086 21 9	248
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5 160/ CuZn / N	5655503	2086 17 7	248
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533771	2022 87 0	212
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5 160/ CuZn / N	5809777	2086 04 2	246
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810827	7205 60 0	181
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810827	7205 60 0	216
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5532934	2022 85 1	212
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5 czarny/ PA	5538219	2022 89 1	212
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860969	2022 77 0	213
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1,5 jasnoszary/ PA	5871064	2023 01 6	213
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896753	2022 90 4	214
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5 60/ CuZn / N	5655619	2086 22 3	248
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5 60/ CuZn / N	5655534	2086 18 1	248
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533832	2022 87 2	212
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5 60/ CuZn / N	5809890	2086 04 8	246
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810834	7205 60 3	181
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5 pomarań-czowy/ PA	5810834	7205 60 3	216
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5532996	2022 85 3	212
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5 czarny/ PA	5538332	2022 89 3	212
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860976	2022 77 2	213
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1,5 jasnoszary/ PA	5871071	2023 01 8	213
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896760	2022 90 5	214
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5 45/ CuZn / N	5655626	2086 22 7	248
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5 45/ CuZn / N	5655541	2086 18 5	248
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533894	2022 87 4	212
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5 45/ CuZn / N	5810070	2086 05 4	246
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5533054	2022 85 5	212
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5 czarny/ PA	5538455	2022 89 5	212
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860983	2022 77 4	213
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5 jasnoszary/ PA	5871088	2023 02 0	213
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896777	2022 90 6	214
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5 45/ CuZn / N	5655657	2086 23 1	248
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5 45/ CuZn / N	5655558	2086 18 9	248
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5 jasnoszary/ PA	5533955	2022 87 6	212
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5 40/ CuZn / N	5810131	2086 06 0	246
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5 srebrnoszary/ PA	5533115	2022 85 7	212
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5 czarny/ PA	5538516	2022 89 7	212
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5 jasnoszary/ PA	5860990	2022 77 6	213
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1,5 jasnoszary/ PA	5871125	2023 02 2	213
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1,5 jasnoszary/ PA	5896784	2022 90 7	214
WBDHE 41 FT	134,35x110/ St / FT	5939276	1123 19 1	374
WBDHE 41 G	134,35x110/ St / G	5939283	1123 19 3	374
WBDHE 41 V2A	134,35x110/ V2A	5939290	1123 19 5	374
WBDHE 41 V4A	134,35x110/ V4A	5939306	1123 19 7	374
WN 7855 A 10	10 4000/ St / GTP	5029113	1043 19 6	303
WN 7855 A 12	12 2000/ St / GTP	5029175	1043 22 6	303
WN 7855 A 14	14 2000/ St / GTP	5029236	1043 24 2	303
WN 7855 A 2	2 4000/ St / GTP	5028451	1043 01 3	303
WN 7855 A 2.5	2,5 4000/ St / GTP	5028512	1043 02 1	303
WN 7855 A 4	4 4000/ St / GTP	5028697	1043 06 4	303
WN 7855 A 4.5	4,5 4000/ St / GTP	5028758	1043 07 2	303
WN 7855 A 5	5 4000/ St / GTP	5028819	1043 08 0	303
WN 7855 A 6	6 4000/ St / GTP	5028871	1043 10 2	303
WN 7855 A 7	7 4000/ St / GTP	5028932	1043 12 9	303
WN 7855 A 8	8 4000/ St / GTP	5028994	1043 14 5	303
WN 7855 A 9	9 4000/ St / GTP	5029052	1043 16 1	303
WN 7855 B 10	10 2400/ St / GTP	5030133	1044 19 2	304
WN 7855 B 12	12 1800/ St / GTP	5030195	1044 21 4	304
WN 7855 B 14	14 1200/ St / GTP	5030256	1044 23 0	304
WN 7855 B 16	16 1200/ St / GTP	5030317	1044 25 7	304
WN 7855 B 3	3 5000/ St / GTP	5029595	1044 04 4	304
WN 7855 B 4	4 5000/ St / GTP	5029717	1044 06 0	304
WN 7855 B 4.5	4,5 5000/ St / GTP	5029779	1044 07 9	304
WN 7855 B 5	5 5000/ St / GTP	5029830	1044 08 7	304
WN 7855 B 6	6 5000/ St / GTP	5029892	1044 10 9	304
WN 7855 B 7	7 4800/ St / GTP	5029953	1044 12 5	304
WN 7855 B 8	8 4800/ St / GTP	5030010	1044 14 1	304
WN 7855 B 9	9 2400/ St / GTP	5030072	1044 17 6	304

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / pl / 12/03/2015 (LLExport_04220)

OBO BETTERMANN Polska Sp. z o.o.

ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa

Biuro Obsługi Klienta Polska

Tel. (22) 101 14 00
Faks: (22) 101 14 01
E-Mail: warszawa@obo.pl

www.obo.pl

© OBO BETTERMANN nr kat. 9146814 03/2010 DE

THINK CONNECTED.