KOPOS

MATERIAŁY ELEKTROINSTALACYJNE








Ponad 85 lat produkcji materiałów do układania instalacji elektrycznych

Początki produkcji elektrotechnicznej spółki KOPOS KOLÍN a.s. sięgają roku 1926. Już w okresie poprzedzającym II wojnę światową firma osiągnęła pozycję monopolisty na trudnym rynku konkurencji krajowej. Po wojnie asortyment dostosował się do potrzeb tego okresu.

W okresie od roku 1994, kiedy spółkę przejęło nowe kierownictwo, trwały intensywne działania inwestycyjne i rozwojowe. Dla zabezpieczenia wystarczającej ilości wysokiej jakości materiału produkcyjnego spółka zbudowała własną mieszalnię mieszanek PCV. Szczytowym okresem procesu modernizacji uwzględniającej szybki rozwój przedsiębiorstwa oraz jego wysokie wymagania logistyczne, stanowiły otwarte w roku 2005 oraz 2009 dwie nowe hale magazynowe oraz hala administracyjno-produkcyjna.

W ramach procesów innowacyjnych spółka sukcesywnie wdrażała nowy system tworzenia dokumentacji technicznej oraz szereg nowoczesnych technologii. Spółka wprowadziła na rynek całą skalę nowych wyrobów, przykładowo serię listew elektroinstalacyjnych, dwu-płaszczowych rurek karbowanych, kanałów parapetowych z podwójną ścianką, wyroby z materiałów bezołowiowych albo szeroki asortyment produktów bezhalogenowych. Na dzień dzisiejszy asortyment firmy KOPOS KOLÍN a.s. obejmuje 7000 rodzajów produktów.

Spółka kładzie duży nacisk na jakość swoich wyrobów. Nowe produkty są zawsze dostosowywane do wymagań norm europejskich a cały asortyment jest tradycyjnie poddawany badaniom według wymagań podanych w zharmonizowanych normach elektrotechnicznych.

Spółka KOPOS KOLÍN a.s. jest posiadaczem certyfikatu wg norm ISO 9001 i ISO 14001; spółka posiada również świadectwo Bezpečný podnik (Bezpieczny przedsiębiorca) oraz Česká kvalita (Czeska jakość).

Firma zapewnia również 100% gwarancję zachowania stabilności procesów, a tym samym również jakości oraz bezpieczeństwa swoich wyrobów.

Firma zawsze szybko reaguje na rosnące wymagania rynku; podejście takie pomaga w zapewnieniu stabilnej wiodącej pozycji rynkowej. Jako duży sukces można ocenić fakt, że firma KOPOS KOLÍN a.s. w ostatnich latach otworzyła 13 handlowych spółek-córek głównie w Europie Wschodniej, ale również w Azji, Ameryce Środkowej i w Afryce; w ten sposób z dostawcy krajowego przekształciła się w firmę posiadającą udział na rynku światowym.

Najważniejszą osobą w spółce KOPOS KOLÍN a.s. jest klient
DZIĘKUJEMY ZA WSPÓŁPRACĘ


ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

CERTIFIKÁT

ČESKÁ KVALITA


Státní úřad inspekce práce

KOPOS KOLÍN a.s.

OSVĚDČENÍ

„BEZPEČNÝ PODNIK"


LRQA

CERTIFIKÁT

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004



PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE I AKCESORIA 1



ELEKTROINSTALACYJNE LISTWY, KANAŁY I AKCESORIA 2



RURY ELEKTROINSTALACYJNE I AKCESORIA 3



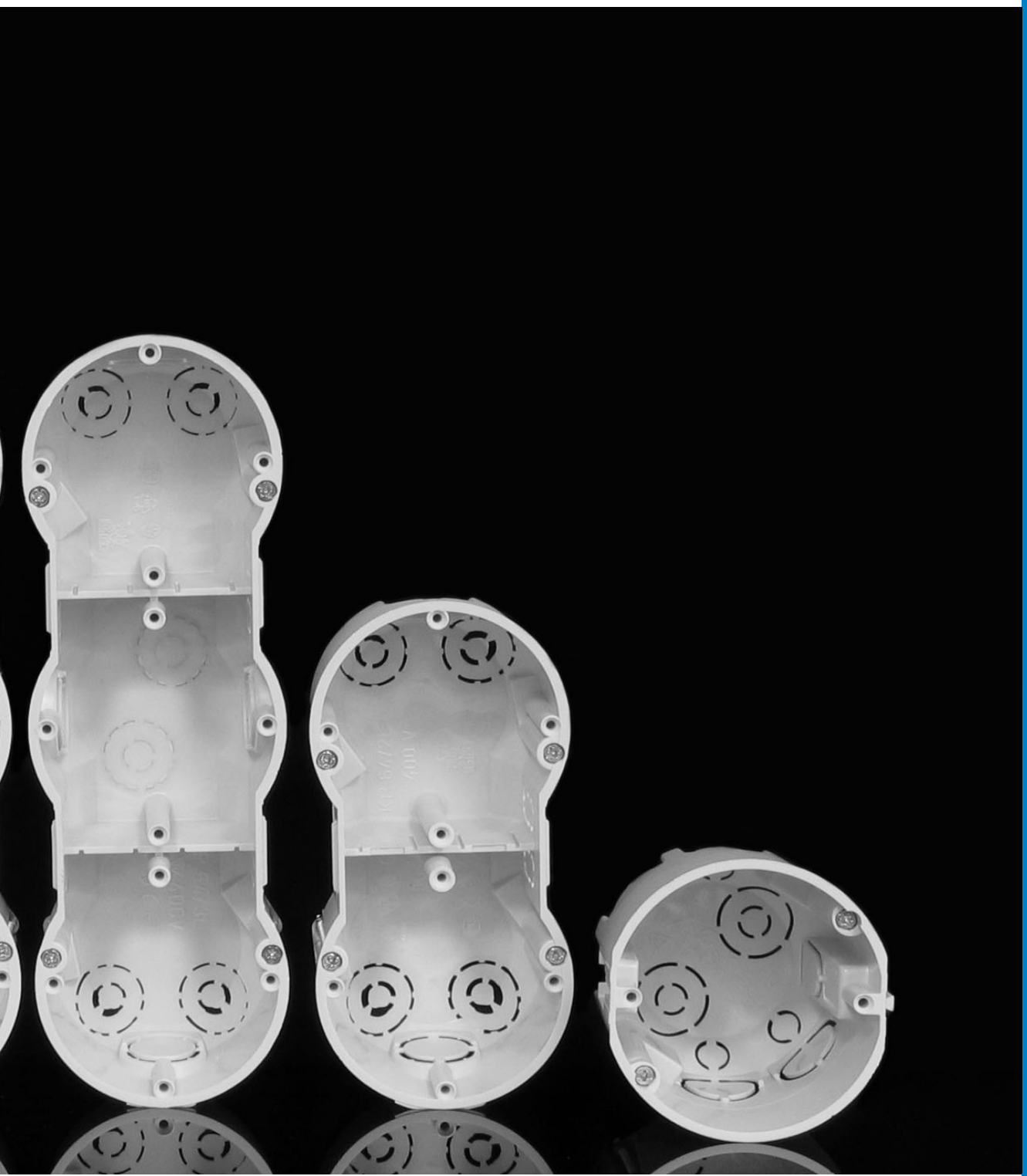
MATERIAŁY MOCUJĄCE 4



INFORMACJE TECHNICZNE 5


KOPOS

PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE I AKCESORIA



Puszki elektroinstalacyjne i akcesoria

Według normy **ČSN EN 60670-1** - Puszki i obudowy do sprzętu elektroinstalacyjnego do użytku domowego i podobnego.

Pod tynk **1-4**

Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C.
Puszki według wymagań normy ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
Producent – firma KOPOS KOLÍN – zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do D w myśl ČSN EN 13 501-1.
Podstawowym kolorem puszek podtynkowych jest kolor jasno szary (RAL 7035). Puszki dostarczane są również w innych odcieniach kolorystycznych przy zachowaniu jakości.

Do docieplonych elewacji budynku **1-17**

Materiał: Samogasnący polipropylen (PP) odporny na działanie temperatur w zakresie -25 do +60 użyty został do produkcji KEZ, KEZ-3 oraz MDZ.
Samogasnący polipropylen (PP) oraz poliwęglan (PC) odporny na działanie temperatur w zakresie -25 do +60 użyty został do produkcji puszek KUZ.
Zgodnie z wymaganiami normy ČSN EN 60 670-1 art. 18 puszki spełniają wymagania próby odporności na nadmierne działanie ciepła oraz na rozprzestrzenianie się płomienia oraz palenie się żarzącą pętlą o temperaturze 850 °C. Puszki przeznaczone dla instalacji elektrycznych o napięciu 400 V.
Producent – firma KOPOS KOLÍN – zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do F w myśl ČSN EN 13 501-1.

Do ścian gipsowo-kartonowych **1-25**

Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C.
Puszki według wymagań normy ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C.
Producent – firma KOPOS KOLÍN – zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do F w myśl ČSN EN 13 501-1.
Producent KOPOS KOLÍN zaleca montaż puszki typu KI 68 L/1 oraz jej modyfikacji **na i w materiałach budowlanych** o stopniu palności od A do C3 według wcześniej obowiązującej normy ČSN 73 0862: Palność materiałów budowlanych. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
Do całego asortymentu produktów do ścian z pustaków zalecamy używanie frezów dostarczanych przez naszą firmę, patrz str. 1-77 - 1-78.

Do listew **1-36**

Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C.
Producent – firma KOPOS KOLÍN – zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do C lub D w myśl ČSN EN 13 501-1.
Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
W połączeniu z podkładką termoizolacyjną (partz str. 1-67) o grubości 5 mm z materiału klasy reakcji na ogień A1 - F możliwość montażu na łatwopalnych materiałach bez ograniczeń.

Wykonanie zamknięte - plastikowe (IP 40, 54, 65, 66) **1-44**

Materiał: Twardy, samogasnący polichlorek winylu (PCV) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C do +60 °C zastosowano w przypadku puszek 8101 - 8119.
Samogasnący polipropylen (PP) i polietylen (PE) odporny na działanie temperatur w zakresie od -5 °C od +60 °C zastosowano do puszek 8130 i 8135.
Samogasnący polipropylen (PP) i poliwęglan (PC) o wytrzymałości cieplnej -25 do +60 °C zastosowany jest w puszkach serii KSK.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 650 °C (dla puszek serii KSK 850 °C).
Producent – firma KOPOS KOLÍN – zaleca montaż puszek (poza typami 003.CS.K i 005.CS.K) **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do C lub D w myśl ČSN EN 13 501-1. W połączeniu z niepalną podkładką termoizolacyjną o grubości 5 mm z materiału klasy reakcji na ogień A1 można montować na wszystkich materiałach budowlanych bez ograniczeń. W przypadku montażu na materiałach budowlanych klasy reakcji na ogień od A2 do C lub D w myśl ČSN EN 13 501-1 puszki można stosować do przewodów o maks. napięciu 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A. W przypadku montażu na materiałach budowlanych klasy reakcji na ogień od A1 lub przy użyciu podkładki termoizolacyjnej puszki mogą być stosowane do przewodów o maks. napięciu 500 V.
Puszki typu 003.CS.K oraz 005.CS można stosować do materiałów budowlanych klasy reakcji na ogień A1.

Wykonanie zamknięte – metalowe (IP 54) **1-55**

Materiał: Stop aluminiowy, odpowiednie do montażu na materiałach budowlanych klasy reakcji na ogień od A1 do C lub D (partz str. 5-3). W połączeniu z niepalną podkładką termoizolacyjną o grubości 5 mm z materiału klasy reakcji na ogień A1 można montować na wszystkich materiałach budowlanych bez ograniczeń.

Bezhalogenowe (HF) **1-59**

Materiał: PC, PPO – samogasnący, odporny na działanie temperatur od -45 °C do +105 °C.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C. Producent – firma KOPOS KOLÍN – zaleca montaż puszek n**a i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do F w myśl ČSN EN 13 501-1 (klasyfikacja ta obowiązuje dla puszek typu KU 68 LD/1HF oraz KP 64/LD HF). Dla pozostałych, bezhalogenowych puszek elektroinstalacyjnych producent zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do C lub D w myśl ČSN EN 13 501-1.
Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu maks. 400 V i natężeniu prądu maks. 16 A.
W połączeniu z niepalną podkładką termoizolacyjną o grubości 5 mm na całej powierzchni kontaktowej lub z łożem termoizolacyjnym można je montować na wszystkich materiałach budowlanych bez ograniczeń. Materiał jest odporny na rozprzestrzenianie się płomienia i nie zawiera halogenów. Ma zastosowanie w środowiskach, w których ważne jest zapewnienie lepszej ochrony osób i urządzeń. Puszki do instalacji elektrycznych rozdzielczych różnią się od standardowo produkowanych typów pod względem użytego materiału, co oznaczają litery HF na końcu oznaczenia typu.

Akcesoria **1-65**

Zestawy zaciskowe **1-74**

Zestawy zaciskowe są odporne na wysokie temperatury i ogień według normy ČSN EN 60 998-1:97 i ČSN EN 60 998-2-1:97, spełniają wymagania próby rozżarzoną pętlą 850 °C.

Narzędzia pomocnicze i dodatki **1-77**

Wielofunkcyjna puszka KOPOBOX mini **1-79**

Materiał: Samogasnący PC-ABS odporny na działanie temperatur w zakresie -5 do +60 C.
System puszek KOPOBOX mini według wymagań ČSN EN 60670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 C. Producent - firma KOPOS KOLÍN a.s. zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do F w myśl ČSN EN 13501-1. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu 500 V.
Materiał jest odporny na rozprzestrzenianie się płomienia i nie zawiera halogenów. Ma zastosowanie w środowiskach, w których ważne jest zapewnienie lepszej ochrony osób i mienia.

Do podłóg betonowych **1-82**

Materiał: Samogasnący bezhalogenowy poliamid (PA) odporny na działanie temperatur w zakresie od -30 °C do +105°C, bezhalogenowy polietylen (PE) odporny na działanie temperatur w zakresie od -30 °C do +70°C.
Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 850 °C. Zestawy przeznaczone są do instalowania w lanych podłogach betonowych. Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu 500 V.

Puszki elektroinstalacyjne i akcesoria

Do układania w betonie lanym **1-90**

Materiał: Bezhalogenowy polietylen (PE) odporny na działanie temperatur w zakresie od -30 °C do +70°C (90 °C krótkotrwale), polipropylen bezhalogenowy (PP) odporny na działanie temperatur w zakresie od -25 °C do +105 °C, bezhalogenowy poliamid (PA) odporny na działanie temperatur od -30 °C do +105 °C (120 °C krótkotrwale). Puszki według wymagań ČSN EN 60 670-1 art. 18 spełniają wymogi badania odporności na działanie wysokich temperatur oraz próby rozżarzoną pętlą o temperaturze 650 °C. Układ ten przeznaczony jest do konstrukcji betonowych, użyty polietylen nie jest samogasnący.
Puszki są przeznaczone dla przewodów o napięciu 400 V.



KUZ - str. 1-19

CE **Wszystkie puszki, akcesoria (oprócz PI 80....) i zestawy zaciskowe są zgodne z dyrektywami UE.**

Piktogramy - legenda

MAT materiał

odporność termiczna, zakres zastosowania (°C)

próba rozżarzoną pętlą (°C)

klasa reakcji na ogień

funkcja samogaszenia

rozstaw w wypadku połączenia dwu puszek elektroinstalacyjnych (mm)

umożliwia montaż podwójnego gniazda

Pb Free produkty wytworzone z materiału bezołowiowego

stopień szczelności – klasyfikacja IP

HF materiał bezhalogenowy

długość (mm)

rozmiary - szerokość, wysokość, głębokość (mm)

ilość przewodów x przekrój (mm^2), obciążenie prądowe (A)

średnica frezowanego (wierconego) otworu (mm)

pakowanie (szt.)

akcesoria, asortyment dodatkowy

narzędzia pomocnicze

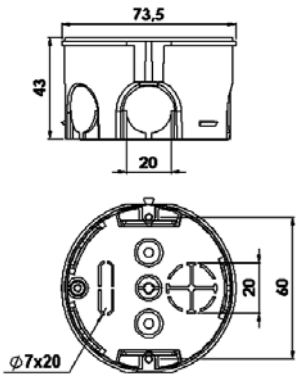


KU 68-1901 - puszka uniwersalna



MAT						
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71	

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1901	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595057600096
	ZB	puszki zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, dołączone 4 wkręty przyrządów - zapakowane w folię kurczliwą	10; 80	8595057619265
	SN	dwie puszki wyposażone w wieczko zaślepiające i 4 śruby przyrządowe są pakowane w folię termokurczliwą	2; 100	8595057687974



- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Puszki można łączyć z puszkami KP 68/2, KP 68 oraz KPR 68.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej oraz włożenia zacisków bezśrubowych.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (2; 10; 100 szt.).

- akcesoria

KO 68
str. 1-65



ZV 68
str. 1-68



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76



TN 68
str. 1-66

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

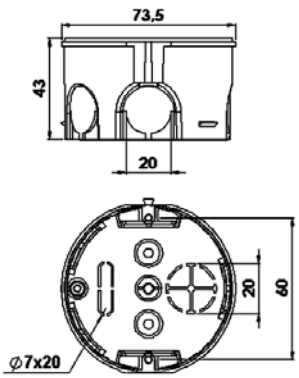
KU 68-1902 - puszka odgałęźna z wieczkiem



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1902	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie z założonym wieczkiem	100	8595057600195

- Dla uzyskania trasy odgałęzionej.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).
- Prosty montaż wieczka bez pomocy narzędzia.



- akcesoria



ZV 68
str. 1-68



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76



TN 68
str. 1-66

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

MAT materiał
klasa reakcji na ogień
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
rozstaw
dla montażu gniazdka podwójnego
pakowanie

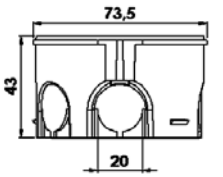
KU 68-1903 - puszka rozdzielcza z wieczkiem i zestawem zaciskowym

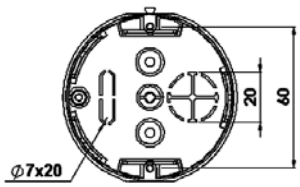


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1903	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie z założonym wieczkiem i listwą zaciskową	100	8595057600287

- Przejrzyście ułożona instalacja.
- Wysokiej jakości połączenie potencjałów elektrycznych przy pomocy śrub.
- Mosiężny zacisk PE.





- akcesoria



ZV 68
str. 1-68



TYP0...
str. 1-76



TN 68
str. 1-66

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

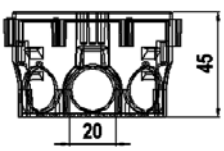
KP 67/2 - puszka przyrządowa

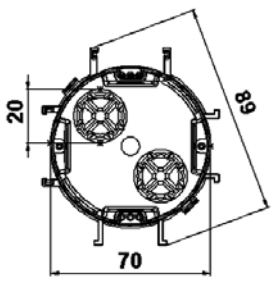


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71/81

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 67/2	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	90	8595057615496
	ST	na każdej puszce tabliczka z EAN, wkręty przyrządów założone na puszce	90	8595057699427

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Połączenie w kierunku pionowym i poziomym z rozstawem 71 lub 81 mm.
- Możliwość montażu do 5 puszek obok siebie.
- Możliwość zwiększenia odległości osiowej przy pomocy rozpórki dystansowej dla serii projektowej przyrządów Element, Neo.
- Sprzedaż w całych opakowaniach.





- akcesoria

V 68
str. 1-68

DR18
str. 1-71



TYP0...
str. 1-76

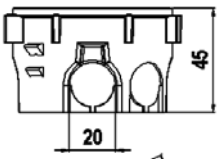
KP 67/3 - puszka przyrządowa

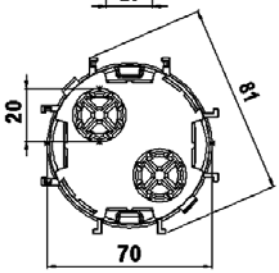


MAT						
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71	

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 67/3	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595057650558

- Możliwość połączenie do 5 puszek w pionie lub poziomie.
- Nadaje się dla ramek podwójnych 2x.
- Przy zastosowaniu rozpórki dystansowej DR18 puszki nadają się dla przyrządów o większej szerokości, przykładowo Neo ...
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).





- akcesoria

V 68
str. 1-68

DR18
str. 1-71



TYP0...
str. 1-76

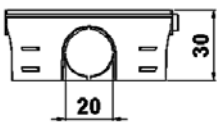
KP 68/2 - puszka przyrządowa

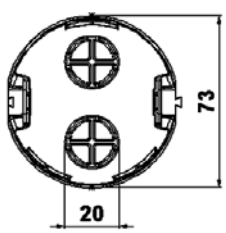


MAT						
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71	

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 68/2	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	150	8595057600089
	ZB	puszki zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	10; 120	8595057619272

- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Puszki można łączyć z puszkami KU 68-1901, KP 68 oraz KPR 68.
- Umożliwia montaż instalacji elektrycznej w cienkich poprzeczkach.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (10; 150 szt.).





- akcesoria

V 68
str. 1-68



ZV 68
str. 1-68



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze

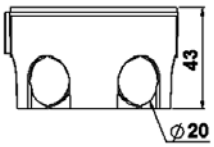


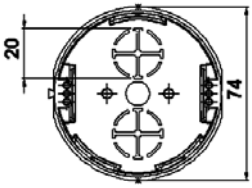
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

KP 68 - puszka przyrządowa







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 68	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595568910592

- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Puszki można łączyć z puszkami KU 68-1901, KP 68/2 oraz KPR 68.
- Puszka uniwersalna dla większości przyrządów.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).

- akcesoria



V 68
str. 1-68

ZV 68
str. 1-68

TYP0...
str. 1-76

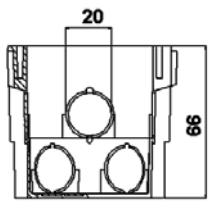
- narzędzia pomocnicze

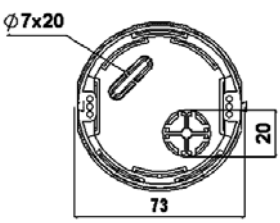


FR 68 SDS
⌀ 80 mm
str. 1-78

KPR 68 - puszka przyrządowa







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPR 68	**KA**	zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, opakowania wyrównane w kartonie	10; 100	8595057648302

- Łatwy montaż przyrządów o dużej głębokości.
- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Możliwość łatwego wykonywania zacisków pod przyrządem przy pomocy zacisków bezśrubowych.
- Puszki można łączyć z puszkami KU 68-1901, KP 68/2 oraz KP 68.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (10 szt.).

- akcesoria



V 68
str. 1-68

ZV 68
str. 1-68

TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
⌀ 80 mm
str. 1-78

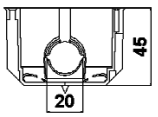
KP 64/2 - puszka przyrządowa

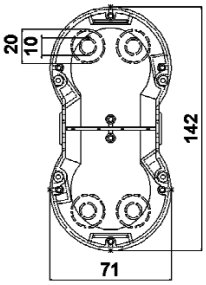
MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/2	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 50	8595057632707

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).





- akcesoria

VKP 64/2L
str. 1-67



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

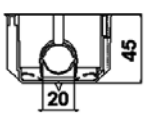
KP 64/3 - puszka przyrządowa

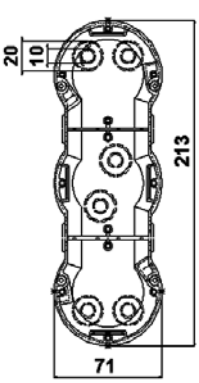
MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/3	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 32	8595057632714

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).





- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

MAT materiał
odporność termiczna
funkcja samogaszenia
pakowanie
klasa reakcji na ogień
próba rozżarzoną pętlą
rozstaw

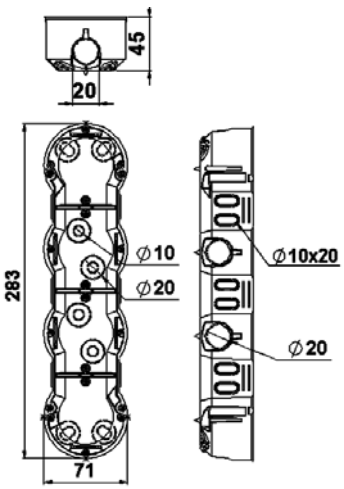
KP 64/4 - puszka przyrządowa

MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/4	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 28	8595057632721

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).



- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

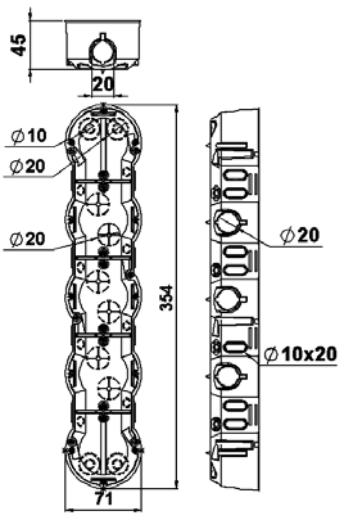
KP 64/5 - puszka przyrządowa

MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/5	**KA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką; wkręty przyrządów dołączone w woreczku, opakowanie umieszczone w kartonie	2; 16	8595057657212

- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność ułatwia instalację przyrządów.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).



- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-78

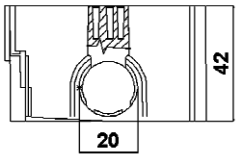
KP 67X67 - puszka przyrządowa

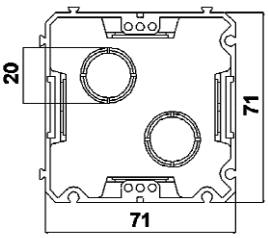


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 67X67	**KA**	puszki zapakowane luzem w kartonie, wkręty przyrządów nie są umieszczone na puszkach	100	8595057600072

- Możliwość połączenie do 5 puszek w pionie lub poziomie.
- Nadaje się dla ramek podwójnych 2x.
- Kwadratowy kształt zwiększa pojemność montażową puszki.
- Rozpórka dystansowa dla rozstawu 83 mm.





- akcesoria

DR42
str. 1-71



TYP0...
str. 1-76

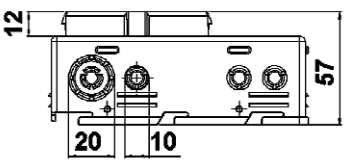
KUH 1 - puszka uniwersalna

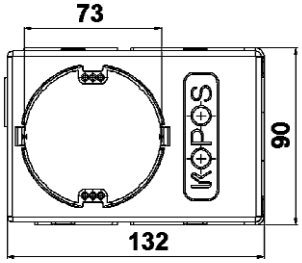


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUH 1	**KA**	puszki pojedynczo zapakowane w folię kurczliwą, wkręty przyrządów dołączone do opakowania	1; 35	8595057688445

- Większa przestrzeń w puszce umożliwia umieszczenie elementów aktywnych pod przyrządem.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej S-66 bezpośrednio pod przyrząd.
- Puszka nadaje się dla nowoczesnych instalacji elektrycznych o wyższych wymaganiach przestrzennych.





- akcesoria

V 68
str. 1-68



S-66
str. 1-74



ZV 68
str. 1-68



TYP0...
str. 1-76

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

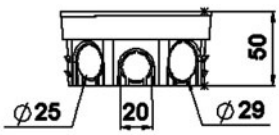
KO 97/5 - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V

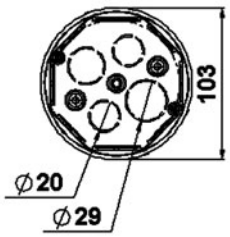


MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97/5	**KA**	puszka z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	90	8595057600164

- Duża ilość wejść dla utworzenia większej instalacji.
- Występy chroniące przed wyrwaniem puszki ze ściany.
- Dostateczna przestrzeń dla listwy zaciskowej oraz podłączenia obwodów.





- akcesoria



ZV 97
str. 1-68



S-96
str. 1-74



SP-96
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76



TN 97
str. 1-66

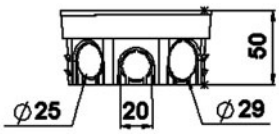
KR 97/5 - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V i zestawem zaciskowym SP-96

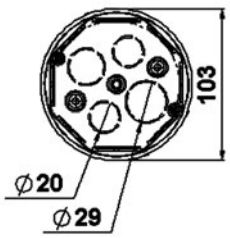


MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KR 97/5	**KA**	do puszki zamocowana jest przy pomocy wkrętów listwa zaciskowa SP-96, dołączone wieczka oraz poszczególne puszki umieszczone w kartonie	80	8595057600256

- Duża ilość wejść dla utworzenia większej instalacji.
- Występy chroniące przed wyrwaniem puszki ze ściany.
- Dostateczna przestrzeń dla listwy zaciskowej oraz podłączenia obwodów.





- akcesoria



ZV 97
str. 1-68



S-96
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76



TN 97
str. 1-66

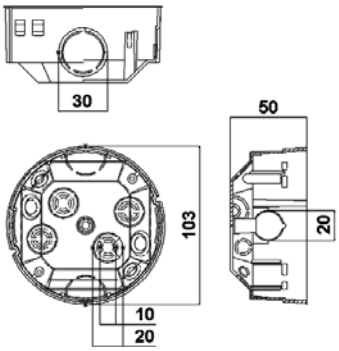
KOM 97 - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOM 97	**KA**	puszka z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	40	8595057632752

- Duża ilość wejść dla utworzenia większej instalacji.
- Występy chroniące przed wyrwaniem puszki ze ściany.
- Dostateczna przestrzeń dla listwy zaciskowej oraz podłączenia obwodów.



- akcesoria


ZV 97
str. 1-68


S-96
str. 1-74


SP-96
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76


TN 68
str. 1-66

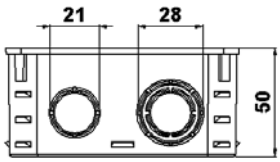
KO 100 - puszka z wieczkiem

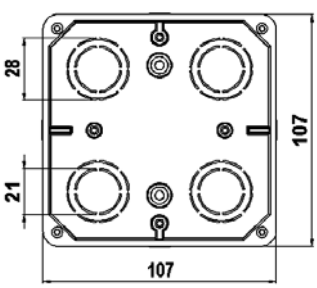


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 100	**KA**	pojedyncze puszki oraz wieczka zapakowane w kartonie	74	8595057600133

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.





- akcesoria


S-66
str. 1-74


S-96
str. 1-74


SP-96
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

KO 100 E - puszka z wieczkiem V 100 E

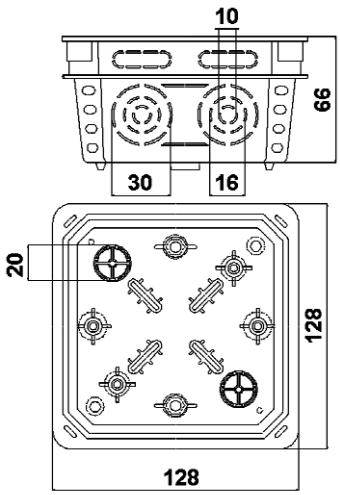


MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 100 E	**KA**	pojedyncze puszki oraz wieczka zapakowane w kartonie	40	8595057612655

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.





- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 3 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-46

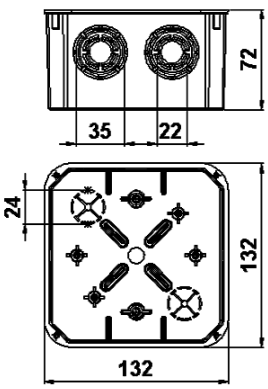
KO 125 - puszka z wieczkiem KO 125 V



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125	**KA**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 34	8595057600140

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35 oraz listwy zaciskowej.



- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 3 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-46

KO 125 E - puszka z wieczkiem V 125/1

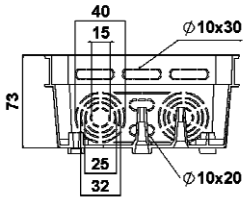


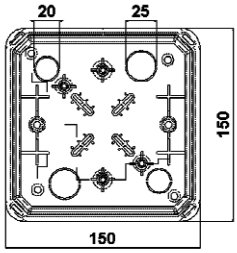
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125 E	**KA**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 20	8595057612587

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.







- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | EPS 2 str. 1-76 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-46

KO 125 E/EQ02 - puszka z ekwipotencjalną listwą zaciskową

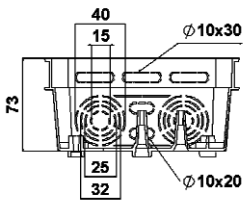


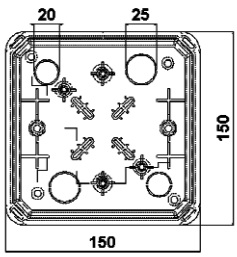
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125 E/EQ02	**KA**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 20	8595568909169

- Ekwipotencjalna listwa zaciskowa dla 5x przewód 25 mm oraz 1x przewód płaski 30 x 4 mm.
- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.





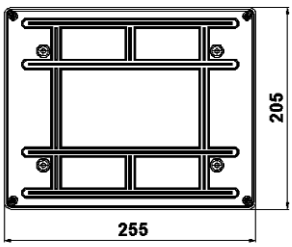


MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | pakowanie

KT 250 - szafa rozdzielcza







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KT 250	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką	1; 11	8595057600294

- Puszki dla telekomunikacyjnych i energetycznych instalacji rozdzielczych.
- Na dnie puszki znajdują się rowki dla zamocowania zacisków telefonicznych.
- Nadaje się również dla montażu na powierzchni - wieczko odpowiada wielkości puszki.
- Puszki bez wstępnie tłoczonych wlotów.

- akcesoria


S-66 str. 1-74


S-96 str. 1-74

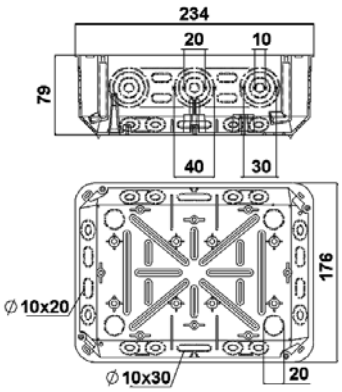

SP-96 str. 1-74


TYP0... str. 1-76


TS35 str. 2-46

KT 250/1 - puszka z wieczkiem VKT 250/L





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KT 250/1	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką i umieszczone w kartonie	1; 12	8595057632738

- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35 oraz ekwipotencjalnej listwy zaciskowej.
- Możliwość ustawienia pokrywy przy pomocy owalnych otworów w puszce w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.

- akcesoria


S-66 str. 1-74


S-96 str. 1-74


SP-96 str. 1-74


EPS 2 str. 1-76


TYP0... str. 1-76


TS35 str. 2-46

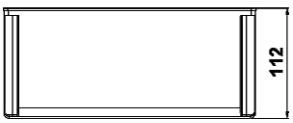
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | pakowanie

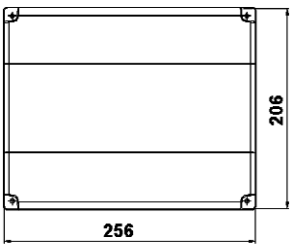
KT 250X110 - szafa rozdzielcza

MAT					
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	IP30

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KT 250X110	**HB**	puszki zapakowane pojedynczo w folię kurczliwą	1	8595057600300

- Puszki przeznaczone dla wewnętrznych telekomunikacyjnych oraz energetycznych instalacji rozdzielczych dla **montażu na powierzchn**i.
- Kolor - biały.
- Płaskie dno umożliwia montaż specjalnych urządzeń.





- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

TS35
str. 2-46



KOPOBOX mini B
System wielofunkcyjnej puszki do montażu przyrządów modułowych, nadaje się do montażu pod tynkiem.

Więcej na stronie 1-80



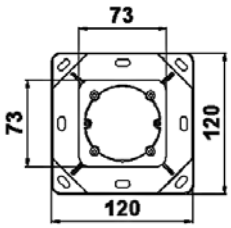
KEZ - puszki elektroinstalacyjne do systemów docieplających

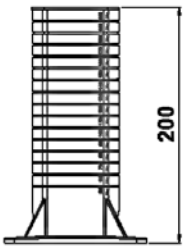


MAT PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KEZ	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595057698499

- Dla instalacji przyrządów w ocieplanych fasadach budynków - o grubości 50 - 200 mm.
- Eliminuje powstawanie mostków cieplnych.
- W skład opakowania wchodzą wysokiej jakości kołki rozporowe oraz wkręty dla montażu; w przypadku instalacji na grubszym tynku zaleca się uszczelnienie przyrządu przy pomocy silikonu.
- Wytrzymała konstrukcja.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com









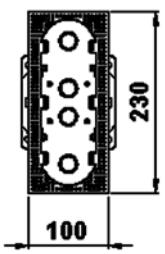
KEZ-3 - puszka elektroinstalacyjna wielokrotna do systemów docieplających

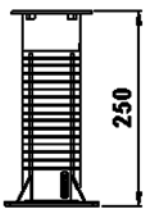


MAT PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KEZ-3	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568910561

- Dla instalacji dwóch do trzech przyrządów w ocieplanych fasadach budynków - o grubości 100 - 250 mm.
- Eliminuje powstawanie mostków cieplnych.
- W skład opakowania wchodzą wysokiej jakości kołki rozporowe, wkręty montażowe oraz ścianka działowa dla oddzielenia wielu obwodów.
- Przy instalacji na grubszym tynku zaleca się uszczelnienie przyrządu przy pomocy silikonu.
- Wytrzymała konstrukcja.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com





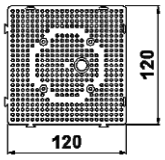


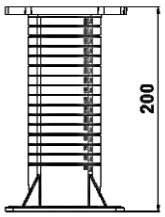


MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

MDZ - płyta montażowa do systemów docieplających







MAT				
PP	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
MDZ	**KB**	pojedyncze płyty montażowe zapakowane są oddzielnie w kartonach	1	8595057698505

- Dla instalacji urządzeń elektrycznych (oświetlenie zewnętrzne, czujniki ruchu, gniazdka 400 V itp.) na ocieplane fasady budynków - o grubości 50 - 200 mm.
- Eliminuje powstawanie mostków cieplnych.
- Obciążenie 40 N w odległości 180 mm od ściany.
- Możliwość utworzenia dowolnej wielkości powierzchni przy zastosowaniu kilku płyt montażowych.
- W skład opakowania wchodzą wysokiej jakości kołki rozporowe oraz wkręty montażowe.
- Do płyt montażowych nadają się wkręty o średnicy 4 do 5 mm.
- Wytrzymała konstrukcja.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com



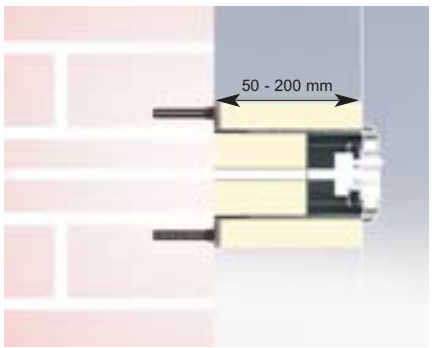


Montaż systemu do zacieplenia



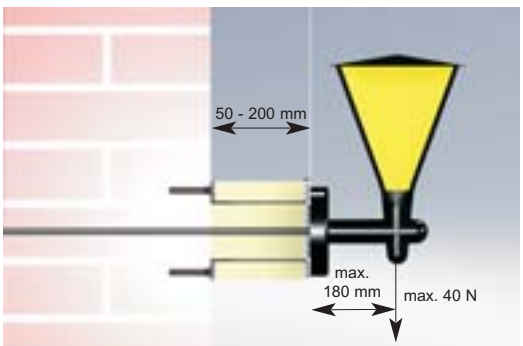
KEZ - puszki elektroinstalacyjne do systemów docieplających





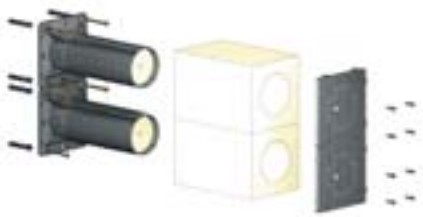
MDZ - płyta montażowa do systemów docieplających





KEZ-3 - puszka elektroinstalacyjna wielokrotna do systemów docieplających







Produkt roku 2013 - grupa produktów do dociepleń została wybrana przez specjalistów na targach AMPER jako produkt roku.
Przed montażem należy ściąć (odciąć) nośnik włącznie z włożoną izolacją zgodnie z wymaganą długością w zależności od grubości warstwy izolacyjnej. Nośnik należy przymocować do ściany przy pomocy wkrętów i kołków rozporowych w zależności od typu muru. Przy montażu gniazda 400 V zalecane jest przymocowanie nośnika przy pomocy kotew chemicznych.
Przez nośnik należy przeciągnąć kabel i włożyć skróconą izolację.
Przy pomocy 4 śrub (zawartość opakowania) do nośnika przymocować puszkę, ewentualnie płytę, na której wykonuje się montaż końcowy.

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego

KOPOS

KUZ - uniwersalna puszka nie tylko do docieplеń

KUZ-V



KUZ-VO



KUZ-VI



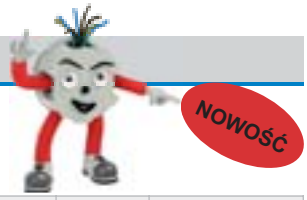
KUZ-VOI





więcej informacji na stronie **www.kopos.cz**

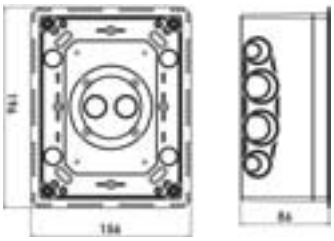
KUZ-V - puszka uniwersalna do dociepleń z wieczkiem

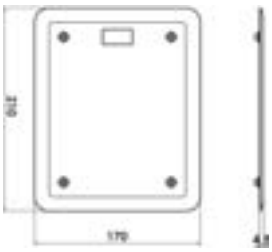


MAT PC | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)



HF





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-V	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923660

- Do instalacji w ocieplanych fasadach budynków o grubości 80 - 140 mm, ewentualnie jako puszka pod tynk.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę oraz płaskie wieko V 180 + śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

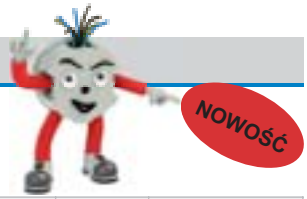
- akcesoria



S-KSK 2 str. 1-47 | TS35 str. 2-46 | TYP0... str. 1-76

montaż:

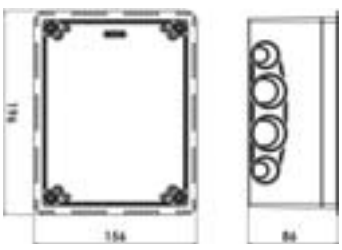
KUZ-VO - puszka uniwersalna do dociepleń z otwieranym wieczkiem

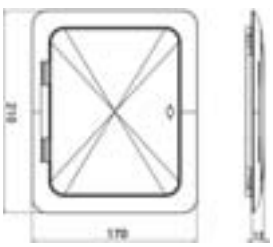


MAT PC | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)



HF





pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-VO	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923677

- Do instalacji w ocieplanych fasadach budynków o grubości 80 - 140 mm, ewentualnie jako puszka pod tynk.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę oraz płaskie wieko V 180 + śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com

- akcesoria



TS35 str. 2-46 | PN KUZ str. 1-22 | TYP0... str. 1-76

montaż:

KUZ-VI - puszka uniwersalna do dociepleń z nośnikiem oraz wiekiem





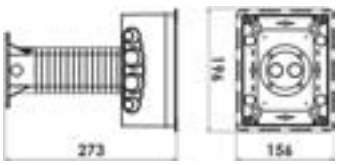
HF

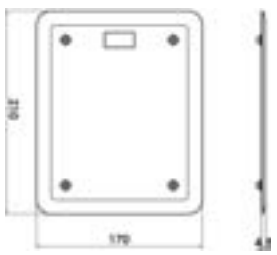
MAT | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

nośnik - PP
puszka - PC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-VI	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923684

- Do instalacji w ocieplanych fasadach budynków o grubości 120 - 300 mm.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Eliminuje powstawanie mostków termicznych.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę, nośnik, izolację zewnętrzną i wewnętrzną, opakowanie montażowe, płaskie wieko V 180 oraz śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com





- akcesoria



S-KSK 2 str. 1-47 | TS35 str. 2-46 | TYP0... str. 1-76

montaż:

KUZ-VOI - puszka uniwersalna do dociepleń z nośnikiem oraz otwieranym wiekiem





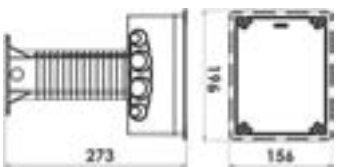
HF

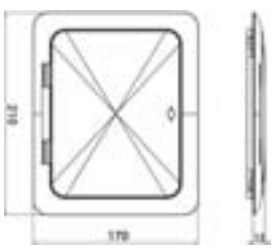
MAT | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

nośnik - PP
puszka - PC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUZ-VOI	**KB**	pojedyncze puszki zapakowane oddzielnie w kartonach	1	8595568923691

- Do instalacji w ocieplanych fasadach budynków o grubości 120 - 300 mm.
- Zastosowanie jako puszka rozdzielcza, do zacisku pomiarowego piorunochronu oraz innego zastosowania wg klienta.
- Eliminuje powstawanie mostków termicznych.
- Regulowana głębokość puszki.
- Zestaw zawiera puszkę, nośnik, izolację zewnętrzną i wewnętrzną, opakowanie montażowe, płytę montażową otwierane wieko V 180 oraz śruby ze stali nierdzewnej.
- Przy instalacji do tynku zewnętrznego zalecane jest uszczelnienie wieka przy pomocy silikonu, ewentualnie uszczelnieniem okiennym na bazie kauczuku (IP 44).
- Wytrzymała konstrukcja.
- Chronione europejskim wzorem przemysłowym.
- Instrukcja montażu - video na stronie www.kopos.com





- akcesoria



TS35 str. 2-46 | PN KUZ str. 1-22 | TYP0... str. 1-76

montaż:

PN KUZ - nośnik osprzętu

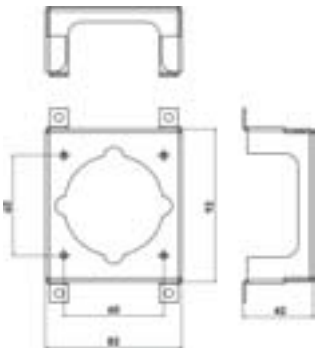




MAT
stal

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PN KUZ	**S**	pakowane po 1 szt. do folii	1	8595568923844

- Wspornik przyrządowy do montażu gniazdek 400 V (tylko 16 A - bezpośrednia).
- Nadaje się do zestawu KUZ-VO oraz KUZ-VOI.
- Zawiera śruby i podkładki ząbkowane M4X6 do uziemienia.
- Rozstaw dla zamocowania gniazdek wynosi 60 mm.
- Wykończenie powierzchniowe ZnCr.



Montaż systemu KUZ do dociepleń



KUZ-V - puszka uniwersalna z wiekiem do dociepleń



KUZ-VI - puszka uniwersalna do dociepleń z nośnikiem oraz wiekiem



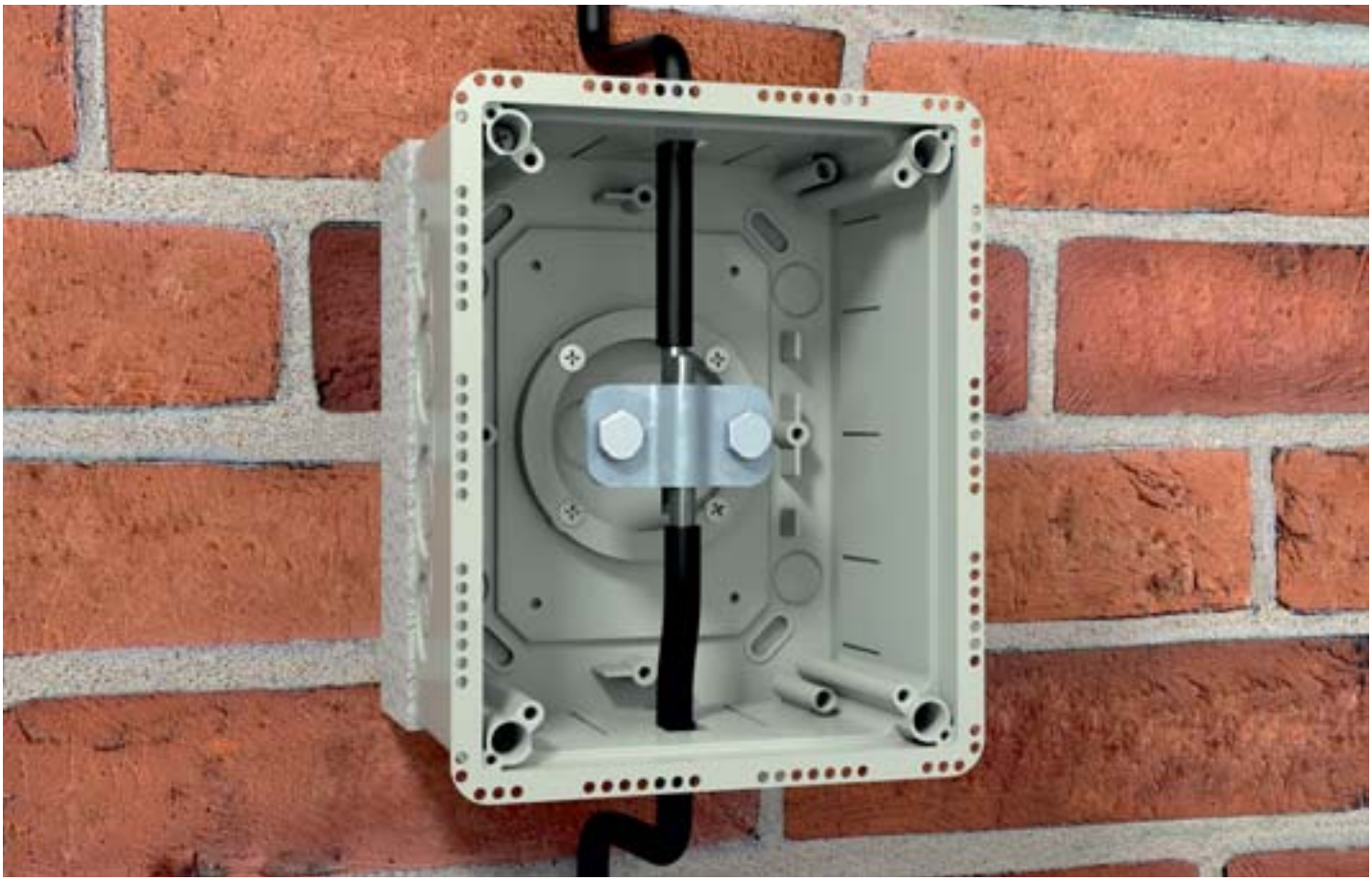
KUZ-VO - puszka uniwersalna do dociepleń z otwieranym wiekiem

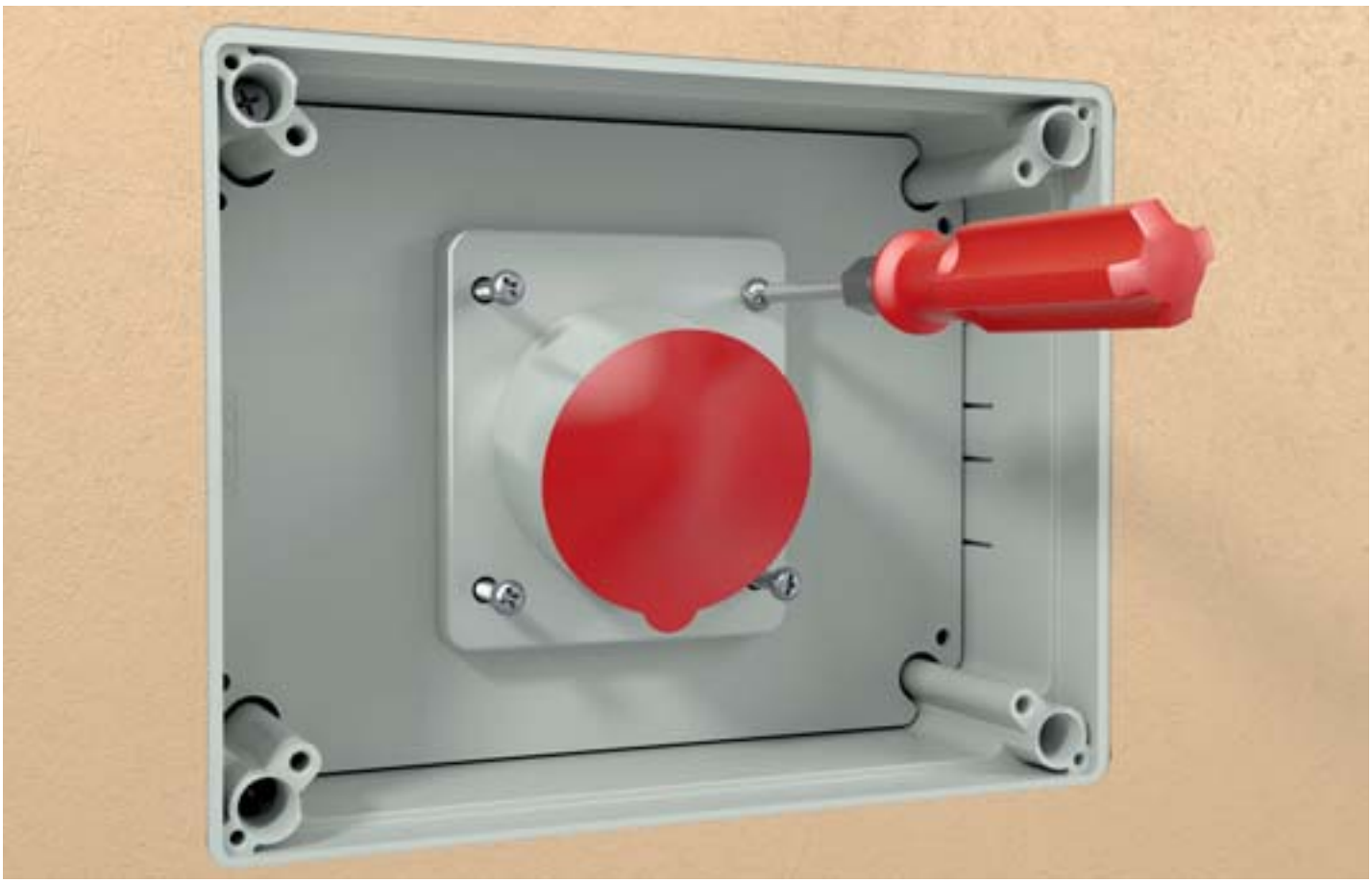


KUZ-VOI - puszka uniwersalna do dociepleń z nośnikiem oraz otwieranym wiekiem



MAT materiał
pakowanie





Puszka elektroinstalacyjna w materiałach palnych

Asortyment puszek elektroinstalacyjnych do ścian gipsowo-kartonowych zawiera wyroby, które nadają się do instalacji elektrycznych w budownictwie drewnianym, zarówno w domkach drewnianych, chatach oraz domkach z bali, jak również przy budowie domów rodzinnych prefabrykowanych o konstrukcji drewnianej.



- do umieszczania w ścianach palnych, stropach palnych lub podłogach palnych - materiały budowlane o klasie reakcji na ogień A1 do F (wg normy ČSN EN 13 501-1)
- szczelne (hermetyczne) oraz klasyczne wykonanie puszek
- puszka o większych wymiarach dla obszerniejszej instalacji elektrycznej
- różnorodne warianty
- głęboka puszka do nowoczesnych instalacji

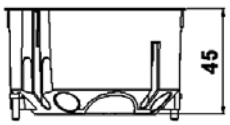


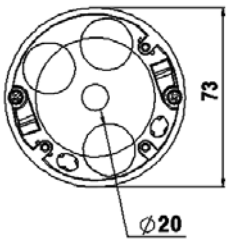
certyfikat dotyczący palności puszek do ścian gipsowo-kartonowych



KU 68 LD/1 - puszka uniwersalna







MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LD/1	**NA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	90	8595568905093

- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Puszka nadaje się dla domów niskoenergetycznych lub domów pasywnych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (90 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.
- **Produkt roku 2012** - produkt został uznany przez specjalistów na targach AMPER jako produkt roku.



- akcesoria

V 68
str. 1-66



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



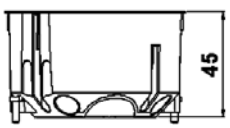
VDS 68
Ø 73,5 mm
str. 1-78

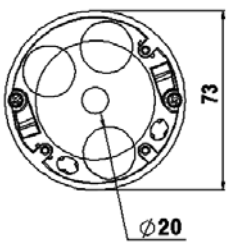


VPTU; VPT 68; P1
Ø 73,5 mm
str. 1-77

KU 68 LD/2 - puszka uniwersalna z wieczkiem V 68







MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LD/2	**NA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wieczko przykręcone wkrętem na puszce	90	8595568905109

- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Puszka nadaje się dla domów niskoenergetycznych lub domów pasywnych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (90 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

- akcesoria



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



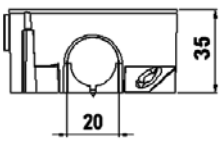
VDS 68
Ø 73,5 mm
str. 1-78

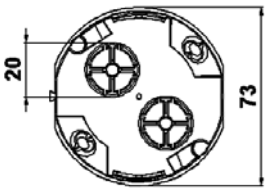


VPTU; VPT 68; P1
Ø 73,5 mm
str. 1-77

KU 68/71L1 - puszka uniwersalna







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68/71L1	**NA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wkręty do mocowania przyrządów dołączone oddzielnie do opakowania	120	8595057688414

- Połączenie w rząd ciągły o odległości osiowej 71 mm.
- Możliwość łączenia maksymalnie 3 puszek obok siebie.
- Zintegrowane ostrze dla zaznaczenia środka otworu.
- Złączone puszki można połączyć z przewodem posiadającym pojedynczą izolację.
- Możliwość połączenia z puszką KPR 68/71L.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

- akcesoria

V 68 str. 1-66



S-66 str. 1-74



TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



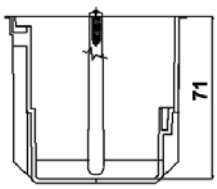
VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78

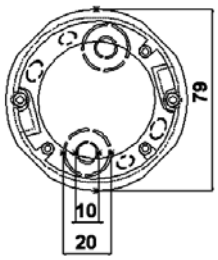


VPTU; VPT 68; P1 Ø 73,5 mm str. 1-77

KPR 68/L - puszka uniwersalna







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPR 68/L	**NA**	pojedyncze puszki opatrzone są wkrętami dla montażu w płytach gipsowo-kartonowych	56	8595057617179

- Łatwy montaż przyrządów o dużej głębokości.
- Możliwość łatwego łączenia przy pomocy zacisków pod przyrządem przy pomocy zacisków bezśrubowych lub listwy zaciskowej.
- Wytrzymała konstrukcja.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (56 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

- akcesoria

V 68 str. 1-66



S-66 str. 1-74



TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



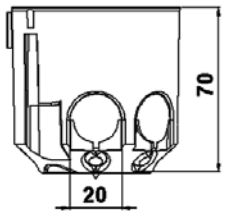
VDS 68 + ZBU Ø 73,5 mm str. 1-78

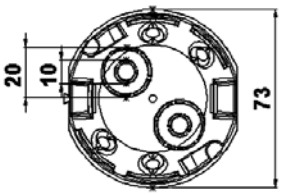


VPTU; VPT 68; P1; ZBU Ø 73,5 mm str. 1-77

KPR 68/71L - puszka uniwersalna







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPR 68/71L	**NA**	pojedyncze puszki opatrzone są wkrętami dla montażu w płytach gipsowo-kartonowych	60	8595057687929

- Łatwy montaż przyrządów o dużej głębokości.
- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej S-66.
- Zintegrowane ostrze dla zaznaczenia środka otworu.
- Ostrza dla zaznaczania środków otworów dla otworów instalacyjnych w płycie gipsowo-kartonowej.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych opakowaniach.
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.

- akcesoria

V 68
str. 1-66



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



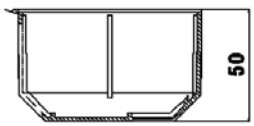
VDS 68
Ø 73,5 mm
str. 1-78

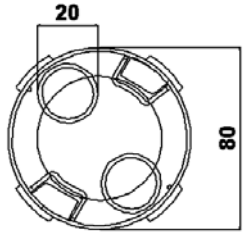


VPTU; VPT 68; P1
Ø 73,5 mm
str. 1-77

KI 68 L/1 - puszki izolacyjne







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A - C3 | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KI 68 L/1	**NA**	pojedyncze puszki opatrzone są wkrętami dla montażu w płytach gipsowo-kartonowych	80	8595057600119

- Zgodnie z obowiązującą wcześniej normą ČSN 73 0862 puszka nadaje się do materiałów o klasie palności A - C3.
- Specjalnie dodany płaszcz zewnętrzny.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.

- akcesoria

V 68
str. 1-66



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 79; P1
Ø 79,5 mm
str. 1-77

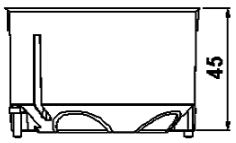
KP 64/LD - puszka przyrządowa

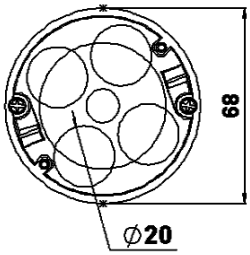


MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/LD	**NA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	100	8595568909305

- Otwory wlotowe wykonane z materiału elastycznego.
- Zapewniona hermetyczność przepustu również przy wprowadzonym kablu lub rurce.
- Puszka nadaje się dla domów niskoenergetycznych lub domów pasywnych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Puszka chroni przed przepływem powietrza przez instalacje.
- Sprzedaż w całych opakowaniach (100 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.





- akcesoria

V 68
str. 1-66



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64; P1
Ø 68 mm
str. 1-77

KP 64/2L - puszka przyrządowa

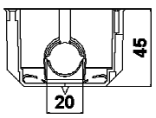
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

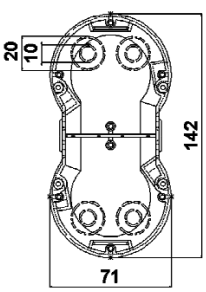


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/2L	**NA**	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 50	8595057600058
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	50	8595057699403



- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność upraszcza instalację przyrządów.
- Ostrza dla zaznaczania środków otworów dla otworów instalacyjnych w płycie gipsowo-kartonowej.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.





- akcesoria

VKP 64/2L
str. 1-67



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64; P1
Ø 68 mm
str. 1-77

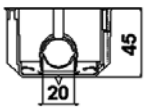
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | materiał bezołowiowy
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

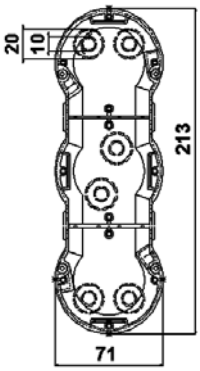
KP 64/3L - puszka przyrządowa

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

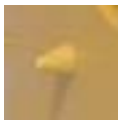


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/3L	NA	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 36	8595057611696
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	32	8595057699410





- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność upraszcza instalację przyrządów.
- Na zewnętrznej stronie trzy ostrza oznaczające punkty wiercenia.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.



- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



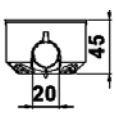
VPTU; VPT 64; P1
Ø 68 mm
str. 1-77

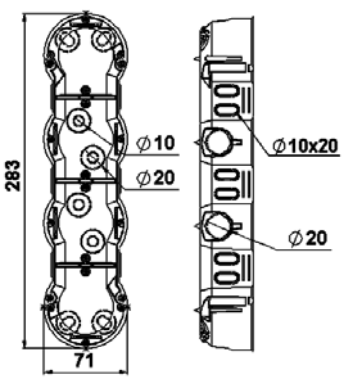
KP 64/4L - puszka przyrządowa

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free

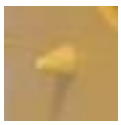


pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/4L	NA	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 28	8595057632776
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	28	8595568903624





- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność upraszcza instalację przyrządów.
- Na zewnętrznej stronie cztery ostrza oznaczające punkty wiercenia.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.



- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64; P1
Ø 68 mm
str. 1-77

KP 64/5L - puszka przyrządowa

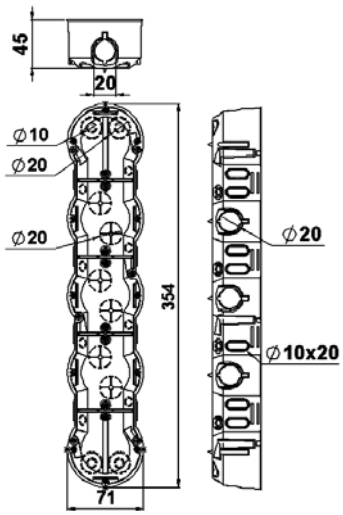
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/5L	NA	dwie puszki zapakowane w folię kurczliwą oraz opatrzone etykietką, wkręty do przyrządów oraz do montażu w płytach gipsowo-kartonowych dołączone w woreczku, opakowania wyrównane w kartonie	2; 16	8595057657229
	ST	pojedyncze puszki wyposażone w śruby montażowe pakowane są w kartonowe pudełka opatrzone etykietą, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	16	8595568903631



- Dla nowoczesnej instalacji w ramkach zespolonych.
- Wyraźna sztywność upraszcza instalację przyrządów.
- Na zewnętrznej stronie pięć ostrza oznaczające punkty wiercenia.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.
- Sprzedaż w całych najmniejszych opakowaniach (2 szt.).
- Przy montażu nie ma potrzeby zagłębiania krawędzi płyty gipsowo-kartonowej.



- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64; P1
Ø 68 mm
str. 1-77

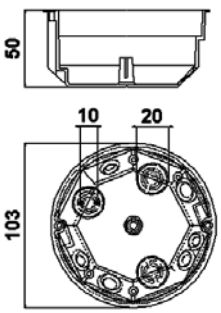
KO 97/L - puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V/1

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97/L	NA	puszki opatrzone wkrętami dla instalacji w płytach gipsowo-kartonowych z dołączonymi wieczkami, oddzielnie umieszczonymi w kartonie	80	8595057600171

- Wystarczająca przestrzeń dla utworzenia większych instalacji elektrycznych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



- akcesoria



S-96
str. 1-74



SP-96
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 97; P1
Ø 103,5 mm
str. 1-77

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | materiał bezołowiowy
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | pakowanie

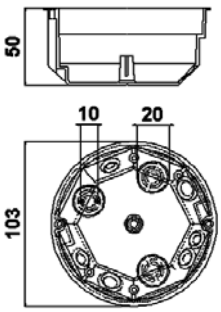
KR 97/L -puszka odgałęźna z wieczkiem KO 97 V/1 i zestawem zaciskowym SP-96



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KR 97/L	**NA**	puszki opatrzone listwami zaciskowymi oraz wkrętami dla instalacji w płytach gipsowo-kartonowych, z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	80	8595057600263

- Wystarczająca przestrzeń dla utworzenia większych instalacji elektrycznych.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



- akcesoria


S-96 str. 1-74


SP-96 str. 1-74


TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze


VPTU; VPT 97; P1 Ø 103,5 mm str. 1-77

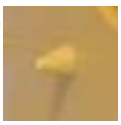
KO 110/L - puszka rozdzielcza z wieczkiem V 110 L i przegrodą P 110 L

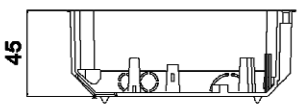


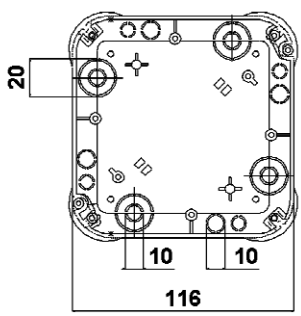
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 110/L	**NA**	wkręty dla zamocowania wieczka umieszczone razem ze ścianką działową w puszce, pojedyncze puszki zapakowane razem z wieczkiem w folię kurczliwą i opatrzone etykietką	1; 28	8595057611672
	ST	wkręty dla montażu puszki w płycie gipsowo-kartonowej zainstalowane w puszce, wieczko przykręcone do puszki a puszka opatrzona etykietką	36	8595057699434

- Puszkę można zastosować w połączeniu z listwą zaciskową S-96 lub z dwoma listwami zaciskowymi S-66, które są wzajemnie oddzielone ścianką działową.
- Możliwość podłączenia dwóch różnych obwodów do napięcia 400 V, oddzielonych wzajemnie ścianką działową.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.







- akcesoria


S-66 str. 1-74


S-96 str. 1-74


SP-96 str. 1-74


TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze


VPTU; VPT 40; P1 Ø 40 mm str. 1-77

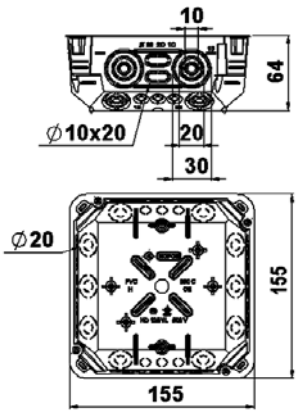
KO 125/1L - puszka z wieczkiem V 125/1



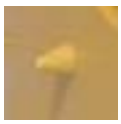
MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 125/1L	NA	wkręty dla zamocowania wieczka oraz wkręty montażowe umieszczone w puszce; pojedyncze puszki razem z wieczkiem zapakowane w folię kurczliwą	1; 27	8595057668652
	ST	wieczko zamontowane na puszce; każda puszka opatrzona jest etykietką z kodem kreskowym	18	8595057699441



- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.
- Na ścianie zewnętrznej dna znajdują się ostrza dla oznaczenia wiercenia otworów.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 40; P1
Ø 40 mm
str. 1-77

- akcesoria



S-66
str. 1-74



S-96
str. 1-74



SP-96
str. 1-74



EPS 2
str. 1-76



TYP0...
str. 1-76



TS35
str. 2-46

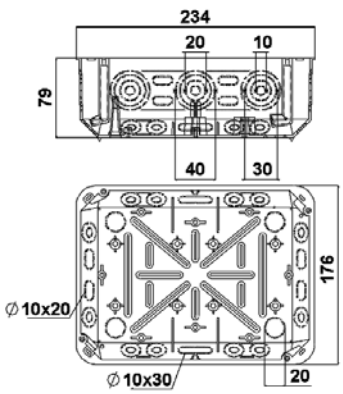
KT 250/L - puszka z wieczkiem VKT 250/L



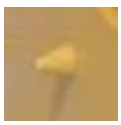
MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KT 250/L	NB	w pojedynczych puszkach umieszczone są wkręty; są one przykryte wieczkiem, zapakowane w folię kurczliwą i opatrzone etykietką z kodem kreskowym	1; 12	8595057618640
	ST	pojedyncze puszki posiadają wkręty, wieczko jest przykręcone a puszki opatrzone są w etykietkę z kodem kreskowym	12	8595057699458



- Duża ilość przepustów dla wprowadzania kabli i rurek.
- Możliwość instalacji listwy nośnej TS 35.
- Możliwość ustawienia wieczka w położeniu poziomym.
- Możliwość wyłamania całej ściany bocznej dla łatwiejszego manipulowania kablami.
- Na ścianie zewnętrznej dna znajdują się ostrza dla oznaczenia wiercenia otworów.
- Wkręty montażowe posiadają gwint 3-zwojowy dla szybkiej instalacji.



- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 40; P1
Ø 40 mm
str. 1-77

- akcesoria



S-66
str. 1-74



S-96
str. 1-74



SP-96
str. 1-74



EPS 2
str. 1-76



TYP0...
str. 1-76



TS35
str. 2-46

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezołowiowy

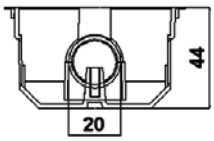
KPM 64/LU - puszka przyrządowa z krążkiem montażowym MKU 64

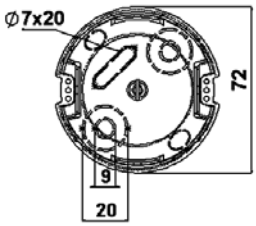


MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPM 64/LU	**NA**	puszki wraz z krążkami są zapakowane oddzielnie w kartonie	90	8595057612648

- Dla montażu do płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm.
- Krążek montażowy umożliwia instalację również w podwójnej płycie gipsowo-kartonowej 2x12,5 mm.
- Szybka instalacja bez wkrętów - wystarczy wciśnięcie do krążka montażowego.
- Przed montażem należy zagłębić krawędź otworu w płycie gipsowo-kartonowej.





- akcesoria



KO 68 str. 1-65 | V 68 str. 1-66 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VDS 68 + ZBU Ø 73,5 mm str. 1-78 | VPTU; VPT 68; P1; ZBU Ø 73,5 mm str. 1-77

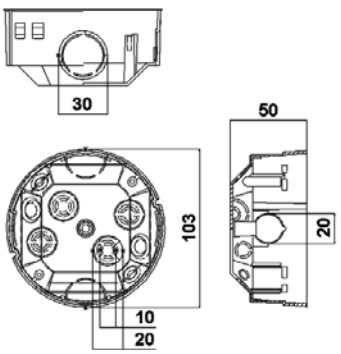
KOM 97/LU - puszka przyrządowa z krążkiem montażowym MKU 97 i wieczkiem KO 97/V1



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOM 97/LU	**NA**	pojedyncze puszki wyrównane są w kartonie, dołączone są wieczka oraz krążki montażowe	40	8595057612617

- Duża ilość wlotów.
- Dla montażu do płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm.
- Krążek montażowy umożliwia instalację również w podwójnej płycie gipsowo-kartonowej 2x12,5 mm.
- Szybka instalacja bez wkrętów - wystarczy wciśnięcie do krążka montażowego.



- akcesoria



S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 97; P1 Ø 103,5 mm str. 1-77

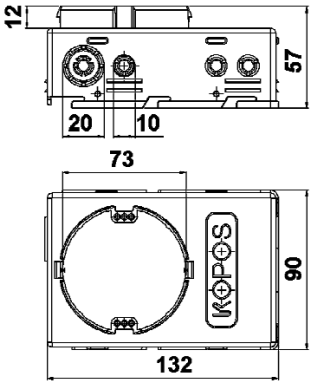
KUH 1/L - puszka uniwersalna



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUH 1/L	**NA**	do każdej puszki włożone są wkręty instalacyjne i wkręty przyrządów; każda puszka jest pojedynczo zapakowana w folię kurczliwą i opatrzona etykietką	1; 35	8595057687950

- Montaż z odwrotnej strony płyty gipsowo-kartonowej o grubości 12,5 mm, przy pomocy dołączonych wkrętów.
- Większa przestrzeń w puszce umożliwia umieszczenie elementów aktywnych pod przyrządem.
- Możliwość umieszczenia listwy zaciskowej S-66 bezpośrednio pod przyrząd.
- Puszka nadaje się dla nowoczesnych instalacji elektrycznych o wyższych wymaganiach przestrzennych.



- akcesoria



V 68 str. 1-66 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VDS 68 Ø 73,5 mm str. 1-78 | VPTU; VPT 68; P1 Ø 73,5 mm str. 1-77

Przebieg montażu i przykłady zastosowania puszki KUH 1/L

1) Wykonanie otworu Ø73,5 mm w płycie gipsowej za pomocą wiertła VDS 68 (partz str. 1-78).



2) Umieszczenie puszki KUH 1/L w przygotowanym otworze. Zamknięcie puszki deklem.



3) Widok z boku (w przekroju) puszki włożonej od strony spodniej płyty gipsowej.



4) Umocowanie puszki za pomocą wkrętów. Szczegół miejsca mocowania za pomocą wkrętów.



5) Przykłady wykorzystania puszki (w przekroju): na przykład: włożenie zabezpieczenia nadnapięciowego, przyłączanie przewodów za pomocą zacisków bezśrubowych, zastosowanie listwy zaciskowej S-66.









KOPOBOX mini L
System wielofunkcyjnej puszki elektroinstalacyjnej do przyrządów modułowych nadająca się do montażu w ścianach gipsowo-kartonowych.

Więcej na stronie 1-80



Przykłady montażu puszek w ścianach gipsowo-kartonowych

Montaż puszki prostokątnej

1. Określenie pozycji montażowej, oznakowanie środków wiercenia.



2. Wiercenie otworów narożnych.



3. Oznakowanie linii cięcia.



4. Wycięcie i wyjmowanie wyciętej części.



5. Włożenie puszki elektroinstalacyjnej i wykonanie elektroinstalacji.



Zamocowanie puszki przy pomocy pierścienia montażowego

1. Wywiercenie otworu w ścianie z pustaków przy pomocy wiertła VDS 68.



2. Włożenie pierścienia montażowego do ściany z płyt kartonowo-gipsowych.



3. Włożenie puszki do pierścienia montażowego.



4. Prosta i szybka instalacja – oszczędność czasu do 25%.



Umocowanie puszki elektroinstalacyjnej śrubą z łapką



Montaż puszki wielokrotnej do przegrody gipsowo – kartonowej

1. Wywiercenie otworu.



2. Instalowanie urządzenia z rozstawem osiowym 71 (ramka pozioma).



3. Końcowe zakrycie puszki KP 64/4L z zainstalowanym osprzętem



Montaż zestawu zaciskowego S-66 do puszki elektroinstalacyjnej KPR 68/L



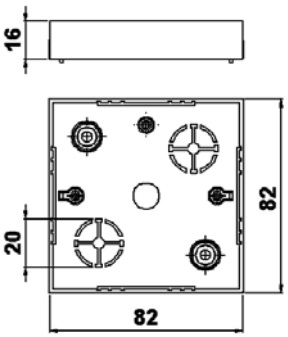
LK 80/1 - puszka przyrządowa



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057616387

- Pod względem swojego kształtu puszka nadaje się równie dla starszych przyrządów.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



- akcesoria

VLK 80
str. 1-68


PI 80R
str. 1-73


S-66
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

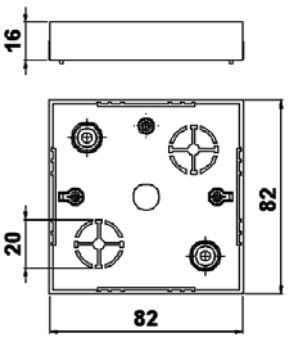
LK 80/2 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80/2	**HB**	puszki zapakowane są w folię kurczliwą po 10 szt. i dołączone są wkręty dla zamocowania wieczka; wieczka zapakowane są oddzielnie po 10 szt.	10; 120	8595057616394

- Pod względem swojego kształtu puszka nadaje się równie dla starszych przyrządów.
- Umieszczenie listwy zaciskowej S-66.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko można zakupić oddzielnie.



- akcesoria


PI 80R
str. 1-73


S-66
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | pakowanie

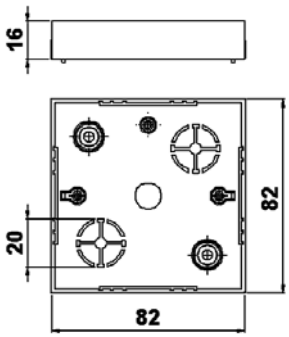
LK 80/3 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80 i zestawem zaciskowym S-66



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80/3	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonym wkrętem do instalacji listwy zaciskowej oraz z wkrętami dla zamocowania wieczka; wieczka zapakowane są oddzielnie po 10 szt.; tak samo zapakowane są również listwy zaciskowe, całość opatrzona jest etykietką	10; 100	8595057616400

- Pod względem swojego kształtu puszka nadaje się równie dla starszych przyrządów.
- Umieszczenie listwy zaciskowej S-66.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko i listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.



- akcesoria



PI 80R
str. 1-73



TYP0...
str. 1-76

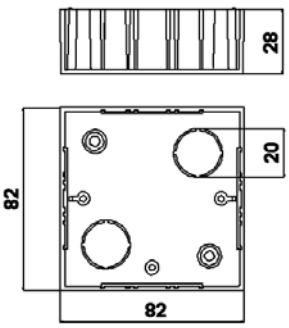
LK 80X28/1 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057617193

- Dla napraw starszych instalacji
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Przeznaczone dla instalacji gniazdka oraz innych przyrządów.
- Umożliwia montaż przyrządów o większej głębokości montażowej



- akcesoria

VLK 80
str. 1-68



PI 80R
str. 1-73



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

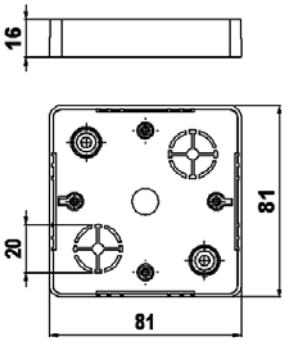
LK 80R/1 - puszka przyrządowa



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80R/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057616349

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic lub Swing - ABB.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



- akcesoria

VLK 80/R
str. 1-69

NR 80/R
str. 1-70


PI 80R
str. 1-73


S-66
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

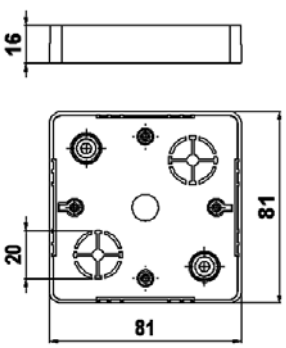
LK 80R/2 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80/R



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80R/2	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 120	8595057616356

- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko można zakupić oddzielnie.



- akcesoria


NR 80/R
str. 1-70


PI 80R
str. 1-73


S-66
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | pakowanie

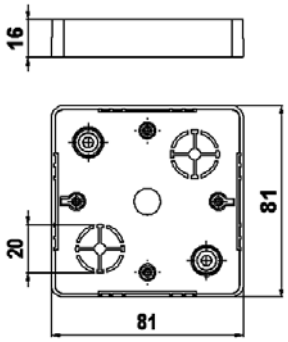
LK 80R/3 - puszka odgałęźna z wieczkiem VLK 80/R i zestawem zaciskowym S-66



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80R/3	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonym wkrętem do instalacji listwy zaciskowej oraz z wkrętami dla zamocowania wieczka; wieczka zapakowane są oddzielnie po 10 sztuk; tak samo zapakowane są również listwy zaciskowe, całość opatrzona jest etykietką	10; 100	8595057616363

- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.
- Wieczko i listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.



- akcesoria



NR 80/R str. 1-70 | PI 80R str. 1-73 | TYP0... str. 1-76

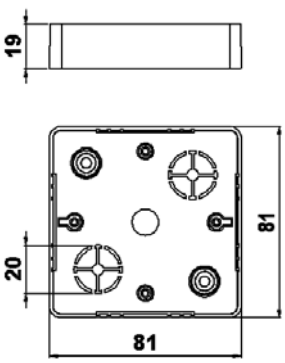
LK 80X20R/1 - puszka przyrządowa



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X20R/1	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057616486

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic lub Swing - ABB z większą głębokością montażową.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



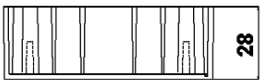
- akcesoria

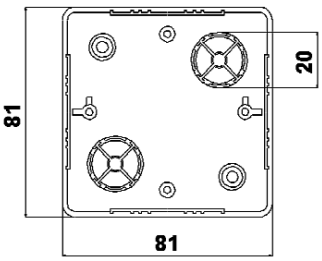


VLK 80/R str. 1-69 | NR 80/R str. 1-70 | PI 80R str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

LK 80X28R/1 - puszka przyrządowa







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28R/1	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 120	8595057616479
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 120	8595568908940
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 120	8595568908988
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 120	8595568909022

- Przeznaczone do modeli przyrządów z serii Classic lub Swing - ABB z większą głębokością montażową (za wyjątkiem niewielkich podwójnych gniazd).
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.

- akcesoria

VLK 80/R
str. 1-69

NR 80/R
str. 1-70

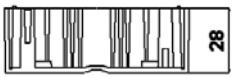

PI 80R
str. 1-73

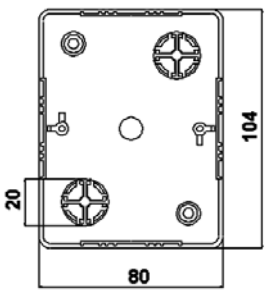

S-66
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

LK 80X28 2ZK - puszka przyrządowa







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZK	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 80	8595057616370
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 80	8595568908957
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 80	8595568908995
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 80	8595568909039

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic - ABB.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.

- akcesoria

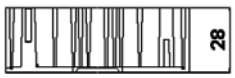

PI 80 2ZK
str. 1-73

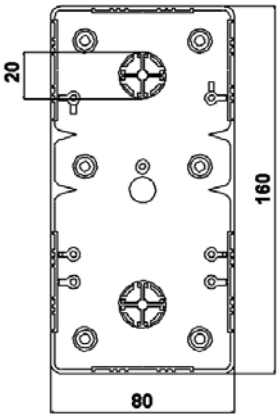

TYP0...
str. 1-76

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego

LK 80X28 2R - puszka przyrządowa







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2R	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami dla dwóch przyrządów	10; 60	8595057615519

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic lub Swing - ABB z większą głębokością montażową.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną (2 sztuki PI 80 2ZK).
- Montaż dwóch przyrządów lub montaż gniazdka podwójnego.





- akcesoria

VLK 80/R
str. 1-69

VLK 80/2R
str. 1-69

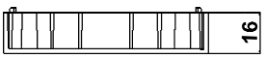

PI 80 2ZK
str. 1-73

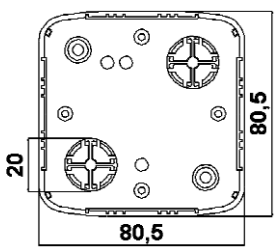

S-66
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

LK 80X16 T - puszka przyrządowa specjalna







MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X16 T	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 160	8595057619296

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango - ABB.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.

- akcesoria

VLK 80/T
str. 1-69


NRT
str. 1-69

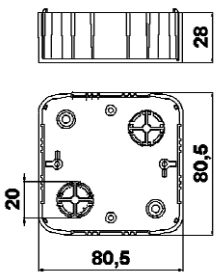

PI 80 T
str. 1-73


S-66
str. 1-74


TYP0...
str. 1-76

LK 80X28 T - puszka przyrządowa





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 T	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 100	8595057617308
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 100	8595568908964
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 100	8595568909008
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 100	8595568909046

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango z większą głębokością montażową.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.

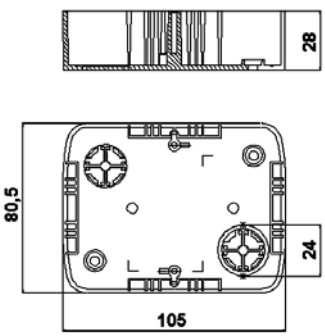
- akcesoria



VLK 80/T str. 1-69 | NRT str. 1-69 | PI 80T str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

LK 80X28 2ZT - puszka przyrządowa





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZT	HB	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - biała RAL 9003	10; 80	8595057616332
	I1	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - brzoza różowa	10; 80	8595568908971
	I2	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - dąb ciemny	10; 80	8595568909015
	SD	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów, kolor - jasne drzewo	10; 80	8595568909053

- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.

- akcesoria



NR 2ZT str. 1-70 | PI 80 2ZT str. 1-73 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie

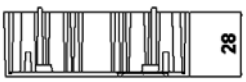
LK 80X28 2T - puszka przyrządowa

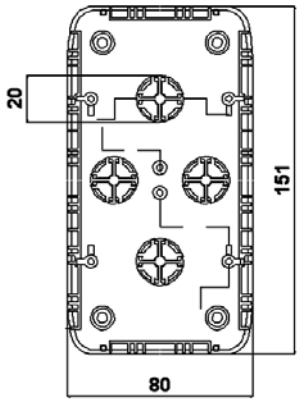


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2T	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami dla dwóch przyrządów	10; 60	8595057617315

- Przeznaczone dla dwóch przyrządów serii modeli Tango - ABB w ramce zespolonej.
- Dla montażu dwóch przyrządów w płaszczyźnie **poziomej**.
- Dla instalacji na materiałach klasy reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną. W celu podłożenia konieczne jest zastosowanie 2 sztuk podkładek PI 80 2ZT oraz ich dostosowanie do wymaganej wielkości.





- akcesoria



PI 80 2ZT
str. 1-73



TYP0...
str. 1-76

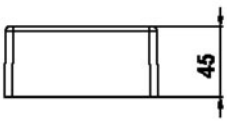
LKM 45 - puszka uniwersalna

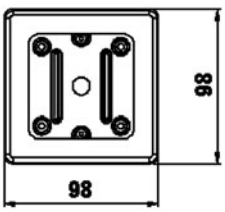


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LKM 45	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 szt. z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 120	8595057634855

- Puszka uniwersalna dla większości pojedynczych przyrządów dostępnych na rynku.
- Na stronie bocznej zaznaczony jest wstępnie otwór dla wprowadzenia listew o rozmiarach 40 x 20 mm włącznie.
- Puszka składa się z dwóch części, z części górnej i z części dolnej.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.





- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw

KOPOS

Szybka I niezawodna instalacja elektryczna



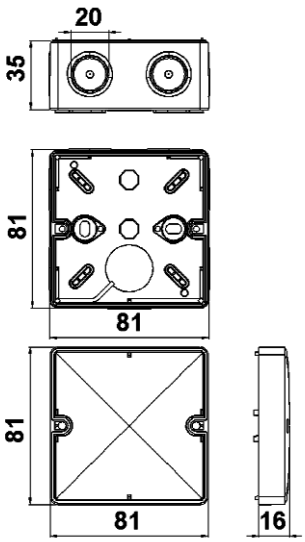
- **KSK** – przemyślana seria puszek elektroinstalacyjnych o wysokim stopniu osłony IP
- **IP 66** – pełna ochrona przed pyłem oraz intensywnie tryskającą wodą
- elastyczne wloty membranowe
- zintegrowane uszczelki na krawędzi oraz w otworach mocujących

www.kopos.pl

KSK 80 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF



MAT | PP | wieczko - PC | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 80	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 60	8595568910608

- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej.
- Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy, materiał bezhalogenowy, możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej.
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- 8x przepusty ∅20 mm.

- akcesoria

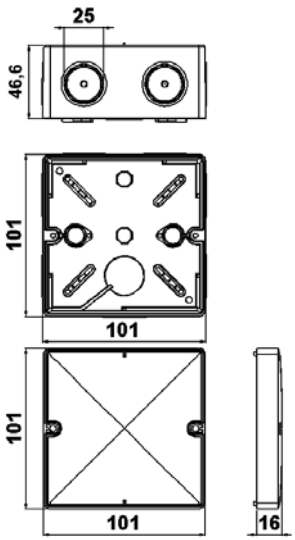


S-66 str. 1-74 | S-KSK 1 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76

KSK 100 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF



MAT | PP | wieczko - PC | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 100	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 30	8595568910615

- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża. Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy, materiał bezhalogenowy, możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej.
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.
- 7x przepusty ∅25 mm oraz 1x ∅20 mm.

- akcesoria

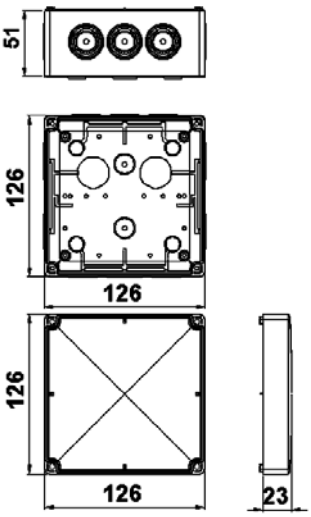


S-66 str. 1-74 | S-KSK 1 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76

KSK 125 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF



MAT					Pb Free	
PP	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.		IP66
wieczko - PC						

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 125	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 36	8595568919670

- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej.
- Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy, materiał bezhalogenowy, możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej.
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- 4x przepusty ∅20 mm, 6x ∅25 mm oraz 5x ∅32 mm.

- akcesoria

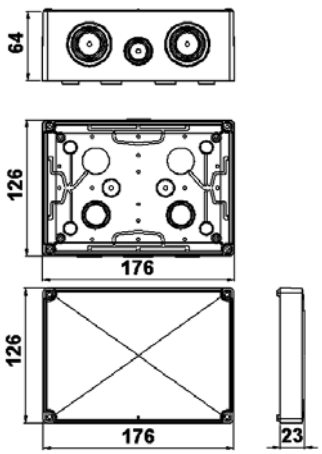


S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | S-KSK 2 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-46

KSK 175 - puszka ze stopniem szczelności IP 66



HF



MAT					Pb Free	
PP	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.		IP66
wieczko - PC						

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KSK 175	**KA**	w puszce umieszczone są korki oraz wkręty wieczka, pojedyncze puszki zapakowane są w folię kurczliwą i opatrzone są etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 22	8595568919687

- Dla montażu w środowiskach wymagających stopnia osłony IP 66.
- Zintegrowane uszczelki w otworach dla montażu na materiale podłoża.
- Puszki przeznaczone do bezpośredniej instalacji na powierzchni bez konieczności umieszczania podkładki izolacyjnej.
- Doskonałe uszczelnienie kabli i rurek.
- Wkręty nierdzewne dla instalacji pokrywy, materiał bezhalogenowy, możliwość instalacji specjalnej szeregowej listwy zaciskowej.
- Zintegrowany pierścień samouszczelniający o przekroju okrągłym dla umożliwienia zainstalowania przepustu kablowego.
- 7x przepusty ∅20 mm, 12x ∅25 mm, 7x ∅32 mm oraz 3x ∅40 mm.

- akcesoria



S-66 str. 1-74 | S-96 str. 1-74 | SP-96 str. 1-74 | S-KSK 2 str. 1-47 | TYP0... str. 1-76 | TS35 str. 2-46

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | materiał bezhalogenowy | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezołowiowy | klasyfikacja IP

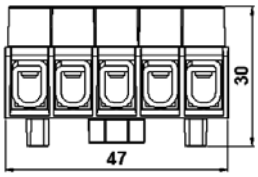
S-KSK 1 - pierścień zaciskowy

MAT | PP | -40 - +85°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.



HF





pozycja	konf.	opis	szt.	mm²	szt.	EAN
S-KSK 1	**KB**	odgałęźna listwa zaciskowa złożona z pięciu oddzielonych zacisków	4 lub 3	1,5 - 2,5 4	10	8595568919656

- Nadaje się dla puszek KSK 80 i KSK 100.
- Umożliwia łatwy montaż na dnie puszek.
- Przeznaczona jest dla maks. napięcia 500 V.
- Próby wykonywane zgodnie z normą ČSN EN 60998-1.



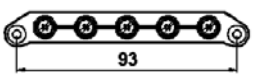


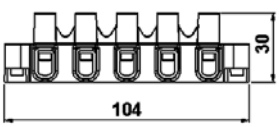
S-KSK 2 - pierścień zaciskowy

MAT | PP | -40 - +85°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.



HF





pozycja	konf.	opis	szt.	mm²	szt.	EAN
S-KSK 2	**KB**	odgałęźna listwa zaciskowa złożona z pięciu oddzielonych zacisków	4 lub 3	2,5 - 4 6	10	8595568919663

- Nadaje się dla puszek KSK 125 i KSK 175.
- Umożliwia montaż na wewnętrznych słupkach puszek albo na ich dnie. Montaż wykonywany jest przy pomocy wkrętów, stanowiących część opakowania.
- Przeznaczona jest dla maks. napięcia 500 V.
- Próby wykonywane zgodnie z normą ČSN EN 60998-1.

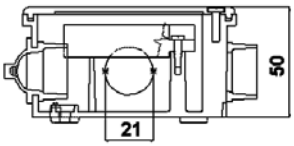


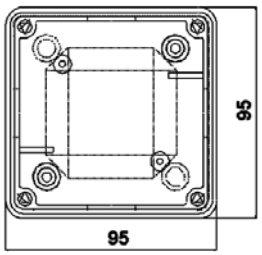
8101 - puszka z przepustami 1601



MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8101	LA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 55	8595057608801
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 55	8595057655959





- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.

- akcesoria



S-66
str. 1-74



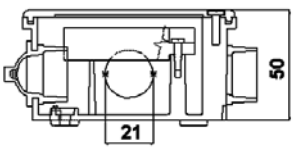
TYP0...
str. 1-76

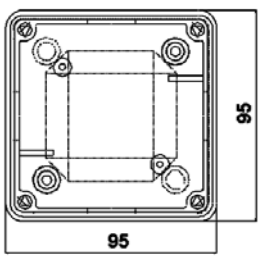
8102 - puszka z przepustami 1601 i zestawem zaciskowym S-66



MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8102	LA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 55	8595057608818
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 55	8595057655966





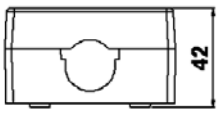
- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.

8106 - puszka z przepustami G-49

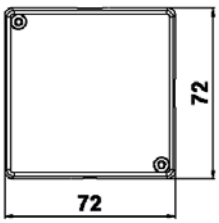


MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP40

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8106	LA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 100	8595057603332
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 100	8595057655973



- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



- akcesoria



S-66
str. 1-74



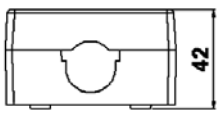
TYP0...
str. 1-76

8107 - puszka z przepustami G-49 i zestawem zaciskowym S-66

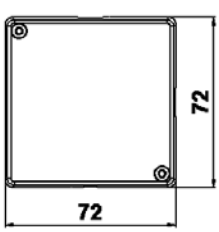


MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP40

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8107	LA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 100	8595057603387
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 100	8595057655980



- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



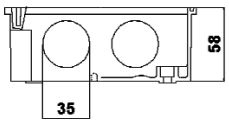
- akcesoria

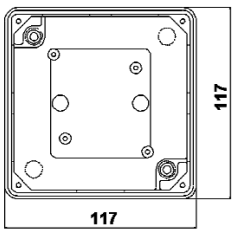


TYP0...
str. 1-76

8110 - puszka z przepustami 1611







MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8110	LA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 28	8595057603349
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 28	8595057655997

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.

- akcesoria



S-96
str. 1-74



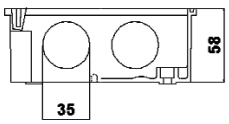
SP-96
str. 1-74

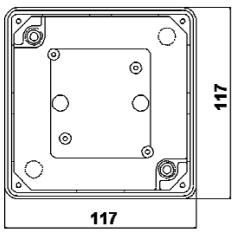


TYP0...
str. 1-76

8111 - puszka z przepustami 1611 i zestawem zaciskowym S-96







MAT					
PVC	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8111	LA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 20	8595057603394
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 20	8595057656000

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.

- akcesoria



SP-96
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

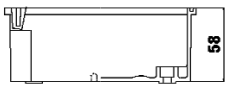
8112 - puszka



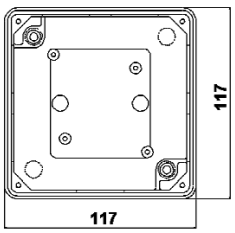
MAT | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8112	LA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 28	8595057603356
	KA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 28	8595057656017



- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Puszka zamknięta bez wlotów.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.



- akcesoria



S-96 str. 1-74



SP-96 str. 1-74



TYP0... str. 1-76

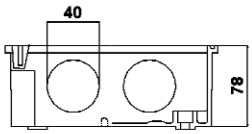
8117 - puszka z przepustami 1618



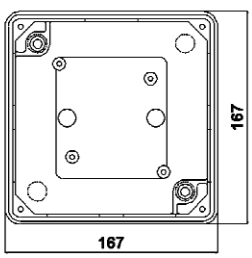
MAT | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8117	LA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 24	8595057603363
	KA	w puszce umieszczone są przepusty oraz wkręty dla przymocowania wieczka, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 24	8595057656024



- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.



- akcesoria



S-96 str. 1-74



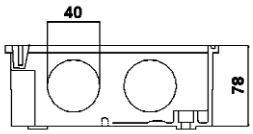
SP-96 str. 1-74

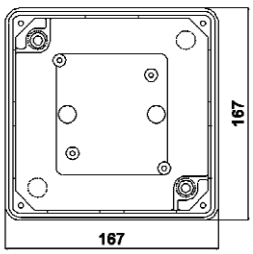


TYP0... str. 1-76

8118 - puszka z przepustami 1618 i zestawem zaciskowym S-96







MAT | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8118	LA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 24	8595057603400
	KA	w puszce umieszczone są przepusty, listwy zaciskowe, wkręty dla zamocowania wieczka oraz listwy zaciskowej, każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 24	8595057656031

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Uniwersalne przepusty dla kabli i rurek; przepusty oraz listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- Listwę zaciskową można zakupić oddzielnie.

- akcesoria



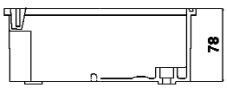
SP-96
str. 1-74

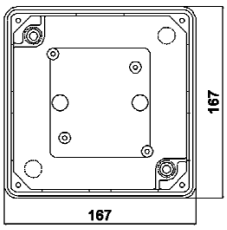


TYP0...
str. 1-76

8119 - puszka







MAT | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8119	LA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - ciemno szary RAL 7012	1; 24	8595057603370
	KA	w puszce umieszczone są wkręty dla zamocowania wieczka; każda puszka zapakowana jest w folię kurczliwą i opatrzona jest etykietką, kolor - jasno szary RAL 7035	1; 24	8595057656048

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności, zapyleniu, o podwyższonej odporności na działania środków chemicznych i korozyjnych, do środowiska z podwyższonym zagrożeniem uszkodzenia mechanicznego.
- Puszka zamknięta bez wlotów.
- Dla instalacji na materiale o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.

- akcesoria



S-96
str. 1-74



SP-96
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

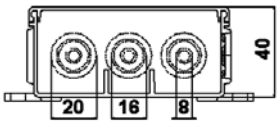
8130 - puszka

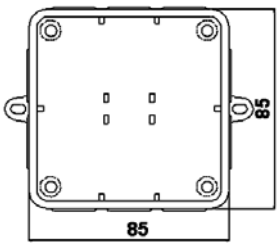


MAT PP wieczko | MAT PE korpus | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8130	HA	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - biała RAL 9003	60	8595057697300
	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	60	8595057619050

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności i zapyleniu.
- Wloty dla kabli lub rurki o wymiarach 16 i 20 mm wg EN 60423.
- Możliwość instalacji na materiałach klasy A1 do D.





- akcesoria



TYP... str. 1-75



TYP0... str. 1-76

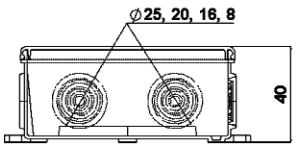
8135 - puszka

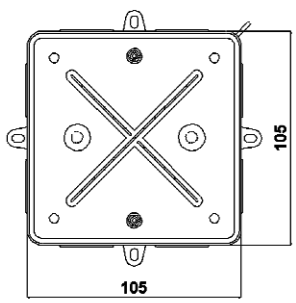


MAT PP wieczko | MAT PE korpus | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
8135	HA	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - biała RAL 9003	30	8595057697317
	KA	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	30	8595057616493

- Dla montażu w środowisku o podwyższonej wilgotności i zapyleniu.
- Wloty dla kabli lub rurki o wymiarach 16, 20 oraz 25 mm wg EN 60423.
- Możliwość instalacji na materiałach klasy A1 do D.
- Modyfikacja tej puszki dostarczana jest również jako puszka odporna na pożar - patrz katalog systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.





- akcesoria



S-96 str. 1-74



SP-96 str. 1-74



TYP... str. 1-75



TYP0... str. 1-76

materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | klasyfikacja IP

003.CS.K - puszka ze stopniem szczelności



HF

MAT PP wieczko | MAT PE korpus | -5 - +60°C | 750°C | A1 | IP65

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
003.CS.K	**KB**	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	88 x 88 x 48	1; 90	8595057624658

- Puszki opatrzone w ucho dla zaplombowania.
- Dla montażu na materiały klasy A2-D należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- Brak możliwości instalowania na materiałach klasy E i F.
- 8x przepusty z maks. ∅ 23 mm.

- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

005.CS.K - puszka ze stopniem szczelności



HF

MAT PP wieczko | MAT PE korpus | -5 - +60°C | 750°C | A1 | IP65

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
005.CS.K	**KB**	puszki zapakowane luzem w kartonie, kolor - jasno szary RAL 7035	103 x 103 x 57	1; 56	8595057624665

- Puszki opatrzone w ucho dla zaplombowania.
- Dla montażu na materiały klasy A2-D należy zastosować podkładkę izolującą ciepło.
- Brak możliwości instalowania na materiałach klasy E i F.
- 12 wlotów - 4x przepusty ∅ 21 mm; 4x przepusty ∅ 23 mm; 4x przepusty ∅ 29 mm.

- akcesoria



TYP0...
str. 1-76

7116 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7116 C - puszka z wieczkiem



MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7116 B	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604124
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689527
7116 C	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16		1; 12	8595057604131
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689534

- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Trzy wypusty oraz jeden korek** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7116 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7116 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

- akcesoria



6303-11 str. 1-75 | TYP0... str. 1-76 | P-16 str. 1-58

7216 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7216 C - puszka z wieczkiem



MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7216 B	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604186
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689541
7216 C	**P16**	wyloty dla rurek z gwintem P16		1; 12	8595057604193
	M20	wyloty dla rurek z gwintem M20		1; 12	8595057689558

- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Cztery wypusty oraz jeden korek** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7216 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7216 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

- akcesoria



6303-11 str. 1-75 | TYP0... str. 1-76 | P-16 str. 1-58

MAT materiał | odporność termiczna | rozmiary - szerokość, wysokość, głębokość
klasa reakcji na ogień | klasyfikacja IP | pakowanie

7121 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7121 C - puszka z wieczkiem



MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7121 B	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604155
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689565
7121 C	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21		1; 12	8595057604162
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689572

- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Trzy wypusty oraz jeden korek** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7121 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7121 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

- akcesoria



6303-12
str. 1-75



TYP0...
str. 1-76



P-21
str. 1-58

7221 B - puszka z wieczkiem i zaciskiem ochronnym
7221 C - puszka z wieczkiem



MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	EAN
7221 B	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604216
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689589
7221 C	**P21**	wyloty dla rurek z gwintem P21		1; 12	8595057604223
	M25	wyloty dla rurek z gwintem M25		1; 12	8595057689596

- Puszka dla instalacji rozdzielczych ze stalowymi, gwintowanymi albo z metalowymi, giętkimi rurkami.
- **Cztery wypusty oraz trzy korki** równomiernie rozłożone na bokach puszki. Listwa zaciskowa nie stanowi części puszki.
- 7221 B: osadzony zacisk dla wykonania instalacji w sieciach TNS.
- 7221 C: bez zacisku ochronnego dla instalacji w sieciach TNC.

- akcesoria



6303-12
str. 1-75



TYP0...
str. 1-76



P-21
str. 1-58

MAT materiał | odporność termiczna | rozmiary - szerokość, wysokość, głębokość
klasa reakcji na ogień | klasyfikacja IP | pakowanie

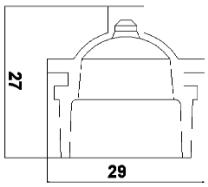
1601 - przepust



MAT PVC | -5 - +60°C | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
1601	**LB**	kolor - ciemno szary	200; 1200	8595057627222
	KB	kolor - jasno szary	200; 1200	8595057656703

- Dla puszek typu 8101 i 8102.
- Możliwość zastosowania dla rurek o średnicy 20 mm.
- Przy usunięciu występów puszka przeznaczona jest dla kabli o maksymalnej średnicy 16 mm.



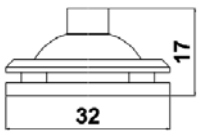
G-49 - przepust



MAT PVC | -5 - +60°C | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
G-49	**HA**	kolor - biała	500	8595057623996
	KA	kolor - jasno szary	500	8595057652392
	LA	kolor - ciemno szary	500	8595057624009

- Dla uszczelnienia wlotów w puszkach 8106 i 8107.
- W celu zainstalowania kabli należy odciąć występy i przeciągnąć kabel.



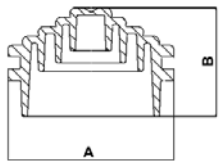
1611; 1618 - przepust



MAT PVC | -5 - +60°C | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	A mm	B mm	szt.	EAN
1611	**KB**	kolor - jasno szary	40	27	7; 672	8595057656710
	LB	kolor - szary			7; 672	8595057629325
1618	**KB**	kolor - jasno szary	48	29	7; 504	8595057656727
	LB	kolor - szary			7; 504	8595057629332

- Oznaczone wstępnie stopień po stopniu otwory dla wprowadzenia kabli i rurek.
- Przepust 1611: dla puszek typu 8110 i 8111, dla rurek o wymiarach 16, 25, 32.
- Przepust 1618: dla puszek typu 8117 i 8118, dla rurek o wymiarach 16, 25, 32, 40.



MAT materiał
odporność termiczna
funkcja samogaszenia
pakowanie

P-16; P-21 - zatyczka uszczelniająca



MAT AL

-25 - +70°C

pozycja	opis	szt.	EAN
P-16	zatyczka z gwintem P16 oraz uszczelką	10; 500	8595057632660
P-21	zatyczka z gwintem P21 oraz uszczelką	10; 400	8595057632677

- P-16: do uszczelnienia niewykorzystanych wlotów w przypadku puszek metalowych 7116 i 7216.
- P-21: do uszczelnienia niewykorzystanych wlotów w przypadku puszek metalowych 7121 i 7221.

MAT materiał

odporność termiczna

pakowanie

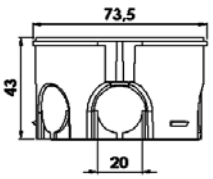
KU 68-1901HF - puszka uniwersalna

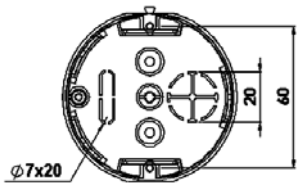


HF

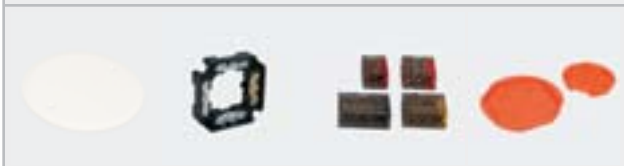
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68-1901HF	**FA**	zapakowane w folię kurczliwą, opakowanie opatrzone etykietką, wkręty dołączone	10; 100	8595057633957

- Możliwość połączenia w rząd ciągły o rozstawie 71 mm.
- Zaleca się łączenie maksymalnie 3 puszek w jednym rzędzie.
- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.





- akcesoria



V 68HF str. 1-62 | S-66 str. 1-74 | TYP0... str. 1-76 | ZV 68 str. 1-68

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

KP 68/2HF - puszka przyrządowa

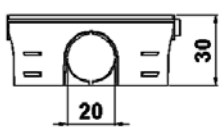


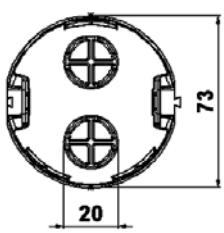
HF



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 68/2HF	**FA**	zapakowane w folię kurczliwą, opakowanie opatrzone etykietką, wkręty dołączone	10; 150	8595057634923

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.





- akcesoria



V 68HF str. 1-62 | TYP0... str. 1-76 | ZV 68 str. 1-68

- narzędzia pomocnicze



FR 68 SDS Ø 80 mm str. 1-78

KOM 97HF - puszka z wieczkiem KO 97 V/1HF

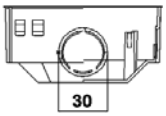


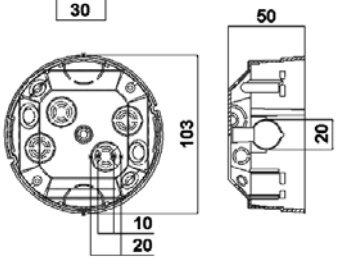
HF

MAT | PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOM 97HF	**FA**	puszka z dołączonymi wieczkami oddzielnie umieszczonymi w kartonie	40	8595057635012

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Wieczko KO 97 V/1HF można zakupić oddzielnie.





- akcesoria



S-96
str. 1-74



SP-96
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76



ZV 97
str. 1-68

KU 68 LA/1HF - puszka uniwersalna do ścian gipsowo-kartonowych

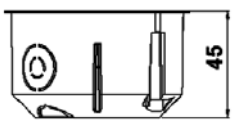


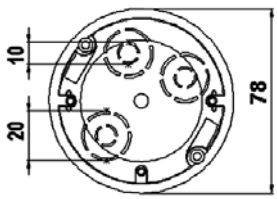
HF

MAT | PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LA/1HF	**FA**	puszki wyposażone we wkręty ze stopkami dla łatwego montażu do płyt gipsowo-kartonowych, wkręty przyrządów dołączone, zapakowane luzem w kartonie	90	8595057633964

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Do wyczerpania zapasów.





- akcesoria



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VDS 68 + ZBU
Ø 73,5 mm
str. 1-78



VPTU; VPT 68; P1, ZBU
Ø 73,5 mm
str. 1-77

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego | materiał bezhalogenowy | materiał bezołowiowy | pakowanie

KU 68 LD/1HF - puszka uniwersalna do ścian gipsowo-kartonowych

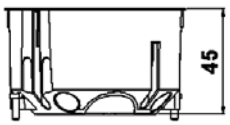


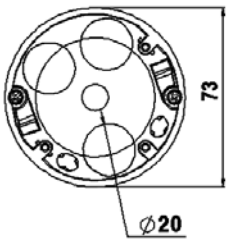
HF

MAT PP | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KU 68 LD/1HF	**HA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	90	8595568910585

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Otwory wejściowe zachowują szczelność (hermetyczność) wejścia; nadaje się do instalacji wszędzie tam, gdzie kładziony jest nacisk na minimalizację strat cieplnych.





- akcesoria



V 68HF
str. 1-62

S-66
str. 1-74

TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VDS 68
Ø 73,5 mm
str. 1-78

VPTU; VPT 68; P1
Ø 73,5 mm
str. 1-77

KP 64/LD HF - puszka przyrządowa do ścian gipsowo-kartonowych

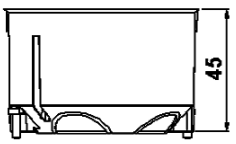


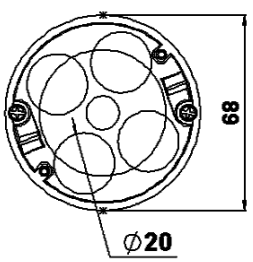
HF

MAT PP | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KP 64/LD HF	**HA**	puszki opatrzone wkrętami dla montażu puszek w płytach gipsowo-kartonowych, wkręty przyrządów umieszczone są w puszkach	100	8595568910578

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Otwory wejściowe zachowują szczelność (hermetyczność) wejścia; nadaje się do instalacji wszędzie tam, gdzie kładziony jest nacisk na minimalizację strat cieplnych.





- akcesoria



V 68HF
str. 1-62

TYP0...
str. 1-76

- narzędzia pomocnicze



VPTU; VPT 64; P1
Ø 68 mm
str. 1-77

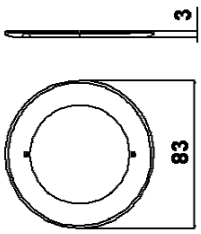
V 68HF - wieczko



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 68HF	**HB**	wieczko zapakowane po 10 sztuk w folię kurczliwą, kolor - biała RAL 9003	10; 100	8595057634114

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Dla zamknięcia puszek z rozstawem mocowania 60 mm przy pomocy wkrętów mocujących.

HF



MAT materiał
klasa reakcji na ogień
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
materiał bezhalogenowy
pakowanie

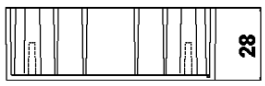
LK 80X28R/1HF - puszka przyrządowa

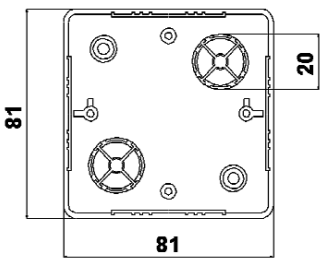


MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28R/1HF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057634121

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone do modeli przyrządów z serii Classic lub Swing o większej głębokości montażowej (za wyjątkiem niewielkich gniazd podwójnych).
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.





- akcesoria



PI 80R
str. 1-73



S-66
str. 1-74



TYP0...
str. 1-76

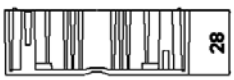
LK 80X28 2ZKHF - puszka przyrządowa

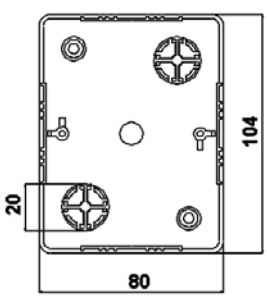


MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZKHF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057634138

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Classic.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.





- akcesoria



PI80 2ZK
str. 1-73



TYP0...
str. 1-76

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | materiał bezhalogenowy
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie

LK 80X28 THF - puszka przyrządowa

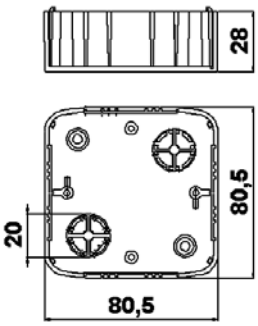


HF

MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 THF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 100	8595057633995

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



- akcesoria



PI 80T
str. 1-73



TYP0...
str. 1-76

LK 80X28 2ZTHF - puszka przyrządowa

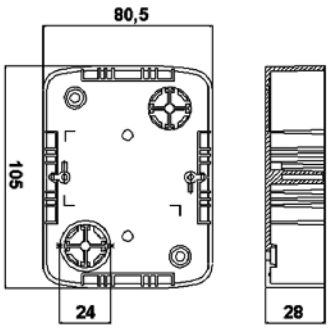


HF

MAT | PC | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
LK 80X28 2ZTHF	**HB**	puszki zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk z dołączonymi wkrętami do przyrządów	10; 80	8595057634145

- Dla obiektów ze zwiększonym zapotrzebowaniem ochrony osób i majątku.
- Przeznaczone dla przyrządów serii modeli Tango.
- Dla instalacji na materiałach o klasie reakcji na ogień E lub F należy zastosować podkładkę izolacyjną.



- akcesoria



PI 802ZT
str. 1-73



TYP0...
str. 1-76

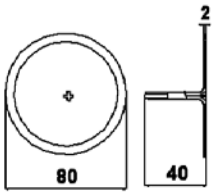
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | HF materiał bezhalogenowy
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie

KO 68 - wieczko

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 68	**HB**	wieczka zapakowane luzem w kartonie	100	8595057600539

✍ W przypadku potrzeby zamknięcia puszek KU 68-1901, KU 68-1902, KU 68-1903 oraz KPM 64/LU.



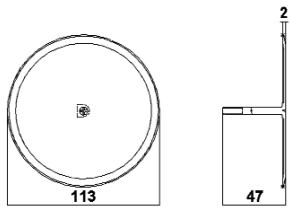
KO 97 V - wieczko



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97 V	**HB**	wieczka zapakowane luzem w kartonie	40	8595057600546

✍ W przypadku potrzeby zamknięcia puszek rozdzielczych i odgałęźnych KO 97/5, KR 97/5 oraz KOM 97.



KO 97 V/1 - wieczko

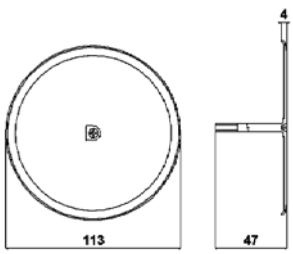


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KO 97 V/1	**HB**	wieczka zapakowane luzem w kartonie	40	8595057612983

✍ W przypadku potrzeby zamknięcia puszek rozdzielczych i odgałęźnych serii KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 oraz KOM 97/L.

✍ Wieczko wykończone obrzeżem, które umożliwia bezproblemowe zamknięcie puszek elektroinstalacyjnych instalowanych w betonie lub w ścianach gipsowo-kartonowych.



MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | pakowanie

TN... - trzpień nastawczy

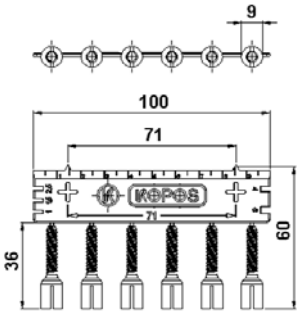


MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
TN 68	**KB**	do puszek KU 68-1901, 1902, 1903 oder KPM 64/LU, kolor - szary	10; 800	8595057698512
TN 97	**HB**	do puszek KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU, kolor - biała	10; 800	8595057698529

- Do przedłużenia środkowego trzpienia wieczek zakrywających, w przypadku zbyt głęboko wpuszczonej puszki, gdy trzpień wieczka zakrywającego jest zbyt krótki i nie sięga do środkowego gwintu puszki elektroinstalacyjnej.
- Trzpień można skracać na wymaganą długość.
- Dołączony przymiar służy do zmierzenia rozstawu 71 mm przy montażu przyrządów do ramki zespolonej.
- Wycięcia można zastosować jako miarkę do określenia przekroju przewodów.
- Przy zamówieniu 1 szt. trzpienia nastawnego klient otrzymuje płytkę zawierającą 6 sztuk.



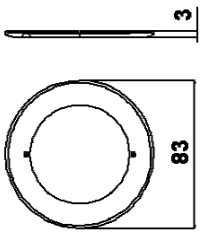
V 68 - wieczko

MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PVC

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 68	**HA**	w przypadku potrzeby zamknięcia puszek z rozstawem mocowania 60 mm przy pomocy wkrętów mocujących	100; 400	8595057600577

- Dla zamknięcia puszek z rozstawem mocowania 60 mm przy pomocy wkrętów mocujących.
- Dla puszek serii KP 67, KP 68, KPR 68, KUH 1, KPM 64 oder KI 68.



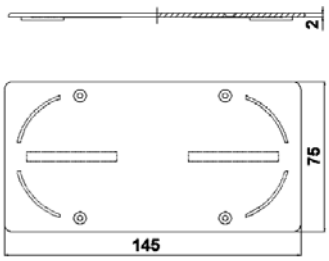
MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | pakowanie

VKP 64/2L - wieczko

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VKP 64/2L	**HB**	do puszek KP 64/2, KP 64/2L	10; 450	8595057655164

- W przypadku potrzeby zamknięcia dwóch puszek lub puszki podwójnej z rozstawem 71 mm.



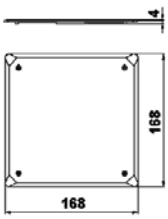
V 100 E; V 110 L; KO 100 V; KO 125 V; V 125/1; KT 250 V; VKT 250/L - wieczko

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

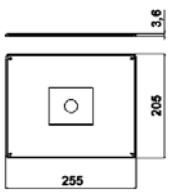
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 100 E	**HB**	do puszek KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L	**HB**	do puszek KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V	**HB**	do puszek KO 100	10; 130	8595057600515
KO 125 V	**HB**	do puszek KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1	**HB**	do puszek KO 125 E oder KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V	**HB**	do puszek KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L	**HB**	do puszek KT 250/1 oder KT 250/L	5; 45	8595057669147

- Kolor - biała.
- Wkręty mocujące muszą być zakupione oddzielnie.

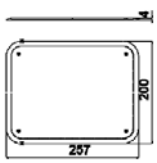
V 125/1



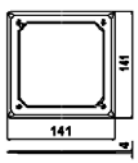
KT 250 V



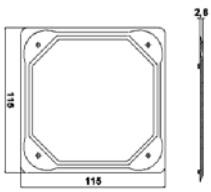
VKT 250/L



V 100 E



V 110 L



ZV 68; ZV 97 - wieczko zaślepiające



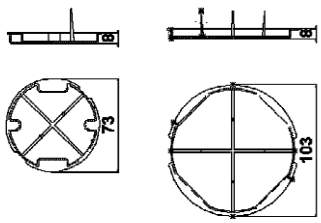
MAT PE | -30 - +70°C

HF

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
ZV 68	**AB**	dla puszek serii KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97	**AB**	dla puszek serii KO, KR 97	10; 220	8595057600607

- Do zamknięcia puszek przed tynkowaniem, po stwardnieniu tynku wieczko należy usunąć.
- Kolor - pomarańczowy.

ZV 68 ZV 97



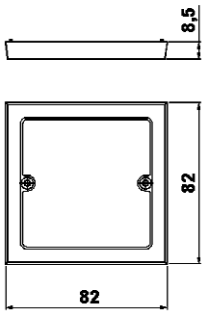
VLK 80 - wieczko



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 340	8595057616417

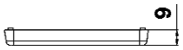
- W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80/1, 2, 3 oder LK 80X28/1.
- Wkręty nie są dołączone do opakowania.

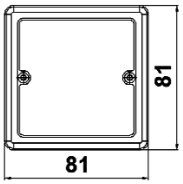


MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy

VLK 80/R - wieczko







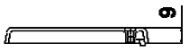
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

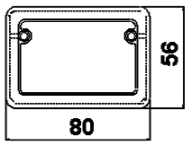
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80/R	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 380	8595057616325

W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80/1, 2, 3 oder LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.

VLK 80/2R - wieczko







MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

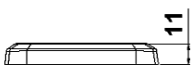
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80/2R	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 560	8595057614451

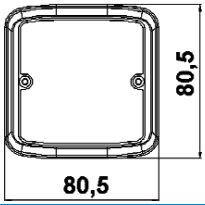
W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80X28 2R przy montażu gniazdka podwójnego.



VLK 80/T - wieczko







MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
VLK 80/T	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 420	8595057610880

W przypadku potrzeby zamknięcia puszek listwowych LK 80X16 T oder LK 80X28 T.

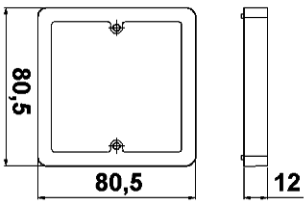
NR 80/R - ramka nastawna



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NR 80/R	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 240	8595057615823

- Dla puszek listwowych LK 80R/1, LK 80R/2, LK 80R/3, LK 80X20R/1, LK 80X28R/1.
- Dla puszek listwowych dla modeli serii przyrządów Classic lub Swing.



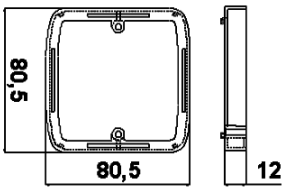
NRT - ramka nastawna



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NRT	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 300	8595057615755

- Dla puszek listwowych LK 80X16 T oder LK 80X28 T.
- Dla puszek listwowych dla modeli serii przyrządów Tango.



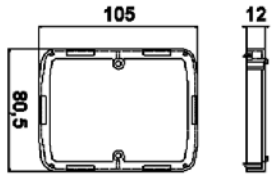
NR 2ZT - ramka nastawna



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NR 2ZT	**HB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 200	8595057615779

- Dla puszek listwowych LK 80X28 2ZT pod gniazdko podwójne Tango.



NR 68/6; NR 68/10 - ramka nastawna

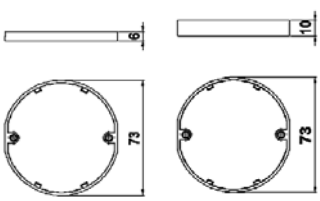


MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NR 68/6	**ZB**	zapakowana w folię kurczliwą, wysokość 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10	**ZB**	zapakowana w folię kurczliwą, wysokość 10 mm	10; 420	8595057619043

- Dla pojedynczo instalowanych puszek serii KU i KP, które w trakcie montażu osadzone są górną krawędzią pod poziomem tynku lub otuliny.
- Stosowana również do puszek z zespolonym urządzeniem KP 64/2, 3, 4, 5.

NR 68/6 NR 68/10

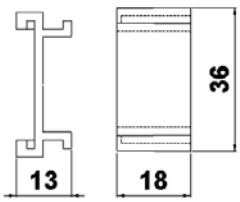


DR18 - rozpórka dystansowa

MAT | PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
DR18	**HB**	zapakowane w woreczku PE	10; 1800	8595057612570

- Dla zwiększenia rozstawu pomiędzy puszkami KP 67/2, KP 67/3 o 10 mm dla montażu przyrządów z prostymi ramkami obok siebie.
- Dla montażu przyrządów z prostymi ramkami obok siebie.



DR42 - rozpórka dystansowa

MAT | PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
DR42	**HB**	zapakowane w woreczku PE	250; 500	8595057600508

- Dla zwiększenia rozstawu pomiędzy puszkami KP 67X67 o 12 mm (na 83 mm).
- Dla montażu przyrządów z prostymi ramkami typu Classic, Tango, Swing, Time producenta ABB.

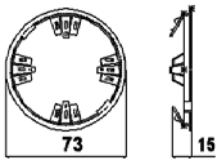
MKU 64 - uniwersalny krążek montażowy

MAT				
PP	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.



pozycja	konf.	szt.	EAN
MKU 64	**HB**	10; 770	8595057612600

- Dla puszek KPM 64/LU.
- Dla płyt gipsowo-kartonowych podwójnych o grubości 12,5 mm lub 2x12,5 mm.

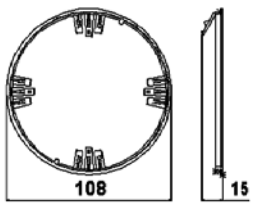


MKU 97 - uniwersalny krążek montażowy

MAT				
PP	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	szt.	EAN
MKU 97	**HB**	10; 300	8595057612631

- Dla puszek KOM 97/LU.
- Dla płyt gipsowo-kartonowych podwójnych o grubości 12,5 mm lub 2x12,5 mm.

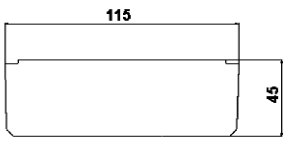


P 110 L - przegroda

MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
P 110 L	**HB**	kolor - biała	10; 600	8595057612136

- Przegroda wkładana do puszek KO 110/L w celu oddzielenia układów elektroinstalacyjnych maks. do 400 V.



MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | pakowanie

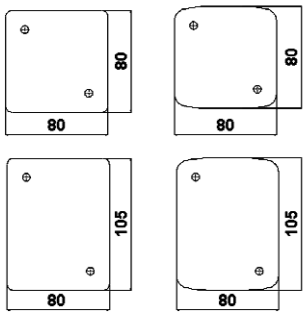
PI 80R; PI 80T; PI 80 2ZK; PI 80 2ZT - podkładka termoizolacyjna



MAT

CEMVIN -5 - +60°C

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PI 80R	**XX**	do puszek LK 80/…, LK 80X28/1, LK 80R/…, LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T	**XX**	do puszek LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK	**XX**	do puszek LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT	**XX**	do puszek LK 80X28 2ZT, dla puszek LK 80X28 2T konieczne jest zastosowanie dwóch podkładek; podkładki trzeba przyciąć do wymaganej wielkości	10; 40	8595057614710



- Materiał bezazbestowy, nieszkodliwa zdrowotnie.
- Podkładka zwiększa wytrzymałość termiczną przy montażu puszek elektroinstalacyjnych na podkłady palne.
- Pasuje do kształtu puszki elektroinstalacyjnej oraz kształtu przyrządów.

Śrubki mocujące



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
2.9X13V	**ZNCR**	do montażu przyrządów puszek serii KU, KP, półkulista główka z rowkiem krzyżowym	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z	**ZNCR**	do montażu przyrządów puszek serii V 68, stożkowa główka z krzyżowym rowkiem	50; 4000	8595057619388
2.9X16	**ZNCR**	do montażu listew zaciskowych typu S-66, S-96, SP-96	50; 3000	8595057619395
2.9X22	**ZNCR**	do montażu ramek nastawnych NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16	**ZNCR**	do montażu przyrządów do puszek elektroinstalacyjnych do betonu	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH	**ZNCR**	do montażu puszek do ścian gipsowo-kartonowych, gwint trzykrotny znacznie przyśpiesza montaż puszek	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH	**ZNCR**	do montażu puszek do ścian gipsowo-kartonowych typu KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L, gwint trzykrotny znacznie przyśpiesza montaż puszek	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH	**ZNCR**	stopka do montażu puszek do ścian gipsowo-kartonowych, gwint trzykrotny znacznie przyśpiesza montaż puszki, kształt stopki zapewnia trwałe zamocowanie do ścian gipsowo-kartonowych	50; 3000	8595057651494

- Materiał mocujący (wkręty samogwintujące) stosowany do puszek elektroinstalacyjnych.

MAT materiał

odporność termiczna

pakowanie

S-66 - pierścień zaciskowy

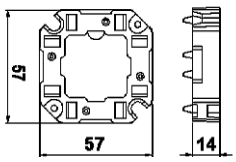


HF

MAT				
PA	-30 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
S-66	**FB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 160	8595057614734

- Przeznaczona do puszek rozdzielczych z rozstawem mocowania 60 mm (przykładowo KU 68, LK… itp.).
- Cztery oddzielne pola do połączenia aż trzech przewodów o przekroju 4 mm^2.
- Napięcie do 400 V.



S-96 - pierścień zaciskowy

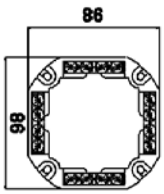


HF

MAT				
PA	-30 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
S-96	**FB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 120	8595057614741

- Przeznaczona do puszek rozdzielczych z rozstawem mocowania 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Cztery oddzielne pola do połączenia aż czterech przewodów o przekroju 4 mm^2.
- Napięcie do 500 V.



SP-96 - pierścień zaciskowy

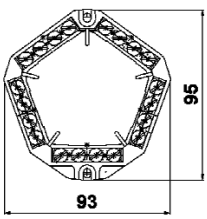


HF

MAT				
PA	-30 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
SP-96	**FB**	zapakowana w folię kurczliwą	10; 180	8595057614758

- Przeznaczona do puszek rozdzielczych z rozstawem mocowania 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Pięć oddzielnych pól do połączenia aż czterech przewodów o przekroju 4 mm^2.
- Napięcie do 500 V.



MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy

6303-... - pierścień zaciskowy



MAT				
PA	-30 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
6303-11	**FB**	zapakowana luzem w kartonie, dołączona do puszek metalowych 7116 oder 7216	12	8595057644953
6303-12	**FB**	zapakowana luzem w kartonie, dołączona do puszek metalowych 7121 oder 7221	12	8595057644960

- 6303-11: cztery oddzielne pola do połączenia aż 2x trzech i 2x czterech przewodów do przekroju 4 mm^2.
- 6303-12: cztery oddzielne pola do połączenia pięciu przewodów o przekroju 4 mm^2.
- Napięcie do 500 V.
- Przy zastosowaniu listwy zaciskowej z puszką z zaciskami ochronnymi należy usunąć podłączenia uziemienia.

TYP... - wielopolowy zestaw zaciskowy



MAT				
PA	-40 - +100°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis	mm	szt.	mm^2	A	szt.	EAN
TYP210	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614321
TYP310	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614345
TYP412	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614369
TYP512	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614383
TYP612	**FA**	zapakowana w kartonie, kolor - czarny	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
	HA	zapakowana w kartonie, kolor - biała					100	8595057614390

- Napięcie do 500 V.

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | rozmiary - szerokość, wysokość, głębokość
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | ilość przewodów x przekrój (mm^2), obciążenie prądowe (A) | pakowanie

TYP... - samozacisk



MAT				
PA	-40 - +100°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.				EAN
		szt.	mm²	szt.	
TYP015	**XX**	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016	**XX**	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017	**XX**	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018	**XX**	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645

- Maksymalne obciążenie eksploatacyjne 24 A.
- Zaciski są przeznaczone dla przewodów Cu.
- Do przewodów o przekroju 1,0 mm² do 2,5 mm².
- Napięcie do 450 V.
- Kolorowy pasek odróżniający.

EPS 2 - zacisk ekwipotencjalny bez osłony



MAT				
PP	-30 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis					EAN
			max. rozmiary (mm)	szt.	mm²	szt.	
EPS 2	**XX**	bez osłony	126 x 60 x 50 (62 po usunięciu śrubek)	4 6 2 1	2,5 - 6 4 - 16 10 - 95 30 x 4 (pas)	1	8595057618374
	X1	z osłoną				1	8595057687806

- Służy do głównego podłączenia instalacji wg normy ČSN 1-35 2000-4-41.
- Wyrównanie potencjałów.
- Stosowany tylko do wyrównania zerowego potencjału; nie wolno stosować jako podłączenie fazy itp.
- Przeznaczona do puszek KO 125 E - puszka jest specjalnie przystosowana do montażu.
- Możliwość montażu również do puszek KT 250/1 i KT 250/L.

EPS 3 - zacisk ekwipotencjalny bez osłony



MAT				
PP	-30 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

pozycja	konf.	opis					EAN
			max. rozmiary (mm)	szt.	mm²	szt.	
EPS 3	**XX**	bez osłony	104 x 60 x 40 (48 po usunięciu śrubek)	8 6	0,75 - 10 1,5 - 16	1	8595057668676

- Służy do głównego podłączenia instalacji wg normy ČSN 1-35 2000-4-41.
- Wyrównanie potencjałów.
- Stosowany tylko do wyrównania zerowego potencjału; nie wolno stosować jako podłączenie fazy itp.
- Przeznaczona do puszek KO 100 E.

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | ilość przewodów x przekrój (mm²), obciążenie prądowe (A)

VPTU - zabierak uniwersalny



pozycja	konf.	mm	szt.	EAN
VPTU	**XX**	6	1	8595057616141

- W połączeniu z dalszymi komponentami służy do złożenia wiertła.
- Minimalna średnica uchwytu wiertła 11 mm.

VPT... - wiertło piłowe



pozycja	konf.	mm	szt.	EAN
VPT 40	**XX**	40	1	8595057616097
VPT 64	**XX**	68	1	8595057616103
VPT 68	**XX**	73,5	1	8595057616110
VPT 79	**XX**	79,5	1	8595057616127
VPT 97	**XX**	103,5	1	8595057616134

- Przeznaczone do wiercenia dokładnych otworów potrzebnych do montażu puszek do pustych przegród (płyty gipsowo-kartonowe).
- Rozmiar wiertła określony jest konkretnym typem puszek.

P1 - sprężyna



pozycja	konf.	szt.	EAN
P1	**XX**	10	8595057616172

ZBU - nóż pogłębiający



pozycja	konf.	mm	szt.	EAN
ZBU	**XX**	79,5 (głębokość 1,5)	1	8595057621176

- Do utworzenia wgłębienia do dokładnego umieszczenia puszek KPM 64/LU, KPR 68/L oraz KU 68 LA/1HF do płyty gipsowo-kartonowej.

średnica frezowanego (wierconego) otworu

pakowanie

Elementy potrzebne do złożenia wiertła

zabierak uniwersalny	wiertło piłowe					nóż pogłębiający	sprężyna	do puszek
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	ZBU	P1	
X	X						X	KT 250/L, KO 110/L
X					X		X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU (HF)
X			X			X	X	KPR 68/L, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF
X			X				X	KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L
X			X				X	KU 68/71L1
X		X					X	KP 64/LD, KP 64/2L, KP 64/3L, KP 64/4L, KP 64/5L
X				X			X	KI 68 L/1, KI 68 L/2

VDS 68 - wiertło do pustej ściany



pozycja	konf.	mm	szt.	EAN	elementy zestawu	do puszek
VDS 68	**XX**	73,5	1	8595057658967	VPTU + VPT 68 + P1	KPR 68/L, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF, KU 68 LD/1, KU 68 LD/2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L, KU 68/71L1

- Kompletny zestaw do najczęściej stosowanych puszek elektroinstalacyjnych.
- Do tego zestawu można dokupić nóż pogłębiający.
- Minimalna średnica uchwytu wiertła 11 mm.

FR 68 SDS - frez do muru bez udaru



pozycja	konf.	mm	szt.	EAN
FR 68 SDS	**XX**	80	1	8595057615915

- Frez przeznaczony do wiercenia **bez udaru** do muru ceglanego lub ze spienionego krzemianu (gazobeton).
- System mocowania SDS plus.
- Dla puszek KU 68, KP 68, a KP 64/….

średnica frezowanego (wierconego) otworu

pakowanie

KOPOS

Wielofunkcyjna puszka KOPOBOX mini



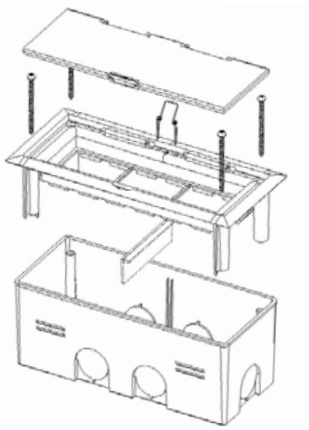
- Wielofunkcyjna puszka przyrządowa dla modułowego gniazdka danych oraz gniazdka energetycznego.
- Nadaje się do montażu w kanałach parapetowych PK 110X70 D i PK 110X70 D HF, a także pod tynk jako klasyczna puszka. Bardzo wygodne jest jej zastosowanie do ścian gipsowo-kartonowych oraz mebli.
- Swoje zastosowanie KOPOBOX mini znajdzie także jako puszka podłogowa w pomieszczeniach o mniejszym obciążeniu roboczym (w litych podłogach betonowych lub pustych).

www.kopos.pl

KOPOBOX mini B - zestaw wielofunkcyjnej puszki przyrządowej



HF



MAT PC-ABS | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP20

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX mini B	**HB**	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - biała RAL 9003	1	8595568920065
	KB	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - jasno szary RAL 7035	1	8595568920072

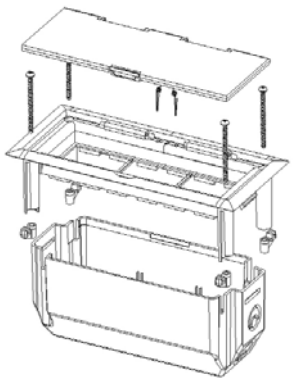
- Całkowity rozmiar złożonego zestawu: 175 x 80 x 68 mm.
- Zestaw nadaje się do montażu pod tynk lub w podłogach betonowych.
- Przed instalacją puszki należy włożyć rozpórkę, którą usuwa się po stwardnieniu tynku.
- Zestaw przeznaczony jest do montażu podtynkowego i do litych podłóg betonowych. Najpierw należy umieścić dolną puszkę na podłożu gipsowym, a następnie zamontować ramę KOPOBOX mini B.
- KOPOBOX mini umożliwia montaż 3 sztuk przyrządów o wymiarach 45x45 lub 6 sztuk o wymiarach 22,5x45 lub ich kombinacji.
- Odpowiednie do przyrządów takich producentów jak Legrand, ABB, PEHA, Simon connect, Schneider electric.
- Maksymalne obciążenie:1000 N na całkowitą powierzchnię osłony (wieka z ramą).



KOPOBOX mini L - zestaw wielofunkcyjnej puszki przyrządowej



HF



MAT PC-ABS | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP20

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX mini L	**HB**	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - biała RAL 9003	1	8595568920041
	KB	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - jasno szary RAL 7035	1	8595568920058
	N1B	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - tytan, na zamówienie	1	8595568921895

- Całkowity rozmiar złożonego zestawu: 175 x 80 x 75 mm.
- Zestaw przeznaczony do montażu w meblach, w ścianach gipsowo-kartonowych oraz w podwójnych podłogach .
- Puszkę KOPOBOX mini należy montować do podłóg o grubości od 9 do 38 mm .
- Szybki montaż za pomocą stopek unieruchamiających.
- Dolna puszka unieruchamia kable chroniąc przed ich wyrwaniem.
- KOPOBOX mini umożliwia montaż 3 sztuk przyrządów o wymiarach 45x45 lub 6 sztuk o wymiarach 22,5x45 lub ich kombinacji.
- Odpowiednie do przyrządów takich producentów jak Legrand, ABB, PEHA, Simon connect, Schneider electric.

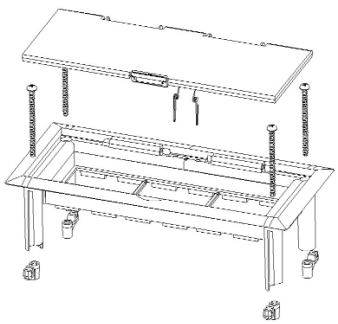


MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | materiał bezhalogenowy | klasyfikacja IP | pakowanie

KOPOBOX mini P - zestaw wielofunkcyjnej puszki przyrządowej



HF



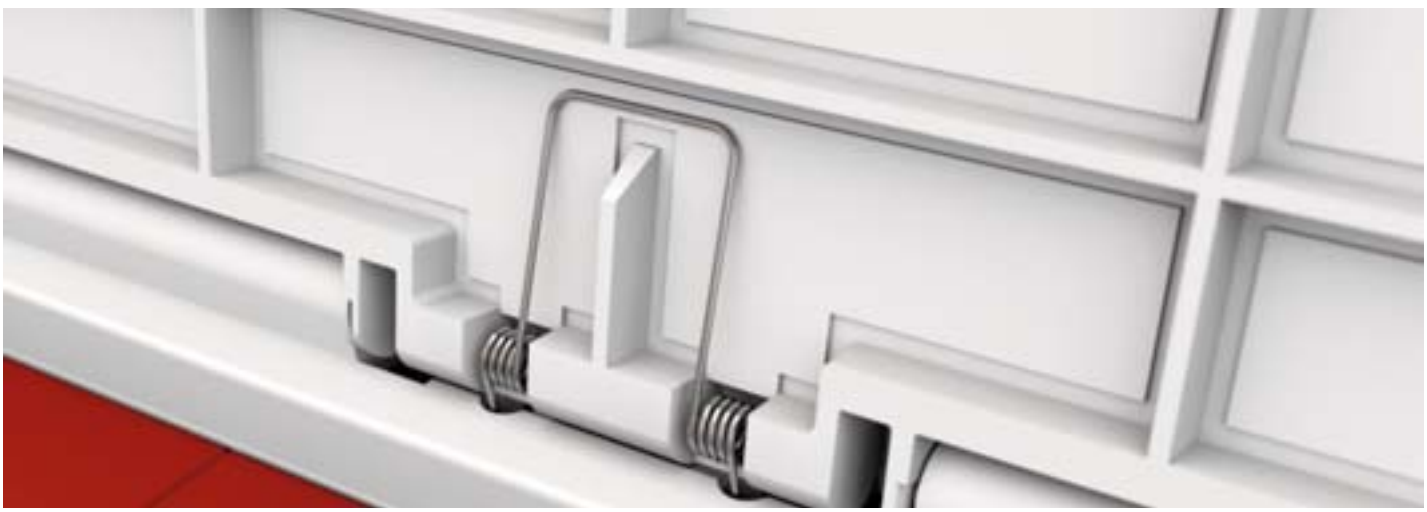
MAT					
PC-ABS	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP20

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX mini P	**HB**	kolor widocznych elementów (pokrywa i rama) - biała RAL 9003	1	8595568920089

- Całkowity rozmiar złożonego zestawu: 175 x 80 x 50 mm.
- Zestaw przeznaczony do montażu w kanałach parapetowych PK 110X70 D oder PK 110X70 D HF.
- Szybki montaż za pomocą stopek unieruchamiających.
- KOPOBOX mini umożliwia montaż 3 sztuk przyrządów o wymiarach 45x45 lub 6 sztuk o wymiarach 22,5x45 lub ich kombinacji.
- Odpowiednie do przyrządów takich producentów jak Legrand, ABB, PEHA, Simon connect, Schneider electric.







MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | klasyfikacja IP

klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy | pakowanie

KOPOS

Puszki podłogowe KOPOBOX

Instalacja w betonie oraz podwójnych podłogach



- KOPOBOX 57 - rama skrzynki podłogowej do montażu przyrządów modułowych 45x45 mm

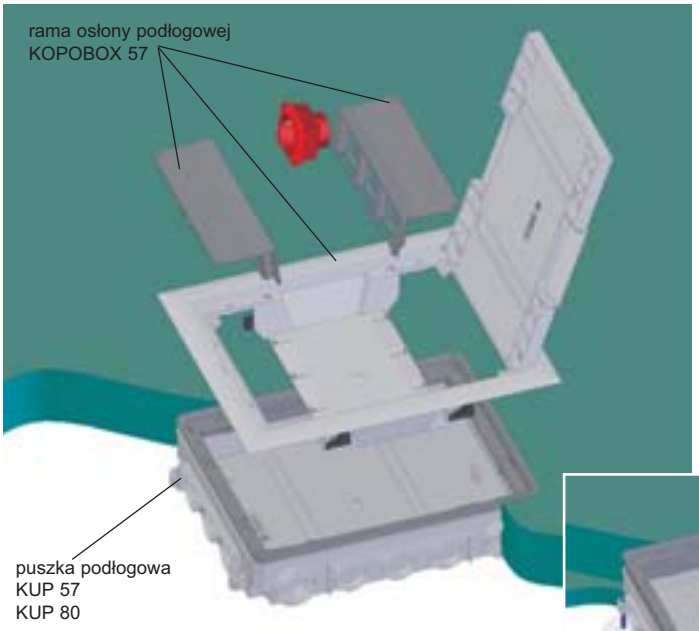


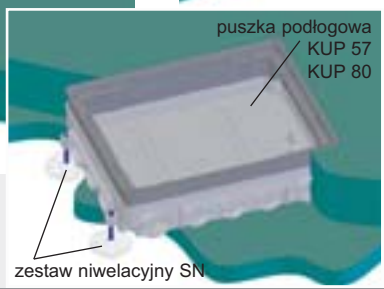
- KOPOBOX 80 - rama do klasycznych i modułowych przyrządów 45x45 mm

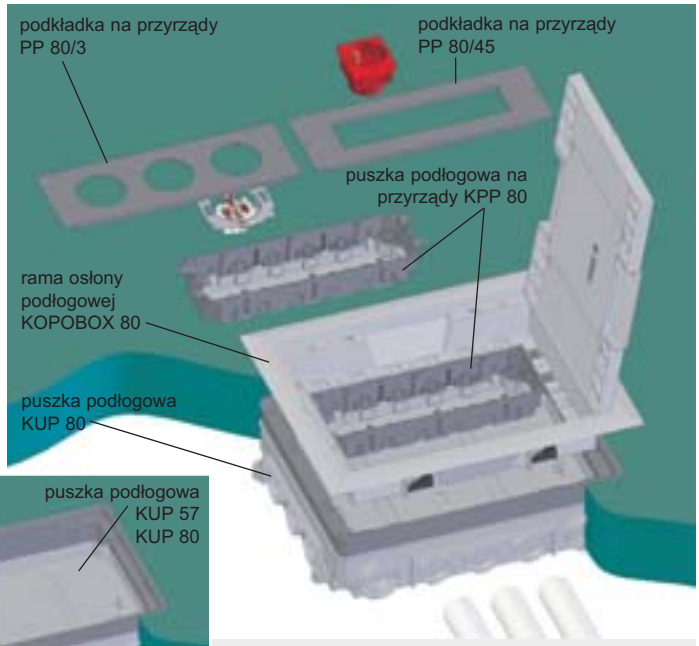


- KUP 57 (80) - uniwersalna skrzynka podłogowa do montażu w podłodze betonowej

Zastosowanie osłon podłogowych w podłodze betonowej







KOPOBOX 57 - zestaw

Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX 57 i KUP 57 albo KUP 80 przeznaczony jest do montażu przyrządów modułowych 45 x 45 mm. Stópki do montażu (przeznaczone do montażu w podłogach podwojonych) osłon KOPOBOX 57 do KUP nie są używane.

Instrukcje montażu KOPOBOX 57:
Puszka podłogowa KUP 57 montowana jest w warstwie betonu o grubości od 57 do 75 mm, puszka podłogowa KUP 80 montowana jest w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Puszka musi być przymocowana do materiału podłoża. Wymaganą wysokość puszki można ustawić przy pomocy śrub wkładki zwiększającej wysokość a to w zakresie od 57 mm do 75 mm (KUP 57) lub od 80 mm do 95 mm (KUP 80).

Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 75 mm (KUP 57) lub 95 mm (KUP 80), należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny zwiększa wysokość puszki nawet o 35 mm.

Puszki uniwersalne przystosowane są do instalowania przewodów elektrycznych ułożonych w rurkach. Poszczególne wejścia łącznie z wkładką rozporową należy uszczelnić kitem i w ten sposób zapobiec przedostaniu się betonu do wnętrza instalacji.

W trakcie betonowania należy koniecznie zastosować płytę kryjącą (stanowi część opakowania KUP) przed zalaniem osłony mieszanką betonową. W celu utwardzenia mieszanki betonowej i usunięcia płyty kryjącej osłona podłogowa KUP wyposażona jest w ramę podłogową KOPOBOX 57. Do ramy zamocowane są uchwyty na przyrządy i wykonuje się instalację elektryczną przyrządów modułowych.

Zestaw KOPOBOX 57 przeznaczony jest głównie dla instalacji kabli o wtyczkach prostych. Zastosowanie kabli o wtyczkach łamanych możliwe jest tylko z ograniczeniem. Zastosowanie adapterów przeznaczonych do zasilania przyrządów ograniczone jest ich konkretną wielkością.

Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

Do systemu można zainstalować osprzęty modułowe firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann oraz inne osprzęty o zgodnej konstrukcji.

Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX wynosi 1500 N.

KOPOBOX 80 - zestaw

Kompletny zestaw osłon podłogowych złożony z KOPOBOX 80 i KUP 80 przeznaczony do instalacji przyrządów klasycznych i modułowych. Wybór typu instalowanych przyrządów podany jest poprzez typ podkładki na przyrządy. Stópki do montażu (przeznaczone do montażu w posadzce podwojonej) osłon KOPOBOX 80 do KUP 80 nie są używane.

Instrukcje montażu KOPOBOX 80:
Puszka podłogowa KUP 80 przeznaczona jest do montażu w warstwie betonu o grubości od 80 do 95 mm. Jest ona mocowana do materiału podłoża za pomocą wkrętów, ewentualnie wstrzeliwanych kołków, umiejscowionych w wytłoczonych w dnie puszki punktach. Wymaganą wysokość puszki w zakresie od 80 do 95 mm można osiągnąć za pomocą śrub wkładki rozporowej.

Jeżeli warstwa betonu jest grubsza od 95 mm, należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki) zamocowany w materiale podłoża. Zestaw niwelacyjny zwiększa wysokość puszki nawet o 35 mm.

Puszka KUP 80 przystosowana jest dla instalacji rurek elektrycznych. Poszczególne wejścia łącznie z wkładką zwiększającą wysokość muszą być uszczelnione kitem w celu ochrony przed przedostaniem się betonu.

W trakcie betonowania należy koniecznie zastosować płytę kryjącą (wchodzi w skład opakowania KUP 80) przed zalaniem osłony mieszanką betonową. W celu utwardzenia mieszanki betonowej i usunięcia płyty kryjącej osłona podłogowa KUP 80 wyposażona jest w ramę podłogową KOPOBOX 80. Następnie do ramy wkładane są puszki przyrządowe KPP 80. Zależnie od rodzaju instalowanych przyrządów należy puszkę wyposażyć w odpowiedni typ podkładki przyrządowej PP 80.

Przyrządy modułowe:
- instalacja do KPP 80 + PP 80/45,
- instalacja bezpośrednio do PP 80/45, przy równoczesnym zastosowaniu rozpórki PKUP.

Przyrządy klasyczne:
- instalacja do KPP 80 + PP 80/3 do nieosadzonych otworów montażowych należy użyć zaślepek ZPP.

Zestaw KOPOBOX 80 przeznaczony jest głównie dla zastosowania kabli zakończonych wtyczkami łamanymi. Zastosowanie kabli o wtyczkach prostych możliwe jest tylko z ograniczeniem. Zastosowanie adapterów przeznaczonych do zasilania przyrządów ograniczone jest ich konkretną wielkością.

Osłona ramy podłogowej przeznaczona jest dla wykładziny podłogowej o maksymalnej wysokości 7 mm. Uwzględniając stopień osłony puszka nie jest przeznaczona do maszynowego mycia na mokro. Zalecanymi rodzajami powłok podłogowych są dywany lub podłogi pływające.

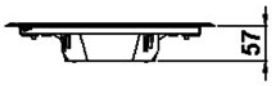
Do systemu można zainstalować osprzęty modułowe firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann oraz inne osprzęty o zgodnej konstrukcji.

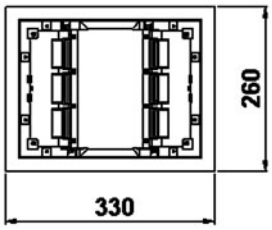
Maksymalne obciążenie dla puszek podłogowych KOPOBOX wynosi 1500 N.

KOPOBOX 57 - rama osłony podłogowej



HF





MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

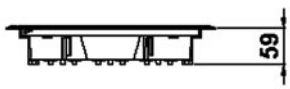
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX 57	**LB**	kolor - ciemno szary	1	8595057690721

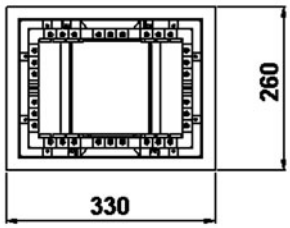
- Przeznaczona jest do instalacji do uniwersalnej puszki podłogowej KUP 57 lub KUP 80.
- Umożliwia montaż przyrządów modułowych 45 x 45 mm (maks. 6 sztuk) od firm ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann.
- Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego. Wieko zawiera 2 klapy przechylne umożliwiające wprowadzenie kabli z puszki.
- W skład opakowania wchodzą wkręty do zamocowania ramy do puszki podłogowej KUP.
- Zestaw KOPOBOX dostarczany jest standardowo w kolorze ciemnoszarym. Przy zamówieniu ponad 500 sztuk oferujemy możliwość dostawy innego koloru według wzornika RAL (nie obowiązuje dla właściwych nośników przyrządów).
- Rama może być niezależnie wykorzystania dla podłóg podwójnych o grubości od 10 do 40 mm.

KOPOBOX 80 - rama osłony podłogowej



HF



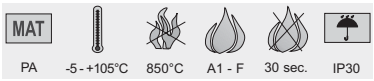


MAT					
PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.	IP30

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KOPOBOX 80	**LB**	kolor - ciemno szary	1	8595057690738

- Przeznaczona jest do instalacji do uniwersalnej puszki podłogowej KUP 80.
- Zastosowanie puszek przyrządowych KPP 80 (maks. 2 szt.) z podkładkami przyrządowymi PP 80/3 umożliwia montaż klasycznych przyrządów (maks. 6 szt.), z podkładkami PP 80/45 umożliwia montaż przyrządów modułowych (maks. 8 szt.).
- Obudowanie wieka blachą zapewnia jego wysoką trwałość mechaniczną przy zachowaniu możliwości włożenia końcowego pokrycia podłogowego. Wieko zawiera 2 klapy przechylne umożliwiające wprowadzenie kabli z puszki.
- W skład opakowania wchodzą wkręty do zamocowania ramy do puszki podłogowej KUP.
- Zestaw KOPOBOX dostarczany jest standardowo w kolorze ciemnoszarym. Przy zamówieniu ponad 500 sztuk oferujemy możliwość dostawy innego koloru według wzornika RAL (nie obowiązuje dla właściwych nośników przyrządów).
- Rama może być niezależnie wykorzystania dla podłóg podwójnych o grubości od 10 do 40 mm.

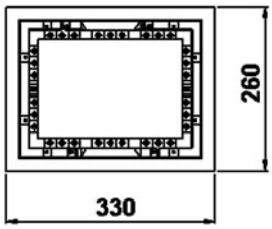
PP 80/K-5 - uniwersalna puszka podłogowa





HF

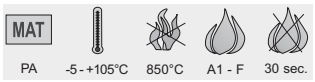




pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PP 80/K-5	**LB**	kolor - ciemno szary	1	8595057699571

- Przeznaczona do instalacji do puszki podłogowej KUP 80.
- Zastosowana jako wieczko zaślepiające dla wprowadzenia kabli.
- Po instalacji ramy na płytę nośną należy położyć końcowe pokrycie podłogowe, rama nie jest przeznaczona do instalacji przyrządów.
- Dodatkowa instalacja przyrządów możliwa jest tylko przy zmianie ramy na KOPOBOX 80.

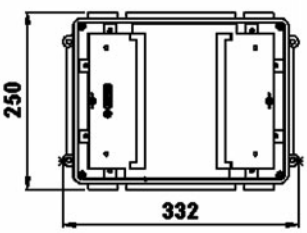
KUP 57 - puszka uniwersalna podłogowa





HF





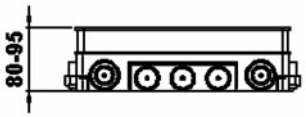
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUP 57	**FB**	kolor - ciemno szary	1	8595057690745

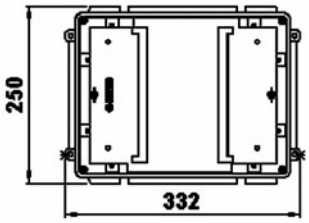
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX 57.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.
- Minimalna wysokość warstwy betonowej wynosi 57 mm, maksymalna 75 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- W przypadku wysokości warstwy betonowej większej niż 75 mm należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki).
- Puszka jest przystosowana do instalowania rurek i kabli elektrycznych (przepusty można wykonać przy pomocy wiertła przelotowego VBU (str. 1-99) oraz kanału podłogowego PUK.

KUP 80 - puszka uniwersalna podłogowa



HF





MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PA

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KUP 80	**FB**	kolor - ciemno szary	1	8595057690752

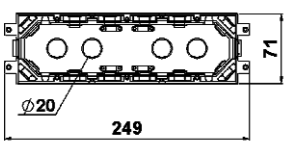
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej osadza się puszkę podłogową KOPOBOX 57 lub KOPOBOX 80.
- Część opakowania stanowi płyta kryjąca, która zapobiega przed zalaniem puszki w trakcie betonowania.
- Minimalna wysokość warstwy betonowej wynosi 80 mm, maksymalna 95 mm. Wymaganą wysokość puszki można regulować poprzez podnoszenie wewnętrznej wkładki przy pomocy śrub w narożach puszki.
- W przypadku wysokości warstwy betonowej większej niż 95 mm należy zastosować zestaw niwelacyjny SN (4 sztuki).
- Puszka jest przystosowana do instalowania rurek i kabli elektrycznych (przepusty można wykonać przy pomocy wiertła przelotowego VBU (str. 1-99) oraz kanału podłogowego PUK.

KPP 80 - puszka podłogowa na przyrządy



HF





MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PA

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KPP 80	**LB**	kolor - ciemno szary	1	8595057690769

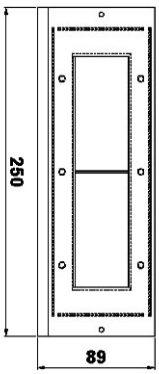
- Uniwersalna puszka przyrządowa do montażu do puszek KOPOBOX 80 (maks. 2 sztuki).
- Częścią opakowania są: wkręty przyrządowe, wkręty do zacisków kablowych oraz zaciski do zamocowania kabli.
- Głębokość puszki jest regulowana poprzez zmianę pozycji dna.

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy

PP 80/... - podkładka na przyrządy



HF



MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.
PA

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PP 80/0	**LB**	płyta pełna do zakrycia nieosadzonych części puszki KOPOBOX kolor - ciemno szary	1; 100	8595057690783
PP 80/3	**LB**	płyta do montaż do 3 sztuk przyrządów klasycznych, kolor - ciemno szary	1; 100	8595057690790
PP 80/45	**LB**	płyta do montażu do 4 sztuk przyrządów modułowych od firm ABB, PEHA, OBO Bettermann, kolor - ciemno szary	1; 100	8595057690806

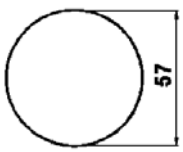
- Podkładka przyrządowa instalowana jest do ramy puszki podłogowej KOPOBOX 80.
- Montaż zalecany jest razem z puszką przyrządową KPP 80.
- W przypadku instalacji wielokrotnych przyrządów modułowych wskazane jest usunięcie poprzeczki wewnętrznej.
- Rozmiary zewnętrzne pozostałych podkładek przyrządowych są identyczne jak na wykresie.

ZPP - zaślepka



HF





MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.
PA

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
ZPP	**LB**	kolor - ciemno szary	1; 1800	8595057690820

- Do zaślepienia nieosadzonych otworów na podkładce przyrządowej PP 80/3.

PKUP - przegroda



MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PA

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PKUP	**LB**	kolor - ciemno szary	1; 480	8595057690837

- Do rozdzielenia przestrzeni wewnętrznej puszki KOPOBOX 80.
- Nadaje się do montażu przyrządów modułowych w podkładkach przyrządowych PP 80/45 jeżeli nie zastosowano puszek KPP 80.

HF



SN - zestaw niwelacyjny



MAT | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

PE

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
SN	**XX**	opakowanie zawiera 4 sztuki - dla wszystkich naroży puszki	1; 90	8595057690844

- Do ustawienia dokładnej wysokości puszki uniwersalnej KUP 57 lub KUP 80 w trakcie betonowania podłóg.
- Przed wymyciem puszek betonem należy zabezpieczyć puszki nakrętkami M6 - stanowią część opakowania.
- Sprzedaż w zestawach zawierających 4 sztuki elementów kontrolnych.
- Rowek do mocowania umożliwia wygodną precyzyjną regulację wysokości.

HF

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | rozstaw | materiał bezhalogenowy

PUK 38X150 S1 - kanał podłogowy



pozycja	konf.	opis	m	EAN
PUK 38X150 S1	**S**	cynkowanie Sendzimir	2; 240	8595568904416

- Do połączenia puszek typu KUP 57 lub KUP 80.
- Występy dla szybkiego i łatwego połączenia kanałów dla zapewnienia połączenia przewodzącego przy pomocy PLUK lub PLUK 1.

SPUK - złączka kanału podłogowego



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
SPUK	**S**	cynkowanie Sendzimir	1	8595568904423

- Do osłony połączeń kanałów podłogowych.
- Zabezpiecza przed wyciekiem betonu do kanałów.
- Mocowanie do podłogi przy pomocy wkrętów lub gwoździ wstrzeliwanych.

PLUK - linka łącząca kanału podłogowego



pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
PLUK	**XX**	długość 250 mm, do połączenia kanałów przy zakończeniu pod kątem 90°	10	8595568904430
PLUK 1	**XX**	długość 550 mm, do połączenia kanałów przy zakończeniu pod kątem 180°	10	8595568904447

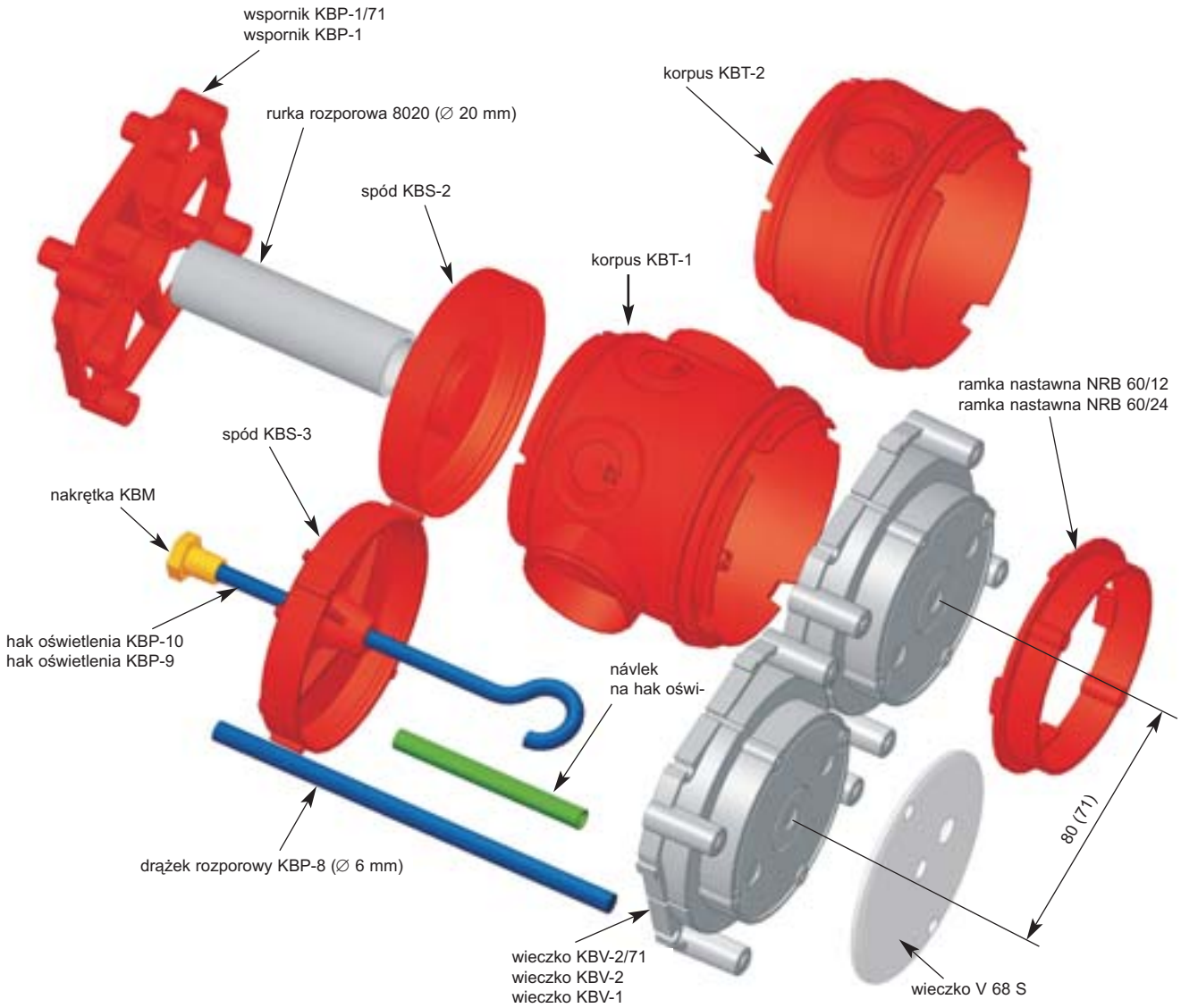
- Zapewnia połączenia przewodzące kanałów podłogowych.





pakowanie

Przykład zestawu elementów puszek do betonu



	Zestaw	KBT-1	KBT-2	KBT-3/71	KBV-1 KBV-2	KBV-2/71	KBS-2	KBS-3	KBP-1	KBP-1/71	KBP-8	KBP-9	KBP-10	V 68 S	8020
A	puszka wysoka	X			X		X								
B	puszka wysoka z podporą	X			X		X		X		X				X
C	puszka niska 80		X		X		X								
D	puszka niska 80 z podporą		X		X		X		X		X				X
E	puszka niska 71			X		X									
F	puszka niska 71 z podporą			X		X				X	X				X
G	puszka oświetleniowa wysoka	X			X			X					X	X	
H	puszka oświetleniowa niska		X		X			X				X		X	



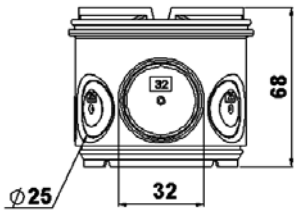
KBT-1 - wysoki korpus puszki do betonu

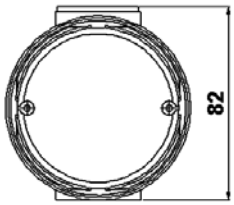


MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBT-1	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 100	8595057632455

- Korpus puszki wyposażony jest w zgrubienie do połączenia z wieczkiem KBV i spodem puszki KBS.
- Na obwodzie korpusu puszki znajdują się otwory do wywiercenia wlotów do rurek o rozmiarach EN 25 i 32; wloty można łatwo wykonać w wymaganych miejscach przy pomocy wiertła i odpowiedniej koronki wiertniczej.
- Do przyrządów z większą głębokością montażową.
- W puszce można zainstalować listwę zaciskową S-66; zaleca się jej montaż w korpusie puszki przed złożeniem kompletu.





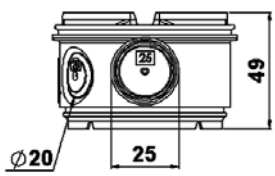
KBT-2 - niski korpus puszki do betonu

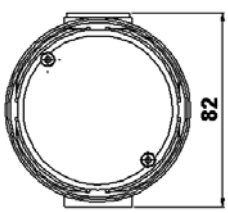


MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBT-2	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 80	8595057632462

- Korpus puszki wyposażony jest w zgrubienie do połączenia z wieczkiem KBV i spodem puszki KBS.
- Na obwodzie korpusu puszki znajdują się otwory do wywiercenia wlotów do rurek o rozmiarach EN 20 i 25; wloty można łatwo wykonać w wymaganych miejscach przy pomocy wiertła i odpowiedniej koronki wiertniczej.
- W puszce można zainstalować listwę zaciskową S-66; zaleca się jej montaż w korpusie puszki przed złożeniem kompletu.





MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego | materiał bezhalogenowy | pakowanie

KBT-3/71 - niska puszka do betonu

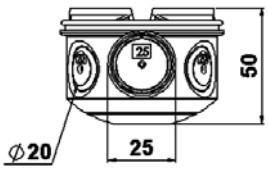


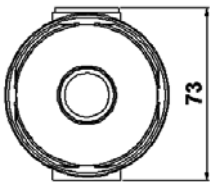
HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBT-3/71	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 100	8595057667853

- Przeznaczona do połączenia z wieczkiem KBV-2/71.
- Do przyrządów w ramkach zespolonych z rozstawem 71 mm.
- Wloty do rurek o rozmiarach EN 20 lub EN 25; wloty można łatwo wykonać przy pomocy wiertła VBU1 i odpowiedniej koronki.
- Konstrukcja dna umożliwia włożenie rurki o rozmiarze 20 mm w celu umożliwienia wzajemnego połączenia puszek.





KBS-2 - spód puszki do betonu

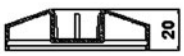


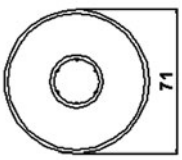
HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBS-2	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 240	8595057632516

- Spód nadaje się do zakrycia korpusu puszek KBT 1 oraz KBT 2.
- Konstrukcja dna umożliwia włożenie rurki rozporowej o rozmiarze 20 mm.
- Włożoną rurkę można wykorzystać do wzajemnego połączenia puszek.





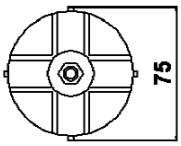
MAT materiał | odporność termiczna | rozstaw | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy

KBS-3 - spód puszki do betonu



HF





MAT | PA | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

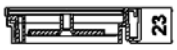
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBS-3	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 200	8595057608146

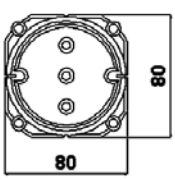
- Spód nadaje się do zakrycia korpusu puszek KBT 1 oraz KBT 2.
- Konstrukcja dna umożliwia włożenie nakrętki KBM do przykręcenia haka oświetlenia.
- Nakrętka musi być umieszczona przed zalaniem zestawu betonem!

KBV-1 - wieczko puszki do betonu



HF





MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBV-1	**KB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - jasno szary	10; 140	8595057632509

- Wieczko można przymocować na szalunku przy pomocy gwoździ.
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej należy usunąć część wyłamywaną wieczka i powstaje przestrzeń do montażu.
- W przypadku dodatkowego tynkowania można do zakrycia użyć wieczko zaślepiające ZV 68.
- Do wydłużenia wysokości przy nakładaniu dodatkowej warstwy tynku można zastosować ramkę nastawną NR 68/6, NR 68/10 lub NRB 60/12 i NRB 60/24.

KBV-2... - wieczko puszki do betonu

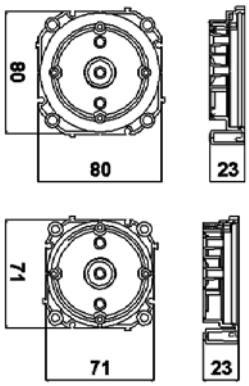


HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | KBV-2/71 - 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBV-2	**KB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - jasno szary	10; 160	8595057632486
KBV-2/71	**KB**	do przyrządów w ramkach zespolonych z rozstawem 71 mm	10; 200	8595057632493

- Wieczko można przymocować na szalunku przy pomocy gwoździ.
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej należy usunąć część wyłamywaną wieczka i powstaje przestrzeń do montażu.
- W przypadku dodatkowego tynkowania można do zakrycia użyć wieczko zaślepiające ZV 68.
- Do wydłużenia wysokości przy nakładaniu dodatkowej warstwy tynku można zastosować ramkę nastawną NR 68/6 lub NR 68/10.



KBV-3 - wieczko puszki do betonu

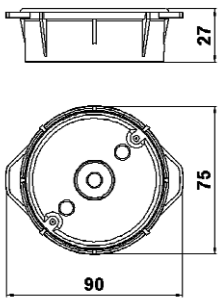


HF

MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBV-3	**KB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - jasno szary	10; 120	8595057657151

- Przeznaczone do montażu do przepierzeń betonowych o grubości 100 mm - w połączeniu z KBT-1 i KBV-1(KBV-2).
- Przeznaczone do montażu do przepierzeń betonowych o grubości 80 mm - w połączeniu z KBT-2 i KBV-1(KBV-2).



materiał | odporność termiczna | rozstaw | materiał bezhalogenowy
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | dla montażu gniazdka podwójnego | pakowanie

KBP-1... - wspornik puszki do betonu

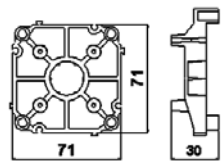


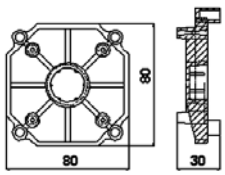
HF

MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | KBP-1/71 - 71

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBP-1	**AA**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 150	8595057608115
KBP-1/71	**AB**	do przyrządów w ramkach zespolonych z rozstawem 71 mm	10; 220	8595057624252

- Przy pomocy wspornika puszki można zamocować pomiędzy ścianami szalunku.





NRB 60... - ramka nastawna do betonu

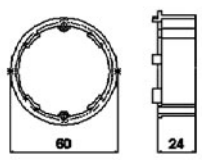


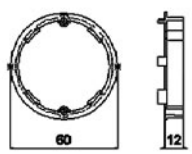
HF

MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
NRB 60/12	**AB**	zapakowana w woreczki po 10 sztuk	10; 340	8595057616455
NRB 60/24	**AB**	zapakowana w woreczki po 10 sztuk	10; 160	8595057616462

- Do wydłużenia wysokości przy nakładaniu dodatkowej warstwy tynku.





KBE-1 - rozpórka do betonu

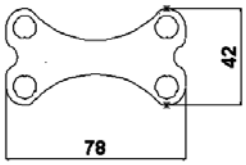


MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBE-1	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 2420	8595057614475

- Do zwiększenia i utrzymania rozstawu 88 mm pomiędzy puszkami.
- Do montażu przyrządów z pojedynczymi ramkami; pomiędzy zainstalowanymi przyrządami pozostaje szczelina w zależności od typu przyrządów.

HF



KBS-120 - puszka zbiorcza do betonu

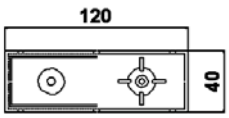


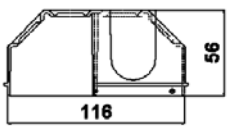
MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

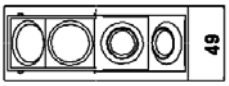
pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBS-120	**AB**	zapakowane w folię kurczliwą, kolor - pomarańczowy	10; 70	8595057624269

- Do sprowadzenia większej ilości instalacji rurowych do jednego miejsca (przykładowo w miejscu przyszłych tablic rozdzielczych).
- Wieczko puszki przymocować do szalunku przy pomocy gwoździ lub wkrętów.
- Po stwardnieniu betonu należy usunąć przednią wyłamywaną część wieczka.

HF







MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | HF materiał bezhalogenowy | pakowanie

KBP-8 - stalowy pręt



MAT stal | 3000

pozycja	konf.	opis	m	EAN
KBP-8	**ZA**	stalowy pręt okrągły ∅ 6 mm	3	8595057610231

- Do rozparcia puszek pomiędzy ścianami szalunku w trakcie zalewania mieszanką betonową.
- Stosowany wspólnie z wieczkiem i wspornikami - patrz schemat zestawu.
- Drążek należy skrócić na wymaganą długość - ustalenie długości jest określone dla poszczególnych zestawów.

KBP-9; KBP-10 - hak oświetlenia z nakrętką i nawlekaną izolacją



MAT stal

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
KBP-9	**XX**	długość 100 mm, do zestawu z korpusem puszki KBT-2	40; 80	8595057610378
KBP-10	**XX**	długość 118 mm, do zestawu z korpusem puszki KBT-1	40; 80	8595057610361

- Nośność haka 250 N (25 kg).
- Hak oświetlenia należy opatrzyć nawlekaną izolacją z PCV (jest częścią opakowania).
- Nakrętka jest częścią opakowania.

KBM - nakrętka haka oświetlenia



MAT mosiądz

pozycja	konf.	szt.	EAN
KBM	**XX**	40; 200	8595057626669

- Nakrętka mosiężna z gwintem M5, przeznaczona do KBS-3 w celu późniejszego montażu haka oświetlenia, stosowana do KBP-9 i KBP-10.
- Konieczne jest przykręcenie nakrętki do spodu puszki KBS-3 przed zalaniem betonem!

MAT materiał
długość
pakowanie

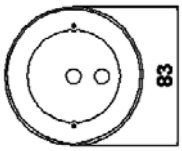
V 68 S - wieczko

MAT | PVC | -5 - +60(90)°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
V 68 S	**HB**	zapakowane w folię kurczliwą po 10 sztuk	10; 120	8595057650541

HF

- Do zamknięcia puszki z hakiem oświetlenia.
- Zapewnia osłonę IP 20.
- Dwa otwory umożliwiają przeciągnięcie przewodu do oprawy i montaż haka oświetlenia.
- Mocowanie przy pomocy wkrętów 2,9 x 13 (nie są częścią opakowania).



BV... - wyprowadzenie dla rury

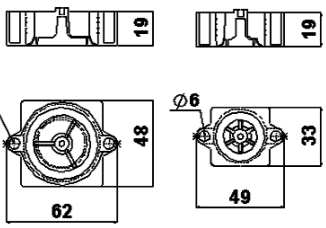


MAT | PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	szt.	EAN
BV 1620	**KA**	do wymiaru rury EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532	**KA**	do wymiaru rury EN 25, 32 a ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

HF

- Wyprowadzenia mocowane są do szalunku przy pomocy gwoździ.
- Po stwardnieniu mieszanki betonowej wspólnie z szalunkiem należy usunąć przednie wieczko.
- Do wprowadzenia rurek stosuje się końcówki BK- typ wg rozmiaru rurki:
  BV 1620 - końcówki BK 16, BK 20
  BV 2532 - końcówki BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23



BK... - końcówka dla rur

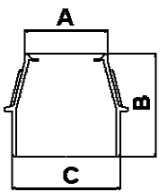


MAT | PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

pozycja	konf.	opis	A mm	B mm	C mm	szt.	EAN
BK 16	**AA**	do wymiaru rury EN 16	19	38	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN	**AA**	do wymiaru rury ČSN 16	24	38	40	40; 320	8595057629165
BK 20	**AA**	do wymiaru rury EN 20	23	38	27	40; 560	8595057621718
BK 23	**AA**	do wymiaru rury ČSN 23	30	38	40	40; 280	8595057629158
BK 25	**AA**	do wymiaru rury EN 25	28	38	40	40; 320	8595057621701
BK 32	**AA**	do wymiaru rury EN 32	35	38	40	40; 320	8595057621695

HF

- Dla wprowadzenia rurek LPE-1 do wyprowadzeń typu BV...



MAT materiál | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | pakowanie
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | materiał bezhalogenowy

VBU 1 - wiertło
VB ČSN; VB EN - ostrze wiertła



pozycja	konf.	szt.	EAN
VBU 1	**XX**	1	8595057627123
VB ČSN	**XX**	1	8595057627130
VB EN	**XX**	1	8595057627147

- Do utworzenia otworów w rurkach rozmiarowych w puszkach elektroinstalacyjnych do betonu lanego - PG 13,5; 16 a 23 mm
  - EN 16; 20; 25 mm
- Zabierak służy do osadzenia koronek wiertniczych.

Wieczko KBV zamocowane na zbrojeniu.



Zamontowane rury giętkie do korpusu KBT.



Uszczelnianie przepustów (kit).



Przykład zastosowania wyprowadzenia i końcówki.



Przykład zastosowania na zbrojeniu poziomym.



Puszka elektroinstalacyjna KBT... z wyprowadzonym przewodem przygotowana do montażu haka oświetlenia KBP...



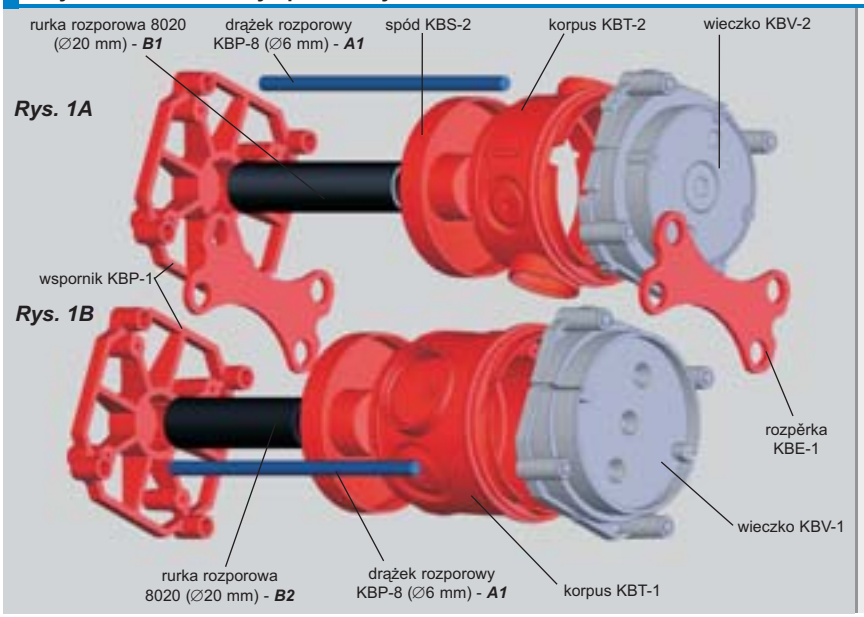
Puszka elektroinstalacyjna KBT... zakryta wieczkiem V 68 S z wyprowadzonym przewodem i hakiem oświetlenia KBP...



Sposoby kompletowania zestawów do betonu i dobierania długości poszczególnych komponentów rozporowych

System jest przeznaczony do konstrukcji z lanego betonu, umożliwia w dalszej kolejności montaż wszelkich urządzeń (gniazda, wyłączniki). Rozmiar osiowy urządzeń wynosi 80 mm (Classic) albo 71 mm (Tango), rozpórka KBE-1 pozwala na zwiększenie rozmiaru 80 mm na rozmiar 88 mm.
Komponenty oznaczone numerem typu ../71 są przeznaczone do montowania urządzeń o wspólnej ramce i rozmiarze 71 mm (Tango).

Rys. 1 Podstawowy sposób użycia dla rozmiaru 80 albo 88 mm



Wieczko KBV-1 (KBV-2) należy przymocować do stałego elementu szalunku. Następnie połączyć korpus KBT-1 (KBT-2) z dolnym elementem KBS-2 a całość wcisnąć do uprzednio umocowanego wieczka KBV. Do podpórki KBP-1 wsunąć rurkę rozporową 8020 oraz drążki rozporowe KBP-8. Skompletowaną opisany sposób tylną część kompletu należy wsunąć do uprzednio umocowanej puszki wraz z wieczkiem.

Wieczko KBV-1 wykorzystuje się do montowania gniazdek podwójnych. Istnieje także możliwość kompletowania systemu od strony podpórki KBP-1, którą należy przymocować do stałego elementu szalunku.

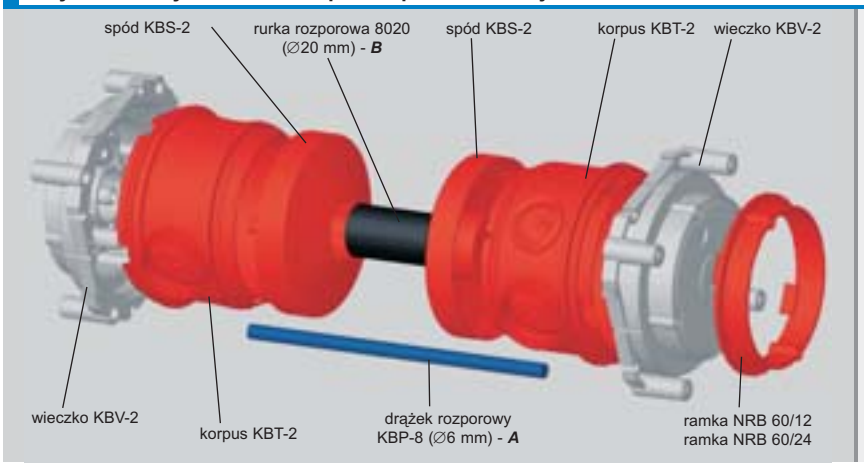
Rys. 1A

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-2 (L):
L = 90 mm
Długość drążków rozporowych: ***A1 = L - 20 mm***
Długość rurki rozporowej 8020: ***B1 = L - 65 mm***

Rys. 1B

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-1 (L):
L = 110 mm
Długość drążków rozporowych: ***A1 = L - 20 mm***
Długość rurki rozporowej 8020: ***B2 = L - 85 mm***

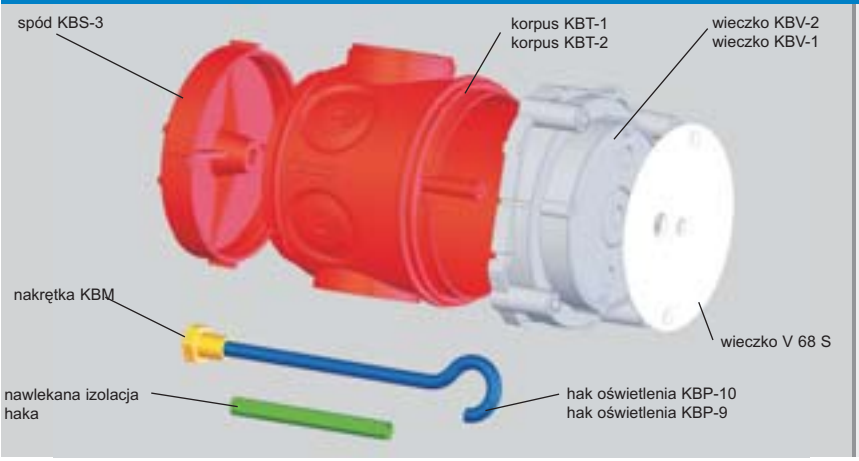
Rys. 2 Przykład montażu puszki przeznaczonej dla rozmiaru 80 mm



Wieczko KBV (KBV-2) należy przymocować do stałego elementu szalunku. Następnie połączyć korpus KBT-1 (KBT-2) z dolnym elementem KBS-2 a całość wcisnąć do uprzednio umocowanego wieczka KBV. Skompletować drugą puszkę, wsunąć rurkę rozporową 8020 oraz drążki rozporowe KBP-8. Złożoną w opisany sposób tylną część kompletu należy wsunąć do uprzednio umocowanej puszki wraz z wieczkiem.

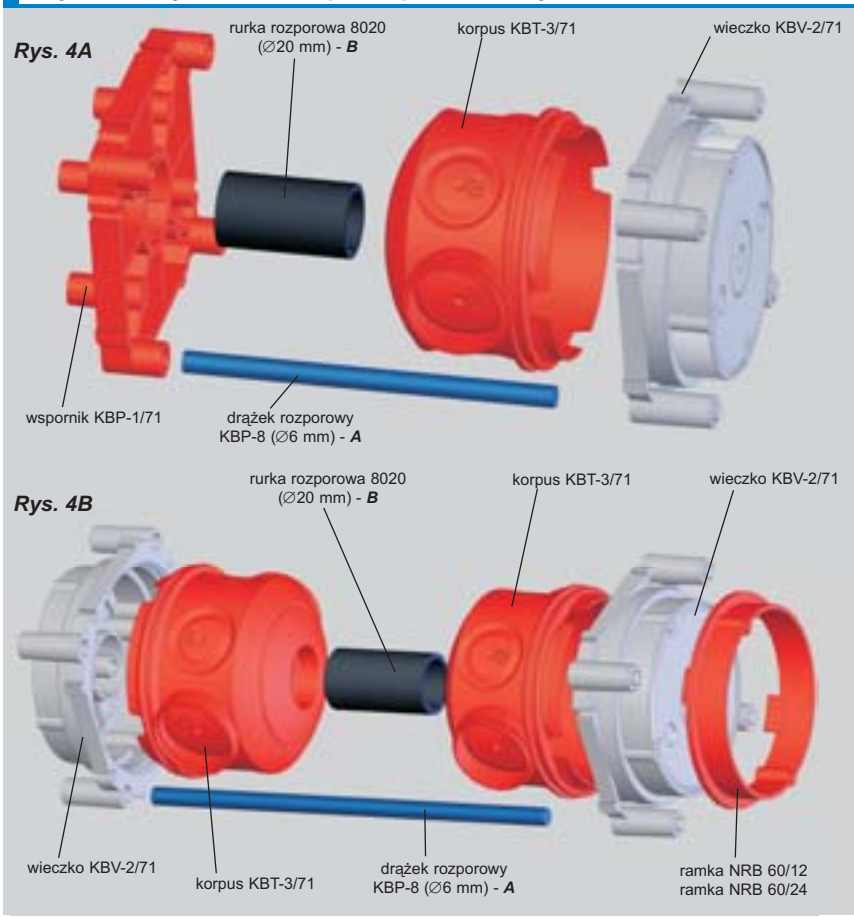
Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu:
KBT-2 ***L2 = 140 mm***
KBT-1 ***L1 = 185 mm***
Długość drążków rozporowych przy użyciu korpusu:
KBT-2 ***A = L2 - 10 mm***
KBT-1 ***A = L1 - 10 mm***
Długość rurki rozporowej 8020 przy użyciu korpusu:
KBT-2 ***B = L2 - 112 mm***
KBT-1 ***B = L1 - 152 mm***

Rys. 3 Przykład sposobu użycia haka oświetlenia na szalunku poziomym



Wieczko KBV-1 (KBV-2) należy przymocować do stałego elementu szalunku poziomego. Następnie połączyć korpus KBT-1 (KBT-2) z dolnym elementem KBS-3 a całość wcisnąć do uprzednio umocowanego wieczka. Przed zalaniem kompletu mieszanką betonu należy do dolnego elementu KBS-3 włożyć nakrętkę KBM.

Rys. 4 Przykład montażu puszki przeznaczonej dla rozmiaru 71 mm



Pokrywkę KBV-2/71 należy przymocować do stałego elementu deskowania. Korpus KBT-3/71 wcisnąć do już unieruchomionej pokrywki KBV-2/71.

Całkowicie złożyć drugą puszkę (zobacz rys. 4B), wsunąć rurkę rozporową 8020 oraz cztery pręty rozporowe KBP-8. W ten sposób złożoną tylną część kompletu nasunąć na już przymocowaną puszkę i pokrywkę.

Ramka nastawna NBR stosowana jest do nastawienia wysokości puszek przy dodatkowej aplikacji tynku.

System ten można składać od strony podpórki KBP-1/71, tórą mocujemy na stałym elemencie deskowania (szalunku).

Rys. 4A

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-3/71 (L): ***L = 80 mm***

Długość drążków rozporowych: ***A = L - 20 mm***

Długość rurki rozporowej 8020: ***B = L - 65 mm***

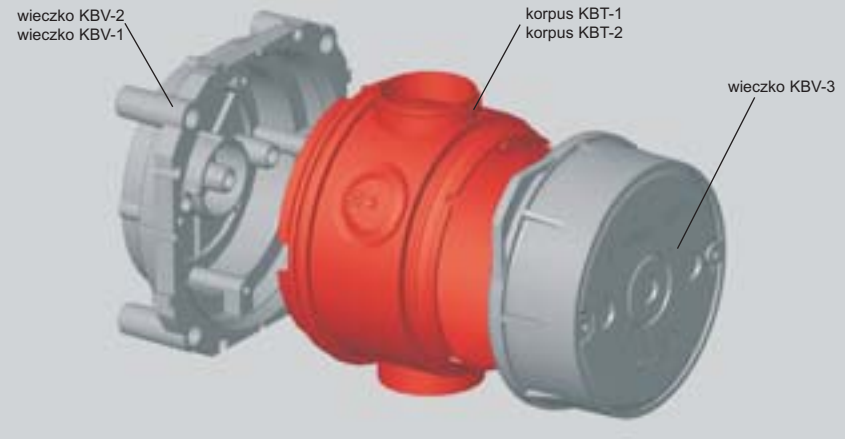
Rys. 4B

Minimalna wysokość kompletu przy użyciu korpusu KBT-1 (L): ***L = 125 mm***

Długość drążków rozporowych: ***A = L - 10 mm***

Długość rurki rozporowej 8020: ***B = L - 110 mm***

Rys. 5 Przykład zastosowania wieczka KBV-3



Wieczko KBV-3 stosowane jest w przypadkach, kiedy trzeba osadzić urządzenia elektryczne po obu stronach przegrody naprzeciw siebie. Wieczko przeznaczone jest pod wspólny montaż z puszką elektroinstalacyjną KBT-1 lub KBT-2 i wieczkiem KBV-1 lub KBV-2.

Wieczko umożliwia montaż gniazda podwójnego podobnie jak wieczko KBV-1.

Wysokość kompletu przy użyciu korpusu (grubość ściany):
KBT-1 L1 = 100 mm
KBT-2 L2 = 80 mm

Wszystkich zestawów puszek do zalewania betonem dotyczy następująca instrukcja:

Przed zalaniem betonem zaleca się przymocowanie systemu do zbrojenia za pomocą pasków ściągających (patrz str. 4-8) oraz uszczelnienie przejść rurek wprowadzonych w puszki za pomocą kitu budowlanego.

Po zastygnięciu mieszanki betonowej oraz demontażu szalunku należy siłą usunąć wyłamywane dna wieczek KBV i przeprowadzić końcowe czynności montażowe wewnątrz puszek KBT, w razie potrzeby zamocować hak oświetlenia o odpowiedniej długości.



ELEKTROINSTALACYJNE LISTWY, KANAŁY I AKCESORIA



Elektroinstalacyjne listwy, kanały i akcesoria

Produkowane są według norm ČSN EN 50 085-1 (ČSN 37 0100), TP (technologii) i zatwierdzonej dokumentacji.
Listwy i kanały spełniają wymagania próby odporności przeciwko rozszerzaniu płomienia według normy ČSN EN 50 085-1 art. 12.1. i według normy ČSN 33 2312 art. 2.10.
Producent – firma KOPOS KOLÍN – zaleca montaż puszek **na i w materiałach budowlanych** klasy reakcji na ogień od A1 do F w myśl ČSN EN 13 501-1.
Są odporne na korozję i agresywne oddziaływanie środowiska chemicznego (partz str. 5-4). Nie są odporne na promienie UV, nie nadają się do zastosowania zewnętrznego.
Stopień szczelności do IP 40. Listwy przeznaczone są dla instalacji rozdzielczych małego i niskiego napięcia.
Listwy i osprzęt dla instalacji są standardowo dostarczane w kolorze białym RAL 9003. Wybrane listwy oferowane są w kolorze jasnoszarym lub jako imitacja drewna.
Produkcja i dostawy listew w innych odcieniach i kolorach jest możliwa. Wszystkie listwy mają otwory w podstawie do mocowania.
Listwy dostarczane są w długościach 2 i 3 metry z tolerancją ±10 mm w 20 °C. Odcienie listew poszczególnych partii mogą się różnić.
Listwy elektroinstalacyjne (wkładane, kanciaste, bezhalogenowe) oraz kanały elektroinstalacyjne z akcesoriami można montować w pomieszczeniach z zagrożeniem wybuchu substancji łatwopalnych - strefa zagrożenia 2, oraz pyłów wybuchowych - strefa zagrożenia 22 wg normy ČSN EN 60 079-10.

Listwy wkładane **2-4**

Listwy kanciaste **2-7**
Litera D w nazwie listwy oznacza wykonanie z podwójnym zamkiem; zamek zapewnia stabilniejsze unieruchomienie pokrywy oraz zwiększa sztywność listwy.

Listwy bezhalogenowe **2-14**
Listwy bezhalogenowe przeznaczone są do instalacji w mieszkaniach i obiektach publicznych jak szpitale, szkoły, stacje kolejowe itp. Zalecane jest ich zastosowanie w miejscach, gdzie wymagane jest bezpieczeństwo osób i urządzeń. Listwy są odporne na rozszerzanie płomienia i można je montować na lub do materiałów o stopniu palności od A do F.

Listwy zamykane **2-17**

Listwy przypodłogowe **2-18**
Listwy przypodłogowe LP 80X25, LPK 80X25 z akcesoriami montowane są przy podłodze między podłogą i ścianą pomieszczenia.

Listwy obłe **2-22**
Listwy typoszeregu LO (35; 50, 75) można montować na podłogę i obciążać normalną eksploatacją w mieszkaniach i biurach.

Listwy elegant **2-24**
Listwy typoszeregu LE (40; 60; 80; 100) z nośnikami osprzętu przeznaczone są do montażu na ścianie. Nie wolno montować ich na podłodze, gdyż nie są przeznaczone do dużych obciążeń (jak np. chodzenie po nich.).

Kanały elektroinstalacyjne, kanały elektroinstalacyjne elegant **2-27**
Kanały typu EKD i EKE przeznaczone są dla umieszczenia w nich kilku kabli albo kabli o większych przekrojach.

Kanały parapetowe **2-32**
Kanały parapetowe są wykonane z podwójnymi ściankami, co zapewnia większą sztywność kanału.

Przegroda **2-38**

Kanały ekranujące **2-40**

Narzędzia pomocnicze i taśmy samoprzylepne **2-41**

Listwy nośne **2-46**

Kanały do rozdzielnic **2-47**
Kanały do rozdzielnic to kanały perforowane z boku do montażu w rozdzielnicach.

Piktogramy - legenda

- MAT — materiał
- odporność termiczna, zakres zastosowania (°C)
- próba rozżarzoną pętlą (°C)
- klasa reakcji na ogień
- funkcja samogaszenia
- E — wytrzymałość na udary (J) barzo niska = 0,5 J; niska = 1 J; średnia = 2 J
- wewnętrzna powierzchnia (mm^2)
- umożliwia montaż gniazda podwójnego
- umożliwia montaż gniazda średniego napięcia 400 V / 16 A (32 A)
- rozstaw (mm)
- Pb Free — produkty wytworzone z materiału bezołowiowego
- pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu
- HF — materiał bezhalogenowy
- kolor
- rozmiary zewnętrzne - szerokość, wysokość (mm)
- rozmiary wewnętrzne – szerokość, wysokość (mm)
- średnica zewnętrzna (mm)
- pakiet (m)
- można dodać, asortyment dodatkowy

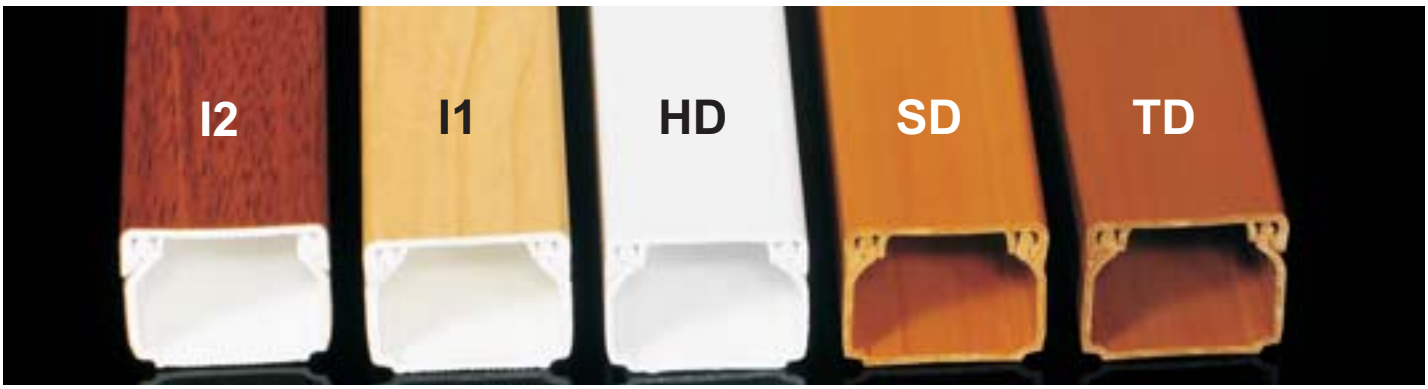


CE **Wszystkie listwy, kanały i ich akcesoria (oprócz kanału ziemnego) są zgodne z dyrektywami UE.**

DVE **Wszystkie listwy, kanały i ich akcesoria (oprócz kanałów ekranujących i listew nośnych) są zgodne z niemiecką normą elektrotechniczną.**

Znaczenie zastosowanych konfiguracji

konfiguracja	kolor	długość *listwy, kanały*	pakiet *listwy, kanały*	Ilość pakowania *można dodać*	uwaga
HA	biała RAL 9003	3 m	folii PE	-	-
HB	biała RAL 9003	2,6 m	folii PE	1 - 10 szt.	-
HD	biała RAL 9003	2 m	karton	-	-
I1	imitacja drewna - brzoza różowa	2 m	karton	1 - 10 szt.	-
I2	imitacja drewna - dąb ciemny	2 m	karton	1 - 10 szt.	-
KA	jasno szary RAL 7035	3 m	folii PE	-	-
KB	jasno szary RAL 7035	-	-	1 - 10 szt.	-
KD	jasno szary RAL 7035	2 m	karton	-	-
LB	ciemno szary RAL 7012	-	-	1 - 10 szt.	-
LD	ciemno szary RAL 7012	2 m	karton	-	-
CD	niebieski RAL 5015	2 m	karton	-	-
P1	biała RAL 9003	3 m	folii PE	-	listwa z taśmą samoprzylepną
P2	biała RAL 9003	2 m	karton	-	listwa z taśmą samoprzylepną
SD	jasne drzewo - jasno brąz	2 m	karton	-	-
TD	ciemne drzewo - ciemny brąz	2 m	karton	-	-

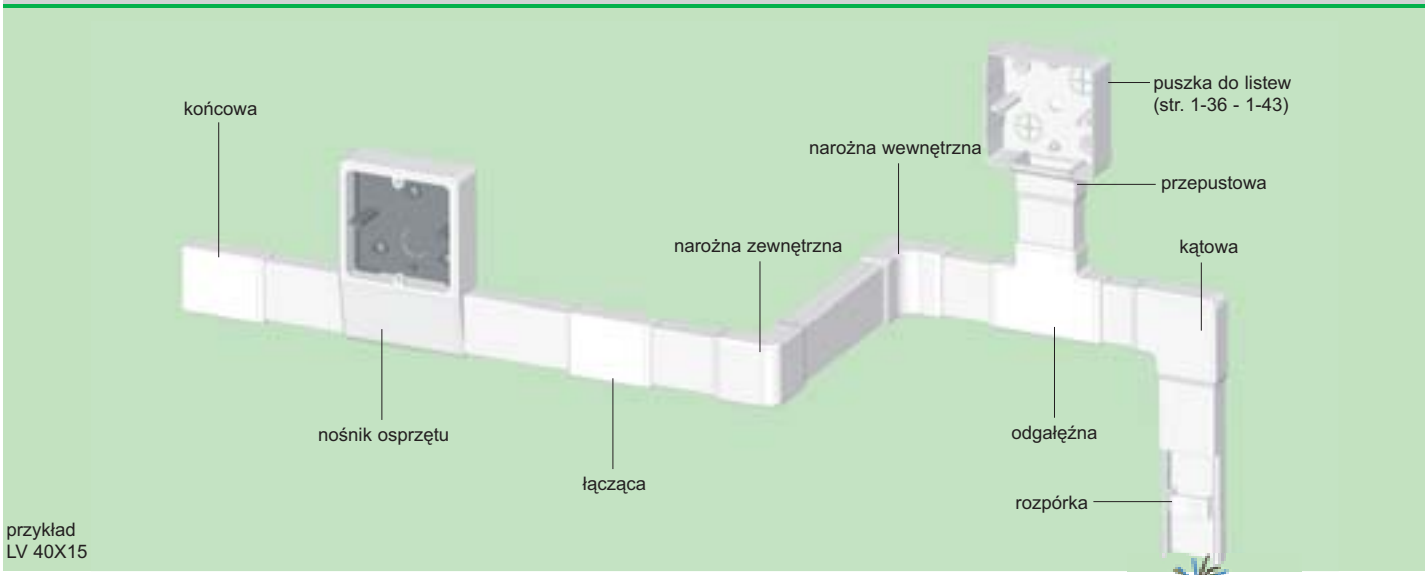


Akcesoria do listew w imitacji drewna

listwa	konfiguracja	końcowa	łącząca	kątowa	odgałęźna	narożna wewnętrzna	narożna zewnętrzna	końcowa lewo	końcowa prawo
LV 18X13	**SD**	8731 SD	8732 SD	8733 SD	8734 SD	8735 SD	8736 SD	-	-
LV 18X13	**TD**	8731 I2	8732 I2	8733 I2	8734 I2	8735 I2	8736 I2	-	-
LHD 20X20	**SD**	8621 SD	8622 SD	8623 SD	8624 SD	8625 SD	8626 SD	-	-
LHD 20X20	**TD**	8621 I2	8622 I2	8623 I2	8624 I2	8625 I2	8626 I2	-	-
LHD 20X20	**I1**	8621 I1	8622 I1	8623 I1	8624 I1	8625 I1	8626 I1	-	-
LHD 20X20	**I2**	8621 I2	8622 I2	8623 I2	8624 I2	8625 I2	8626 I2	-	-
LHD 40X20	**SD**	8631 SD	8632 SD	8633 SD	8634 SD	8635 SD	8636 SD	-	-
LHD 40X20	**TD**	8631 I2	8632 I2	8633 I2	8634 I2	8635 I2	8636 I2	-	-
LHD 40X20	**I1**	8631 I1	8632 I1	8633 I1	8634 I1	8635 I1	8636 I1	-	-
LHD 40X20	**I2**	8631 I2	8632 I2	8633 I2	8634 I2	8635 I2	8636 I2	-	-
LHD 40X40	**SD**	8641 SD	8642 SD	8643 SD	8644 SD	8645 SD	8646 SD	-	-
LHD 40X40	**TD**	8641 I2	8642 I2	8643 I2	8644 I2	8645 I2	8646 I2	-	-
LP 35	**SD**	-	-	-	-	8865 SD	8866 SD	8861 L SD	8861 P SD
LP 35	**TD**	-	-	-	-	8865 I2	8866 I2	8861 L I2	8861 P I2
LP 35	**I1**	-	-	-	-	8865 I1	8866 I1	8861 L I1	8861 P I1
LP 35	**I2**	-	-	-	-	8865 I2	8866 I2	8861 L I2	8861 P I2

Dla listew w konfiguracji TD pasują pokrywy w konfiguracji I2.

Listwa wkładana



przykład
LV 40X15

LV 11X10



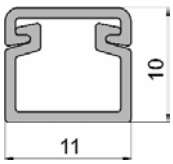


INNOWACJE

MAT					E	
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	45 mm²

- Zmodernizowana listwa - w porównaniu z poprzednią wersją, większy przekrój wewnętrzny oraz perforacja.
- Listwy o najmniejszym rozmiarze produkowane przez KOPOS KOLÍN a.s.
- Ze względu na rozmiary dostarczane są bez akcesoriów.

pozycja	konf.	opis		L m	 m	EAN
LV 11X10	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	180; 3600	8595057601291
	HD	pakiet - karton		2	150	8595057608504
	P1	pakiet - folii, taśma klejąca		3	150	8595057665880
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	150	8595057690936



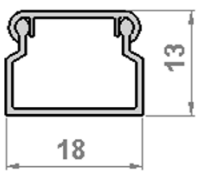
MAT materiał
klasa reakcji na ogień
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
wytrzymałość na udary
wewnętrzna powierzchnia
kolor
pakiet

LV 18X13



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 145 mm² | Pb Free

- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.



pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LV 18X13	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	264; 3168	8595057601338
	HD	pakiet - karton		2	70	8595057608511
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	70	8595057690943
	SD	pakiet - karton	jasne drzewo	2	70	8595568903068
	TD		ciemne drzewo	2	70	8595568903075

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa, (8739 Z - podwyższona)		przepustowa	
8731		**8732**		**8733**		**8734**		**8735**		**8736**		**8737, 8738, 8739 Z**		**8739**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10
I2	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1			**I1**	1
SD	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1			**I2**	1
														SD	1

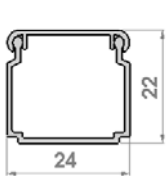
Zastosowanie pokryw przepustowych:
8737 dla puszki LK 80X16...
8738 dla puszki LK 80X20...
8739 dla puszki LK 80X28...
8739 Z dla puszki LK 80X28... - przy podłożeniu podkładki izolacyjnej PI

LV 24X22



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 400 mm² | Pb Free

- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

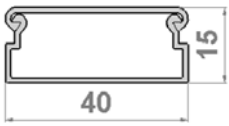


pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LV 24X22	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	144; 1296	8595057601420
	HD	pakiet - karton		2	40	8595057609532
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	30	8595057690950

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa (LK 80X28...)	
8791		**8792**		**8793**		**8794**		**8795**		**8796**		**8797**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

LV 40X15

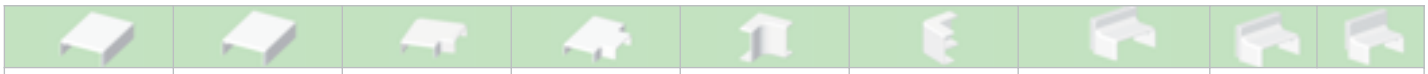




MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 540 mm² | Pb Free

- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LV 40X15	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	105; 1260	8595057601468	PN 40X15 str. 2-42
	HD	pakiet - karton		2	30	8595057609433	
	P1	pakiet - folii, taśma klejąca		3	75	8595057665910	
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	30	8595057690967	



końcowa	łącząca	kątowa	odgałęźna	narożna wewnętrzna	narożna zewnętrzna	przepustowa (LK 80X16...)	przepustowa, (8719 Z - podwyższona) (LK 80X28...)
8711	**8714**	**8716**	**8715**	**8713/2**	**8712/2**	**8717**	**8719, 8719 Z**

konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10



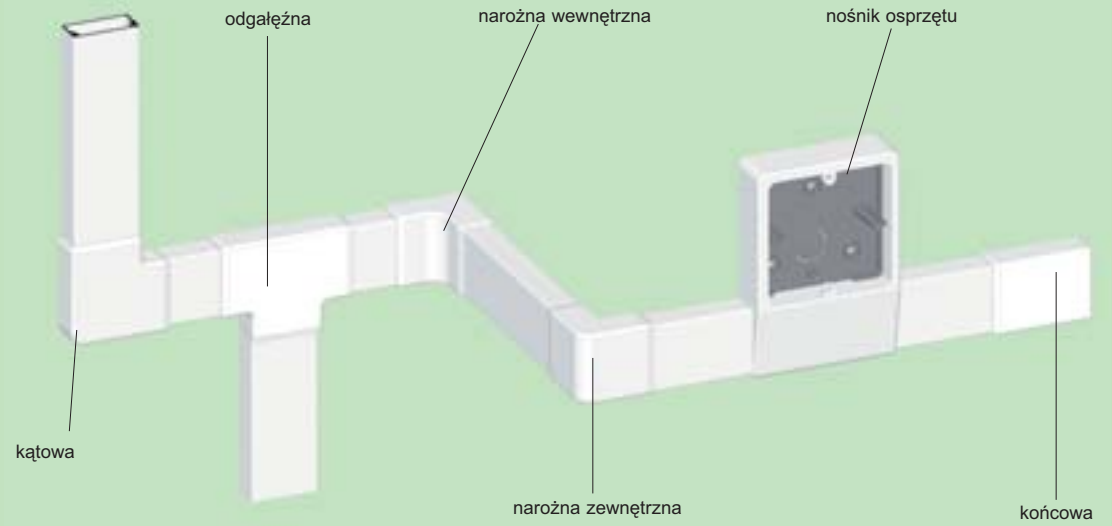
rozpórka

RLV 40X16	
konf.	pakiet
HB	500

Zastosowanie pokryw przepustowych:
8717 dla puszki LK 80X16... - przy podłożeniu podkładki izolacyjnej PI
8719 dla puszki LK 80X28...
8719 Z dla puszki LK 80X28... - przy podłożeniu podkładki izolacyjnej PI

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | wewnętrzna powierzchnia | pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu | pakiet
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | wytrzymałość na udary | materiał bezołowiowy | kolor

Listwa kanciasta



przykład
LHD 40X20

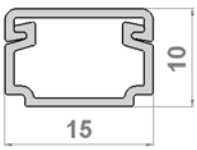
LH 15X10





- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.

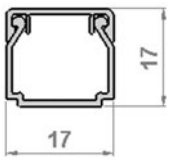
pozycja	konf.	opis		L		EAN
				m	m	
LH 15X10	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	264; 3960	8595057616509
	HD	pakiet - karton		2	128	8595057621374
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	128	8595057690974



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8681		**8682**		**8683**		**8684**		**8685**		**8686**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

LHD 17X17





MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 190 mm² | Pb Free

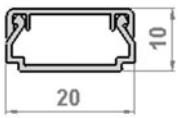
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 17X17	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	264; 2376	8595057616523
	HD	pakiet - karton		2	70	8595057619920
	P1	pakiet - folii		3	264; 2376	8595057665958
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	70	8595057691001

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8671		**8672**		**8673**		**8674**		**8675**		**8676**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

LHD 20X10





MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 140 mm² | Pb Free

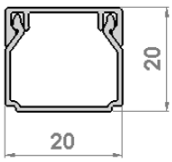
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 20X10	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	90; 3240	8595057620575
	HD	pakiet - karton		2	96	8595057620582
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	96	8595057691018

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8921		**8922**		**8923**		**8924**		**8925**		**8926**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

LHD 20X20





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 260 mm² | Pb Free

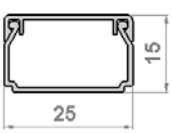
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.
- Osłona przepustowa 8824/12 umożliwia przejście do listwy podłogowej LP 80X25 (str. 2-18)

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 20X20	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	147; 1964	8595057608870
	HD	pakiet - karton		2	48	8595057609617
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	48	8595057691025
	I1	pakiet - karton	brzoza różowa	2	24	8595057656659
	I2		dąb ciemny	2	24	8595057656666
	SD		jasne drzewo	2	48	8595568903044
	TD		ciemne drzewo	2	48	8595568903051

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa (LK 80X28...)		odgałęźna przepustowa (LP 80X25)	
8621		8622		8623		8624		8625		8626		8629		8824/12	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10
I1	1	I1	1	I1	1	I1	1	I1	1	I1	1	I1	1	-	-
I2	1	I2	1	I2	1	I2	1	I2	1	I2	1	I2	1	-	-
SD	1	SD	1	SD	1	SD	1	SD	1	SD	1	SD	1	-	-

LHD 25X15





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 300 mm² | Pb Free

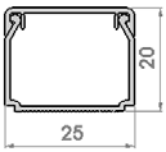
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 25X15	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	60	8595057616547
	HD	pakiet - karton		2	50	8595057620599
	P1	pakiet - folii, taśma klejąca		3	60	8595057665989
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	50	8595057691032

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8691		8692		8693		8694		8695		8696	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10

LHD 25X20





MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 400 mm²

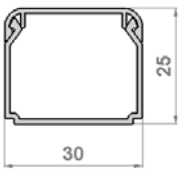
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 25X20	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	75; 150	8595057616820
	HD	pakiet - karton		2	40	8595057616844
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	40	8595057691049

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8911		**8912**		**8913**		**8914**		**8915**		**8916**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

LHD 30X25





MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 480 mm² | Pb Free

- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

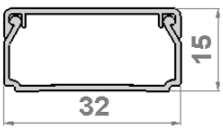
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 30X25	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	75; 900	8595057633865
	HD	pakiet - karton		2	48	8595057633872
	P1	pakiet - folii, taśma klejąca		3	75	8595057666009
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	48	8595057691056

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8931		**8932**		**8933**		**8934**		**8935**		**8936**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu | kolor | pakiet

LHD 32X15





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 340 mm² | Pb Free

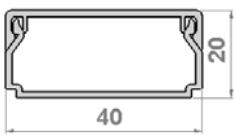
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 32X15	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	90	8595057616561
	HD	pakiet - karton		2	88	8595057620605
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	88	8595057691063

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8601		**8602**		**8603**		**8604**		**8605**		**8606**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

LHD 40X20





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 560 mm² | Pb Free

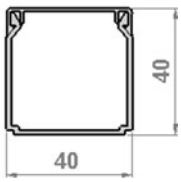
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów (str. 2-42)

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LHD 40X20	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	105; 945	8595057610149	PN 40X20 HB PN 40X20 I1 PN 40X20 I2 PN 40X20 SD str. 2-42
	HD	pakiet - karton		2	24	8595057610170	
	P1	pakiet - folii, taśma klejąca		3	105; 945	8595057668935	
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	24	8595057666023	
	I1	pakiet - karton	brzoza różowa	2	12	8595057656673	
	I2		dąb ciemny	2	12	8595057656680	
	SD		jasne drzewo	2	24	8595568903082	
	TD		ciemne drzewo	2	24	8595568903099	

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa (LK 80X28...)	
8631		**8632**		**8633**		**8634**		**8635**		**8636**		**8639**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10
I1	1	**I1**	1	**I1**	1	**I1**	1	**I1**	1	**I1**	1	**I1**	1
I2	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1
SD	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1

LHD 40X40





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 1300 mm² | Pb Free

- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 40X40	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	45; 405	8595057651685
	HD	pakiet - karton		2	20	8595057651692
	SD		jasne drzewo	2	20	8595568903105
	TD		ciemne drzewo	2	20	8595568903112

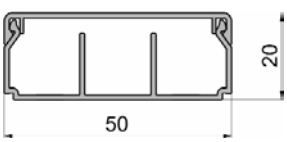
końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8641		8642		8643		8644		8645		8646	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10
I2	1	I2	1	I2	1	I2	1	I2	1	I2	1
SD	1	SD	1	SD	1	SD	1	SD	1	SD	1

LHD 50X20











MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 1362 mm² | Pb Free

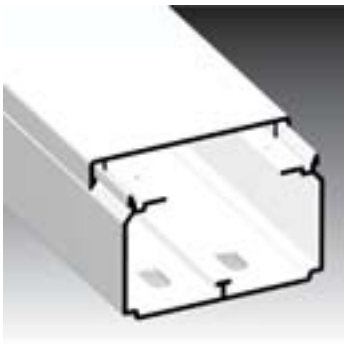
- Nowa listwa uzupełniająca serię rozmiarową LHD.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.
- Trzy warianty - bez przegrody, z jedną przegrodą, z dwiema przegrodami.

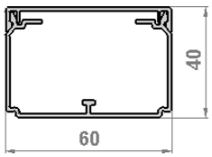
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 50X20	HD	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	32	8595568922458
LHD 50X20/1	HD	jedna przegroda, pakiet - karton		2	32	8595568923530
LHD 50X20/2	HD	dwie przegrody, pakiet - karton		2	32	8595568923547

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8991		8992		8993		8994		8995		8996	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10	HB	10

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu | kolor | pakiet

LH 60X40

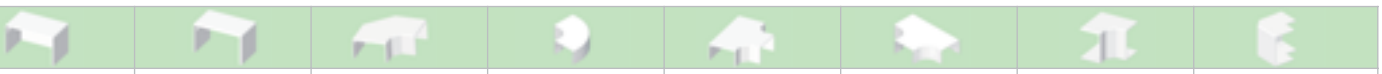




MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 1870 mm² | Pb Free

- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

pozycja	konf.	opis		L m	 m	EAN	
LH 60X40	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	16	8595057610491	PEKD 40 str: 2-38



końcowa		łącząca		kątowa		kątowa oblý		odgałęźna		odgałęźna oblý		narożna wewnętrzna (regulowana)		narożna zewnętrzna (regulowana)	
8651		**8652**		**8653**		**8653R**		**8654**		**8654R**		**8655**		**8656**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	2	**HB**	2



rozpórka	
RLH 60X40	
konf.	pakiet
HB	100

Listwy - kanały bezhalogenowe

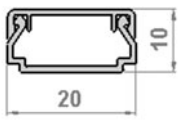
LHD 20X10HF



MAT | HF | zastosowanie: -20 - +80°C (magazynowanie, transport, instalacja: -15 - +60°C) | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 140 mm² | Pb Free

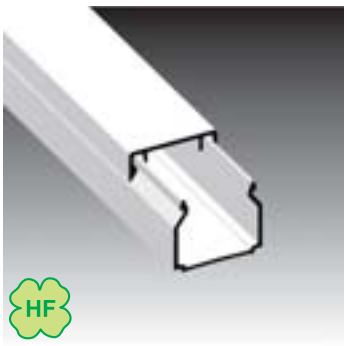
- Nie zawiera elementów halogenowych, nadaje się dla środowisk z większą liczbą osób.
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L [m]	[m]	EAN
LHD 20X10HF	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	96	8595057697744



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8921HF		**8922HF**		**8923HF**		**8924HF**		**8925HF**		**8926HF**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

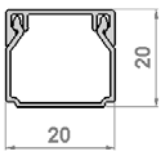
LHD 20X20HF



MAT | HF | zastosowanie: -20 - +80°C (magazynowanie, transport, instalacja: -15 - +60°C) | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 260 mm² | Pb Free

- Nie zawiera elementów halogenowych, nadaje się dla środowisk z większą liczbą osób.
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L [m]	[m]	EAN
LHD 20X20HF	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	48	8595057657175



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8621HF		**8622HF**		**8623HF**		**8624HF**		**8625HF**		**8626HF**		**8629HF**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

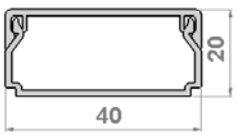
MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | materiał bezhalogenowy | kolor | pakiet

LHD 40X20HF



MAT | HF | zastosowanie: -20 - +80°C | magazynowanie, transport, instalacja: -15 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 560 mm² | Pb Free

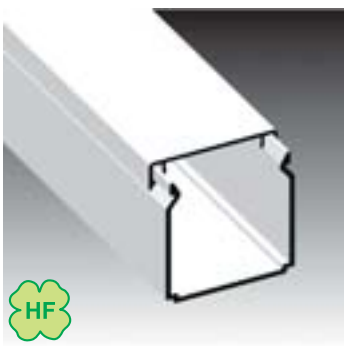
- Nie zawiera elementów halogenowych, nadaje się dla środowisk z większą liczbą osób.
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.



	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 40X20HF	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	105	8595057656420
	HD	pakiet - karton		2	24	8595057656437

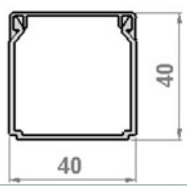
końcowa	łącząca	kątowa	odgałęźna	narożna wewnętrzna	narożna zewnętrzna	przepustowa
8631HF	**8632HF**	**8633HF**	**8634HF**	**8635HF**	**8636HF**	**8639HF**
konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet
HB / 10	**HB** / 10	**HB** / 10	**HB** / 10	**HB** / 10	**HB** / 10	**HB** / 10

LHD 40X40HF



MAT | HF | zastosowanie: -20 - +80°C | magazynowanie, transport, instalacja: -15 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 1300 mm² | Pb Free

- Nie zawiera elementów halogenowych, nadaje się dla środowisk z większą liczbą osób.
- Kształt klasyczny.
- Przeznaczona do montażu na ścianie lub na suficie.
- Podwójny zamek wieczka zwiększa sztywność listwy i zapewnia lepsze unieruchomienie wieczka.

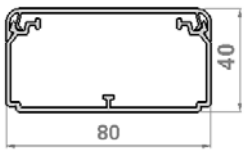


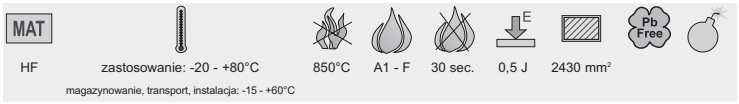
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LHD 40X40HF	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	45; 405	8595057657182
	HD	pakiet - karton		2	20	8595057657199

końcowa	łącząca	kątowa	odgałęźna	narożna wewnętrzna	narożna zewnętrzna
8641HF	**8642HF**	**8643HF**	**8644HF**	**8645HF**	**8646HF**
konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet	konf. / pakiet
HB / 10	**HB** / 10	**HB** / 10	**HB** / 10	**HB** / 10	**HB** / 10

EKD 80X40HF





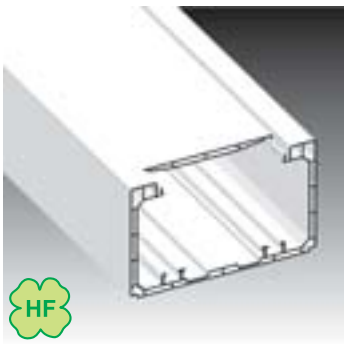


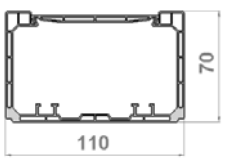
- Nie zawiera elementów halogenowych, nadaje się dla środowisk z większą liczbą osób.
- Przeznaczony do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody PEKD 40 lub PEKD 40HF.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

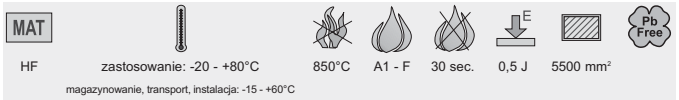
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
EKD 80X40HF	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	10	8595057691278

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8501HF		**8502HF**		**8503HF**		**8504HF**		**8505HF**		**8506HF**		**REKO 80X40HF**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	100

PK 110X70 D HF











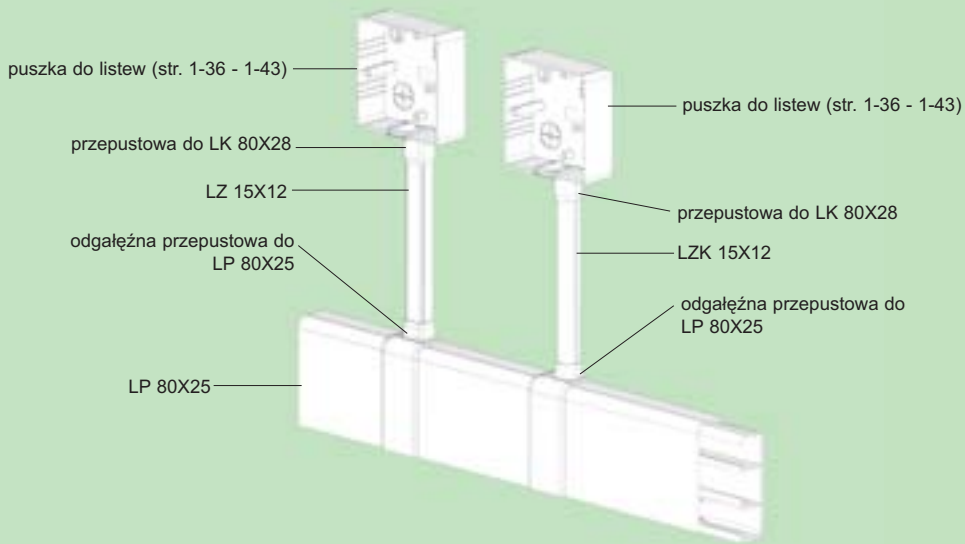
- Nie zawiera elementów halogenowych, nadaje się dla środowisk z większą liczbą osób.
- Przeznaczony do umieszczania w nim obwodów energetycznych i telekomunikacyjnych, przewodów zabezpieczających oraz dalszych instalacji rozdzielczych.
- Poszczególne przewody można ekranować elektromagnetycznie poprzez umieszczenie kanału ekranującego.
- Można do niej montować przyrządy klasyczne.
- Można montować w niej KOPOBOX mini oraz urządzenia modułowe (str. 1-75).

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
PK 110X70 D HF	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	6; 120	8595568910622

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8451HF		**8452HF**		**8453HF**		**8454HF**		**8455HF**		**8456HF**		**8457HF**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2

MAT materiał
klasa reakcji na ogień
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
wytrzymałość na udary
wewnętrzna powierzchnia
materiał bezołowiowy
materiał bezhalogenowy
kolor
pakiet

Listwa zamykana



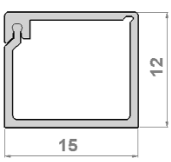
LZ 15X12



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 140 mm² | Pb Free

Jedna strona wieczka stanowi część korpusu listwy; drugą stronę wieczka można łatwo przechylić i wcisnąć; strona ta wyposażona jest w podwójny zamek zwiększający sztywność listwy i zapewniający lepsze unieruchomienie wieczka.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LZ 15X12	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	60; 336	8595057611153
	HD	pakiet - karton		2	96	8595057612426
	KA	pakiet - folii	jasno szary	3	60	8595057612259
	KD	pakiet - karton	jasno szary	2	96	8595057656475



przepustowa (LK 80X28...)		odgałęźna przepustowa (LP 80X25)	
8819		8824/41	
konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	HB	10



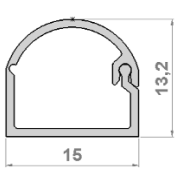
LZK 15X12



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 120 mm² | Pb Free

Jedna strona zaokrąglonego wieczka stanowi część korpusu listwy; drugą stronę wieczka można łatwo przechylić i wcisnąć; strona ta wyposażona jest w podwójny zamek zwiększający sztywność listwy i zapewniający lepsze unieruchomienie wieczka.

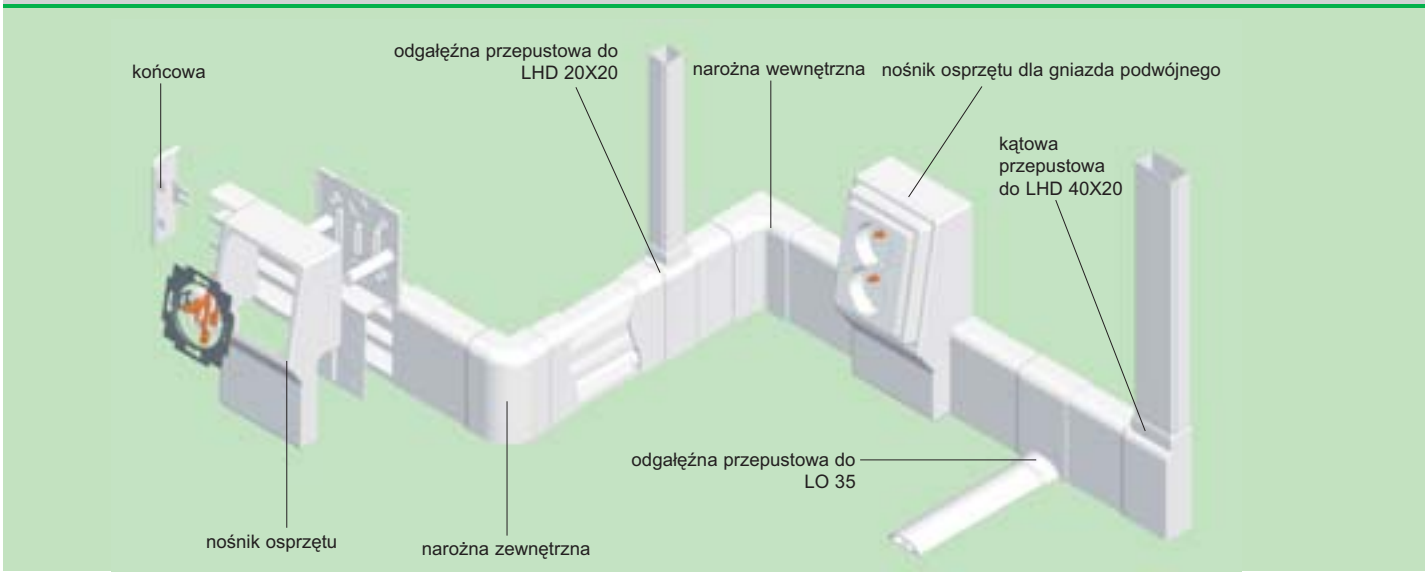
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LZK 15X12	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	60	8595057614482
	HD	pakiet - karton		2	96	8595057620551



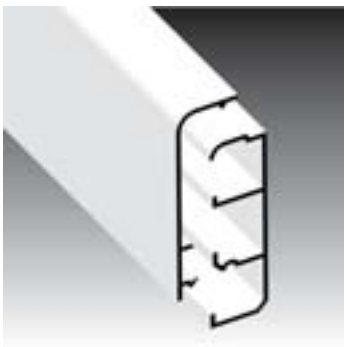
przepustowa (LK 80X28...)		odgałęźna przepustowa (LP 80X25)	
8809		8824/40	
konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	HB	10

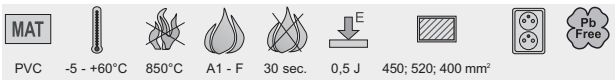
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | wewnętrzna powierzchnia | kolor
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | wytrzymałość na udary | materiał bezołowiowy | pakiet

Listwa przypodłogowa



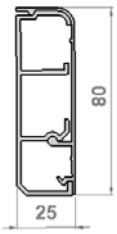
LP 80X25





- Przeznaczona do montażu do rogu pomiędzy podłogą a ścianą pomieszczenia.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów (str. 2-43).

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LP 80X25	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057602793	PN 80X25 PN 80X25 2Z str. 2-43
	HD	pakiet - karton		2	16	8595057609471	



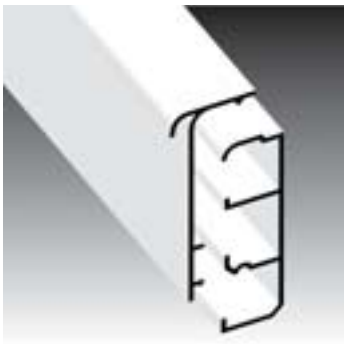


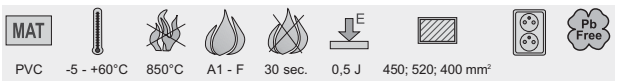
końcowa		końcowa		łącząca		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		odgałęźna przepustowa (LHD 20X20)		odgałęźna przepustowa (LZK 15X12)	
8821 L		**8821 P**		**8822**		**8825**		**8826**		**8824/12**		**8824/40**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

odgałęźna przepustowa (LZ 15X12)		odgałęźna przepustowa (LO 35)		odgałęźna przepustowa (LO 50)		kątowa przepustowa (LHD 40X20)		kątowa przepustowa (LHD 40X20)	
8824/41		**8824/43**		**8824/44**		**8823/13 L**		**8823/13 P**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | dla montażu gniazdka podwójnego | materiał bezołowiowy | kolor | pakiet

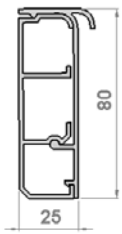
LPK 80X25





- Przeznaczona do montażu do rogu pomiędzy podłogą a ścianą pomieszczenia.
- Wyposażona w rowek dla wsunięcia wykładziny.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów (str. 2-43).

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LPK 80X25	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057610767	PN 80X25 PN 80X25 2Z str. 2-43
	HD	pakiet - karton		2	16	8595057616318	



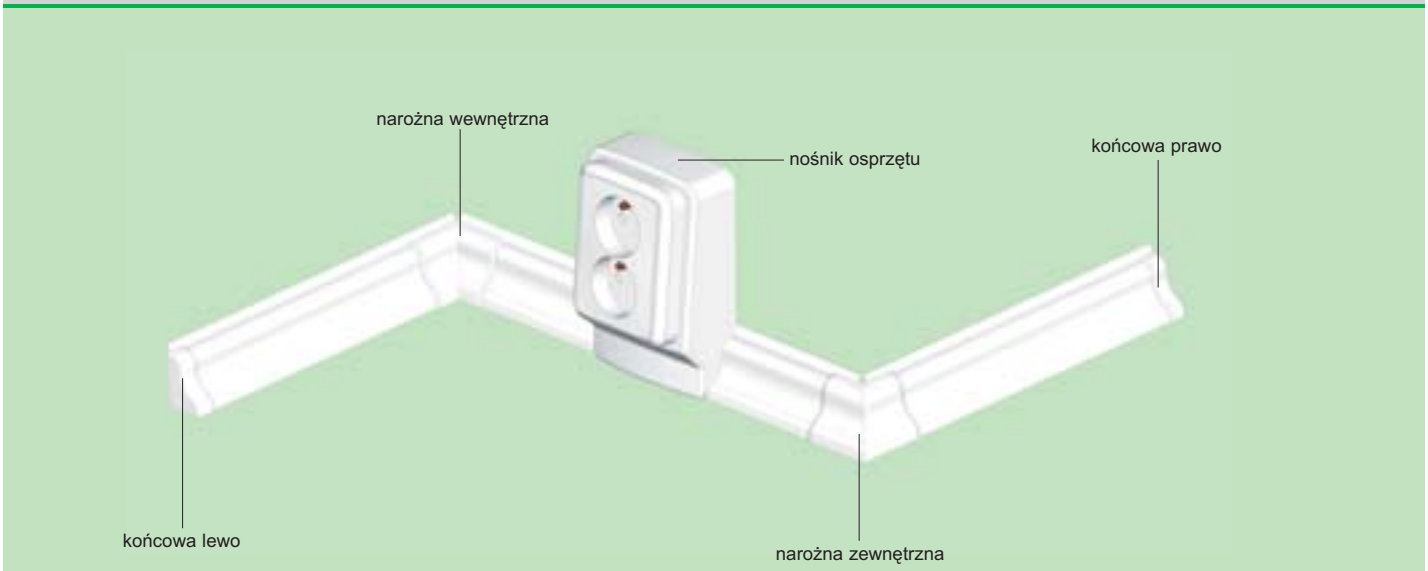




końcowa		końcowa		odgałęźna przepustowa (LHD 20X20)		odgałęźna przepustowa (LZK 15X12)		odgałęźna przepustowa (LZ 15X12)		odgałęźna przepustowa (LO 35)	
8821 L		**8821 P**		**8824/12**		**8824/40**		**8824/41**		**8824/43**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10

odgałęźna przepustowa (LO 50)		kątowa przepustowa (LHD 40X20)		kątowa przepustowa (LHD 40X20)	
8824/44		**8823/13 L**		**8823/13 P**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10

Listwa przypodłogowa



LP 35





MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 350 mm² | Pb Free

- Przeznaczona do montażu do rogu pomiędzy podłogą a ścianą pomieszczenia.
- Krawędź ze zmiękczonego tworzywa dla lepszego przylegania do podłoża.
- Nadaje się do zastosowania na podłogach pływających.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów (str. 2-43)

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LP 35	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057615939	PNLP 35 2Z HB PNLP 35 2Z I1 PNLP 35 2Z I2 PNLP 35 2Z SD str. 2-43
	HD	pakiet - karton		2	20	8595057615977	
	I1		brzoza różowa	2	20	8595057667877	
	I2		dąb ciemny	2	20	8595057667884	
	SD		jasne drzewo	2	20	8595568903761	
	TD		ciemne drzewo	2	20	8595568903778	

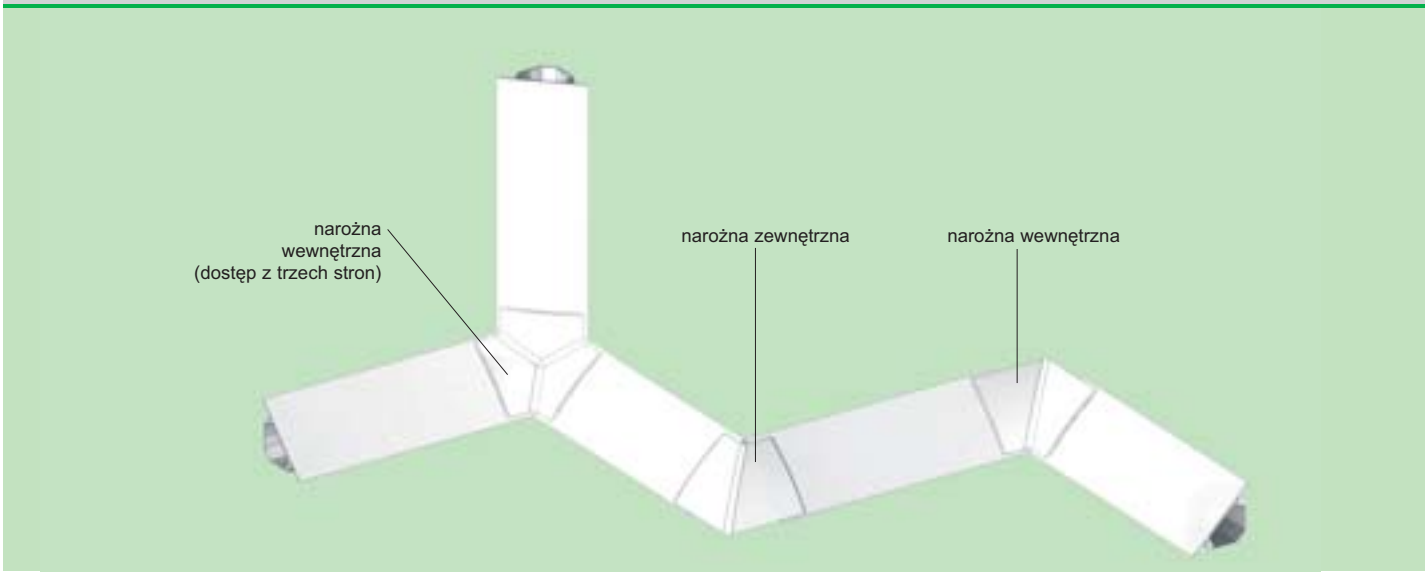
końcowa lewo		końcowa prawo		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8861 L		**8861 P**		**8865**		**8866**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	10	**HB**	10	**HB**	10
I1	1	**I1**	1	**I1**	1	**I1**	1
I2	1	**I2**	1	**I2**	1	**I2**	1
SD	1	**SD**	1	**SD**	1	**SD**	1



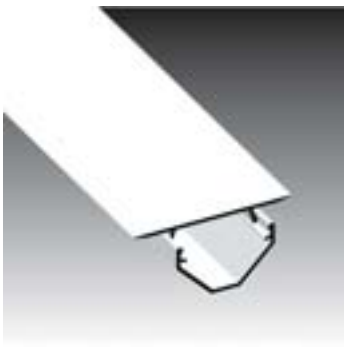


MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | kolor | pakiet

Listwa narożna



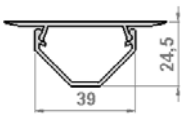
LR 30



MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 560 mm² | Pb Free
PVC

- Przeznaczona do montażu do rogu pomiędzy podłogą a ścianą pomieszczenia, ale również pomiędzy dwie ściany, lub ścianę i sufit.
- Długość przystosowana do standardowej wysokości pomieszczenia.

pozycja	konf.	opis		L		EAN
				m	m	
LR 30	**HB**	pakiet - folii	biała RAL 9003	**2,6**	26	8595057615908



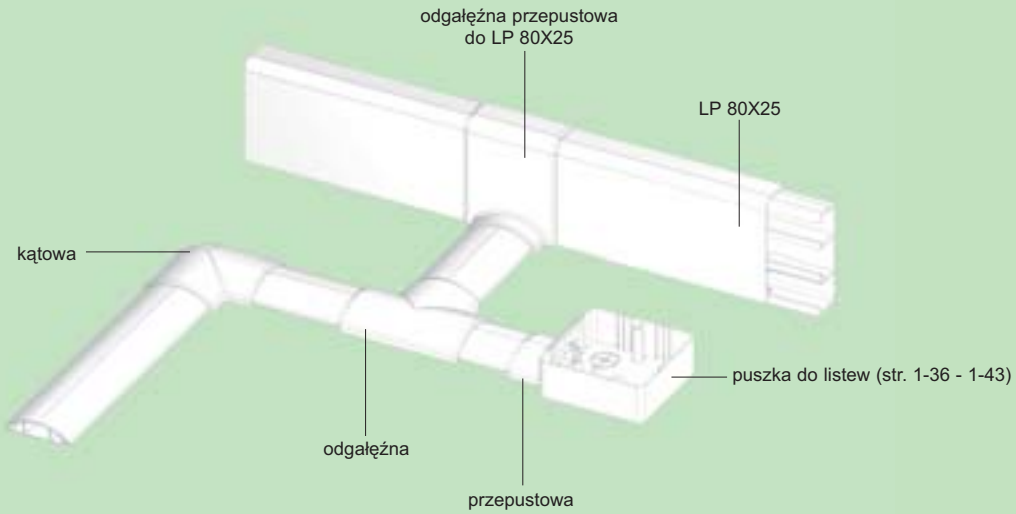
narożna wewnętrzna		narożna wewnętrzna (dostęp z trzech stron)		narożna zewnętrzna	
8855		**8855/3**		**8856**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	5	**HB**	5	**HB**	10





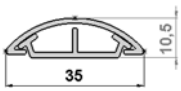
Listwa obła

LO 50



LO 35





MAT					E		Pb Free
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	2 J	65; 65 mm²	

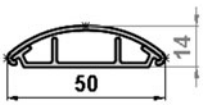
- Przeznaczona do montażu na podłodze.
- Możliwość obciążania normalną eksploatacją w mieszkaniach i biurach.

pozycja	konf.	opis		L		EAN
				m	m	
LO 35	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057615694
	HD	pakiet - karton		2	60	8595057619937
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	60	8595568902818
	KA	pakiet - folii	jasno szary	3	30	8595057615700
	KD	pakiet - karton		2	60	8595057656499
	LD		ciemno szary	2	60	8595057662193

kątowa		odgałęźna przepustowa (LP 80X25)		odgałęźna		przepustowa (LK 80X28...)	
8833		**8824/43**		**8834**		**8837**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	10	**HB**	2	**HB**	2
KB	2	-	-	**KB**	2	**KB**	2
LB	2	-	-	**LB**	2	**LB**	2

LO 50





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 2 J | 60; 180; 60 mm² | Pb Free

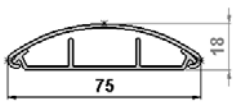
- Przeznaczona do montażu na podłodze.
- Możliwość obciążania normalną eksploatacją w mieszkaniach i biurach.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LO 50	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057615342
	HD	pakiet - karton		2	32	8595057619944
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	32	8595057689190
	KA	pakiet - folii	jasno szary	3	30	8595057615809
	KD	pakiet - karton		2	32	8595057621404
	LD		ciemno szary	2	32	8595057662216

kątowa		odgałęźna przepustowa		odgałęźna		przepustowa	
8843		**8824/44**		**8844**		**8847**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	10	**HB**	2	**HB**	2
KB	2	-	-	**KB**	2	**KB**	2
LB	2	-	-	**LB**	2	**LB**	2

LO 75





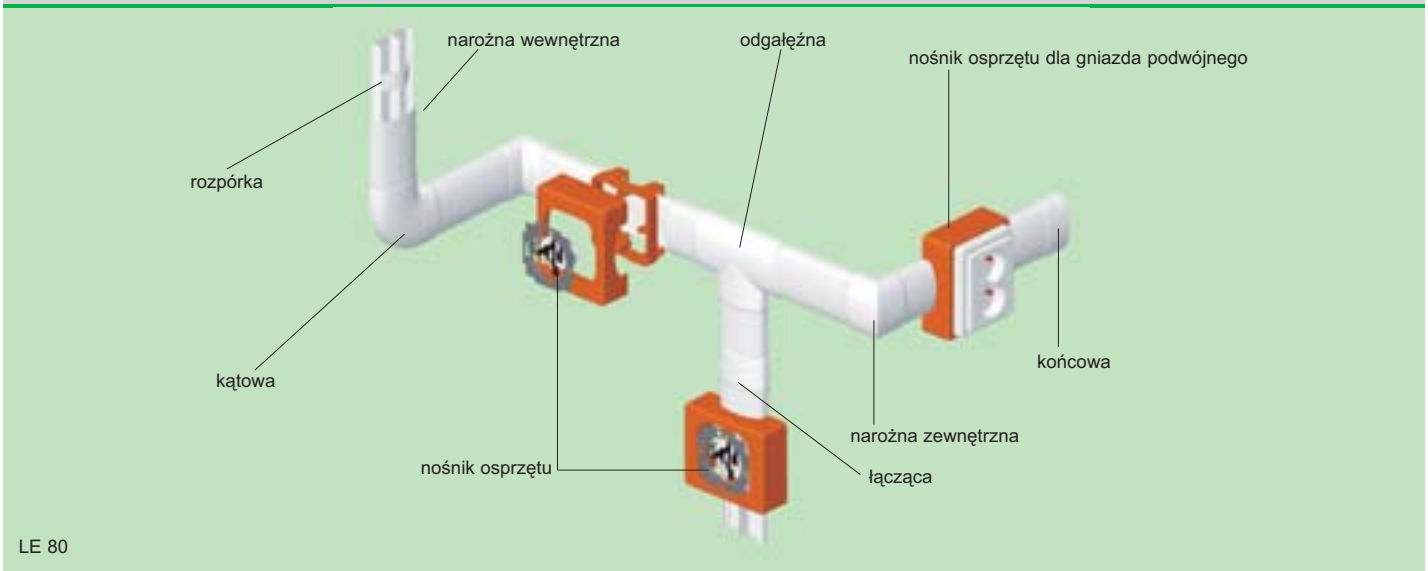
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 2 J | 170; 360; 170 mm² | Pb Free

- Przeznaczona do montażu na podłodze.
- Możliwość obciążania normalną eksploatacją w mieszkaniach i biurach.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN
LO 75	HA	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057656567
	P2	pakiet - karton, taśma klejąca		2	28	8595568902405
	KA	pakiet - folii	jasno szary	3	30	8595057656581
	KD	pakiet - karton		2	28	8595057656598
	LD		ciemno szary	2	28	8595057662223

kątowa		odgałęźna	
8873		**8874**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2
KB	2	**KB**	2
LB	2	**LB**	2

Listwa elegant



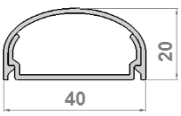
LE 80

LE 40



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 500 mm² | Pb Free

- Kształt elegancki.
- Przeznaczona do montażu do ściany.
- Nie należy montować na podłodze, nie są przeznaczone do obciążeń, na przykład chodzenia po nich.
- Możliwość umieszczenia w niej wspornika przyrządowego.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów (str. 2-41)



pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LE 40	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	45	8595057620810	PNE 40 2Z str. 2-41
	HD	pakiet - karton		2	24	8595057620827	

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8751		**8752**		**8753**		**8754**		**8755**		**8756**		**8757**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2

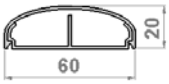
MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | pakiet
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | wytrzymałość na udary | dla montażu gniazdka podwójnego | kolor

LE 60



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 380; 380 mm² | Pb Free

- Kształt elegancki.
- Przeznaczona do montażu do ściany.
- Nie należy montować na podłodze, nie są przeznaczone do obciążeń, na przykład chodzenia po nich.
- Możliwość umieszczenia w niej wspornika przyrządowego.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów (str. 2-41)



pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LE 60	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057620872	PNE 60X20 PNE 60X20 2Z str. 2-41
	HD	pakiet - karton		2	18	8595057620889	

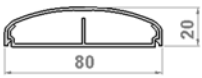
końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna	
8761		**8762**		**8763**		**8764**		**8765**		**8766**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2

LE 80



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 420; 420 mm² | Pb Free

- Kształt elegancki.
- Przeznaczona do montażu do ściany.
- Nie należy montować na podłodze, nie są przeznaczone do obciążeń, na przykład chodzenia po nich.
- Możliwość umieszczenia w niej wspornika przyrządowego.
- W ofercie znajdują się również akcesoria do instalacji przyrządów (str. 2-41)



	konf.	opis		L m	m	EAN	
LE 80	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057620933	PNE 80X20 PNE 80X20 2Z str. 2-41
	HD	pakiet - karton		2	20	8595057620940	

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8771		**8772**		**8773**		**8774**		**8775**		**8776**		**RLE 80**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	10

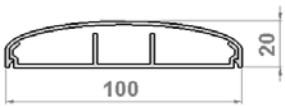
LE 100



MAT					E		Pb Free
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	380; 340; 380 mm²	

- Kształt elegancki.
- Przeznaczona do montażu do ściany.
- Nie należy montować na podłodze, nie są przeznaczone do obciążeń, na przykład chodzenia po nich.
- Możliwość umieszczenia w niej wspornika przyrządowego.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
LE 100	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057620995	PNE 100X20 str. 2-41
	HD	pakiet - karton		2	16	8595057621008	



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8781		**8782**		**8783**		**8784**		**8785**		**8786**		**RLE 100**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	10



Instalacja systemu listew elegant LE.

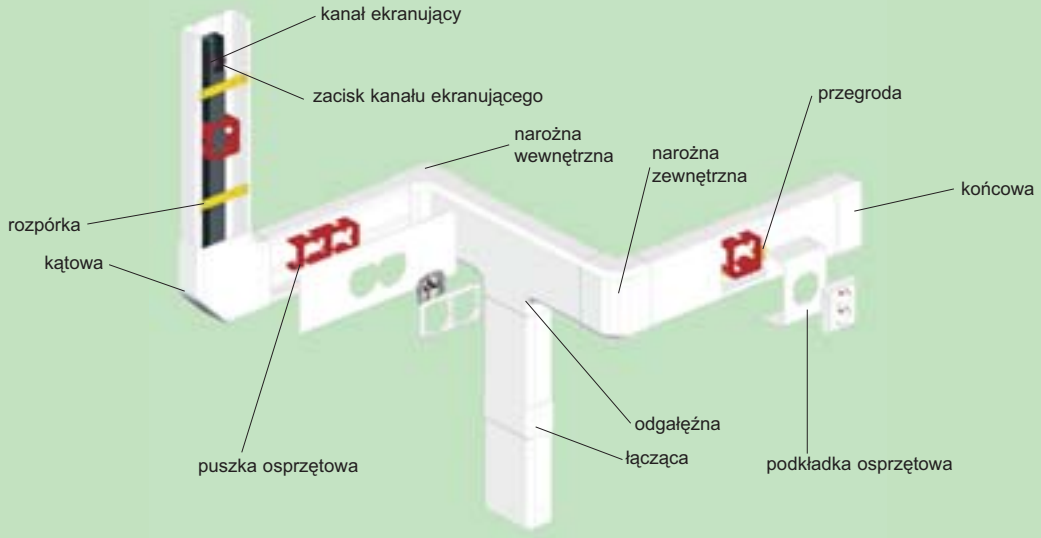






MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | dla montażu gniazdka podwójnego | materiał bezołowiowy | kolor | pakiet

Kanał elektroinstalacyjny elegant



EKE 140X60

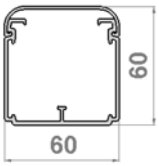
EKE 60X60





- Przeznaczony jest do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody PEKE 60 oraz PKS 70/60.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

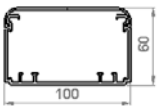
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
EKE 60X60	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	36	8595057620759	PEKE 60 PEKE 70/60 str. 2-38; 2-39
	HD	pakiet - karton		2	18; 270	8595057620766	



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8541		**8542**		**8543**		**8544**		**8545**		**8546**		**REKE 60**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	9

EKE 100X60





MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 4600 mm² | Pb Free

- Przeznaczony jest do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody, lub kanału ekranującego.
- Możliwość włożenia puszki przyrządowej a następnie montażu powszechnych typów przyrządów.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

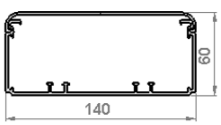
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
EKE 100X60	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	12	8595057620711	PEKE 60; PKS 70/60 PEP 60; PEP 60/K SK 40X20; SK 40X33 KP EKE; 8550... str. 2-38 - 2-44
	HD	pakiet - karton		2	8; 160	8595057620735	

końcowa	łącząca	kątowa	odgałęźna	narożna wewnętrzna	narożna zewnętrzna	rozpórka
8551	**8552**	**8553**	**8554**	**8555**	**8556**	**REKE 100**

konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	9

EKE 140X60





MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 7000 mm² | Pb Free

- Przeznaczony jest do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody, lub kanału ekranującego.
- Możliwość włożenia puszki przyrządowej a następnie montażu powszechnych typów przyrządów.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
EKE 140X60	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	9	8595057620698	PEKE 60; PKS 70/60 PEP 60; PEP 60/K SK 40X20; SK 40X33 KP EKE; PN EKE 8560... str. 2-38 - 2-44
	HD	pakiet - karton		2	6; 126	8595057620704	

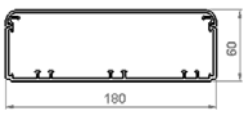
końcowa	łącząca	kątowa	odgałęźna	narożna wewnętrzna	narożna zewnętrzna	rozpórka
8561	**8562**	**8563**	**8564**	**8565**	**8566**	**REKE 140**

konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	9

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | wewnętrzna powierzchnia | do montażu gniazdka naściennego | materiał bezołowiowy | pakiet
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | wytrzymałość na udary | dla montażu gniazdka podwójnego | pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu | kolor

EKE 180X60





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 9000 mm² | Pb Free

- Przeznaczony jest do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody, lub kanału ekranującego.
- Możliwość włożenia puszki przyrządowej a następnie montażu powszechnych typów przyrządów.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
EKE 180X60	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	9	8595057620667	PEKE 60; PKS 70/60 PEP 60; PEP 60/K SK 40X20; SK 40X33 KP EKE; PN EKE str. 2-38 - 2-44
	HD	pakiet - karton		2	6; 90	8595057620674	

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8571		**8572**		**8573**		**8574**		**8575**		**8576**		**REKE 180**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	9



Instalacja system kanału elegant EKE.

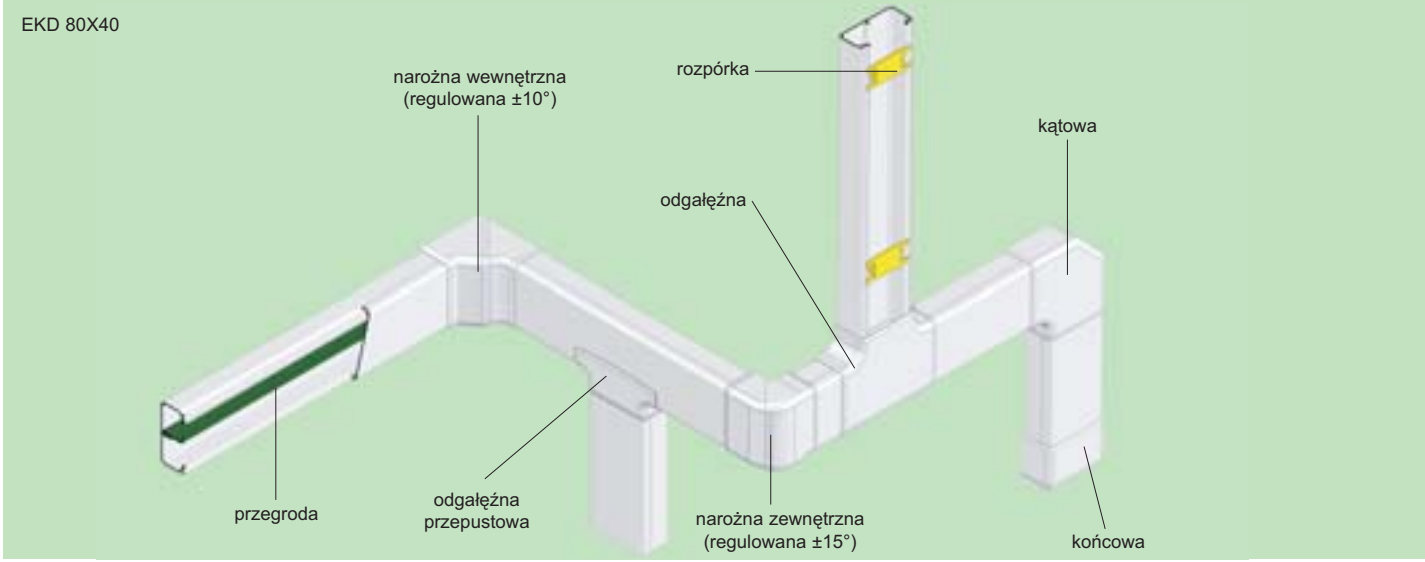






Kanał elektroinstalacyjny

EKD 80X40



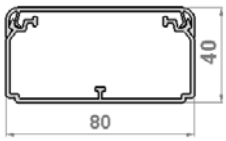
EKD 80X40



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 2430 mm² | Pb Free

- Przeznaczony jest do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody PEKD 40.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

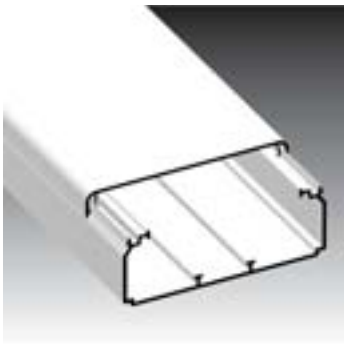
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
EKD 80X40	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30; 240	8595057692671	PEKD 40 str. 2-38
	HD	pakiet - karton		2	10	8595057690455	



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		odgałęźna przepustowa		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8501		**8502**		**8503**		**8504**		**8504/EKD**		**8505**		**8506**		**REKO 80X40**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	100

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu | kolor | pakiet

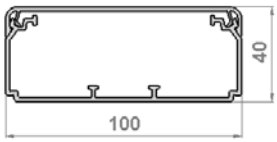
EKD 100X40



MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 3010 mm² | Pb Free

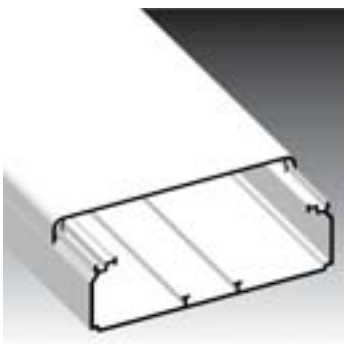
- Przeznaczony jest do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody PEKD 40.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

pozycja	konf.	opis		L [m]	[m]	EAN	
EKD 100X40	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057693234	PEKD 40 str. 2-38
	HD	pakiet - karton		2	8	8595057690530	



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		odgałęźna przepustowa		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8511		**8512**		**8513**		**8514**		**8514/EKD**		**8515**		**8516**		**REKO 100X40**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	100

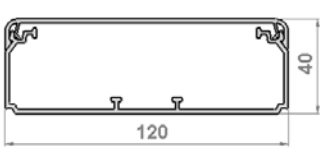
EKD 120X40



MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 4000 mm² | Pb Free

- Przeznaczony jest do wkładania większej ilości kabli, lub do kabli o większych średnicach.
- Możliwość włożenia przegrody PEKD 40.
- Rozpórki są częścią pakietu - zawsze 1 szt. na 1 metr.

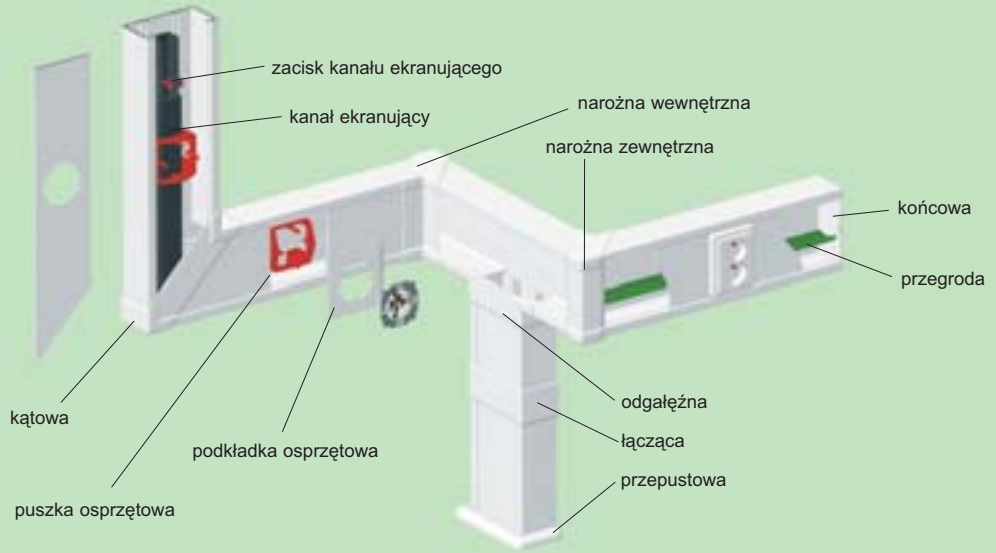
pozycja	konf.	opis		L [m]	[m]	EAN	
EKD 120X40	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	30	8595057699311	PEKD 40 str. 2-38
	HD	pakiet - karton		2	8	8595057690615	



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		odgałęźna przepustowa		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		rozpórka	
8581		**8582**		**8583**		**8584**		**8584/EKD**		**8585**		**8586**		**REKO 120X40**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	100

Kanał parapetowy dwuścienny

PK 140X70 D



PK 110X70 D



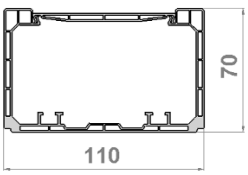
MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 5500 mm² | Pb Free

PVC





- Przeznaczony do umieszczania w nim obwodów energetycznych i telekomunikacyjnych, przewodów zabezpieczających oraz dalszych instalacji rozdzielczych.
- Poszczególne przewody można ekranować elektromagnetycznie poprzez umieszczenie kanału ekranującego, który mocowany jest do kanału przy pomocy zacisków PSK 1.
- Dla klasycznych przyrządów o wysokości 80 mm, które instalowane są w puszce przyrządowej poprzez wciśnięcie do rowków w dnie kanału.



pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
PK 110X70 D	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	18	8595057632868	PEKE 60; PKS 70/60 PEP 60; PEP 60/K SK 40X20; SK 40X33 KP PK; 8450... str. 2-38 - 2-44
	HD	pakiet - karton		2	6; 120	8595057632882	

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8451		**8452**		**8453**		**8454**		**8455**		**8456**		**8457**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2



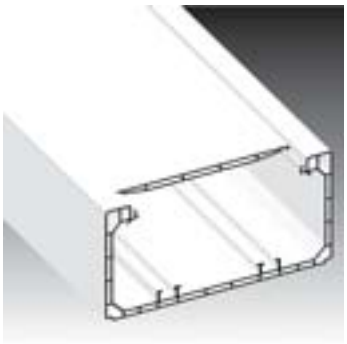
KOPOBOX mini P
Zestaw wielozadaniowych puszek dla przyrządów modułowych nadaje się do montażu do kanałów parapetowych.

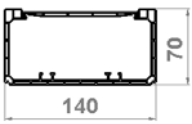
Więcej informacji na stronie 1-75



MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | kolor | pakiet

PK 140X70 D





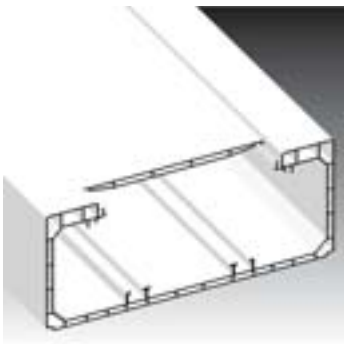
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 7200 mm² | Pb Free

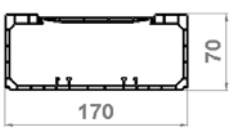
- Przeznaczony do umieszczania w nim obwodów energetycznych i telekomunikacyjnych, przewodów zabezpieczających oraz dalszych instalacji rozdzielczych.
- Poszczególne przewody można ekranować elektromagnetycznie poprzez umieszczenie kanału ekranującego, który mocowany jest do kanału przy pomocy zacisków PSK 1.
- Dla klasycznych przyrządów, które instalowane są w puszce przyrządowej poprzez wciśnięcie do rowków w dnie kanału.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
PK 140X70 D	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	9	8595057632899	PEKE 60; PKS 70/60 PEP 60; PEP 60/K SK 40X20; SK 40X33 KP PK; PN PK 8440... str. 2-38 - 2-44
	HD	pakiet - karton		2	6, 108	8595057632912	

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8461		**8462**		**8463**		**8464**		**8465**		**8466**		**8467**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2

PK 170X70 D





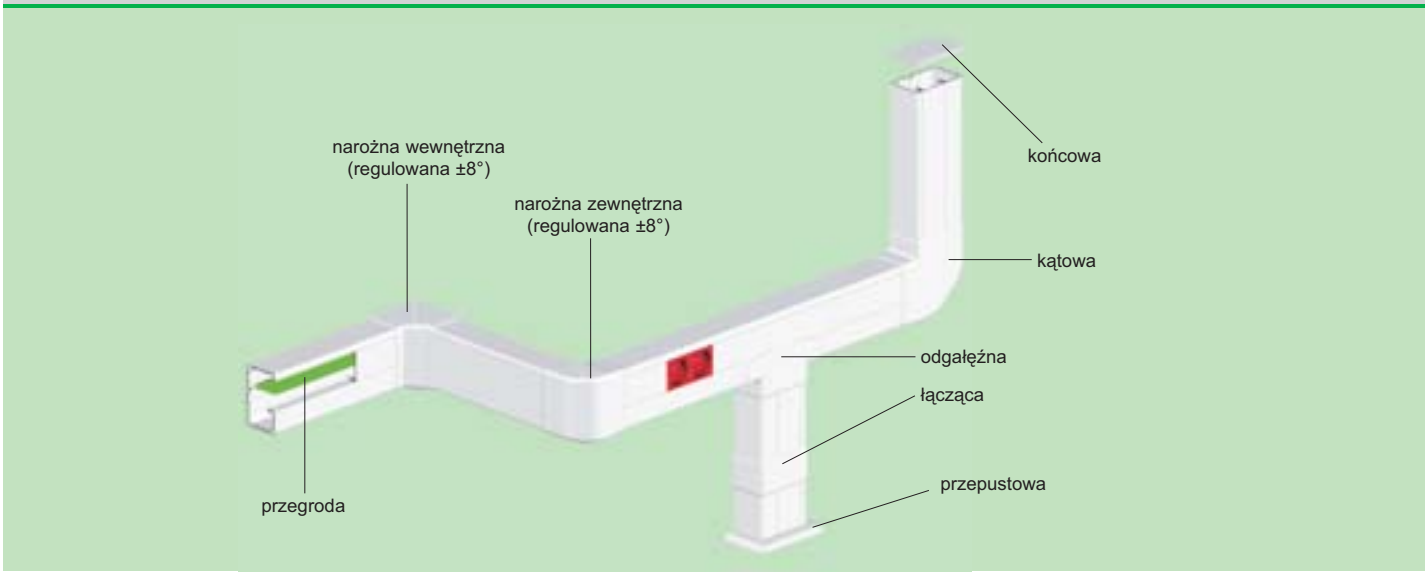
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 9300 mm² | Pb Free

- Przeznaczony do umieszczania w nim obwodów energetycznych i telekomunikacyjnych, przewodów zabezpieczających oraz dalszych instalacji rozdzielczych.
- Poszczególne przewody można ekranować elektromagnetycznie poprzez umieszczenie kanału ekranującego, który mocowany jest do kanału przy pomocy zacisków PSK 1
- Dla klasycznych przyrządów, które instalowane są w puszce przyrządowej poprzez wciśnięcie do rowków w dnie kanału.

pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
PK 170X70 D	**HA**	pakiet - folii	biała RAL 9003	3	9	8595057632929	PEKE 60; PKS 70/60 PEP 60; PEP 60/K SK 40X20; SK 40X33 KP PK; PN PK 8440... str. 2-38 - 2-44
	HD	pakiet - karton		2	6, 84	8595057632943	

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8441		**8442**		**8443**		**8444**		**8445**		**8446**		**8447**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2

Kanał parapetowy dwuścienny

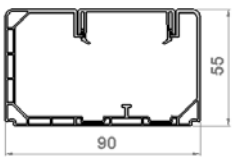


PK 90X55 D



MAT					E		Pb Free
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	3800 mm²	

- Przeznaczony do instalacji przyrządów modułowych 45 x 45 lub 45 x 22,5 mm.
- Firma KOPOS zaleca instalowanie przyrządów producentów ABB, Legrand, PEHA, Schneider electric oraz Simon connect.
- Dla odseparowania obwodu można zastosować przegrodę PEKE 60. W przypadku konieczności ekranowania obwodów o charakterze telekomunikacyjnym należy stosować przegrodę PKS 70/60, zapewniającą przy niskim ciężarze oraz prostej instalacji podobne właściwości jak przegroda metalowa.
- Bezpośrednio obok siebie można umieścić maksymalnie 3 szt. przyrządów modułowych. Przy wymaganiu większej ilości przyrządów konieczne jest po 3 szt. założyć pokrywę o szerokości około 5 cm w celu unieruchomienia przyrządów.
- Dla końcowej instalacji przyrządów nie ma konieczności stosowania osłon. Pokrywa przycinana jest na wymaganą długość i umieszczana w przyrządzie.



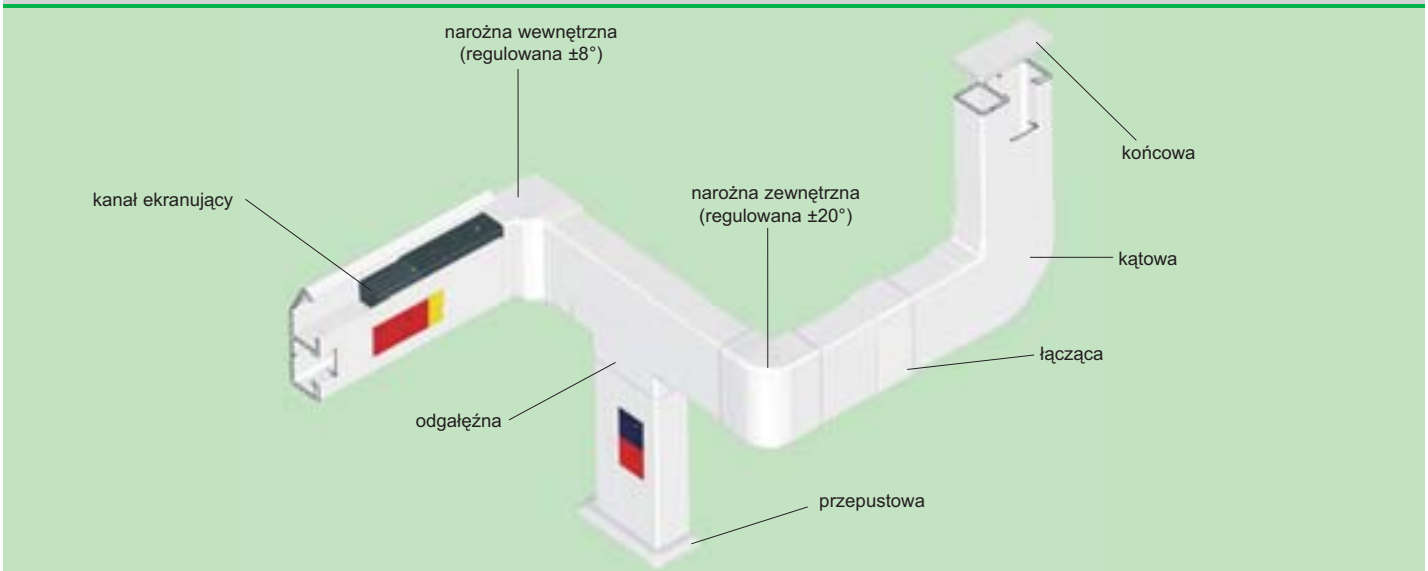
pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
PK 90X55 D	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	12	8595057688056	PEKE 60; PKS 70/60 str. 2-39; 2-39

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8401		**8402**		**8403**		**8404**		**8405**		**8406**		**8407**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2



MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | próba rozżarzoną pętlą | funkcja samogaszenia | wytrzymałość na udary | wewnętrzna powierzchnia | materiał bezołowiowy | kolor | pakiet

Kanał parapetowy dwuścienny

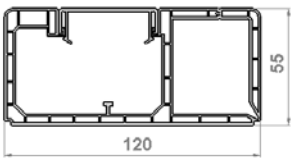


PK 120X55 D



MAT					E		Pb Free
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	1550/ 2250 mm²	

- Przeznaczony do instalacji przyrządów modułowych 45 x 45 lub 45 x 22,5 mm.
- Firma KOPOS zaleca instalowanie przyrządów producentów ABB, Legrand, PEHA, Schneider electric oraz Simon connect.
- Odchylana część pozwala na włożenie kanału ekranującego SK 40X..., który zabezpiecza perfekcyjne ekranowanie obwodów telekomunikacyjnych. Przy konieczności ekranowania a tym samym umieszczenia kanałów ekranujących, konieczne jest zainstalowanie kanału parapetowego zdejmowaną częścią do góry.
- Bezpośrednio obok siebie można umieścić maksymalnie 3 szt. przyrządów modułowych. Przy wymaganiu większej ilości przyrządów konieczne jest po 3 szt. założyć pokrywę o szerokości około 5 cm w celu unieruchomienia przyrządów.
- Dla końcowej instalacji przyrządów nie ma konieczności stosowania osłon. Pokrywa przycinana jest na wymaganą długość i umieszczana w przyrządzie.

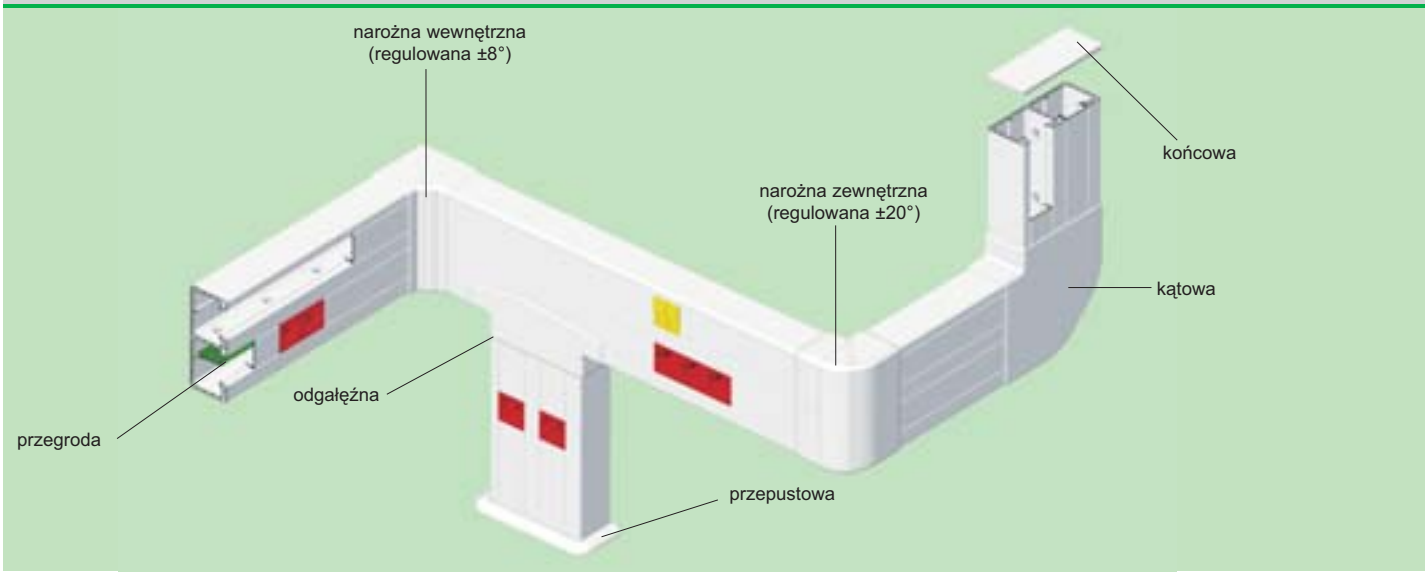


pozycja	konf.	opis		L m	 m	EAN	
PK 120X55 D	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	6	8595057650572	PEKE 60; PKS 70/60 SK 40X20; SK 40X33 str. 2-38 - 2-40

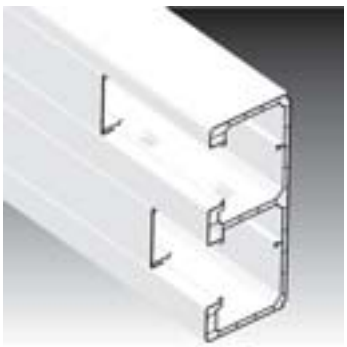
końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8471		**8472**		**8473**		**8474**		**8475**		**8476**		**8477**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2

MAT materiał
klasa reakcji na ogień
odporność termiczna
próba rozżarzoną pętlą
funkcja samogaszenia
wytrzymałość na udary
wewnętrzna powierzchnia
materiał bezołowiowy
kolor
pakiet

Kanał parapetowy dwuścienny

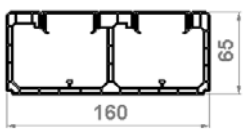


PK 160X65 D



MAT					E		Pb Free
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	3800/ 3600 mm²	

- Przeznaczony do instalacji przyrządów modułowych 45 x 45 lub 45 x 22,5 mm.
- Firma KOPOS zaleca instalowanie przyrządów producentów ABB, Legrand, PEHA, Schneider electric oraz Simon connect.
- Dla mechanicznego rozdzielenia lub oddzielenia obwodów z punktu widzenia kompatybilności elektromagnetycznej można zastosować przegrodę PEKE 60 lub PKS 70/60.
- Bezpośrednio obok siebie można umieścić maksymalnie 3 szt. przyrządów modułowych. Przy wymaganiu większej ilości przyrządów konieczne jest po 3 szt. założyć pokrywę o szerokości około 5 cm w celu unieruchomienia przyrządów.
- Dla końcowej instalacji przyrządów nie ma konieczności stosowania osłon. Pokrywa przycinana jest na wymaganą długość i umieszczana w przyrządzie.

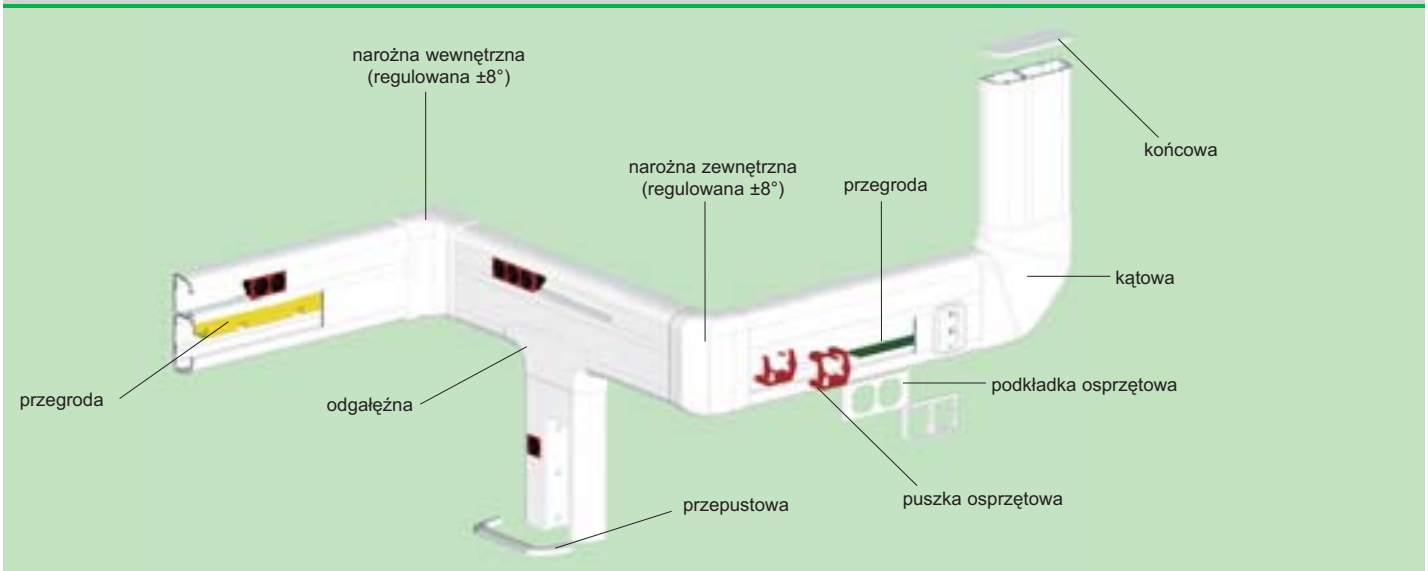


pozycja	konf.	opis		L		EAN	
				m	m		
PK 160X65 D	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	6	8595057657205	PEKE 60; PKS 70/60 str. 2-38; 2-39

końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8481		**8482**		**8483**		**8484**		**8485**		**8486**		**8487**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	2

MAT materiał | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | wewnętrzna powierzchnia | kolor
klasa reakcji na ogień | próba rozżarzoną pętlą | wytrzymałość na udary | materiał bezołowiowy | pakiet

Kanał parapetowy dwuścienny



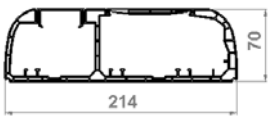
PK 210X70 D



MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 4400/3100 mm² | Pb Free

PVC

- Przeznaczony do montażu przyrządów klasycznych i modułowych 45 x 45 lub 45 x 22,5 mm.
- Firma KOPOS zaleca instalowanie przyrządów producentów ABB, Legrand, PEHA, Schneider electric oraz Simon connect.
- Jego konstrukcja umożliwia włożenie kanałów ekranujących SK 40X... (do obydwu komór), wszelkiego rodzaju przegród łącznie z metalowymi, które służą jako element ekranujący, a jednocześnie dobrze przytrzymują kable w wymaganym położeniu.
- Puszki przyrządowe KP PK łącznie z podkładkami 8450 przeznaczone są do montażu przyrządów klasycznych i umożliwiają montaż ramek zespolonych.
- Bezpośrednio obok siebie można umieścić maksymalnie 3 szt. przyrządów modułowych. Przy wymaganiu większej ilości przyrządów konieczne jest po 3 szt. założyć pokrywę o szerokości około 5 cm w celu unieruchomienia przyrządów.
- Dla końcowej instalacji przyrządów nie ma konieczności stosowania osłon. Pokrywa przycinana jest na wymaganą długość i umieszczana w przyrządzie.



pozycja	konf.	opis		L m	m	EAN	
PK 210X70 D	**HD**	pakiet - karton	biała RAL 9003	2	6	8595057668683	PEKE 60; PKS 70/60 PEP 60, PEP 60 K SK 40X20; SK 40X33 KP PK; 8450... str. 2-38 - 2-44



końcowa		łącząca		kątowa		odgałęźna		narożna wewnętrzna		narożna zewnętrzna		przepustowa	
8491		**8492**		**8493**		**8494**		**8495**		**8496**		**8497**	
konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet	konf.	pakiet
HB	10	**HB**	2	**HB**	1	**HB**	2	**HB**	2	**HB**	1	**HB**	2

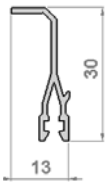


Ze względu na podane powyżej właściwości oraz przemyślaną konstrukcję osłon powyższy kanał parapetowy zaliczany jest do wyrobów o najwyższych właściwościach użytkowych, oferowanych w kategorii kanałów parapetowych przez spółkę KOPOS KOLIN.
Ten kanał parapetowy otrzymał dyplom Złoty Amper.

PEKD 40HF - przegroda



MAT HF 30 sec.



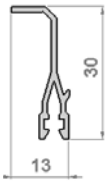
☑ Służy do rozdzielenia wewnętrznej przestrzeni kanałów, a tym samym do lepszej manipulacji umieszczonymi kablami oraz zapewnia ich przejrzystość.

pozycja	konf.	dla kanałów		L m	m	EAN
PEKD 40HF	**-C**	EKD 80X40 HF	biała	2	20	8595057691551

PEKD 40 - przegroda



MAT PVC 30 sec. Pb Free



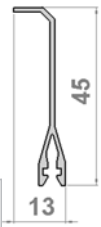
☑ Służy do rozdzielenia wewnętrznej przestrzeni kanałów, a tym samym do lepszej manipulacji umieszczonymi kablami oraz zapewnia ich przejrzystość.

pozycja	konf.	dla listew i kanałów		L m	m	EAN
PEKD 40	**-C**	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	biała	2	20	8595057690448

PEKE 60 - przegroda



MAT PVC 30 sec. Pb Free



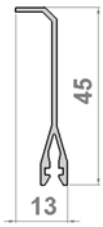
☑ Służy do rozdzielenia wewnętrznej przestrzeni kanałów, a tym samym do lepszej manipulacji umieszczonymi kablami oraz zapewnia ich przejrzystość.

pozycja	konf.	dla kanałów		L m	m	EAN
PEKE 60	**-C**	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	biała	2	20	8595057627079

PKS 70/60 - przegroda



MAT PVC | 30 sec. | Pb Free



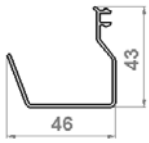
- Dzięki cienkiej warstwie folii metalowej posiada podobne właściwości jak przegroda metalowa, ale jest znacznie lżejszy.
- Poszczególne przegrody można połączyć przewodząco przy pomocy linki połączeniowej PLSK.

pozycja	konf.	dla kanałów	L [m]	[m]	EAN
PKS 70/60	**XX**	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	2	20	8595057664364

PEP 60 - przegroda



MAT PVC | 30 sec. | Pb Free



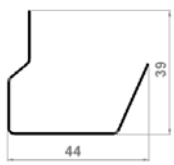
- Służy do rozdzielenia wewnętrznej przestrzeni kanałów, a tym samym do lepszej manipulacji umieszczonymi kablami oraz zapewnia ich przejrzystość.

pozycja	konf.	dla kanałów		L [m]	[m]	EAN
PEP 60	**HD**	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D	biała RAL 9003	2	32	8595057668768

PEP 60/K - przegroda



MAT ZN



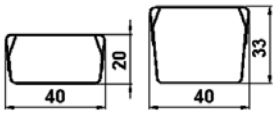
- Przymocowuje się przy pomocy PSK 1.
- Służy do rozdzielenia wewnętrznej przestrzeni kanałów, a tym samym do lepszej manipulacji umieszczonymi kablami oraz zapewnia ich przejrzystość.
- Poszczególne przegrody można połączyć przewodząco przy pomocy linki połączeniowej PLSK.

pozycja	konf.	dla kanałów	L [m]	[m]	EAN
PEP 60/K	**S**	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D	2	24	8595057668775

SK 40X.. - kanał ekranujący



MAT | ZN | SK 40X20 - 770 mm² | SK 40X33 - 1200 mm²



- Służy do oddzielenia poszczególnych rodzajów przewodów z punktu widzenia kompatybilności elektromagnetycznej.
- Składa się z dwóch części, które wykonane są z blachy cynkowanej żarowo o grubości 0,55 mm.
- Można montować do kanałów serii EKE i PK. W przypadku montażu kanału ekranującego SK 40X33 nie ma możliwości zastosowania przyrządów z większą głębokością montażową.
- Wycięcia służące do zamocowania PSK 1 są na kanale po 250 mm.

pozycja	konf.	dla kanałów	L [m]	[m]	EAN
SK 40X20	**S**	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 210X70 D	2	12	8595057614840
SK 40X33	**S**		2	12	8595057630291

PSK 1 - zacisk kanału ekranującego



MAT | PVC | -5 - +60°C | A - C3

- Służy do zamocowania kanałów ekranujących do kanałów serii EKE i PK.
- Montaż wykonuje się tylko poprzez wciśnięcie do przygotowanych otworów w bokach kanału ekranującego.
- Można zastosować w celu zamocowania przewodów wspólnie z paskiem ściągającym o maks. szerokości 8 mm.
- 1 szt. PSK 1 (12 szt. zacisków) służy do zamocowania 1 szt. kanału ekranującego SK... (2 m).

pozycja	konf.	[szt.]	EAN
PSK 1	**HB**	5; 320	8595057629035





PLSK - linka łącząca kanały ekranujące





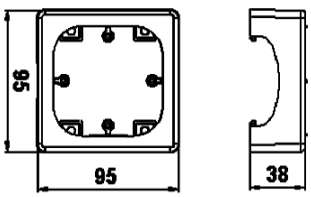
- Służy do dokładnego połączenia pojedynczych metalowych części korpusów kanałów ekranujących SK 40X...
- Przekrój przewodu wynosi 1,5 mm².
- Dostarczana jest wraz ze śrubami. Materiał śrub - ZNCR.

pozycja	konf.	[mm]	[szt.]	EAN
PLSK	**XX**	110	10	8595057627345

MAT materiał | odporność termiczna | długość | pakiet
klasa reakcji na ogień | wewnętrzna powierzchnia | pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu

PNE... - nośnik osprzętu listwy LE





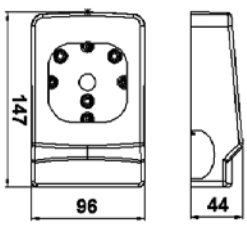
MAT | PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec.

- Składa się z dwóch części - ze wspornika i osłony.
- Usunięcie dwóch oczek mocujących (w osi pionowej) umożliwia montaż gniazda podwójnego.
- Nadaje się dla przyrządów Classic, Tango, Swing, Time, Element oraz dla innych przyrządów o szerokości maks. 89 mm.

pozycja	konf.	dla listwy		szt.	EAN
PNE 60X20	**HB**	LE 60	biała RAL 9003	10; 60	8595057627475
PNE 60X20 2Z	**HB**			10; 50	8595057627482
PNE 80X20	**HB**	LE 80		10; 60	8595057624689
PNE 80X20 2Z	**HB**			10; 60	8595057627024
PNE 100X20	**HB**	LE 100		10; 50	8595057624672

PNE 40 2Z - nośnik osprzętu listwy LE





MAT | PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec.

- Składa się z dwóch części - ze wspornika i osłony.
- Usunięcie dwóch oczek mocujących (w osi pionowej) umożliwia montaż gniazda podwójnego.
- Nadaje się dla przyrządów Classic, Tango, Swing, Time, Element oraz dla innych przyrządów o szerokości maks. 89 mm.

pozycja	konf.	dla listwy		szt.	EAN
PNE 40 2Z	**HB**	LE 40	biała RAL 9003	10; 80	8595057652347

materiał | odporność termiczna | dla montażu gniazdka podwójnego | pakiet
klasa reakcji na ogień | funkcja samogaszenia | kolor

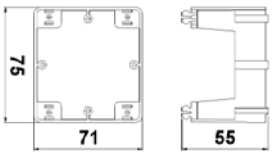
KP EKE - puszka osprzętowa do kanału EKE



MAT PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec. | 71

- Umożliwia wkładanie kanału ekranującego SK 40X...
- Usunięcie dwu oczek mocujących (w osi pionowej) umożliwia montaż gniazda podwójnego.

pozycja	konf.		szt.	EAN
KP EKE	**HB**	biała RAL 9003	10; 70	8595057621732



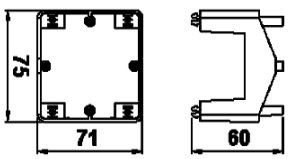
KP PK - puszka osprzętowa do kanału PK



MAT PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec. | 71

- Umożliwia wkładanie kanału ekranującego SK 40X...
- Usunięcie dwu oczek mocujących (w osi pionowej) umożliwia montaż gniazda podwójnego.

pozycja	konf.		szt.	EAN
KP PK	**HB**	biała RAL 9003	10; 80	8595057629011



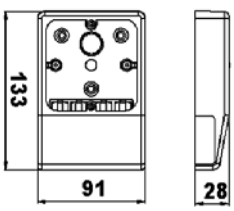
PN 40X... - nośnik osprzętu listwy LV 40X15 i LHD 40X20



MAT PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec.

- Składa się z dwóch części - ze wspornika i osłony.
- Częścią wspornika jest 1 szt. zaślepki.
- Nadaje się dla przyrządów Classic, Tango, Swing, Time oraz dla dalszych przyrządów o szerokości maks. 83 mm.

pozycja	konf.	dla listwy		szt.	EAN
PN 40X15	**HB**	LV 40X15	biała RAL 9003	10; 60	8595057610569
PN 40X20	**HB**	LHD 40X20	biała RAL 9003	10; 60	8595057610583
	I1		brzoza różowa	1; 60	8595057657021
	I2		dąb ciemny	1; 60	8595057657038
	SD		jasne drzewo	1; 60	8595568910370



MAT materiał | klasa reakcji na ogień | odporność termiczna | funkcja samogaszenia | rozstaw | dla montażu gniazdka podwójnego | kolor | pakiet

PN 80X25... - nośnik osprzętu listwy LP (LPK) 80X25

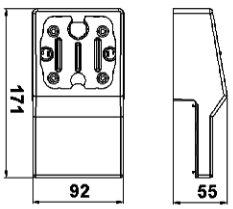


MAT PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec.

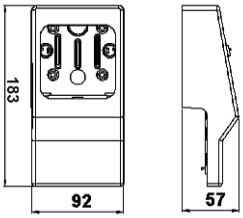
- Składa się z dwóch części - ze wspornika i osłony.
- Nadaje się dla przyrządów Classic, Tango, Swing, Time oraz dla innych przyrządów o szerokości maks. 83 mm.
- PN 80X25 2Z - umożliwia montaż gniazda podwójnego.

pozycja	konf.		szt.	EAN
PN 80X25	**HB**	biała RAL 9003	10; 70	8595057611443
PN 80X25 2Z	**HB**		10; 60	8595057611399

PN 80X25



PN 80X25 2Z



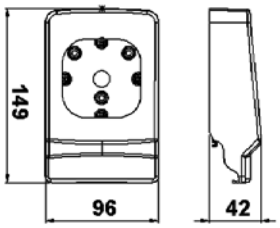
PNLP 35 2Z - nośnik osprzętu listwy LP 35



MAT PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec.

- Składa się z dwóch części - ze wspornika i osłony.
- Nadaje się dla przyrządów Classic, Tango, Swing, Time, Element oraz dla innych przyrządów o szerokości maks. 89 mm .
- Do listwy z konfiguracją TD wskazane jest stosowanie wspornika przyrządowego z konfiguracją I2.

pozycja	konf.		szt.	EAN
PNLP 35 2Z	**HB**	biała RAL 9003	10; 80	8595057655041
	I1	brzoza różowa	1; 40	8595057669239
	I2	dąb ciemny	1; 40	8595057669352
	SD	jasne drzewo	1; 40	8595568910387



PN EKE; PN PK - nośnik osprzętu do kanału EKE lub PK

MAT stal





- Nośnik przyrządów do montażu gniazd 400 V (tylko 16 A - bezpośrednia).
- Odstępy do zamocowania gniazd wynoszą 50 i 60 mm.
- Wykończenie powierzchniowe ZnCr.

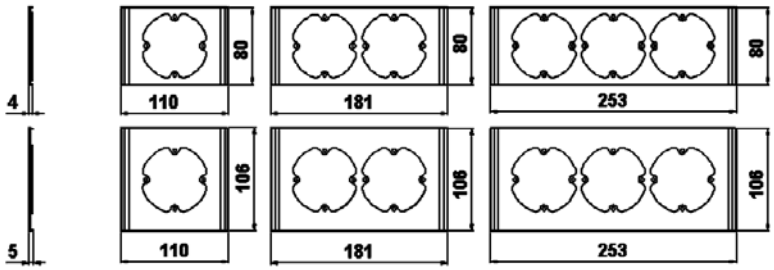
pozycja	konf.	dla kanałów	szt.	EAN
PN EKE	**S**	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D	1; 24	8595057658028
PN PK	**S**		1; 40	8595057662377

8440...; 8450... - podkładka osprzętowa do kanału PK

MAT | PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec. | 71

- Do zakrycia przestrzeni montażowej kanałów parapetowych PK.
- Pojedyncza podkładka 8440-11 umożliwia po usunięciu dwóch oczek mocujących montaż gniazdka podwójnego.

pozycja	konf.	dla kanałów		szt.	EAN
8440-11	**HB**	PK 140X70 D PK 170X70 D	biała RAL 9003	10; 500	8595057644052
8440-12	**HB**			10; 340	8595057644069
8440-13	**HB**			10; 210	8595057644076
8450-11	**HB**	PK 110X70 D PK 210X70 D		10; 780	8595057646759
8450-12	**HB**			10; 460	8595057646766
8450-13	**HB**			10; 300	8595057646773



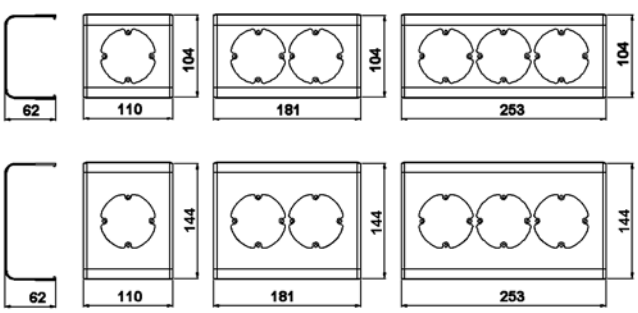
8550...; 8560...; - podkładka osprzętowa do kanału EKE



MAT | PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec. | 71

- Do zakrycia przestrzeni montażowej kanałów elektroinstalacyjnych EKE.
- Pojedyncza podkładka 8560-11 umożliwia po usunięciu dwóch oczek mocujących montaż gniazdka podwójnego.

pozycja	konf.	dla kanałów		szt.	EAN
8550-11	**HB**	EKE 100X60	biała RAL 9003	2; 52	8595057646667
8550-12	**HB**			2; 78	8595057646674
8550-13	**HB**			2; 22	8595057646681
8560-11	**HB**	EKE 140X60		2; 42	8595057646698
8560-12	**HB**			2; 56	8595057646704
8560-13	**HB**			2; 34	8595057646711



SP... - obustronna taśma samoprzylepna



- Dla montażu na dolnej stronie nośnej listew wkładanych.
- Dla zastosowania na listwie samoprzylepnej konieczna jest dostatecznie gładka i odtłuszczona powierzchnia dla zamocowania.

pozycja	konf.	mm	L m	szt.	EAN
SP 12X1/10	**XX**	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10	**XX**	15 x 1	10	1	8595057620162

VK 20 - szczypce do wycinania



- Przeznaczone do wycinania otworu w boku listwy przy odgałęzieniu.
- Szerokość wycięcia około 20 mm.



pozycja	konf.	szt.	EAN
VK 20	**XX**	1	8595057610125

L-42W - nożyce do listew



- Przeznaczone do cięcia listew do rozmiaru 40 x 20 mm i rurek do średnicy 40 mm.



pozycja	konf.	szt.	EAN
L-42W	**XX**	1	8595057611962



rozmiary - szerokość, wysokość

pakiet

5822 DER - listwa nośna plastikowa

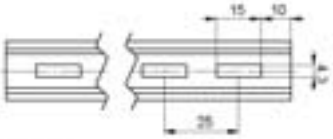
MAT PVC | -5 - +60°C | A - C2 | 30 sec.

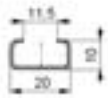
- Przeznaczona do mocowania uchwytów szeregowych (str. 4-6) przy montażu kabli w szeregu obok siebie.
- W listwie w środkowej osi znajdują się otwory 4,3 x 15 mm służące do mocowania do materiału podłoża.

pozycja	konf.	mm	L m	m	EAN
5822 DER	**HA**	20 x 10	3	90	8595057605640

5820/.. - listwa nośna metalowa





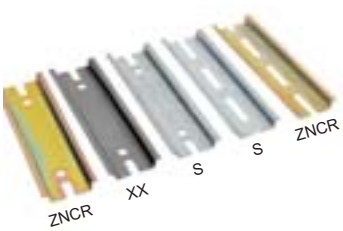


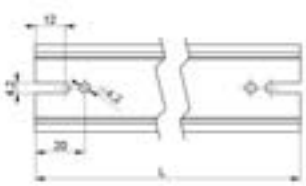
MAT stal

- Przeznaczona do mocowania uchwytów szeregowych (str. 4-6) przy montażu kabli w szeregu obok siebie.

pozycja	konf.	mm	L m	perforacja	materiał	m	EAN
5820/20	**S**	20 x 10	3	nieperforowane	Sendzimir	75	8595057605657
5820/21	**S**		3	perforowana		75	8595057605664
5820/30	**XX**		3	nieperforowane	bez wykończenia powierzchniowego	75	8595057605671
5820/31	**XX**		3	perforowana		75	8595057605688
5820/40	**F**		3	nieperforowane	ocynkowanie żarowe	75	8595568903808
5820/41	**F**		3	perforowana		75	8595568903815

TS - listwa nośna metalowa





MAT stal | 1 mm

- Przeznaczona do mocowania przyrządów (ochronników, styczników, zacisków, itp.) w rozdzielnicach, lub w szafach rozdzielczych.
- Na obu końcach posiada otwory i wręby w celu mocowania do podłoża.

pozycja	konf.	opis	wykończenie powierzchniowe	mm	L m
TS35	**XX**	z wycięciem	bez powłoki	35 x 7,5	wg specyfikacji
TS35 ZN	**S**		Sendzimir		
TS35 ZN-CR	**ZNCR**		ZNCR		
TS35 P	**XX**	-	bez powłoki		3
TS35 ZNP	**S**		Sendzimir		
TS35 D	**XX**	z perforacją	bez powłoki	35 x 7,5	wg specyfikacji
TS35 DZN	**S**		Sendzimir		
TS35 DZN-CR	**ZNCR**		ZNCR		
TS35 DP	**XX**		bez powłoki		3
TS35 DZNP	**S**		Sendzimir		

Przykład:

TS 35 DZN-CR 0.2:
listwa perforowana, wykończenie powierzchniowe ZNCR, długość 0,2 m

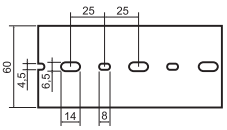
RK ..X.. - kanał do rozdzielnic



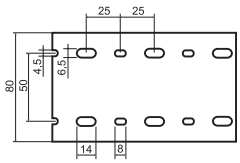
MAT | PVC | -20 - +60°C | A - C3 | 30 sec.

- Optymalne zamykanie, trwałe zamocowanie pokryw. Łatwy montaż i demontaż.
- Kanały dostarczane są razem z pokrywą.
- Łatwe wyłamywanie żebra przy dnie kanału. Od wysokości konstrukcyjnej 60 mm profilowane żebra. Szerokość żebra 5,5 mm, szerokość wycięcia 4,5 mm.

Dziurkowanie DIN w jednym szeregu do szerokości 60 mm.



Dziurkowanie DIN w dwu szeregach od szerokości 80 mm.



pozycja	konf.		mm s x w	mm s x w	L m	m	EAN	ilość przewodów przy 50% wypełnieniu kanału 0,75 mm² ∅2,8 mm	1 mm² ∅2,9 mm	1,5 mm² ∅3,2 mm
RK 25X30	**LD**	szary	25 x 30	22 x 27	2	60	8595568902375	34	32	27
RK 30X30	**LD**		30 x 30	27 x 27	2	64	8595057623132	44	41	34
RK 25X40	**LD**		25 x 40	22 x 37	2	48	8595568902382	53	50	41
RK 30X40	**LD**		30 x 40	37 x 37	2	60	8595057623149	64	60	49
RK 40X40	**LD**		40 x 40	37 x 37	2	48	8595057623156	105	98	80
RK 60X40	**LD**		60 x 40	56 x 37	2	36	8595057623163	164	152	125
RK 30X60	**LD**		30 x 60	26 x 56	2	32	8595057623170	95	92	73
RK 40X60	**LD**		40 x 60	36 x 56	2	32	8595057623187	162	151	124
RK 60X60	**LD**		60 x 60	56 x 56	2	32	8595057623194	333	310	255
RK 80X60	**LD**		80 x 60	76 x 56	2	24	8595057623200	245	229	188
RK 100X60	**LD**		100 x 60	96 x 56	2	16	8595057623217	417	389	319
RK 120X60	**LD**		120 x 60	115 x 56	2	16	8595057623224	505	470	387
RK 30X80	**LD**		30 x 80	27 x 76	2	36	8595057623231	131	122	100
RK 40X80	**LD**		40 x 80	36 x 76	2	28	8595057623248	231	216	177
RK 60X80	**LD**		60 x 80	56 x 76	2	20	8595057623255	350	326	268
RK 80X80	**LD**		80 x 80	76 x 76	2	20	8595057623262	475	443	364
RK 100X80	**LD**		100 x 80	96 x 76	2	16	8595057623279	595	554	455
RK 120X80	**LD**		120 x 80	115 x 76	2	16	8595057623286	720	670	551
RK 25X100	**LD**		25 x 100	21 x 96	2	48	8595568902399	160	150	123
RK 30X100	**LD**		30 x 100	26 x 96	2	48	8595057623293	160	150	123
RK 40X100	**LD**		40 x 100	36 x 96	2	24	8595057623309	213	200	164
RK 60X100	**LD**		60 x 100	56 x 96	2	24	8595057623316	432	403	331
RK 80X100	**LD**		80 x 100	76 x 96	2	20	8595057623323	585	547	450
RK 100X100	**LD**		100 x 100	96 x 96	2	8	8595057623330	734	684	562

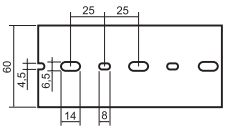
RK ..X.. SF - kanał do rozdzielnic Safety



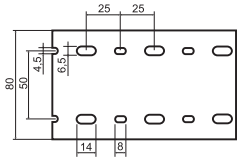
MAT | PVC | -20 - +60°C | A - C3 | 30 sec.

- Kanały kablowe Safety przeznaczone są do zastosowania w trudnych warunkach.
- Optymalne zamykanie, trwałe zamocowanie pokryw. Łatwy montaż i demontaż.
- Kanały dostarczane są razem z pokrywą.
- Łatwe wyłamywanie żebra przy dnie kanału. Od wysokości konstrukcyjnej 60 mm profilowane żebra. Szerokość żebra 6 mm, szerokość wycięcia 4 mm.

Dziurkowanie DIN w jednym szeregu do szerokości 60 mm.



Dziurkowanie DIN w dwu szeregach od szerokości 80 mm.



pozycja	konf.		mm s x w	mm s x w	L m	m	EAN	ilość przewodów przy 50% wypełnieniu kanału 0,75 mm² ∅2,8 mm	1 mm² ∅2,9 mm	1,5 mm² ∅3,2 mm
RK 40X60 SF	**CD**	niebieski	40 x 60	38 x 56	2	48	8595057623408	162	151	124
RK 60X60 SF	**CD**		60 x 60	56 x 56	2	36	8595057623415	245	229	188
RK 80X60 SF	**CD**		80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623422	333	310	255
RK 30X80 SF	**CD**		30 x 80	27 x 76	2	48	8595057623446	169	157	129
RK 40X80 SF	**CD**		40 x 80	38 x 76	2	40	8595057623453	231	216	177
RK 60X80 SF	**CD**		60 x 80	56 x 76	2	36	8595057623460	350	326	268
RK 80X80 SF	**CD**		80 x 80	76 x 76	2	24	8595057623477	475	443	364
RK 100X80 SF	**CD**		100 x 80	96 x 76	2	24	8595057690851	595	554	455
RK 60X100 SF	**CD**		60 x 100	56 x 96	2	32	8595057623484	432	403	331
RK 100X100 SF	**CD**		100 x 100	96 x 96	2	16	8595057623491	734	684	562

MAT materiał | odporność termiczna | kolor | rozmiary wewnętrzne – szerokość, wysokość

klasa reakcji na ogień | funkcja samogaszenia | rozmiary - szerokość, wysokość | pakiet

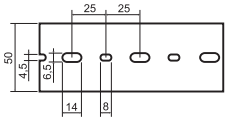
RK ..X.. DIN - kanał do rozdzielnic DIN



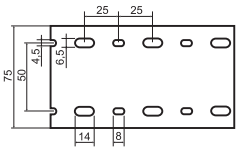
MAT PVC | -20 - +60°C | A - C3 | 30 sec.

- Optymalne zamykanie, trwałe zamocowanie pokryw. Łatwy montaż i demontaż.
- Kanały dostarczane są razem z pokrywą.
- Łatwe wyłamywanie żebra przy dnie kanału. Od wysokości konstrukcyjnej 60 mm profilowane żebra. Szerokość żebra 6 mm, szerokość wycięcia 4 mm.

Dziurkowanie DIN w jednym szeregu do szerokości 50 mm.



Dziurkowanie DIN w troj szeregach od szerokości 75 mm.



pozycja	konf.		mm s x w	mm s x w	L m	m	EAN	ilość przewodów przy 50% wypełnieniu kanału 0,75 mm² ∅2,8 mm	1 mm² ∅2,9 mm	1,5 mm² ∅3,2 mm
RK 25X25 DIN	**LD**	szary	25 x 25	20 x 20	2	48	8595057623606	32	30	25
RK 25X37.5 DIN	**LD**		25 x 37,5	20 x 33	2	54	8595057623613	55	50	41
RK 37.5X37.5 DIN	**LD**		37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	8595057623620	80	75	61
RK 50X37.5 DIN	**LD**		50 x 37,5	45 x 33	2	32	8595057623637	121	112	92
RK 25X50 DIN	**LD**		25 x 50	20 x 45	2	64	8595057623644	73	68	56
RK 37.5X50 DIN	**LD**		37,5 x 50	33 x 45	2	32	8595057623651	121	112	92
RK 50X50 DIN	**LD**		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623668	165	153	126
RK 75X50 DIN	**LD**		75 x 50	70 x 45	2	28	8595057623675	256	239	196
RK 100X50 DIN	**LD**		100 x 50	95 x 45	2	20	8595057623682	347	324	266
RK 25X75 DIN	**LD**		25 x 75	20 x 70	2	36	8595057623705	114	109	87
RK 37.5X75 DIN	**LD**		37,5 x 75	33 x 70	2	24	8595057623712	188	175	144
RK 50X75 DIN	**LD**		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623729	256	239	196
RK 75X75 DIN	**LD**		75 x 75	70 x 70	2	24	8595057623736	398	371	305
RK 100X75 DIN	**LD**		100 x 75	95 x 70	2	16	8595057623743	540	504	414
RK 125X75 DIN	**LD**		125 x 75	118 x 70	2	16	8595057623750	671	625	514

RK ..X.. HF - kanał do rozdzielnic bezhalogenowy DIN

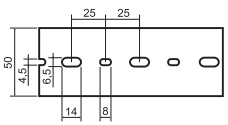


HF

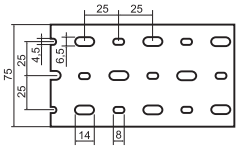
MAT PPO | -20 - +90°C | A - C3 | 30 sec.

- Optymalne zamykanie, trwałe zamocowanie pokryw. Łatwy montaż i demontaż.
- Kanały dostarczane są razem z pokrywą.
- Łatwe wyłamywanie żebra przy dnie kanału. Od wysokości konstrukcyjnej 60 mm profilowane żebra. Szerokość żebra 6 mm, szerokość wycięcia 4 mm.

Dziurkowanie DIN w jednym szeregu do szerokości 50 mm.



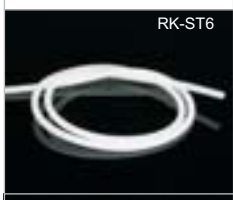
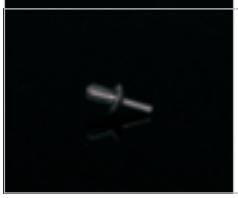
Dziurkowanie DIN w dwu szeregach od szerokości 75 mm.



pozycja	konf.		mm s x w	mm s x w	L m	m	EAN	ilość przewodów przy 50% wypełnieniu kanału 0,75 mm² ∅2,8 mm	1 mm² ∅2,9 mm	1,5 mm² ∅3,2 mm
RK 37.5X37.5 HF	**LD**	szary	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	8595057623507	80	75	61
RK 37.5X50 HF	**LD**		37,5 x 50	33 x 45	2	32	8595057623514	121	112	92
RK 50X50 HF	**LD**		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623521	165	153	126
RK 75X50 HF	**LD**		75 x 50	70 x 45	2	28	8595057623538	256	239	196
RK 100X50 HF	**LD**		100 x 50	95 x 45	2	20	8595057623545	347	324	266
RK 37.5X75 HF	**LD**		37,5 x 75	33 x 70	2	24	8595057623552	188	175	144
RK 50X75 HF	**LD**		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623569	256	239	196
RK 75X75 HF	**LD**		75 x 75	70 x 70	2	24	8595057623576	398	371	305
RK 100X75 HF	**LD**		100 x 75	95 x 70	2	16	8595057623583	540	504	414
RK 125X75 HF	**LD**		125 x 75	118 x 70	2	16	8595057623590	671	625	514

MAT materiał | odporność termiczna | HF materiał bezhalogenowy | rozmiary - szerokość, wysokość | pakiet
klasa reakcji na ogień | funkcja samogaszenia | kolor | rozmiary wewnętrzne – szerokość, wysokość

Akcesoria kanałów do rozdzielnic

			mm	mm	mm	szt.	m	EAN
RK-OVK20 	**elastyczny kanał do przewodów** (montaż za pomocą obustronnej taśmy samoprzylepnej)	**RK-OVK20**		500	20	60		8595057623811
		RK-OVK30		500	30	36		8595057623828
		RK-OVK40		500	40	24		8595057623835
RK-ST6 	**rurka spiralna**	**RK-ST6**			6		30	8595057623842
		RK-ST12			12		30	8595057623859
		RK-ST22			22		30	8595057623866
	**nity mocujące**	**RK-PN3,5**			3,5	4000		8595057623903
		RK-PN5			5	4000		8595057623910
		RK-PN6			6	4000		8595057623927

rozmiary - szerokość
długość
średnica zewnętrzna
pakiet

Osłony do elektroinstalacyjnych listew i kanałów

numer typu		EAN	str.
8401	HB	8595057688063	2-34
8402	HB	8595057688070	2-34
8403	HB	8595057688087	2-34
8404	HB	8595057688094	2-34
8405	HB	8595057688100	2-34
8406	HB	8595057688117	2-34
8407	HB	8595057688124	2-34
8441	HB	8595057628953	2-33
8442	HB	8595057628960	2-33
8443	HB	8595057628977	2-33
8444	HB	8595057628984	2-33
8445	HB	8595057628991	2-33
8446	HB	8595057629004	2-33
8447	HB	8595057655188	2-33
8451	HB	8595057646780	2-32
8451HF	HB	8595568919373	2-16
8452	HB	8595057646797	2-32
8452HF	HB	8595568919380	2-16
8453	HB	8595057646803	2-32
8453HF	HB	8595568919397	2-16
8454	HB	8595057646810	2-32
8454HF	HB	8595568919403	2-16
8455	HB	8595057646827	2-32
8455HF	HB	8595568919410	2-16
8456	HB	8595057646834	2-32
8456HF	HB	8595568919427	2-16
8457	HB	8595057650640	2-32
8457HF	HB	8595568919434	2-16
8461	HB	8595057635135	2-33
8462	HB	8595057635142	2-33
8463	HB	8595057635159	2-33
8464	HB	8595057635166	2-33
8465	HB	8595057635173	2-33
8466	HB	8595057635180	2-33
8467	HB	8595057655171	2-33
8471	HB	8595057650589	2-35
8472	HB	8595057650596	2-35
8473	HB	8595057650602	2-35
8474	HB	8595057650619	2-35
8475	HB	8595057650626	2-35
8476	HB	8595057650633	2-35
8477	HB	8595057657052	2-35
8481	HB	8595057657069	2-36
8482	HB	8595057657076	2-36
8483	HB	8595057657083	2-36
8484	HB	8595057657090	2-36
8485	HB	8595057657106	2-36
8486	HB	8595057657113	2-36
8487	HB	8595057657120	2-36
8491	HB	8595057668690	2-37
8492	HB	8595057668706	2-37
8493	HB	8595057668713	2-37
8494	HB	8595057668720	2-37
8495	HB	8595057668737	2-37
8496	HB	8595057668744	2-37
8497	HB	8595057668751	2-37
8501	HB	8595057690462	2-30
8501HF	HB	8595057691285	2-16
8502	HB	8595057690479	2-30
8502HF	HB	8595057691292	2-16
8503	HB	8595057690486	2-30
8503HF	HB	8595057691308	2-16
8504	HB	8595057690493	2-30
8504HF	HB	8595057691315	2-16
8504/EKD	HB	8595057690523	2-30
8505	HB	8595057690509	2-30
8505HF	HB	8595057691322	2-16
8506	HB	8595057690516	2-30
8506HF	HB	8595057691339	2-16
8511	HB	8595057690547	2-31
8512	HB	8595057690554	2-31
8513	HB	9056185950576	2-31
8514	HB	8595057690578	2-31
8514/EKD	HB	8595057690608	2-31
8515	HB	8595057690585	2-31
8516	HB	8595057690592	2-31
8541	HB	8595057622005	2-27
8542	HB	8595057622012	2-27
8543	HB	8595057622029	2-27
8544	HB	8595057622036	2-27
8545	HB	8595057622043	2-27
8546	HB	8595057622050	2-27
8551	HB	8595057622418	2-28
8552	HB	8595057622425	2-28
8553	HB	8595057622432	2-28
8554	HB	8595057622449	2-28
8555	HB	8595057622456	2-28
8556	HB	8595057622463	2-28
8561	HB	8595057622470	2-28
8562	HB	8595057622487	2-28
8563	HB	8595057622494	2-28
8564	HB	8595057622500	2-28
8565	HB	8595057622517	2-28
8566	HB	8595057622524	2-28
8571	HB	8595057622357	2-29
8572	HB	8595057622364	2-29
8573	HB	8595057622371	2-29
8574	HB	8595057622388	2-29
8575	HB	8595057622395	2-29
8576	HB	8595057622401	2-29
8581	HB	8595057690622	2-31
8582	HB	8595057690639	2-31
8583	HB	8595057690646	2-31
8584	HB	8595057690653	2-31
8584/EKD	HB	8595057690684	2-31
8585	HB	8595057690660	2-31
8586	HB	8595057690677	2-31
8601	HB	8595057620032	2-11
8602	HB	8595057620049	2-11
8603	HB	8595057620056	2-11
8604	HB	8595057620063	2-11
8605	HB	8595057620070	2-11
8606	HB	8595057620087	2-11
8621	HB	8595057609754	2-9
8621	I1	8595057656734	2-9
8621	I2	8595057656741	2-9
8621	SD	8595568909220	2-9
8621HF	HB	8595057655676	2-14
8622	HB	8595057609778	2-9
8622	I1	8595057656758	2-9
8622	I2	8595057656765	2-9
8622	SD	8595568905437	2-9
8622HF	HB	8595057655683	2-14
8623	HB	8595057610941	2-9
8623	I1	8595057656772	2-9
8623	I2	8595057656789	2-9
8623	SD	8595568910318	2-9
8623HF	HB	8595057655690	2-14
8624	HB	8595057610552	2-9
8624	I1	8595057656796	2-9
8624	I2	8595057656802	2-9
8624	SD	8595057610552	2-9
8624HF	HB	8595057655706	2-14
8625	HB	8595057611825	2-9
8625	I1	8595057656826	2-9
8625	I2	8595057656833	2-9
8625	SD	8595568910332	2-9
8625HF	HB	8595057655713	2-14
8626	HB	8595057611214	2-9
8626	I1	8595057656840	2-9
8626	I2	8595057656857	2-9
8626	SD	8595568910349	2-9
8626HF	HB	8595057655720	2-14
8629	HB	8595057608535	2-9
8629	I1	8595568909060	2-9
8629	I2	8595568909091	2-9
8629	SD	8595568909121	2-9
8629HF	HB	8595057655737	2-14
8631	HB	8595057610934	2-11
8631	I1	8595057656888	2-11
8631	I2	8595057656895	2-11
8631	SD	8595568905918	2-11
8631HF	HB	8595057655744	2-15
8632	HB	8595057609082	2-11
8632	I1	8595057656901	2-11
8632	I2	8595057656918	2-11
8632	SD	8595568909909	2-11
8632HF	HB	8595057655751	2-15
8633	HB	8595057609020	2-11
8633	I1	8595057656925	2-11
8633	I2	8595057656932	2-11
8633	SD	8595568905833	2-11
8633HF	HB	8595057655614	2-15
8634	HB	8595057608658	2-11
8634	I1	8595057656949	2-11
8634	I2	8595057656956	2-11
8634	SD	8595568905444	2-11
8634HF	HB	8595057655768	2-15
8635	HB	8595057609105	2-11
8635	I1	8595057656963	2-11
8635	I2	8595057656970	2-11
8635	SD	8595568909961	2-11
8635HF	HB	8595057655775	2-15
8636	HB	8595057610811	2-11
8636	I1	8595057656987	2-11
8636	I2	8595057656994	2-11
8636	SD	8595568909183	2-11
8636HF	HB	8595057655782	2-15
8639	HB	8595057608672	2-11
8639	I1	8595568909084	2-11
8639	I2	8595568909114	2-11
8639	SD	8595568909145	2-11
8639HF	HB	8595057656642	2-15
8641	HB	8595057611023	2-12
8641	I2	8595568905482	2-12
8641	SD	8595568905475	2-12
8641HF	HB	8595057655799	2-15
8642	HB	8595057611931	2-12
8642	I2	8595568905536	2-12
8642	SD	8595568905529	2-12
8642HF	HB	8595057655812	2-15
8643	HB	8595057611986	2-12
8643	I2	8595568905826	2-12
8643	SD	8595568905819	2-12
8643HF	HB	8595057655812	2-15
8644	HB	8595057612020	2-12
8644	I2	8595568909893	2-12
8644	SD	8595568909886	2-12
8644HF	HB	8595057655829	2-15
8645	HB	8595057613157	2-12
8645	I2	8595568909978	2-12
8645	SD	8595568909985	2-12
8645HF	HB	8595057655836	2-15
8646	HB	8595057614055	2-12
8646	I2	8595568910042	2-12
8646	SD	8595568910035	2-12
8646HF	HB	8595057655843	2-15
8651	HB	8595057614109	2-13
8652	HB	8595057613256	2-13
8653	HB	8595057614284	2-13
8653R	HB	8595057698598	2-13
8654	HB	8595057613270	2-13
8654R	HB	8595057698604	2-13
8655	HB	8595057614260	2-13
8656	HB	8595057614246	2-13
8671	HB	8595057616752	2-8
8672	HB	8595057616745	2-8
8673	HB	8595057616738	2-8
8674	HB	8595057616714	2-8
8675	HB	8595057616721	2-8
8676	HB	8595057616707	2-8
8681	HB	8595057616813	2-7
8682	HB	8595057616806	2-7
8683	HB	8595057616790	2-7
8684	HB	8595057616783	2-7

Osłony do elektroinstalacyjnych listew i kanałów

numer typu		EAN	str.
8685	HB	8595057616776	2-7
8686	HB	8595057616769	2-7
8691	HB	8595057616622	2-9
8692	HB	8595057616615	2-9
8693	HB	8595057616608	2-9
8694	HB	8595057616592	2-9
8695	HB	8595057616585	2-9
8696	HB	8595057616691	2-9
8711	HB	8595057608696	2-6
8712/2	HB	8595057610613	2-6
8713/2	HB	8595057610354	2-6
8714	HB	8595057611849	2-6
8715	HB	8595057610040	2-6
8716	HB	8595057611559	2-6
8717	HB	8595057610620	2-6
8719	HB	8595057608719	2-6
8719Z	HB	8595057614420	2-6
8731	HB	8595057609303	2-5
8731	I2	8595568906779	2-5
8731	SD	8595568906762	2-5
8732	HB	8595057610330	2-5
8732	I2	8595568909213	2-5
8732	SD	8595568909206	2-5
8733	HB	8595057610392	2-5
8733	I2	8595568905499	2-5
8733	SD	8595568905505	2-5
8734	HB	8595057609327	2-5
8734	I2	8595568909657	2-5
8734	SD	8595568909640	2-5
8735	HB	8595057610651	2-5
8735	I2	8595568909633	2-5
8735	SD	8595568909626	2-5
8736	HB	8595057609341	2-5
8736	I2	8595568909619	2-5
8736	SD	8595568909602	2-5
8737	HB	8595057612143	2-5
8738	HB	8595057615311	2-5
8739	HB	8595057611252	2-5
8739	I1	8595568909077	2-5
8739	I2	8595568909107	2-5
8739	SD	8595568909138	2-5
8739Z	HB	8595057611252	2-5
8751	HB	8595568909077	2-24
8752	HB	8595568909107	2-24
8753	HB	8595568909138	2-24
8754	HB	8595057614406	2-24
8755	HB	8595057622166	2-24
8756	HB	8595057622173	2-24
8757	HB	8595057622180	2-24
8761	HB	8595057622197	2-25
8762	HB	8595057622203	2-25
8763	HB	8595057622210	2-25
8764	HB	8595057622227	2-25
8765	HB	8595057622333	2-25
8766	HB	8595057622340	2-25
8771	HB	8595057621923	2-25
8772	HB	8595057621930	2-25
8773	HB	8595057621947	2-25
8774	HB	8595057621961	2-25
8775	HB	8595057621954	2-25
8776	HB	8595057621978	2-25
8781	HB	8595057622234	2-26
8782	HB	8595057622241	2-26
8783	HB	8595057622258	2-26
8784	HB	8595057622265	2-26
8785	HB	8595057622272	2-26
8786	HB	8595057622289	2-26
8791	HB	8595057651609	2-5
8792	HB	8595057651616	2-5
8793	HB	8595057651623	2-5
8794	HB	8595057651630	2-5
8795	HB	8595057651647	2-5
8796	HB	8595057651654	2-5
8797	HB	8595057651661	2-5
8809	HB	8595057612686	2-17

numer typu		EAN	str.
8819	HB	8595057612679	2-17
8821 L	HB	8595057611337	2-18
8821 P	HB	8595057611313	2-18
8822	HB	8595057611108	2-18
8823/13 L	HB	8595057611467	2-18
8823/13 P	HB	8595057611481	2-18
8824/12	HB	8595057611191	2-18
8824/40	HB	8595057612709	2-18
8824/41	HB	8595057612693	2-18
8824/43	HB	8595057634008	2-18
8824/44	HB	8595057634015	2-18
8825	HB	8595057611719	2-18
8826	HB	8595057611283	2-18
8833	HB	8595057655218	2-22
8833	KB	8595057656505	2-22
8833	LB	8595057662230	2-22
8834	HB	8595057655225	2-22
8834	KB	8595057656512	2-22
8834	LB	8595057662247	2-22
8837	HB	8595057617131	2-22
8837	KB	8595057656543	2-22
8837	LB	8595057662254	2-22
8843	HB	8595057654969	2-23
8843	KB	8595057656529	2-23
8843	LB	8595057662261	2-23
8844	HB	8595057654976	2-23
8844	KB	8595057656536	2-23
8844	LB	8595057662278	2-23
8847	HB	8595057615793	2-23
8847	KB	8595057656550	2-23
8847	LB	8595057662285	2-23
8855	HB	8595057634039	2-21
8855/3	HB	8595057634022	2-21
8856	HB	8595057634046	2-21
8861 L	HB	8595057634053	2-20
8861 L	I1	8595057669291	2-20
8861 L	I2	8595057669314	2-20
8861 L	SD	8595568905543	2-20
8861 P	HB	8595057638792	2-20
8861 P	I1	8595057669246	2-20
8861 P	I2	8595057669321	2-20
8861 P	SD	8595568905550	2-20
8865	HB	8595057634060	2-20
8865	I1	8595057669253	2-20
8865	I2	8595057669338	2-20
8865	SD	8595568905567	2-20
8866	HB	8595057634077	2-20
8866	I1	8595057669307	2-20
8866	I2	8595057669345	2-20
8866	SD	8595568905512	2-20
8873	HB	8595057656604	2-23
8873	KB	8595057656611	2-23
8873	LB	8595057662292	2-23
8874	HB	8595057656628	2-23
8874	KB	8595057656635	2-23
8874	LB	8595057662308	2-23
8911	HB	8595057616684	2-10
8912	HB	8595057616677	2-10
8913	HB	8595057616660	2-10
8914	HB	8595057616639	2-10
8915	HB	8595057616646	2-10
8916	HB	8595057616653	2-10
8921	HB	8595057619975	2-8
8921HF	HB	8595057698536	2-14
8922	HB	8595057619982	2-8
8922HF	HB	8595057698543	2-14
8923	HB	8595057619999	2-8
8923HF	HB	8595057698550	2-14
8924	HB	8595057620001	2-8
8924HF	HB	8595057698567	2-14
8925	HB	8595057620018	2-8
8925HF	HB	8595057698574	2-14
8926	HB	8595057620025	2-8
8926HF	HB	8595057698581	2-14
8931	HB	8595057633889	2-10

numer typu		EAN	str.
8932	HB	8595057633896	2-10
8933	HB	8595057633902	2-10
8934	HB	8595057633919	2-10
8935	HB	8595057633926	2-10
8936	HB	8595057633933	2-10
8991	HB	8595568922380	2-12
8992	HB	8595568922397	2-12
8993	HB	8595568922403	2-12
8994	HB	8595568922410	2-12
8995	HB	8595568922427	2-12
8996	HB	8595568922434	2-12
REKE 100	HB	8595057626409	2-28
REKE 140	HB	8595057626393	2-28
REKE 180	HB	8595057626386	2-29
REKE 60	HB	8595057626416	2-27
REKO 80X40	HB	8575057690691	2-30
REKO 80X40HF	HB	8595057692060	2-16
REKO 100X40	HB	8575057690707	2-31
REKO 120X40	HB	8595057690714	2-31
RLE 100	HB	8595057624696	2-26
RLE 80	HB	8595057624702	2-25
RLH 60X40	HB	8595057610385	2-13
RLV 40X16	HB	8595057603202	2-6

Listwy i kanały elektroinstalacyjne - ilość wkładanych kabli

konstrukcja kabla		2 x 1,5	3 x 1,5	4 x 1,5	3 x 2,5	5 x 1,5	4 x 2,5	5 x 2,5	4 x 4	5 x 4	4 x 6	5 x 6
orientacyjny promień kabla (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
typ lišty												
LV 11X10	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LV 18X13	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
LV 24X22	7	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
LV 40X15	9	5	4	4	3	3	3	2	2	X	X	X
LH 15X10	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LHD 17X17	3	2	2	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X10	2	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X20	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	X
LHD 25X15	5	3	2	2	2	2	2	0	0	0	0	X
LHD 25X20	7	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0	X
LHD 30X25	8	4	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1
LHD 32X15	8	4	4	3	3	3	2	X	X	X	X	X
LHD 40X20	9	5	4	4	3	3	3	2	1	1	X	X
LHD 40X40	22	11	10	9	8	7	7	5	4	4	4	3
LH 60X40	31	16	15	12	11	11	9	7	6	5	5	4
LHD 20X10HF	2	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
LHD 20X20HF	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	X
LHD 40X20HF	9	5	4	4	3	3	3	2	1	1	X	X
LHD 40X40HF	22	11	10	9	8	7	7	5	4	4	4	3
EKD 80X40HF	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
PK 110X70 D HF	100	48	44	40	33	31	28	22	19	16	16	13
LZ 15X12	2	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X
LZK 15X12	3	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X
LP 80X25	25	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
LPK 80X25	25	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
LP 35	6	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
LR 30	9	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1
LO 35	2	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LO 50	5	3	2	2	2	2	2	X	X	X	X	X
LO 75	7	3	3	3	2	2	2	X	X	X	X	X
LE 40	8	4	4	3	3	3	3	2	2	X	X	X
LE 60	20	6	6	4	4	4	4	2	2	2	2	2
LE 80	22	6	6	6	6	5	4	2	2	2	2	2
LE100	30	9	9	6	6	6	6	3	3	3	3	3
EKD 80X40	40	21	19	16	14	14	12	10	8	7	7	6
EKD 100X40	50	26	24	20	18	17	15	12	10	9	9	7
EKD 120X40	60	31	29	24	22	20	18	14	12	10	10	8
EKE 60X60	43	23	21	17	16	15	13	10	9	8	8	6
EKE 100X60	77	40	36	31	28	26	23	18	16	13	13	11
EKE 140X60	117	61	55	47	42	40	35	28	24	20	20	16
EKE 180X60	150	78	71	60	54	51	45	36	31	26	26	21
PK 110X70 D	100	48	44	40	33	31	28	22	19	16	16	13
PK 140X70 D	130	63	57	50	43	41	36	29	25	21	21	17
PK 170X70 D	150	81	74	60	56	53	47	37	32	27	27	22
PK 90X55 D	66	21	19	22	14	14	12	10	8	7	7	6
PK 120X55 D	55	32	29	30	22	21	19	15	13	11	11	9
PK 160X65 D	90	63	59	35	44	42	37	29	25	21	21	17
PK 210X70 D	170	65	59	70	45	42	35	30	26	22	22	18
SK 40X20	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	2
SK 40X33	20	10	10	8	7	7	6	5	4	3	2	2

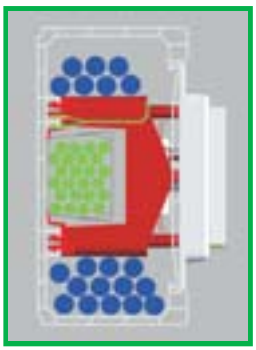
Dane w tabeli są założone przy wykorzystaniu 60% przekroju wewnętrznego listew. Jeżeli dochodzi do innego wypełnienia kablami trzeba wziąć pod uwagę sposób układania i podczas montażu przestrzegać wymagań odpowiednich norm ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 i ČSN 33 2000-5-523. Według tych norm można określić trwałe obciążenie prądowe kabli i przewodów respektując ich ułożenie, wzajemny układ i temperaturę otoczenia.

Kanały parapetowe - ilość wkładanych kabli

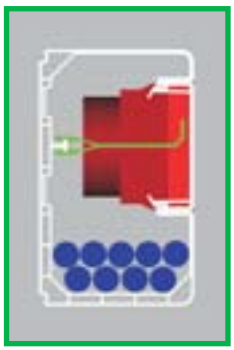
	lokalizacja	wykorzystanie kanałów z puszkami		wykorzystanie kanałów bez puszek	
		kable telekomunikcyjne ∅ 6 mm	kable energetyczne ∅ 9,5 mm	kable telekomunikcyjne ∅ 6 mm	kable energetyczne ∅ 9,5 mm
PK 110X70 D (PK 110X70 D HF)	u góry	10 szt.	3 szt.	100 szt.	40 szt.
	po środku (SK 40X33)	16 szt.	9 szt.		
	na dole	13 szt.	8 szt.		
PK 140X70 D	u góry	15 szt.	5 szt.	130 szt.	50 szt.
	po środku (SK 40X33)	16 szt.	9 szt.		
	na dole	20 szt.	10 szt.		
PK 170X70 D	u góry	20 szt.	10 szt.	150 szt.	60 szt.
	po środku (SK 40X33)	16 szt.	9 szt.		
	na dole	45 szt.	15 szt.		
PK 90X55 D	na dole	16 szt.	10 szt.	55 szt.	22 szt.
PK 120X55 D	u góry	23 szt.	11 szt.	23 szt.	11 szt.
	na dole	17 szt.	7 szt.	32 szt.	19 szt.
PK 160X65 D	u góry	20 szt.	8 szt.	40 szt.	15 szt.
	na dole	25 szt.	9 szt.	50 szt.	20 szt.
PK 210X70 D	u góry	10 szt.	8 szt.	170 szt.	70 szt.
	po środku	16 szt.	10 szt.		
	na dole	12 szt.	8 szt.		

Dane w tabeli są założone przy wykorzystaniu 60% przekroju wewnętrznego listew. Jeżeli dochodzi do innego wypełnienia kablami trzeba wziąć pod uwagę sposób układania i podczas montażu przestrzegać wymagań odpowiednich norm ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 i ČSN 33 2000-5-523. Według tych norm można określić trwałe obciążenie prądowe kabli i przewodów respektując ich ułożenie, wzajemny układ i temperaturę otoczenia.

PK 140X70 D
PK 110X70 D HF



PK 90X55 D



PK 120X55 D



PK 160X65 D



PK 210X70 D





RURY ELEKTROINSTALACYJNE I AKCESORIA



Rury elektroinstalacyjne i akcesoria

Rury i osprzęt produkowane są według norm ČSN EN 61386-1 ed.2, oraz warunków technicznych i uchwalonej dokumentacji.
Rury i osprzęt z PCV spełniają warunki prób odporności na rozprzestrzenianie się ognia według normy ČSN EN 61386-1 ed. 2. Według ČSN 33 2312 można je zastosować w materiałach o stopniu palności od A1 do F.
Rury z polietylenu typu LPE 1 i LPE 2 – z niską i bardzo niską odpornością mechaniczną można stosować tylko przy montażu na lub do materiałów niepalnych stopnia A1.
Rurki przeznaczone są dla instalacji systemów rozdzielczych małego i niskiego napięcia.
Producent zaleca montaż rur z tworzywa sztucznego przy temperaturze ponad 0°C.
W odniesieniu do magazynowania rur obowiązują wymagania normy ČSN 64 0090.
Giętkie i sztywne rury z akcesoriami można instalować w środowisku zagrożonym niebezpieczeństwem wybuchu palnych gazów i par - strefa niebezpieczna 2 oraz zagrożonych niebezpieczeństwem wybuchu palnych pyłów - strefa 22, instalowane przewody muszą być zgodne z normą CSN E 60 079-14

Rury giętkie **3-4**

Rury sztywne z kielichem **3-14**

Kablowe rury osłonowe KOPOFLEX® i KOPODUR® **3-21**

Dzielone rury KOPOHALF® **3-24**

Kanał ziemny KOPOKAN **3-25**

Rury osłonowe kabla optycznego - HDPE **3-26**

Rury drenażowe KOPODREN **3-29**

Rury stalowe **3-30**

Rury aluminiowe **3-39**

Giętkie rury metalowe **3-41**

Tolerancja rur	-sztywne:	± 10 mm	**Tolerancja rur osłonowych**	- KOPOFLEX: ± 0,5 m
	- giętkie:	± 1 %		- KOPODUR: ± 1 %
				- HDPE: ± 2 mm/m
				- KOPOHALF ± 10 mm
				- KOPOKAN ± 10 mm

Piktogramy - legenda

MAT	materiał	UV	odporne na promienie UV
	odporność termiczna, zakres zastosowania (°C)		kolor
	klasa reakcji na ogień		rozmiary - szerokość (mm)
	funkcja samogaszenia		gwint
F	odporność mechaniczna / graniczna wartość obciążenia (N)	r min	minimalny promień gięcia (mm)
P	granica wytrzymałości na ciśnienie (kPa)		rozmiary - szerokość, wysokość (mm)
	kod klasyfikacji wg ČSN EN 61386-1		pakowanie (m; szt.)
	kod klasyfikacji wg ČSN EN 61386-25		akcesoria, dodatkowy asortyment
	pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu	**dn**	średnica zewnętrzna
	IP klasyfikacja szczelności	**di**	minimalna średnica wewnętrzna
E 90	funkcjonalność w warunkach pożaru	**R**	promień gięcia
HF	materiał bezhalogenowy		



Kody klasyfikacji wytrzymałości na uszkodzenia dla deklarowanych właściwości systemu rur według ČSN EN 61386-1 ed.2

Kod klasyfikuje rurki oraz ich wyposażenie w zależności od wytrzymałości na rozciąganie, wytrzymałości na udary, najniższej i najwyższej dozwolonej temperatury przy zainstalowaniu.

pierwsza cyfra		druga cyfra		trzecia cyfra		czwarta cyfra		piąta cyfra	
wytrzymałość na rozciąganie		wytrzymałość na udary		najniższa dozwolona temperatura		najwyższa dozwolona temperatura		wytrzymałość na zginanie	
1	bardzo niska 125 N	**1**	bardzo niska 0,5 J	**1**	+ 5 °C	**1**	+ 60 °C	**1**	sztywna
2	niska 320 N	**2**	niska 1 J	**2**	- 5 °C	**2**	+ 90 °C	**2**	giętka
3	średnia 750 N	**3**	średnia 2 J	**3**	- 15 °C	**3**	+105 °C	**3**	giętka/elastyczna
4	wysoka 1250 N	**4**	wysoka 6 J	**4**	- 25 °C	**4**	+120 °C	**4**	elastyczna
5	bardzo wysoka 4000 N	**5**	bardzo wysoka 20,4 J	**5**	- 45 °C	**5**	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Rury:	KOPOS TYP 1516E - 1563	EN 2241 (320 N)	PVC
	KOPOS TYP 4016E - 4063	EN 3341 (750 N)	PVC
	KOPOS TYP 8016E - 8063	EN 4441 (1250 N)	PVC

Kody klasyfikacji dla deklarowanych właściwości urządzenia mocującego wg normy ČSN EN 61386-25

Kod klasyfikacji dla deklarowanych właściwości urządzenia mocującego system rurowy.

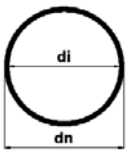
pierwsza cyfra	wytrzymałość na obciążenia poprzeczne	**2**	niskie obciążenie poprzeczne
		3	średnie obciążenie poprzeczne
		4	wysokie obciążenie poprzeczne
druga cyfra	wytrzymałość na udary	**1**	bardzo niska wytrzymałość udarowa
		2	niska wytrzymałość udarowa
		3	średnia wytrzymałość udarowa
		4	wysoka wytrzymałość udarowa
		5	bardzo wysoka wytrzymałość udarowa
trzecia cyfra	zakres niskich temperatur	**1**	+5 °C
		2	-5 °C
		3	-15 °C
		4	-25 °C
		5	-45 °C
czwarta cyfra	zakres wysokich temperatur	**0**	+40 °C
		1	+60 °C
		2	+90 °C
		3	+105 °C
		4	+120 °C
		5	+150 °C
		6	+250 °C
		7	+400 °C
piąta cyfra	odporność na korozję	**1**	niska ochrona wewnątrz i na zewnątrz
		2	średnia ochrona wewnątrz i na zewnątrz
		3	średnia ochrona wewnątrz, wysoka ochrona na zewnątrz
		4	wysoka ochrona wewnątrz i na zewnątrz
szósta cyfra	odporność na rozprzestrzenianie płomienia	**1**	nierozprzestrzeniający płomienia
		2	rozprzestrzeniający płomień
siódma cyfra	odporność na obciążenie osiowe	**0**	nieokreślona
		1	określona przez producenta

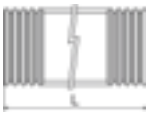
Wszystkie rury i akcesoria (z wyjątkiem Weicon) są zgodne z dyrektywami UE.

Rury elastyczne typoszeregu 14. i 12. i rury sztywne typoszeregu 15.., 40.., 80.., 15.. HF, 40.. HF łącznie z kolanami i ze złączkami są zgodne z niemiecką normą elektrotechniczną.

LPFLEX - bardzo niska odporność mechaniczna







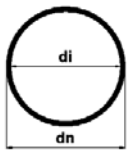


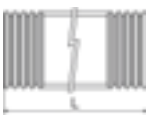
Instalacja do lub pod tynki.
Odpowiednie do montażu w przegrody, stropy.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.

pozycja		konf.	opis		dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	2316E	H100	-	szarobiały RAL 5002	16	10,7	100	7200	8595057615991	3-16 3-17
		H100D	z drutem				100	7200	8595057619180	
		H50	-				50	5400	8595057651173	
		H50D	z drutem				50	5400	8595057651326	
	2320	H100	-		20	14,1	100	4000	8595057616004	
		H100D	z drutem				100	4000	8595057619197	
		H25	-				25	3900	8595568905321	
		H50	-				50	4500	8595057651180	
		H50D	z drutem				50	4500	8595057651333	
	2325	H50	-		25	18,3	50	3000	8595057616011	
		H50D	z drutem				50	3000	8595057619203	
	2332	H50	-		32	24,3	50	1600	8595057616028	
		H50D	z drutem				50	1600	8595057619210	
	2340	H25	-		40	31,2	25	1000	8595057619692	
	2350	H25	-		50	39,6	25	800	8595057619708	
ČSN	2313	H100	-	szarobiały RAL 5002	18,7	13,5	100	4000	8595057600317	3-6
		H50	-				50	6300	8595057600324	
	2316	H100	-		21,2	16,0	100	3600	8595057600331	
		H50	-				50	3000	8595057600348	
	2323	H100	-		28,5	22,9	100	2800	8595057600355	
		H50	-				50	2100	8595057615366	
	2329	H50	-		34,5	28,4	50	2000	8595057600379	
	2336	H50	-		42,2	35,9	50	1000	8595057600386	

MONOFLEX - niska odporność mechaniczna









Instalacja na powierzchni, do lub pod tynki.
Odpowiednie do montażu w przegrody, stropy i do ścian kartonowo-gipsowych.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.

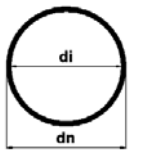
pozycja		konf.	opis		dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	1416E	F50	-	czarny RAL 9005	16	10,7	50	5400	8595568909664	3-16 3-17
		H50	-	biały RAL 9003			50	5400	8595057665842	
		K50	-	jasno szary RAL 7035			50	5400	8595057616035	
		K50D	z drutem				50	5400	8595057619753	
	1420	F50	-	czarny RAL 9005	20	14,1	50	4500	8595568909671	
		H50	-	biały RAL 9003			50	4500	8595057665859	
		K100	-	jasno szary RAL 7035			100	4000	8595568910097	
		K25	-				25	3900	8595057697461	
		K50	-				50	4500	8595057616042	
		K50D	z drutem				50	4500	8595057619760	
	1425	F50	-	czarny RAL 9005	25	18,3	50	3000	8595568909695	
		H50	-	biały RAL 9003			50	3000	8595057665866	
		K25	-	jasno szary RAL 7035			25	2250	8595057699298	
		K50	-				50	3000	8595057616059	
		K50D	z drutem				50	3000	8595057619777	
	1432	F50	-	czarny RAL 9005	32	24,3	50	1600	8595568909718	
		H50	-	biały RAL 9003			50	1600	8595057665873	
		K15	-	jasno szary RAL 7035			15	1620	8595568905413	
		K25	-				25	1500	8595057699304	
		K25D	z drutem				25	1500	8595057619784	
		K50	-				50	1600	8595057616066	
	1440	F50	-	czarny RAL 9005	40	31,2	50	1000	8595568909725	
		H25	-	biały RAL 9003			25	1000	8595057693579	
		K25	-	jasno szary RAL 7035			25	1000	8595057619715	
		K25D	z drutem				25	1000	8595057621510	
	1450	F25	-	czarny RAL 9005	50	39,6	25	800	8595568909732	
		K25	-	jasno szary RAL 7035			25	800	8595057619722	
ČSN	1413/1	K100	-	jasno szary RAL 7035	18,7	13,5	100	4000	8595057600416	3-6
	1416/1	K100	-		21,2	16,0	100	3600	8595057600423	
	1423/1	K100	-		28,5	22,9	100	2800	8595057600430	
	1429/1	K50	-		34,5	28,4	50	2000	8595057600447	
	1436/1	K50	-		42,2	35,9	50	1000	8595057600454	

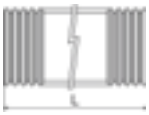
SUPER MONOFLEX - średnia odporność mechaniczna



MAT						
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	750 N/5 cm	33212	

Instalacja na powierzchni, do lub pod tynki.
Odpowiednie do montażu w przegrody, stropy i do ścian kartonowogipsowych.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.

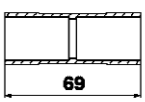




pozycja		konf.	opis		dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	1216E	L50	-	ciemno szary RAL 7012	16	10,7	50	5400	8595057612914	3-16 3-17
		L50D	z drutem				50	5400	8595057619814	
	1220	L50	-		20	14,1	50	4500	8595057612921	
		L50D	z drutem				50	4500	8595057619821	
	1225	L50	-		25	18,3	50	3000	8595057612938	
		L50D	z drutem				50	3000	8595057619838	
	1232	L25	-		32	24,3	25	1500	8595057612945	
		L25D	z drutem				25	1500	8595057619845	
	1240	L25	-		40	31,2	25	1000	8595057612952	
		L25D	z drutem				25	1000	8595057693753	
	1250	L25	-		50	39,6	25	800	8595057612969	
		L25D	z drutem				25	800	8595057621589	

Złączki dla rur giętkich ČSN

MAT			
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.



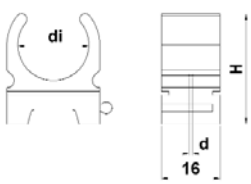
pozycja		konf.		dn rury		EAN
				mm	szt.	
ČSN	0216	XX	biały RAL 9003	21,2	50; 400	8595057600614
	0223	XX		28,5	300	8595057600621
	0229	XX		34,5	200	8595057600645

Zaciski do rur giętkich ČSN



MAT				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	2441410

Uchwyty mają wytłoczone wypustki łączące, które umożliwiają połączenie szeregowe dwóch lub więcej uchwytów, co pozwala tworzyć spójne szeregi rur a także rowki umożliwiające zamontowanie w listwach nośnych serii 5820/.. (patrz: str. 2-46).
Montaż wykonujemy wciśnięciem rury pomiędzy szczęki uchwytu.

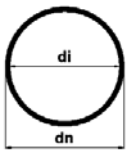


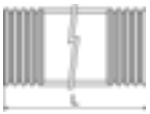
pozycja		konf.		di	H	d		EAN
				mm	mm	mm	szt.	
ČSN	5313	LB	szary	19,4	30	4,4	720	8595057603554
	5316	LB		21,5	32		1200	8595057603561
	5321	LB		27,3	37		1050	8595057603578
	5329	LB		35,8	42		660	8595057603585

MAT materiał
odporność termiczna
klasa reakcji na ogień
funkcja samogaszenia
odporność mechaniczna
kod klasyfikacji wg 61386-1
kod klasyfikacji wg 61386-25
pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu
kolor
pakowanie
akcesoria

MONOFLEX HFPP - niska odporność mechaniczna







MAT				F		
PP	-15 - +90°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	22322	

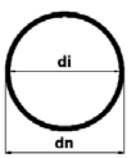
Elastyczna rura samogasząca wykonana z PP o niskiej zawartości elementów chlorowcowych.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Stosowana jest w obiektach, gdzie kładziony jest nacisk na ochronę osób i cennego mienia, na obniżenie zakresu szkód na wypadek pożaru, poza tym stosowana jest w maszynach, w obiektach publicznych i na kolei.

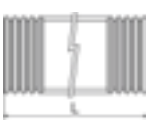
pozycja		konf.		dn	di	L		EAN	
				mm	mm	m	m		str.
EN	**1416EHFPP**	**F100**	czarny RAL 9005	16	10,7	100	6600	8595057621749	3-20
	1420HFPP	**F100**		20	14,1	100	6000	8595057621756	
	1425HFPP	**F50**		25	18,2	50	3000	8595057621763	
	1432HFPP	**F50**		32	24,2	50	1800	8595057621770	
	1440HFPP	**F25**		40	32,4	25	1075	8595057621787	
	1450HFPP	**F25**		50	41,2	25	800	8595057621794	

SUPER MONOFLEX HFPP - średnia odporność mechaniczna



HF





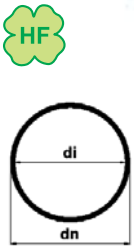
MAT				F		
PP	-25 - +90°C	A1 - F	30 sec.	750 N/5 cm	33422	

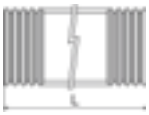
Giętka rurka, bezhalogenowa, samogasnąca wykonana z PP.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Stosowana jest w obiektach, gdzie kładziony jest nacisk na ochronę osób i cennego mienia, na obniżenie zakresu szkód na wypadek pożaru, poza tym stosowana jest w maszynach, w obiektach publicznych i na kolei.

pozycja		konf.	opis		dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	**1216EHFPP**	**L100**	-	szary RAL 7037	16	10,7	100	6600	8595057621800	3-20
	1220HFPP	**K100**	-	jasno szary RAL 9018	20	14,1	100	6000	8595568905352	
		K100D	z drutem				100	6000	8595568905314	
		L100	-	szary RAL 7037			100	6000	8595057621817	
	1225HFPP	**L100**	-		25	18,2	100	3600	8595057621824	
		L100D	z drutem				100	3600	8595057699090	
	1232HFPP	**K50**	-	jasno szary RAL 9018	32	24,2	50	1800	8595568905369	
		K50D	z drutem				50	1800	8595568905376	
		L50	-	szary RAL 7037			50	1800	8595057621831	
	1240HFPP	**L25**	-		40	32,4	25	1075	8595057699359	
		L50	-				50	800	8595057621848	
	1250HFPP	**L25**	-		50	41,2	25	800	8595057621855	
		L50	-				50	700	8595057697881	

APAFS, APACS - niska odporność mechaniczna







MAT					
PA	układanie na stałe: -40- +120°C układanie ruchome: -5 - +120°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	242440°

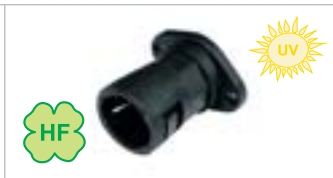
Giętka rurka, odporna na działanie promieni UV, bezhalogenowa, samogasnąca wykonana z PA 6.
Stosowana jest w obiektach, gdzie kładziony jest nacisk na ochronę osób i cennego mienia, na obniżenie zakresu szkód na wypadek pożaru, poza tym stosowana jest w maszynach, w obiektach publicznych i na kolei.
* właściwości elektryczne nieokreślone

pozycja		konf.		dn	di	L	EAN	
				mm	mm	m		str.
EN	**APAFS16**	**F50**	czarny RAL 9005	15,8	11,8	50	8595057656321	3-8 3-9
	APAFS21	**F50**		21,2	16,5	50	8595057662179	
	APAFS28	**F50**		28,5	22,6	50	8595057667266	
	APAFS34	**F50**		34,5	28,8	50	8595057658196	
	APACS42	**F25**		42,5	35,2	25	8595057667273	
	APACS54	**F25**		54,5	46,5	25	8595057651517	
	APACS80	**F10**		79,3	67,3	10	8595057667280	

Akcesoria giętkich rur APAFS / APACS

MAT					
PA	układanie na stałe: -50- +120°C układanie ruchome: -45 - +120°C	30 sec.	IP66	czarny RAL 9005	

Adaptalok to system dodatków, który umożliwia zakończenie i umocowanie rury. Dodatki umożliwiają odgałęzienie o 45°, 90° i proste zakończenie wyposażone gwintem M16 - M50 lub PG13,5 - PG48. Zakończenie rury jest możliwe także z kołnierzem. Montaż i demontaż jest prosty i szybki. W celu demontażu dostarczana jest część demontażowa, która umożliwia szybko i bez uszkodzeń zdjąć końcówkę.
Adaptory przeszły pomyślnie próby według metodologii normy ČSN EN 61 386-24.
System można montować w pomieszczeniach strefy zagrożenia 2 w środowisku z zagrożeniem wybuchu palnych gazów i oparów.
Sprzedaż od 1 sztuki.
Wzajemna kombinacja dodatków i rury zawsze kieruje się zewnętrzną średnicą zastosowanej rury.

												
	Adaptalok z kołnierzem prosty			**Adaptalok z kołnierzem 90°**			**Adaptalok z kołnierzem 45°**			**Adaptalok końcówka**		
dn rury mm	pozycja	konf.	EAN	pozycja	konf.	EAN	pozycja	konf.	EAN	pozycja	konf.	EAN
16	**A16FL**	**FB**	8595057625495	**A16FL-90**	**FB**	8595057625464	**A16FL-45**	**FB**	8595057625525	**A-ES16**	**FB**	8595057625815
20										**A-ES20**	**FB**	8595057625822
21	**A21FL**	**FB**	8595057625501	**A21FL-90**	**FB**	8595057625471	**A21FL-45**	**FB**	8595057625532			
28	**A28FL**	**FB**	8595057625518	**A28FL-90**	**FB**	8595057625488	**A28FL-45**	**FB**	8595057625549	**A-ES28**	**FB**	8595057625839
32										**A-ES32**	**FB**	8595057625846
40										**A-ES40**	**FB**	8595057625853
80				**A80FL-90**	**FB**	8595057667297						

										
		Adaptalok prosty			**Adaptalok 90°**			**Adaptalok 45°**		
EN										
dn rury mm	gwint	pozycja	konf.	EAN	pozycja	konf.	EAN	pozycja	konf.	EAN
16	M16x1,5	**AM16/16**	**FB**	8595057626676	**AM16/16-90**	**FB**	8595057625228	**AM16/16-45**	**FB**	8595057625341
20	M20x1,5	**AM20/20**	**FB**	8595057626133						
21	M20x1,5	**AM21/20**	**FB**	8595057626683	**AM21/20-90**	**FB**	8595057625235	**AM21/20-45**	**FB**	8595057625358
25	M25x1,5	**AM25/25**	**FB**	8595057626140						
28	M25x1,5	**AM28/25**	**FB**	8595057626690	**AM28/25-90**	**FB**	8595057625242	**AM28/25-45**	**FB**	8595057625365
34	M32x1,5	**AM34/32**	**FB**	8595057626706	**AM34/32-90**	**FB**	8595057625259	**AM34/32-45**	**FB**	8595057625372
42	M40x1,5	**AM42/40**	**FB**	8595057626713	**AM42/40-90**	**FB**	8595057625266	**AM42/40-45**	**FB**	8595057625389
54	M50x1,5	**AM54/50**	**FB**	8595057625150	**AM54/50-90**	**FB**	8595057625273	**AM54/50-45**	**FB**	8595057625396
ČSN										
16	PG13,5	**APG16/13**	**FB**	8595057625167	**APG16/13-90**	**FB**	8595057625280	**APG16/13-45**	**FB**	8595057625402
21	PG16	**APG21/16**	**FB**	8595057625174	**APG21/16-90**	**FB**	8595057625297	**APG21/16-45**	**FB**	8595057625419
28	PG21	**APG28/21**	**FB**	8595057625181	**APG28/21-90**	**FB**	8595057625303	**APG28/21-45**	**FB**	8595057625426
34	PG29	**APG34/29**	**FB**	8595057625198	**APG34/29-90**	**FB**	8595057625310	**APG34/29-45**	**FB**	8595057625433
42	PG36	**APG42/36**	**FB**	8595057625204	**APG42/36-90**	**FB**	8595057625327	**APG42/36-45**	**FB**	8595057625440
54	PG48	**APG54/48**	**FB**	8595057625211	**APG54/48-90**	**FB**	8595057625334	**APG54/48-45**	**FB**	8595057625457

										
		Adaptalok podkładka			**Adaptalok nakrętka**			**Część do demontażu**		
EN										
dn rury mm	gwint	pozycja	konf.	EAN	pozycja	konf.	EAN	pozycja	konf.	EAN
16	M16x1,5	**A-SW/M16**	**FB**	8595057625686	Nakrętka jest częścią opakowania.			**A16RT**	**FB**	8595057625556
21	M20x1,5	**A-SW/M20**	**FB**	8595057625693				**A21RT**	**FB**	8595057625563
28	M25x1,5	**A-SW/M25**	**FB**	8595057625709				**A28RT**	**FB**	8595057625570
34	M32x1,5	**A-SW/M32**	**FB**	8595057625716				**A34RT**	**FB**	8595057625587
42	M40x1,5	**A-SW/M40**	**FB**	8595057625723				**A42RT**	**FB**	8595057625594
54	M50x1,5	**A-SW/M50**	**FB**	8595057625730				**A54RT**	**FB**	8595057625600
ČSN										
16	PG13,5	**A-SW/PG13**	**FB**	8595057625747	**A-LN/PG13**	**FB**	8595057625624	**A16RT**	**FB**	8595057625556
21	PG16	**A-SW/PG16**	**FB**	8595057625754	**A-LN/PG16**	**FB**	8595057625631	**A21RT**	**FB**	8595057625563
28	PG21	**A-SW/PG21**	**FB**	8595057625761	**A-LN/PG21**	**FB**	8595057625648	**A28RT**	**FB**	8595057625570
34	PG29	**A-SW/PG29**	**FB**	8595057625778	**A-LN/PG29**	**FB**	8595057625655	**A34RT**	**FB**	8595057625587
42	PG36	**A-SW/PG36**	**FB**	8595057625785	**A-LN/PG36**	**FB**	8595057625662	**A42RT**	**FB**	8595057625594
54	PG48	**A-SW/PG48**	**FB**	8595057625792	**A-LN/PG48**	**FB**	8595057625679	**A54RT**	**FB**	8595057625600

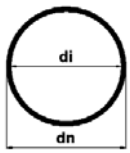
materiał bezhalogenowy
odporne na promienie UV
gwint

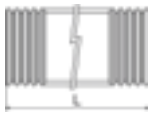
LPE-1 - niska odporność mechaniczna



MAT			F	
PE	-25 - +90°C	A1	320 N/5 cm	ČSN 22422 EN 22423

HF





Odpowiednie do instalacji w prefabrykatach betonowych lub pod tynk.
Rury w rozmiarach ČSN, EN w standardzie dostarczane są z kolorowymi pasami w celu ułatwienia identyfikacji poszczególnych kręgów prowadzenia, rury w tych rozmiarach można dostarczyć również bez pasów rozróżniających.

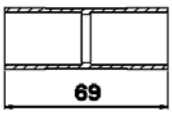
pozycja		konf.	opis		dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	2316E/LPE-1	A100	-	pomarańczowy	16	10,7	100	7200	8595057651197	3-20
		A100D	z drutem				100	7200	8595057651203	
	2320/LPE-1	A100	-		20	14,1	100	4000	8595057651234	
		A100D	z drutem				100	4000	8595057651241	
	2325/LPE-1	A100	-		25	18,3	100	3200	8595057651272	
		A100D	z drutem				100	3200	8595057651289	
		A50	-				50	3200	8595568905406	
	2332/LPE-1	A50	-		32	24,3	50	1600	8595057657380	
		A50D	z drutem				50	1600	8595057668843	
	2340/LPE-1	A25	-		40	31,2	25	1000	8595057688452	
ČSN	2316/LPE-1	H100	-	biały RAL 9003	21,2	16,0	100	3600	8595057603707	3-10
	2323/LPE-1	H100	-		28,5	22,9	100	2800	8595057603714	
	2329/LPE-1	H50	-		34,5	28,4	50	2000	8595057603721	

Złączki dla rur giętkich LPE ČSN

MAT		
PE	-25 - +90°C	A1

HF

Złączki są przeznaczone do łączenia rur giętkich LPE.

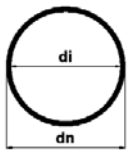


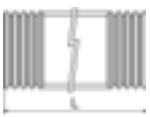
pozycja		konf.		dn rury		EAN
				mm	szt.	
ČSN	0216/1	XX	biały RAL 9003	21,2	400	8595057603790
	0223/1	XX		28,5	300	8595057603806
	0229/1	XX		34,5	100; 200	8595057603813

materiał | odporność termiczna | kod klasyfikacji wg 61386-1 | kolor | akcesoria
klasa reakcji na ogień | odporność mechaniczna | materiał bezhalogenowy | pakowanie

LPE-2 - bardzo niska odporność mechaniczna







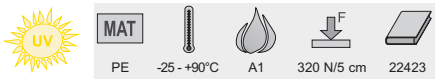
MAT			F	
PE	-25 - +90°C	A1	125 N/5 cm	ČSN 11422 EN 11423

Odpowiednie do instalacji w prefabrykatach betonowych.
Rury w rozmiarach ČSN (nie 2336/LPE-2) a EN w standardzie dostarczane są z kolorowymi pasami w celu ułatwienia identyfikacji poszczególnych kręgów prowadzenia, rury w tych rozmiarach można dostarczyć również bez pasów rozróżniających.

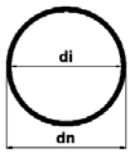
pozycja		konf.			dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	2316E/LPE-2	A100	-	pomarańczowy	16	10,7	100	7200	8595057651210	3-20
		A100D	z drutem				100	7200	8595057651227	
		F100	-	czarny RAL 9005			100	7200	8595568910127	
		F100D	z drutem				100	7200	8595568910172	
	2320/LPE-2	A100	-	pomarańczowy	20	14,1	100	4000	8595057651258	
		A100D	z drutem				100	4000	8595057651265	
		F100	-	czarny RAL 9005			100	4000	8595568910134	
		F100D	z drutem				100	4000	8595568910189	
	2325/LPE-2	A100	-	pomarańczowy	25	18,3	100	3200	8595057651296	
		A100D	z drutem				100	3200	8595057651302	
		F100	-	czarny RAL 9005			100	3200	8595568910141	
		F100D	z drutem				100	3200	8595568910196	
	2332/LPE-2	A50	-	pomarańczowy	32	24,3	50	1600	8595057657397	
		A50D	z drutem				50	1600	8595057668850	
		F50	-	czarny RAL 9005			50	1600	8595568910158	
		F50D	z drutem				50	1600	8595568910202	
	2340/LPE-2	A25	-	pomarańczowy	40	31,2	25	1000	8595057688469	
		F25	-	czarny RAL 9005			25	1000	8595568910165	
ČSN	2313/LPE-2	A100	-	pomarańczowy	18,7	13,5	100	4000	8595057614857	3-10
		H100	-	biały RAL 9003			100	4000	8595057603646	
		F100	-	czarny RAL 9005			100	4000	8595568910219	
	2316/LPE-2	A100	-	pomarańczowy	21,2	16,0	100	3600	8595057614864	
		H100	-	biały RAL 9003			100	3600	8595057603653	
		F100	-	czarny RAL 9005			100	3600	8595568910226	
	2323/LPE-2	A100	-	pomarańczowy	28,5	22,9	100	2800	8595057614871	
		H100	-	biały RAL 9003			100	2800	8595057603660	
		F100	-	czarny RAL 9005			100	2800	8595568910233	
	2329/LPE-2	A50	-	pomarańczowy	34,5	28,4	50	2000	8595057614888	
		H50	-	biały RAL 9003			50	2000	8595057603677	
		F50	-	czarny RAL 9005			50	2000	8595568910240	
	2336/LPE-2	H50	-	biały RAL 9003	42,2	35,9	50	1000	8595057603684	

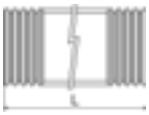
LPE-1 - odporne na promienie UV, niska odporność mechaniczna





HF



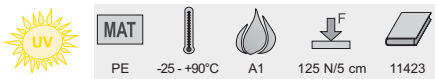


Giętka, odporna na promienie UV rurka przelotowa dla instalacji zewnętrznych.

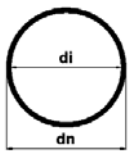
pozycja		konf.	opis		dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	2320/LPE-1	F1.DU	z drutem	czarny RAL 9005	20	14,1	100	4000	8595568902498	3-20
		F1.U	-				100	4000	8595568902481	
	2325/LPE-1	F1.DU	z drutem		25	18,3	100	3200	8595057699366	
		F1.U	-				100	3200	8595568902504	
	2332/LPE-1	F50DU	z drutem		32	24,3	50	1600	8595568902573	
		F50U	-				50	1600	8595568902566	

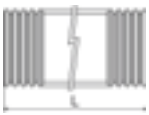
LPE-2 - odporne na promienie UV, bardzo niska odporność mechaniczna





HF



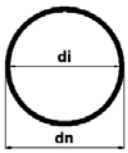


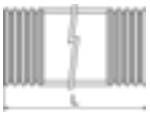
Giętka, odporna na promienie UV rurka przelotowa dla instalacji zewnętrznych.

pozycja		konf.	opis		dn	di	L		EAN	
					mm	mm	m	m		str.
EN	2320/LPE-2	F1.DU	z drutem	czarny RAL 9005	20	14,1	100	4000	8595568902535	3-20
		F1.U	-				100	4000	8595568902528	
	2325/LPE-2	F1.DU	z drutem		25	18,3	100	3200	8595568902559	
		F1.U	-				100	3200	8595568902542	
	2332/LPE-2	F50DU	z drutem		32	24,3	50	1600	8595057699212	
		F50U	-				50	1600	8595568902580	

SPIROFLEX - niska odporność mechaniczna







MAT				F	
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	23114

Elastyczna rurka ochronna wzmocniona za pomocą spirali z twardego PVC.
Jej zaletą jest gładka powierzchnia wewnętrzna i bardzo dobra wytrzymałość przy gwarantowanej elastyczności.

pozycja	konf.		dn	di	L		EAN	
			mm	mm	m	m		str.
SF16	**K30**	jasno szary RAL 7035	20,7	16	30	1440	8595057625891	3-13
SF20	**K30**		25,0	20	30	1080	8595057625907	
SF25	**K30**		30,6	25	30	480	8595057625914	
SF32	**K30**		38,0	32	30	420	8595057625921	

Wyprowadzenie do rurki SPIROFLEX

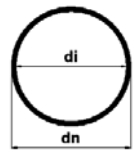


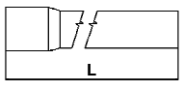
MAT				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP64

pozycja	konf.		di rury	Rodzaj rury			EAN
			mm		mm	szt.	
SFM20	**KB**	jasno szary RAL 7035	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25	**KB**		20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32	**KB**		25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40	**KB**		32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969

Rury sztywne z kielichem - niska odporność mechaniczna







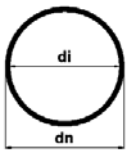


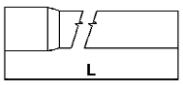
Rury sztywne z kielichem spełniają wymagania próby na rozprzestrzenianie się ognia.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22 .

pozycja		konf.		dn	di	L		EAN	
				mm	mm	m	m		str.
EN	1516E	HA	biały RAL 9003	16	13,7	3	30; 3000	8595057619067	3-16 3-17
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 3000	8595057617209	
		KC				2	20; 2000	8595057617216	
	1520	HA	biały RAL 9003	20	17,4	3	30; 1890	8595057619074	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 1890	8595057616905	
		KC				2	20; 1260	8595057613867	
	1525	HA	biały RAL 9003	25	22,1	3	30; 1260	8595057619081	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 1260	8595057616912	
		KC				2	20; 840	8595057616882	
	1532	HA	biały RAL 9003	32	28,6	3	30; 750	8595057619098	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 750	8595057616929	
		KC				2	20; 500	8595057616875	
	1540	HA	biały RAL 9003	40	36,6	3	30; 480	8595057619104	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 480	8595057616936	
		KC				2	20; 320	8595057616943	
	1550	HA	biały RAL 9003	50	45,9	3	30; 270	8595057619111	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 270	8595057617704	
		KC				2	20; 180	8595057644946	
	1563	HA	biały RAL 9003	63	58,4	3	15; 240	8595057657373	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	15; 240	8595057626317	

Rury sztywne z kielichem - średnia odporność mechaniczna







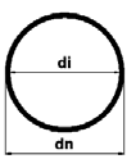
MAT				F		
PVC	-25 - +60°C	A1 - F	30 sec.	750 N/5 cm	33411	

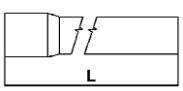
Rury sztywne z kielichem spełniają wymagania próby na rozprzestrzenianie się ognia.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22 .

pozycja		konf.		dn	di	L		EAN	
				mm	mm	m	m		str.
EN	4016E	KA	jasno szary RAL 7035	16	13,0	3	30; 3000	8595057689602	3-16 3-17
		KC				2	20; 2000	8595568903822	
		LA	ciemno szary RAL 7012			3	30; 3000	8595057617223	
		LC				2	20; 2000	8595057617230	
	4020	KA	jasno szary RAL 7035	20	16,9	3	30; 1890	8595057689954	
		KC				2	20; 1260	8595568903655	
		LA	ciemno szary RAL 7012			3	30; 1890	8595057617018	
		LC				2	20; 1260	8595057616899	
	4025	KA	jasno szary RAL 7035	25	21,4	3	30; 1260	8595057689930	
		KC				2	20; 840	8595568902955	
		LA	ciemno szary RAL 7012			3	30; 1260	8595057616981	
		LC				2	20; 840	8595057616950	
	4032	KA	jasno szary RAL 7035	32	28,0	3	30; 750	8595057690011	
		KC				2	20; 500	8595568902962	
		LA	ciemno szary RAL 7012			3	30; 750	8595057617001	
		LC				2	20; 500	8595057616967	
	4040	KA	jasno szary RAL 7035	40	35,8	3	30; 480	8595057689961	
		KC				2	20; 320	8595568902979	
		LA	ciemno szary RAL 7012			3	30; 480	8595057616998	
		LC				2	20; 320	8595057616974	
	4050	KA	jasno szary RAL 7035	50	45,0	3	30; 270	8595057690394	
		KC				2	20; 180	8595568902986	
		LA	ciemno szary RAL 7012			3	30; 270	8595057617728	
	4063	KA	jasno szary RAL 7035	63	57,4	3	15; 240	8595057696402	
		KC				2	10; 160	8595568902993	
		LA	ciemno szary RAL 7012			3	15; 240	8595057626324	

Rury sztywne z kielichem - wysoka odporność mechaniczna







MAT				F		
PVC	-25 - +60°C	A1 - F	30 sec.	1250 N/5 cm	44411	

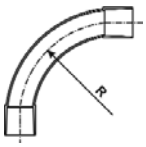
Rury sztywne z kielichem spełniają wymagania próby na rozprzestrzenianie się ognia.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22 .

pozycja		konf.		dn	di	L		EAN	
				mm	mm	m	m		str.
EN	8016E	FA	czarny RAL 9005	16	12,2	3	30; 3000	8595057617247	3-16 3-17
		FC				2	20; 2000	8595057617254	
	8020	FA		20	15,8	3	30; 1890	8595057617087	
		FC				2	20; 1260	8595057617025	
	8025	FA		25	20,6	3	30; 1260	8595057617070	
		FC				2	20; 840	8595057617032	
	8032	FA		32	27,0	3	30; 750	8595057617063	
		FC				2	20; 500	8595057617100	
	8040	FA		40	35,0	3	30; 480	8595057617056	
		FC				2	20; 320	8595057617049	
	8050	FA		50	44,1	3	30; 270	8595057617711	
	8063	FA		63	55,4	3	20; 180	8595057626331	

MAT materiał
odporność termiczna
klasa reakcji na ogień
funkcja samogaszenia
odporność mechaniczna
kod klasyfikacji wg 61386-1
pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu
kolor
pakowanie
akcesoria

Kolana do rur EN





konf.	opis
FB	kolor: czarny RAL 9005
HB	kolor: biały RAL 9003
KB	kolor: jasno szary RAL 7035
LB	kolor: ciemno szary RAL 7012

MAT | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

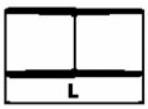
PVC

Precyzyjne kolana produkowane wtryskowo, z obustronnym kielichem, przeznaczone do zgięcia o 90°. Promień zgięcia zabezpiecza płynne przejście i umożliwia łatwe wciąganie przewodów i kabli.
Rurki sztywne oraz giętkie można łączyć przy pomocy akcesoriów dla rurki sztywnej. Rurkę giętką można również zastosować dla utworzenia odgałęzienia trasy (inny kąt niż 90° ewentualnie łuk o dużym promieniu odgałęzienia).
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22 .

dn rury mm	pozycja	konf.	R mm	szt.	EAN	dn rury mm	pozycja	konf.	R mm	szt.	EAN
16	**4116**	**FB**	55	10; 480	8595057617735	32	**4132**	FB	110	10; 60	8595057617322
		HB		10; 480	8595057643888			HB		10; 60	8595057643918
		KA		1400	8595057618442			KA		150	8595057618411
		KB		10; 480	8595057617834			KB		10; 60	8595057617346
		LA		1400	8595057618435			LA		150	8595057618428
		LB		10; 480	8595057617780			LB		10; 60	8595057617339
20	**4120**	**FB**	70	10; 240	8595057617742	40	**4140**	FB	135	5; 35	8595057617773
		HB		10; 240	8595057643895			HB		5; 35	8595057650657
		KA		700	8595057618466			KA		80	8595568903419
		KB		10; 240	8595057617841			KB		5; 35	8595057617865
		LA		700	8595057618459			LA		80	8595568904867
		LB		10; 240	8595057617797			LB		5; 35	8595057617810
25	**4125**	**FB**	85	10; 140	8595057617759	50	**4150**	FB	170	5; 30	8595057617766
		HB		10; 140	8595057643901			HB		5; 30	8595057668874
		KA		350	8595057618398			KB		5; 30	8595057617872
		KB		10; 140	8595057617858			LB		5; 30	8595057617827
		LA		350	8595057618404						
		LB		10; 140	8595057617803						

Złączki do rur EN





konf.	opis
FB	kolor: czarny RAL 9005
HB	kolor: biały RAL 9003
KB	kolor: jasno szary RAL 7035
LB	kolor: ciemno szary RAL 7012



MAT | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

PVC

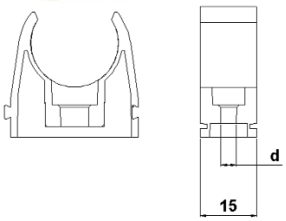
Złączki przeznaczone są do łączenia rur. Wykonywanie kołnierzy rur i kolanek zmniejsza zużycie złączek dla wykonania instalacji rozdzielczych z rur stałych. Sztywne i elastyczne rurki można łączyć przy pomocy akcesoriów dla rur sztywnych.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22 .

dn rury mm	pozycja	konf.	L mm	szt.	EAN	dn rury mm	pozycja	konf.	L mm	szt.	EAN
16	**0216E**	**FB**	45	10; 1300	8595057618060	40	**0240**	**FB**	80	10; 120	8595057618107
		HB		10; 1320	8595057643925			**HB**		10; 120	8595057643963
		KB		10; 1300	8595057618183			**KB**		10; 120	8595057618220
		LB		10; 1300	8595057618121			**LB**		10; 120	8595057618169
20	**0220**	**FB**	50	10; 800	8595057618077	50	**0250**	**FB**	88	10; 250	8595057618176
		HB		10; 800	8595057643932			**HB**		10; 250	8595057657359
		KB		10; 800	8595057618190			**KB**		10; 250	8595057618114
		LB		10; 800	8595057618138			**LB**		10; 250	8595057618237
25	**0225**	**FB**	60	10; 480	8595057618084	63	**0263**	**FB**	105	2; 50	8595057625884
		HB		10; 480	8595057643949			**HB**		2; 50	8595057657366
		KB		10; 480	8595057618206			**KB**		2; 44	8595057625860
		LB		10; 480	8595057618145			**LB**		2; 50	8595057625877
32	**0232**	**FB**	70	10; 260	8595057618091						
		HB		10; 260	8595057643956						
		KB		10; 260	8595057618213						
		LB		10; 260	8595057618152						

MAT materiał
odporność termiczna
klasa reakcji na ogień
funkcja samogaszenia
pomieszczenie z zagrożeniem wybuchu
kolor
pakowanie

Zaciski dla rur EN







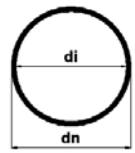
MAT					
PVC	-25 - +60°C	A1 - F	30 sec.		2441410

Zaciski izolacyjne przeznaczone są dla zamocowania rurkowej instalacji rozdzielczej na materiale podłoża. Montaż rurki wykonywany jest poprzez wciśnięcie pomiędzy szczęki zacisku. Zaciski wyposażone są w elementy dla nasunięcia obok siebie w celu utworzenia ciągłego rzędu rur a ponadto wyposażone są w rowki dla umożliwienia instalacji w listwach nośnych serii 5820/.. (patrz str. 2-46). Zaciski można łączyć w jeden rząd. Połączenie można wykonywać dla zacisków różnych wielkości. Rurki sztywne oraz giętkie można łączyć przy pomocy elementów akcesoriów dla rur sztywnych.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22 .

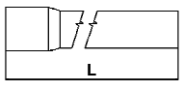
dn rury mm	pozycja	konf.		d mm	szt.	EAN
16	**5316E**	**FB**	czarny RAL 9005	4,3	10; 920	8595057619340
		HB	biały RAL 9003		10; 100	8595057643833
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 920	8595057619357
		LB	ciemno szary RAL 7012		10; 920	8595057619364
20	**5320**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 1900	8595057618015
		HB	biały RAL 9003		10; 1900	8595057643840
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 720	8595057617896
		LB	ciemno szary RAL 7012		10; 1900	8595057617957
25	**5325**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 1280	8595057618022
		HB	biały RAL 9003		10; 1200	8595057643857
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 1280	8595057617902
		LB	ciemno szary RAL 7012		10; 1280	8595057617964
32	**5332**	**FB**	czarny RAL 9005	5,0	10; 840	8595057618039
		HB	biały RAL 9003		10; 740	8595057643864
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 100	8595057617919
		LB	ciemno szary RAL 7012		10; 840	8595057617971
40	**5340**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 400	8595057618046
		HB	biały RAL 9003		10; 400	8595057643871
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 400	8595057617926
		LB	ciemno szary RAL 7012		10; 400	8595057617988
50	**5350**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 420	8595057618053
		HB	biały RAL 9003		10; 420	8595057657045
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 350	8595057617933
		LB	ciemno szary RAL 7012		10; 420	8595057617995
63	**5363**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 240	8595057657496
		HB	biały RAL 9003		10; 300	8595057657502
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 240	8595057657519
		LB	ciemno szary RAL 7012		10; 240	8595057657526

Bezhalogenowe sztywne rury elektroinstalacyjne - niska odporność mechaniczna





HF

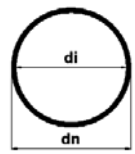


Rura sztywna z kielichem bezhalogenowa ochronna stosowna dla instalacji w mieszkaniach szpitalach, szkołach, pracowniach komputerowych itp.
Jej zastosowanie jest zwłaszcza dogodne w pomieszczeniach z podwyższoną ochroną osób i urządzeń.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Czarne rury są odporne na promieniowanie UV.

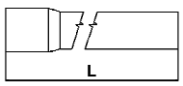
pozycja		konf.		dn	di	L		EAN	
				mm	mm	m	m		str.
EN	1516EHF	FA	czarny RAL 9005	16	13,1	3	30; 3000	8595057626423	3-19 3-20
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 3000	8595057631854	
	1520HF	FA	czarny RAL 9005	20	17,1	3	30; 1890	8595057626430	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 1890	8595057631861	
	1525HF	FA	czarny RAL 9005	25	21,6	3	30; 1260	8595057626966	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 1260	8595057631878	
	1532HF	FA	czarny RAL 9005	32	28,4	3	30; 750	8595057626973	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 750	8595057631885	
	1540HF	FA	czarny RAL 9005	40	36,0	3	30; 480	8595057626447	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 480	8595057631892	
	1550HF	FA	czarny RAL 9005	50	45,6	3	30; 270	8595057626454	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 270	8595057631908	
	1563HF	FA	czarny RAL 9005	63	58,4	3	15; 240	8595057631489	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	15; 240	8595057631915	

Bezhalogenowe sztywne rury elektroinstalacyjne - średnia odporność mechaniczna





HF



Rura sztywna z kielichem bezhalogenowa ochronna stosowna dla instalacji w mieszkaniach szpitalach, szkołach, pracowniach komputerowych itp.
Jej zastosowanie jest zwłaszcza dogodne w pomieszczeniach z podwyższoną ochroną osób i urządzeń.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Czarne rury są odporne na promieniowanie UV.

pozycja		konf.		dn	di	L		EAN	
				mm	mm	m	m		str.
EN	4016EHF	FA	czarny RAL 9005	16	12,7	3	30; 3000	8595057688254	3-19 3-20
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 3000	8595057690868	
	4020HF	FA	czarny RAL 9005	20	16,7	3	30; 1890	8595057688261	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 1890	8595057690875	
	4025HF	FA	czarny RAL 9005	25	21,0	3	30; 1260	8595057688278	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 1260	8595057690882	
	4032HF	FA	czarny RAL 9005	32	28,0	3	30; 750	8595057688285	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 750	8595057690899	
	4040HF	FA	czarny RAL 9005	40	35,4	3	30; 480	8595057688292	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 480	8595057690905	
	4050HF	FA	czarny RAL 9005	50	45,2	3	30; 270	8595057688308	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	30; 270	8595057690912	
	4063HF	FA	czarny RAL 9005	63	57,8	3	15; 240	8595057688315	
		KA	jasno szary RAL 7035			3	15; 240	8595057690929	

Bezhalogenowe sztywne rury elektroinstalacyjne - wysoka odporność mechaniczna

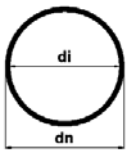


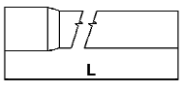
UV

MAT					
PPO	-45 - +90°C	A1 - F	30 sec.	1250 N/5 cm	44521

Rura sztywna z kielichem bezhalogenowa ochronna stosowna dla instalacji w mieszkaniach szpitalach, szkołach, pracowniach komputerowych itp.
Jej zastosowanie jest zwłaszcza dogodne w pomieszczeniach z podwyższoną ochroną osób i urządzeń.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Czarne rury są odporne na promieniowanie UV.

HF





pozycja		konf.		dn	di	L		EAN	
				mm	mm	m	m		str.
EN	**8016EHF**	**FA**	czarny RAL 9005	16	11,7	3	30; 3000	8595057688322	3-19 3-20
	8020HF	**FA**		20	15,7	3	30; 1890	8595057688339	
	8025HF	**FA**		25	20,2	3	30; 1260	8595057688346	
	8032HF	**FA**		32	27,0	3	30; 750	8595057688353	
	8040HF	**FA**		40	34,8	3	30; 480	8595057688360	
	8050HF	**FA**		50	44,2	3	30; 270	8595057688377	
	8063HF	**FA**		63	56,8	3	15; 240	8595057688384	

Bezhalogenowe sztywne rury elektroinstalacyjne EN

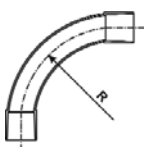
UV



MAT				
PPO	-45 - +90°C	A1 - F	30 sec.	

Precyzyjne kolana produkowane wtryskowo, z obustronnym kielichem, przeznaczone do zgięcia o 90°. Promień zgięcia zabezpiecza płynne przejście i umożliwia łatwe wciąganie przewodów i kabli.
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Kolana koloru czarnego są odporne na działanie promieni UV.

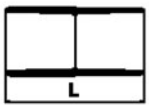
HF



dn rury	pozycja	konf.		R		EAN
mm				mm	szt.	
16	**4116HF**	**FB**	czarny RAL 9005	55	10; 480	8595057626461
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 480	8595057629288
20	**4120HF**	**FB**	czarny RAL 9005	70	10; 240	8595057626478
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 240	8595057629295
25	**4125HF**	**FB**	czarny RAL 9005	85	10; 140	8595057626256
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 140	8595057629301
32	**4132HF**	**FB**	czarny RAL 9005	110	10; 60	8595057626263
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 60	8595057629318
40	**4140HF**	**FB**	czarny RAL 9005	135	5; 35	8595057626485
		KB	jasno szary RAL 7035		5; 35	8595057651166
50	**4150HF**	**FB**	czarny RAL 9005	170	5; 30	8595057626492
		KB	jasno szary RAL 7035		5; 30	8595057699281

Złączki do rur bezhalogenowych EN





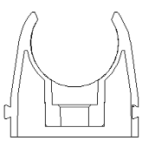
MAT PPO | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec.

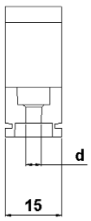
Złączki przeznaczone są do łączenia rur. Wykonywanie kołnierzy rur i kolanek zmniejsza zużycie złączek dla wykonania instalacji rozdzielczych z rur stałych. Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Złączki koloru czarnego są odporne na działanie promieni UV.

dn rury mm	pozycja	konf.		L mm	szt.	EAN
16	**0216HF**	**FB**	czarny RAL 9005	45	10; 1320	8595057626508
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 1300	8595057631922
20	**0220HF**	**FB**	czarny RAL 9005	50	10; 840	8595057626515
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 800	8595057631939
25	**0225HF**	**FB**	czarny RAL 9005	60	10; 480	8595057626270
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 480	8595057631946
32	**0232HF**	**FB**	czarny RAL 9005	70	10; 260	8595057626287
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 260	8595057631953
40	**0240HF**	**FB**	czarny RAL 9005	80	10; 120	8595057626522
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 120	8595057631960
50	**0250HF**	**FB**	czarny RAL 9005	88	10; 180	8595057626539
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 180	8595057631977
63	**0263HF**	**FB**	czarny RAL 9005	105	2; 50	8595057629356
		KB	jasno szary RAL 7035		2; 50	8595057631984

Uchwyty do rur bezhalogenowych EN







MAT PPO | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 2452410

Zaciski izolacyjne przeznaczone są dla zamocowania instalacji rozdzielczej rur na materiale podłoża. Montaż rurki wykonywany jest poprzez wciśnięcie pomiędzy szczęki zacisku. Zaciski wyposażone są w elementy dla nasunięcia obok siebie w celu utworzenia ciągłego rzędu rur a ponadto wyposażone są w rowki dla umożliwienia instalacji w listwach nośnych serii 5820/.. (patrz str. 2-46).
Można montować w pomieszczeniach z niebezpieczeństwem wybuchu łatwopalnych gazów i oparów; strefa niebezpieczna 2 oraz do pomieszczeń z niebezpieczeństwem wybuchu pyłu, strefa niebezpieczna 22.
Uchwyty koloru czarnego są odporne na działanie promieni UV.

dn rury mm	pozycja	konf.		d mm	szt.	EAN
16	**5316EHF**	**FB**	czarny RAL 9005	4,4	10; 920	8595057626546
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 920	8595057631809
20	**5320HF**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 720	8595057626553
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 1900	8595057631816
25	**5325HF**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 1280	8595057626294
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 1280	8595057631823
32	**5332HF**	**FB**	czarny RAL 9005	5,4	10; 840	8595057626300
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 740	8595057631830
40	**5340HF**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 520	8595057626560
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 520	8595057631847
50	**5350HF**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 420	8595057626577
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 420	8595057632769
63	**5363HF**	**FB**	czarny RAL 9005		10; 240	8595057688759
		KB	jasno szary RAL 7035		10; 240	8595057688742

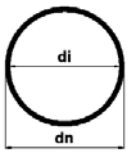
KOPOFLEX® - rura giętkia karbowana z podwójnym plaszczem

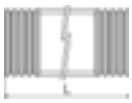


HF

MAT			F	
HDPE	magazynowanie: -45- +60°C instalacja: -5 - +60°C	A1	450 N/20 cm	IP40

Bezhalogenowa giętka dwuścienna karbowana rura osłonowa przeznaczona jest do mechanicznej ochrony wszystkich rodzajów przewodów energetycznych oraz telekomunikacyjnych.
Rury produkowane są według ČSN EN 61386-24.
W każdym zwoju znajduje się drut lub linka do wciągania i nałożona złączka.
Stopień ochrony IP 67, w przypadku zastosowania pierścienia uszczelniającego.
W trakcie mechanicznego zagęszczania warstw nad rurką osłonową należy uważać na to, aby nie zostały przekroczone wartości dozwolonego obciążenia rurki osłonowej - patrz katalog RURY OSŁONOWE.





pozycja	konf.		dn	di		L			na stanie magazynowym	EAN	
			mm	mm	mm	m	m	rozmiar (cm)			str.
KF 09040	AA	pomarańczowy	40	32	230	50	3000	65 x 30	- min. 1000 m	8595057619425	3-24
	BA	czerwony				50	3000		●	8595057606333	
	CA	niebieski				50	3000		●	8595057615625	
	CB					25	2625	50 x 25	●	8595057621107	
	DA	zielona				50	3000	65 x 30	- min. 1000 m	8595057619432	
	EA	żółty				50	3000		●	8595057608641	
	FA	czarny				50	3000		●	8595057616226	
KF 09050	AA	pomarańczowy	50	41	350	50	1800	80 x 35	- min. 1000 m	8595057619241	
	BA	czerwony				50	1800		●	8595057606340	
	CA	niebieski				50	1800		●	8595057655935	
	CB					25	1575	70 x 25	●	8595057655928	
	DA	zielona				50	1800	80 x 35	- min. 1000 m	8595057697270	
	EA	żółty				50	1800		●	8595057606357	
	FA	czarny				50	1800		●	8595057616233	
KF 09063	AA	pomarańczowy	63	52	350	50	-	95 x 35	- min. 1000 m	8595568912442	
	BA	czerwony				50	-		●	8595057643703	
	CA	niebieski				50	-		●	8595057644977	
	CB					25	-	85 x 30	●	8595057644984	
	DA	zielona				50	-	95 x 35	- min. 1000 m	8595568915221	
	EA	żółty				50	-		●	8595057668911	
	FA	czarny				50	-		●	8595057650527	
KF 09075	BA	czerwony	75	61	350	50	-	110 x 40	●	8595057643710	
	CA	niebieski				50	-		●	8595057644991	
	CB					25	-	90 x 35	●	8595057645004	
	DA	zielona				50	-	110 x 40	- min. 1000 m	8595057684027	
	EA	żółty				50	-		●	8595057651449	
	FA	czarny				50	-		●	8595057650534	
KF 09090	BA	czerwony	90	75	400	50	-	120 x 45	●	8595057643727	
	CA	niebieski				50	-		●	8595057650435	
	FA	czarny				50	-		●	8595057650442	
KF 09110	AA	pomarańczowy	110	94	400	50	-	120 x 65	- min. 1000 m	8595057619234	
	BA	czerwony				50	-		●	8595057606364	
	BB					25	-	105 x 50	●	8595057692824	
	CA	niebieski				50	-	120 x 65	●	8595057615649	
	CB					25	-	105 x 50	●	8595057655911	
	DA	zielona				50	-	120 x 65	- min. 1000 m	8595568915184	
	EA	żółty				50	-		●	8595057651456	
	FA	czarny				50	-		●	8595057616240	
KF 09125	BA	czerwony	125	108	500	50	-	160 x 60	●	8595057618336	
KF 09160	BA	czerwony	160	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057643741	
	BB					25	-	160 x 45	●	8595057647800	
	CA	niebieski				50	-	160 x 80	●	8595057647787	
	CB					25	-	160 x 45	●	8595057647794	
	FA	czarny				50	-	160 x 80	●	8595057650565	
KF 09200	BB	czerwony	200	172	850	25	-	170 x 70	●	8595568903587	
	FB	czarny				25	-		●	8595057688568	

KOPOFLEX® - odporna na działanie promieniowania UV rura giętkia karbowana z podwójnym płaszczem

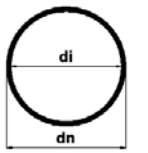


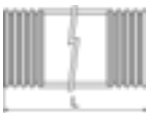
UV

MAT			F	
HDPE	magazynowanie: -45- +60°C instalacja: -5 - +60°C	A1	450 N/20 cm	IP40

Bezhalogenowa elastyczna dwuścienna karbowana rura osłonowa odporna na działanie promieni UV przeznaczona jest do mechanicznej ochrony wszystkich rodzajów przewodów energetycznych oraz telekomunikacyjnych.
Rury produkowane są według ČSN EN 61 386-24.
W każdym zwoju znajduje się drut lub linka do wciągania i nałożona złączka.
Stopień ochrony IP 67, w przypadku zastosowania pierścienia uszczelniającego.
W trakcie mechanicznego zagęszczania warstw nad rurką osłonową należy uważać na to, aby nie zostały przekroczone wartości dozwolonego obciążenia rurki osłonowej - patrz katalog RURY OSŁONOWE.

HF





pozycja	konf.		dn	di		L			na stanie magazynowym	EAN	
			mm	mm	mm	m	m	rozmiar (cm)			str.
KF 09040	**UVBA**	czerwony	40	32	230	50	3000	65 x 30	◷ - min. 1000 m	8595057698154	3-24
	UVCA	niebieski				50	3000		◷ - min. 1000 m	8595057698161	
	UVFA	czarny				50	3000		●	8595057698147	
KF 09050	**UVBA**	czerwony	50	41	350	50	1800	80 x 35	◷ - min. 1000 m	8595057698185	
	UVCA	niebieski				50	1800		◷ - min. 1000 m	8595057698192	
	UVFA	czarny				50	1800		●	8595057698178	
KF 09063	**UVBA**	czerwony	63	52	350	50	-	90 x 35	◷ - min. 1000 m	8595057698215	
	UVCA	niebieski				50	-		◷ - min. 1000 m	8595057698222	
	UVFA	czarny				50	-		●	8595057698208	
KF 09075	**UVBA**	czerwony	75	61	350	50	-	110 x 45	◷ - min. 1000 m	8595057698345	
	UVCA	niebieski				50	-		◷ - min. 1000 m	8595057698352	
	UVFA	czarny				50	-		●	8595057698338	
KF 09090	**UVBA**	czerwony	90	75	400	50	-	120 x 45	◷ - min. 1000 m	8595057698246	
	UVCA	niebieski				50	-		◷ - min. 1000 m	8595057698253	
	UVFA	czarny				50	-		●	8595057698239	
KF 09110	**UVBA**	czerwony	110	94	400	50	-	120 x 65	◷ - min. 1000 m	8595057698277	
	UVCA	niebieski				50	-		◷ - min. 1000 m	8595057698284	
	UVFA	czarny				50	-		●	8595057698260	
KF 09160	**UVBA**	czerwony	160	136	650	50	-	160 x 80	◷ - min. 1000 m	8595057698376	
	UVCA	niebieski				50	-		◷ - min. 1000 m	8595057698383	
	UVFA	czarny				50	-		◷ - min. 1000 m	8595057698369	

KOPOFLEX® - bezhalogenowa samogasnąca giętka rurka osłonowa

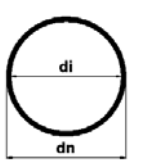


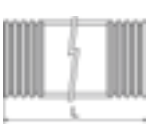


MAT				F	
HDPE	magazynowanie: -45- +60°C instalacja: -5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	450 N/20 cm	IP40

Giętka dwupłaszczowa samogasnąca rurka osłonowa do mechanicznej ochrony wszelkich rodzajów przewodów energetycznych oraz telekomunikacyjnych.
Badanie nad rozprzestrzenianiem płomienia według norm ČSN EN 61386-1.

HF





pozycja	konf.		dn	di		L		na stanie magazynowym	EAN
			mm	mm	mm	m	rozmiar (cm)		
KF 09110	**SKA**	jasno szary	110	94	400	50	120 x 65	◷ - min. 1000 m	8595568921192

MAT materiał | odporność termiczna | klasa reakcji na ogień | funkcja samogaszenia | F odporność mechaniczna | IP klasyfikacja | HF materiał bezhalogenowy | odporne na promienie UV | kolor | promień gięcia | ● standardowa | ◷ na zamówienie, czas dostarczenia 3 tygodnie | pakowanie | akcesoria

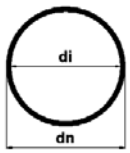
KOPODUR® - sztywna karbowana rura osłonowa z podwójnym płaszczem

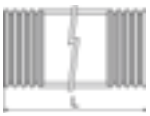


HF

MAT			F	
HDPE	magazynowanie: -45- +60°C instalacja: -5 - +60°C	A1	450 N/20 cm	IP40

Bezhalogenowa sztywna dwuścienna karbowana rura osłonowa przeznaczona jest do mechanicznej ochrony wszystkich rodzajów przewodów energetycznych oraz telekomunikacyjnych.
Rury produkowane są według ČSN EN 61386-24.
Rura osłonowa dostarczana jest w formie pręta, na jednym końcu ma nałożoną złączkę.
Wykonane połączenie jest szczelne przeciw wnikaniu pyłu i piasku.
W przypadku zastosowania pierścienia uszczelniającego IP 67.
W trakcie mechanicznego zagęszczania warstw nad rurką osłonową należy uważać na to, aby nie zostały przekroczone wartości dozwolonego obciążenia rurki osłonowej - patrz katalog RURY OSŁONOWE.





pozycja	konf.		dn	di	L			na stanie magazynowym	EAN	
			mm	mm	m	m	rozmiar (cm)			str.
KD 09040	**BC**	czerwony	40	32	6	432	45 x 45 x 605	- min. 1000 m	8595057643758	3-24
KD 09050	**BC**	czerwony	50	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765	
	CC	niebieski			6	360		●	8595057650459	
	FC	czarny			6	360		- min. 1000 m	8595057689404	
KD 09063	**BC**	czerwony	63	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772	
KD 09075	**BC**	czerwony	75	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789	
	CC	niebieski			6	312		●	8595057650121	
KD 09090	**BC**	czerwony	90	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796	
	CC	niebieski			6	312		- min. 1000 m	8595057651401	
	FC	czarny			6	312		- min. 1000 m	8595057683853	
KD 09110	**BC**	czerwony	110	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449	
	CC	niebieski			6	216		●	8595057655942	
	FC	czarny			6	216		●	8595057656451	
KD 09125	**BA**	czerwony	125	108	6	288	112 x 71 x 610	●	8595057619876	
	BC				6	306		- min. 1000 m	8595057618299	
	CC	niebieski			6	288		- min. 1000 m	8595057688049	
KD 09160	**BC**	czerwony	160	136	6	198	117 x 83 x 610	●	8595057643819	
	CC	niebieski			6	198		●	8595057647848	
	FC	czarny			6	198		●	8595057651418	
KD 09200	**BC**	czerwony	200	175	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312	

Akcesoria do rur karbowanych KOPOFLEX® i KOPODUR®

MAT PA | -40 - +105°C krótkotrwale do 120°C

Złączki - nasuwane złączki są takie same dla obu typów rur i stosowane są do łączenia rur.
Pierścienie uszczelniające - takie same dla obu typów rur, przeznaczone są do uszczelniania łącza przeciwko wilgoci i zalaniu wodą.
Korki zamykające - do zaślepienia instalacji zapasowych i do tymczasowego zaślepiania rur w trakcie układania.
Rozpórki dystansowe - do ustalenia wzajemnego położenia kilku rur w jednym wykopie, zapobiegaja deformacji po zasypaniu.
Rozpórki przeznaczone są do ustalenia położenia 8 rur, a po ich podzieleniu również do ustalenia położenia 2, 4 i 6 rur. Tylko na zamówienie.









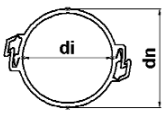
dn rury mm	Złączki pozycja	konf.	EAN	Pierścień uszczelniający pozycja	konf.	EAN	Korek zamykający pozycja	konf.	EAN	Rozpórka dystansowa pozycja	konf.	EAN
40	**02040**	**FA**	8595057612082	**16040**	**FB**	8595057606609	**17040**	**BB**	8595057606661			
50	**02050**	**FA**	8595057613249	**16050**	**FB**	8595057606616	**17050**	**BB**	8595057606678	**07050/8**	**FB**	8595057615113
63	**02063**	**FA**	8595057650466	**16063**	**FB**	8595057606623	**17063**	**BB**	8595057606685	**07063/8**	**FB**	8595057626225
75	**02075**	**FA**	8595057650473	**16075**	**FB**	8595057606630	**17075**	**BB**	8595057606692	**07075/8**	**FB**	8595057622111
90	**02090**	**FA**	8595057650480	**16090**	**FB**	8595057609167	**17090**	**BB**	8595057609204	**07090/8**	**FB**	8595057658035
110	**02110**	**FA**	8595057612075	**16110**	**FB**	8595057606647	**17110**	**BB**	8595057606708	**07110/8**	**FB**	8595057610538
125	**02125**	**FB**	8595057699946				**17125**	**BB**	8595057606715	**07125/8**	**FB**	8595057635036
160	**02160**	**FA**	8595057650497				**17160**	**BB**	8595057609228	**07160/8**	**FB**	8595057635050
200	**02200**	**FB**	8595057617438				**17200**	**BB**	8595057610798	**07200/8**	**FB**	8595057658059

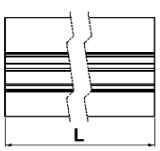
KOPOHALF® - dzielona rura osłonowa



MAT HDPE | magazynowanie: -45- +75°C, instalacja: -5 - +75°C | A1 | 06110/2 - 450 N/20 cm, 06160/2 - 750 N/20 cm | IP30

System dzielonych rur osłonowych stosowany jest przede wszystkim w celach ochronnych podziemnego układania kabli a także przy trasowaniu linii energetycznych i telekomunikacyjnych.
System dzielonych rur osłonowych można także wykorzystać do dodatkowej ochrony już zainstalowanych kabli w ziemi.
Rurę ochronną składamy z dwóch identycznych części.
W trakcie układania wkładamy do dolnej części linię lub przewód a część górną naciśnięciem w dolną składamy w całość.
Rury osłonowe są produkowane i badane wg normy ČSN EN 61386-24.
Połączenie osłon wykonuje się przez przekrycie łączonych dolnych części górną częścią na długości około 30 cm.





pozycja	konf.	opis		dn mm	di mm	L m	m	EAN
06110/2	**BA**	w stanie rozłożonym	czerwony	110	100	3	162	8595057651814
	BAD	zamknięcie zaciskowe	czerwony			3	105	8595057693371
	CA	w stanie rozłożonym	niebieski			3	162	8595057651821
	CAD	zamknięcie zaciskowe	niebieski			3	105	8595057693388
	EA	w stanie rozłożonym	żółty			3	162	8595057695924
	FA	w stanie rozłożonym	czarny RAL 9005			3	162	8595057688506
06160/2	**BA**	w stanie rozłożonym	czerwony	160	138	3	72	8595057651791
	BAD	zamknięcie zaciskowe	czerwony			3	45	8595057693395
	CA	w stanie rozłożonym	niebieski			3	72	8595057651807
	CAD	zamknięcie zaciskowe	niebieski			3	45	8595057693401
	EA	w stanie rozłożonym	żółty			3	72	8595057695931

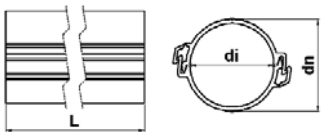
KOPOHALF® - dzielona rura osłonowa





MAT					
PVC	magazynowanie: -25- +60°C instalacja: -15 - +60°C	A1 - F	30 sec.	750 N/20 cm	IP30

System dzielonych rur osłonowych stosowany jest przede wszystkim w celach ochronnych podziemnego układania kabli a także przy trasowaniu linii energetycznych i telekomunikacyjnych.
System dzielonych rur osłonowych można także wykorzystać do dodatkowej ochrony już zainstalowanych kabli w ziemi.
Rurę ochronną składamy z dwóch identycznych części.
W trakcie układania wkładamy do dolnej części linię lub przewód a część górną naciśnięciem w dolną składamy w całość.
Rury osłonowe są produkowane i badane wg normy ČSN EN 61 386-24.
Połączenie osłon wykonuje się przez przekrycie łączonych dolnych części górną częścią na długości około 30 cm.



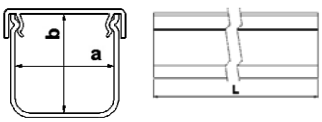
pozycja	konf.	opis		dn	di	L		EAN
				mm	mm	m	m	
06110P/2	**BA**	w stanie rozłożonym	czerwony	110	100	3	162	8595568922007
	BAD	zamknięcie zaciskowe	czerwony			3	105	8595568922014
	CA	w stanie rozłożonym	niebieski			3	162	8595568922021
	CAD	zamknięcie zaciskowe	niebieski			3	105	8595568922038

KOPOKAN - kanał ziemny



MAT				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP30

Kanały ziemne przeznaczone są dla ochrony mechanicznej instalacji rozdzielczych sieci inżynierskich poprowadzonych w ziemi.
Pod względem swoich parametrów technicznych kanały te w pełni zastępują stosowane wcześniej koryta betonowe.
Możliwe jest zastosowanie tych kanałów jako dodatkowej ochrony zainstalowanych już ziemnych sieci inżynierskich.
Kanały ziemne dostarczane są z pokrywą w kolorze.
Połączenie wykonuje się przy pomocy złączy oraz nałożenie pokrywy; w ten sposób poszczególne części zostają połączone.
Granica wytrzymałości na ściskanie kontrolowana jest na długości 300 mm.
Kanały ziemne produkowane są zgodnie z normą ČSN EN 61386-1 i ČSN EN 61386-24.



pozycja	konf.		a	b	L		P	EAN	
			mm	mm	m	m	kPa		str.
KOPOKAN 1	**CD**	szary korpus / niebieska pokrywa	100	100	2	140	483	8595568915474	3-25
	ZD	szary korpus / czerwona pokrywa			2	140		8595568905116	
KOPOKAN 2	**ZD**	szary korpus / czerwona pokrywa	120	100	2	162	223	8595568905123	
KOPOKAN 3	**ZD**	szary korpus / czerwona pokrywa	130	140	2	224	295	8595568905130	
KOPOKAN 4	**CD**	szary korpus / niebieska pokrywa	200	125	2	70	204	8595568922205	
	ZD	szary korpus / czerwona pokrywa			2	70		8595568905147	

złączka dla KOPOKAN



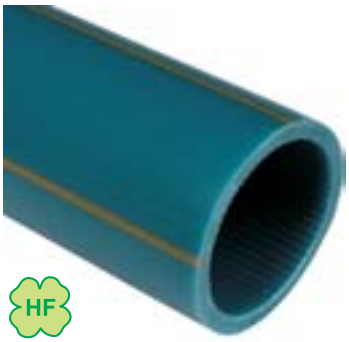
MAT			
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.

Złączka służy do połączenia kanałów ziemnych.
Zapewnia kierunek prosty.



pozycja	konf.	S	H	L		EAN
		mm	mm	m	szt.	
SPOJKA K1	**ZB**	120	80	100	1; 50	8595568905154
SPOJKA K2	**ZB**	135	80	100	1; 50	8595568905161
SPOJKA K3	**ZB**	151	80	100	1; 50	8595568905178
SPOJKA K4	**ZB**	221	80	120	1; 35	8595568905185

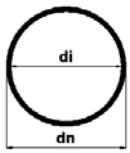
Rury osłonowe kabla optycznego HDPE

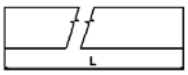


HF

MAT | HDPE | -5 - +50°C | A1 | 750 N/20 cm

Rury przeznaczone są do ochrony kabli z włóknami optycznymi - światłowodami.
Rurę można dostarczyć z wewnętrzną ścianką pokrytą olejem mineralnym.
W wypadku większych zamówień można na podstawie specyfikacji klienta zamówić różne kolory wykonania (inne niż prezentowane), oznakowanie, ilość prążków oznaczeniowych, wewnętrzna karbowana powierzchnia lub wielkość wewnętrznej średnicy (grubość ścianki).
Odporność na udary: N (normalna, ČSN EN 61386-24)
Odporność na zginanie: giętkie
Peszle testowane są ciśnieniem 1,5 MPa przez okres 1 godziny.
Pakowanie na drewnianych bębnach oraz paletach, dostarczane według zamówienia klienta.





pozycja	konf.	opis		dn	di	L		na stanie magazynowym	EAN	str.
				mm	mm	m	mm			
06025	**AS100**	wiązka	pomarańczowy	25	20	100	400	◷ - min. 3000 m	-	3-27 3-28
	BS100		czerwony			100		◷ - min. 3000 m	-	
	CS100		niebieski			100		◷ - min. 3000 m	-	
	DS100		zielona			100		◷ - min. 3000 m	-	
	ES100		żółty			100		◷ - min. 3000 m	-	
	FS100		czarny			100		◷ - min. 3000 m	8595568903730	
	KS100		jasno szary			100		◷ - min. 3000 m	8595568903860	
	LS100		ciemno szary			100		◷ - min. 3000 m	-	
06032	**AB**	bęben	pomarańczowy	32	26 / **27**	1750	400	◷ - min. 3000 m	8595057657311	
	AS100	wiązka				100		●	8595057657328	
	BB	bęben	czerwony			1750		◷ - min. 3000 m	8595057656383	
	BS100	wiązka				100		●	8595057656390	
	CB	bęben	niebieski			1750		◷ - min. 3000 m	8595057657441	
	CS100	wiązka				100		◷ - min. 3000 m	-	
	DB	bęben	zielona			1750		◷ - min. 3000 m	-	
	DS100	wiązka				100		◷ - min. 3000 m	-	
	EB	bęben	żółty			1750		◷ - min. 3000 m	8595057656406	
	ES100	wiązka				100		●	8595057656413	
	FB	bęben	czarny			1750		◷ - min. 3000 m	8595568915573	
	FS100	wiązka				100		●	8595057665552	
	KB	bęben	jasno szary			1750		◷ - min. 3000 m	-	
	KS100	wiązka				100		●	-	
	LB	bęben	ciemno szary			1750		◷ - min. 3000 m	-	
	LS100	wiązka				100		●	8595057665569	
06040	**AB**	bęben	pomarańczowy	40	**33** / 34 / 35	1750	400	◷ - min. 1750 m	8595057655393	
	AP	wiązka - paleta				2000		◷ - min. 1750 m	8595057658226	
	AS100	wiązka				100		●	8595057655409	
	BB	bęben	czerwony			1750		◷ - min. 1750 m	8595057655416	
	BS100	wiązka				100		●	8595057655423	
	BS300					300		◷ - min. 1750 m	8595568903303	
	CB	bęben	niebieski			1750		◷ - min. 1750 m	8595057655430	
	CP	wiązka - paleta				2000		◷ - min. 1750 m	8595057696242	
	CS100	wiązka				100		●	8595057655447	
	CS300					300		◷ - min. 1750 m	8595568903457	
	DB	bęben	zielona			1750		◷ - min. 1750 m	8595057655454	
	DP	wiązka - paleta				2000		◷ - min. 1750 m	-	
	DS100	wiązka				100		●	8595057655461	
	DS300					300		◷ - min. 1750 m	8595568903297	
	EB	bęben	żółty			1750		◷ - min. 1750 m	8595057655478	
	EP	wiązka - paleta				2000		◷ - min. 1750 m	-	
	ES100	wiązka				100		●	8595057655485	
	ES300					300		◷ - min. 1750 m	8595568903716	
	FB	bęben	czarny			1750		◷ - min. 1750 m	8595057655492	
	FP	wiązka - paleta				2000		◷ - min. 1750 m	8595057665637	
	FS100	wiązka				100		●	8595057655508	
	FS300					300		◷ - min. 1750 m	-	

MAT materiał | klasa reakcji na ogień | HF materiał bezhalogenowy | promień gięcia | ● standardowa | akcesoria
odporność termiczna | odporność mechaniczna | kolor | pakowanie | ◷ na zamówienie, czas dostarczenia 3 tygodnie

pozycja	konf.	opis		dn mm	di mm	L m	mm	na stanie magazynowym	EAN	str.
06040	KB	bęben	jasno szary	40	33 / 34 / 35	1750	400	◷ - min. 1750 m	8595057655539	3-27 3-28
	KP	wiązka - paleta				2000		◷ - min. 1750 m	-	
	KS100	wiązka				100		●	8595057655546	
	KS300					300		◷ - min. 1750 m	8595568903440	
	LB	bęben	ciemno szary			1750		◷ - min. 1750 m	8595057655553	
	LP	wiązka - paleta				2000		◷ - min. 1750 m	-	
	LS100	wiązka				100		●	8595057655560	
	LS300					300		◷ - min. 1750 m	8595568903433	
06050	AB	bęben	pomarańczowy	50	41 / **44**	1250	500	◷ - min. 2500 m	8595057657298	
	AP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	-	
	AS100	wiązka				100		●	8595057657304	
	BB	bęben	czerwony			1250		◷ - min. 2500 m	-	
	BP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	-	
	BS100	wiązka				100		●	8595057699540	
	CB	bęben	niebieski			1250		◷ - min. 2500 m	8595057689978	
	CP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	8595057689411	
	CS100	wiązka				100		●	8595057691070	
	DB	bęben	zielona			1250		◷ - min. 2500 m	-	
	DP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	-	
	DS100	wiązka				100		◷ - min. 2500 m	-	
	EB	bęben	żółty			1250		◷ - min. 2500 m	-	
	EP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	-	
	ES100	wiązka				100		◷ - min. 2500 m	-	
	FB	bęben	czarny			1250		◷ - min. 2500 m	8595568912558	
	FP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	8595057698475	
	FS100	wiązka				100		●	8595057665576	
	KB	bęben	jasno szary			1250		◷ - min. 2500 m	-	
	KP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	-	
	KS100	wiązka				100		●	8595057689923	
	LB	bęben	ciemno szary			1250		◷ - min. 2500 m	-	
	LP	wiązka - paleta				1250		◷ - min. 2500 m	-	
	LS100	wiązka				100		●	8595057665583	

Złączka dokręcana do rur osłonowych kabla optycznego



MAT PP | -5 - +50°C | A1

Złączka przeznaczona jest do połączenia rur osłonowych kabla optycznego HDPE w trakcie trasowania i zapewnia doskonałe połączenie.

pozycja	konf.		dn rury mm	szt.	EAN
05025	**KB**	szary	25	1	8595568905451
05030	**KB**		32	1	8595057657335
05040	**KB**		40	1	8595057606821
05050	**KB**		50	1	8595057651579

Złączki wbijane do rur osłonowych kabla optycznego



MAT PP | -5 - +50°C | A1

Złączka przeznaczona jest do połączenia rur osłonowych kabla optycznego HDPE w trakcie trasowania i zapewnia doskonałe połączenie.
Rurka wbijana jest do złączki.

pozycja	konf.		dn rury mm	szt.	EAN
05033	**KB**	szary	32	1	8595057657694
05043	**KB**		40	1	8595057657700
05053	**KB**		50	1	8595057657717

Końcówka do rurki osłonowej kabla optycznego



MAT PP | -5 - +50°C | A1

Końcówka przeznaczona jest do zakańczania trasowania.

pozycja	konf.		dn rury mm	szt.	EAN
05024	**KB**	szary	25	1	8595568905468
05031	**KB**		32	1	8595057657342
05041	**KB**		40	1	8595057629271
05051	**KB**		50	1	8595057651586

Końcówka z wentylem do rur osłonowych kabla optycznego



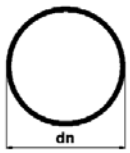
MAT PP | -5 - +50°C | A1

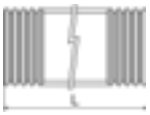
Końcówka z wentylem przeznaczona jest do kontroli ułożonego przewodu przy pomocy sprężonego powietrza.

pozycja	konf.		dn rury mm	szt.	EAN
05032	**KB**	czarny RAL 9005	32	1	8595057667181
05042	**KB**		40	1	8595057635319

KOPODREN - rura drenażowa







MAT
PE

Rury KOPODREN stosowane są we wszystkich dziedzinach techniki drenażowej, takich jak odwadnianie budynków, budowy głębokie i inżynieryjne, budowy obiektów sportowych, w rolnictwie, w grodach, do odwadniania powierzchni użytkowych, ewentualnie do tymczasowego odwadniania placów budowy.
Rurki odznaczają się niską masą i wysoką wytrzymałością chemiczną.
Zastosowana konstrukcja rurki zapewnia wysoką giętkość. To z kolei zapewnia znaczne zalety przy układaniu jak również przy zachowaniu wymagania małego promienia gięcia.
Złączki rur zabezpieczone są przeciwko ściąganiu, zasuwają się jedna na drugą zamkiem zapadkowym; złączka jest częścią opakowania.

pozycja	konf.		dn mm	L m	EAN	str.
KOPODREN 50	**E50**		50	50	8595057621619	
KOPODREN 65	**E50**		65	50	8595057621626	
KOPODREN 80	**E50**		80	50	8595057621633	
KOPODREN 100	**E50**	żółty	100	50	8595057621640	3-29
KOPODREN 125	**E50**		125,5	50	8595057621657	
KOPODREN 160	**E50**		159,5	50	8595057621664	
KOPODREN 200	**E45**		199,5	45	8595057621671	

Akcesoria do rur KOPODREN

dn rury mm	złączka pozycja	konf.	EAN	odgałęzienie T pozycja	konf.	EAN	redukcja pozycja	konf.	EAN	kolano 90° pozycja	konf.	EAN
50	**KN-S 50**	**FB**	8595057622630	**KN-T 50**	**FB**	8595057622913	**KN-R 65/50**	**FB**	8595057622579			
65	**KN-S 65**	**FB**	8595057622647	**KN-T 65**	**FB**	8595057622920	**KN-R 80/65**	**FB**	8595057622586			
80	**KN-S 80**	**FB**	8595057622654	**KN-T 80**	**FB**	8595057622937	**KN-R 100/80**	**FB**	8595057622593	**KN-K90 80**	**FB**	8595057622869
100	**KN-S 100**	**FB**	8595057622661	**KN-T 100**	**FB**	8595057622944	**KN-R 125/100**	**FB**	8595057622609	**KN-K90 100**	**FB**	8595057622876
125,5	**KN-S 125**	**FB**	8595057622678	**KN-T 125**	**FB**	8595057622951	**KN-R 160/125**	**FB**	8595057622616	**KN-K90 125**	**FB**	8595057622883
159,5	**KN-S 160**	**FB**	8595057622685	**KN-T 160**	**FB**	8595057622968	**KN-R 200/160**	**FB**	8595057622623	**KN-K90 160**	**FB**	8595057622890
199,5	**KN-S 200**	**FB**	8595057622692	**KN-T 200**	**FB**	8595057622975				**KN-K90 200**	**FB**	8595057622906

dn rury mm	zakończenie rury pozycja	konf.	EAN	korek pozycja	konf.	EAN	rozgałęzienie 45° pozycja	konf.	EAN	łuk 90° pozycja	konf.	EAN
50	**KN-KK 50**	**FB**	8595057623057	**KN-Z 50**	**FB**	8595057622982	**KN-OD45 50**	**FB**	8595057622708	**KN-OB90 50**	**FB**	8595057622777
65	**KN-KK 65**	**FB**	8595057623064	**KN-Z 65**	**FB**	8595057622999	**KN-OD45 65**	**FB**	8595057622715	**KN-OB90 65**	**FB**	8595057622784
80	**KN-KK 80**	**FB**	8595057623071	**KN-Z 80**	**FB**	8595057623002	**KN-OD45 80**	**FB**	8595057622722	**KN-OB90 80**	**FB**	8595057622791
100	**KN-KK 100**	**FB**	8595057623088	**KN-Z 100**	**FB**	8595057623019	**KN-OD45 100**	**FB**	8595057622739	**KN-OB90 100**	**FB**	8595057622807
125,5	**KN-KK 125**	**FB**	8595057623095	**KN-Z 125**	**FB**	8595057623026	**KN-OD45 125**	**FB**	8595057622746			
159,5	**KN-KK 160**	**FB**	8595057623101	**KN-Z 160**	**FB**	8595057623033	**KN-OD45 160**	**FB**	8595057622753			
199,5	**KN-KK 200**	**FB**	8595057623118	**KN-Z 200**	**FB**	8595057623040	**KN-OD45 200**	**FB**	8595057622760			

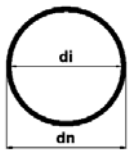
Wszystkie akcesoria do rur drenażowych KOPODREN są na zamówienie.

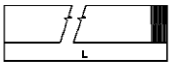
Rury stalowe ČSN gwintowane - wysoka odporność mechaniczna

MAT		F		E 90
stal	-60 - +250°C	1250 N/5 cm		44561



Rury są przydatne do mechanicznej ochrony kabli i przewodów. Z jednej strony są wyposażone w złączkę.
Przy użyciu wraz z końcówką PCV 4813/P - 4842/P i 4913 - 4942 zakres temperatury zmniejsza się do zakresu od -5 do +60°C.
Nielakierowane: bez obróbki powierzchniowej, bez odporności korozyjnej, zastosowanie przede wszystkim do celów konstrukcyjnych
Lakierowane: stal cynkowana metodą Sendzimira, wykończenie powierzchniowe technologią proszkową, kolor czarny RAL 9005, średnia odporność na korozję - grupa 2
ZNM: stal cynkowana metodą Sendzimira, warstwa cynku 15 - 27 µm, zastępuje malowanie gruntowe, średnia odporność korozyjna - grupa - 2
ZN: z taśmy stalowej po zespawaniu ogniowo ocynkowane, warstwa cynku 50 - 100 µm, wysoka odporność korozyjna - grupa 4
Rurki dostarczane są również dla systemów zachowujących funkcjonalność podczas pożarów (patrz katalog: Systemy odporne na pożar).





pozycja	konf.	opis	dn	di		L		EAN	
			mm	mm		m	m		str.
lakierowane									
6013	**EOZ**	stal cynkowana metodą Sendzimira czarny obwód polakierowany technologią proszkową	20,4	18,2	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	3-30 3-31 3-33 3-38
6016	**EOZ**		22,5	20,3	P16	3	30; 1200	8595057618664	
6021	**EOZ**		28,3	25,7	P21	3	30; 750	8595057618671	
6029	**EOZ**		37	34,4	P29	3	15; 450	8595057618688	
6036	**EOZ**		47	44	P36	3	15; 300	8595057618695	
6042	**EOZ**		54	51	P42	3	15; 225	8595057618701	
nielakierowane									
6013 N	**XX**	bez wykończenia powierzchniowego	20,4	18,2	P13,5	3	1350	8595057607491	3-30 3-31 3-33 3-38
6016 N	**XX**		22,5	20,3	P16	3	1200	8595057607507	
6021 N	**XX**		28,3	25,7	P21	3	750	8595057607514	
6029 N	**XX**		37	34,4	P29	3	600	8595057607521	
6036 N	**XX**		47	44	P36	3	300	8595057607538	
6042 N	**XX**		54	51	P42	3	300	8595057607545	
ZN									
6013 ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	20,4	18,2	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	3-30 3-31 3-33 3-38
6016 ZN	**F**		22,5	20,3	P16	3	30; 1200	8595057618725	
6021 ZN	**F**		28,3	25,7	P21	3	30; 750	8595057618732	
6029 ZN	**F**		37	34,4	P29	3	15; 450	8595057618749	
6036 ZN	**F**		47	44	P36	3	15; 300	8595057618756	
6042 ZN	**F**		54	51	P42	3	15; 225	8595057618763	
ZNM									
6013 ZNM	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	20,4	18,2	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	3-30 3-31 3-33 3-38
6016 ZNM	**S**		22,5	20,3	P16	3	30; 1200	8595057626157	
6021 ZNM	**S**		28,3	25,7	P21	3	30; 750	8595057626164	
6029 ZNM	**S**		37	34,4	P29	3	15; 450	8595057626171	
6036 ZNM	**S**		47	44	P36	3	15; 300	8595057626188	
6042 ZNM	**S**		54	51	P42	3	15; 225	8595057626195	

Złączki do rur stalowych gwintowanych ČSN

MAT
Al



Złączki przeznaczone są do połączenia rur stalowych i kolan, do mechanicznej ochrony przewodów lub kabli.

pozycja	konf.				EAN
		mm		szt.	
313/1	**XX**	24 x 30	P13,5	10; 540	8595057604865
316/1	**XX**	26,5 x 35	P16	10; 350	8595057604872
321/1	**XX**	32 x 40	P21	10; 240	8595057604889
329/1	**XX**	41,5 x 45	P29	10; 120	8595057604896
336/1	**XX**	51,5 x 55	P36	10; 60	8595057604902
342/1	**XX**	58,5 x 60	P42	10; 100	8595057604919

Złączki nastawne do rur stalowych ČSN



MAT

Al

Złączki przeznaczone są do połączenia giętkich rur metalowych serii 33.. (str. 3-41) z rurkami stalowymi gwintowanymi. Z jednej strony występuje wewnętrzny gwint PG a z drugiej strony wręb zabezpieczający do zamocowania giętkiej rurki metalowej.

pozycja	konf.	mm	dn rury mm		szt.	EAN
9813	**XX**	24 x 30	18,9	P13,5	10; 540	8595057605060
9816	**XX**	26,5 x 35	21,4	P16	10; 350	8595057605077
9829	**XX**	32 x 40	35,2	P29	10; 240	8595057605091

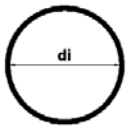
Kolana do rur stalowych ČSN gwintowane - wysoka odporność mechaniczna

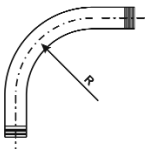


MAT | E 90

stal | -60 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561

Kolanka z gwintem zaopatrzone są z jednej strony w złącze.
Lakierowane: stal cynkowana metodą Sendzimira, wykończenie powierzchniowe technologią proszkową, kolor czarny RAL 9005, średnia odporność na korozję - grupa 2
ZNM: stal cynkowana metodą Sendzimira, warstwa cynku 15 - 27 µm, zastępuje malowanie gruntujące, średnia odporność korozyjna - grupa - 2
ZN: z taśmy stalowej po zespawaniu ogniowo ocynkowane, warstwa cynku 50 - 100 µm, wysoka odporność korozyjna - grupa 4
Kolanka dostarczane są również dla systemów zachowujących funkcjonalność podczas pożarów (patrz katalog: Systemy odporne na pożar).





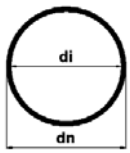
pozycja	konf.	opis	di mm		R mm	szt.	EAN
lakierowane							
6113	**EOZ**	stal cynkowana metodą Sendzimira czarny obwód polakierowany technologią proszkową	20,4	P13,5	80	1; 25	8595057618893
6116	**EOZ**		22,5	P16	100	1; 25	8595057618909
6121	**EOZ**		28,3	P21	120	1; 20	8595057618916
6129	**EOZ**		37	P29	155	1; 20	8595057618923
6136	**EOZ**		47	P36	185	1; 5	8595057618930
6142	**EOZ**		54	P42	200	1; 5	8595057618947
ZN							
6113 ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	20,4	P13,5	80	1; 25	8595057618954
6116 ZN	**F**		22,5	P16	100	1; 25	8595057618961
6121 ZN	**F**		28,3	P21	120	1; 20	8595057618978
6129 ZN	**F**		37	P29	155	1; 20	8595057618985
6136 ZN	**F**		47	P36	185	1; 5	8595057618992
6142 ZN	**F**		54	P42	200	1; 5	8595057619005
ZNM							
6113 ZNM	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	20,4	P13,5	80	1; 25	8595057627277
6116 ZNM	**S**		22,5	P16	100	1; 25	8595057627284
6121 ZNM	**S**		28,3	P21	120	1; 20	8595057627291
6129 ZNM	**S**		37	P29	155	1; 20	8595057627307
6136 ZNM	**S**		47	P36	185	1; 5	8595057627314
6142 ZNM	**S**		54	P42	200	1; 5	8595057627321

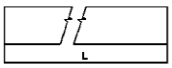
Rury stalowe ČSN bez gwintu - wysoka odporność mechaniczna

MAT		F	
stal	-60 - +250°C	1250 N/5 cm	44561



Rury są przydatne do mechanicznej ochrony kabli i przewodów.
Przy użyciu wraz z końcówką PCV 4813/P - 4842/P a 4913 - 4942 zakres temperatury zmniejsza się do zakresu od -5 do +60°C.
Nielakierowane: bez obróbki powierzchniowej, bez odporności korozyjnej, zastosowanie przede wszystkim do celów konstrukcyjnych
ZNM: stal cynkowana metodą Sendzimira, warstwa cynku 15 - 27 µm, zastępuje malowanie gruntowe, średnia odporność korozyjna - grupa - 2
ZN: z taśmy stalowej po zespawaniu ogniowo ocynkowane, warstwa cynku 50 - 100 µm, wysoka odporność korozyjna - grupa 4





pozycja	konf.	opis	dn	di	L		EAN	
			mm	mm	m	m		str.
nielakierowane								
6216 N	**XX**	bez wykończenia powierzchniowego	22,5	20,3	3	1200	8595057607583	3-32 3-33 3-38
6221 N	**XX**		28,3	25,7	3	750	8595057607613	
6229 N	**XX**		37	34,4	3	600	8595057607644	
6236 N	**XX**		47	44	3	300	8595057607675	
6242 N	**XX**		54	51	3	300	8595057607705	
ZN								
6213 ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	20,4	18,2	3	30; 1200	8595057698390	3-32 3-33 3-38
6216 ZN	**F**		22,5	20,3	3	30; 1200	8595057698406	
6221 ZN	**F**		28,3	25,7	3	30; 750	8595057698413	
6229 ZN	**F**		37	34,4	3	15; 450	8595057698420	
6236 ZN	**F**		47	44	3	15; 300	8595057698437	
6242 ZN	**F**		54	51	3	15; 225	8595057698444	
ZNM								
6213 ZNM	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	20,4	18,2	3	1350	8595057607576	3-32 3-33 3-38
6216 ZNM	**S**		22,5	20,3	3	1200	8595057607606	
6221 ZNM	**S**		28,3	25,7	3	750	8595057607637	
6229 ZNM	**S**		37	34,4	3	600	8595057607668	
6236 ZNM	**S**		47	44	3	300	8595057607699	
6242 ZNM	**S**		54	51	3	300	8595057607729	

Złączki nasuwane do rur stalowych ČSN

MAT
stal



Złączki przeznaczone są do połączenia rur stalowych, do mechanicznej ochrony przewodów lub kabli.
Na obu końcach zakończone są kielichem.
Złączki produkowane są z zespawanej taśmy stalowej.

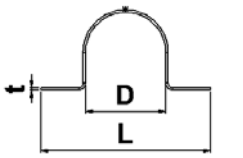


pozycja	konf.	di	dn rury	L		EAN
		mm	mm	mm	szt.	
313/2	**XX**	20,9	20,4	65	10	8595057620094
316/2	**XX**	23,1	22,5		10	8595057620100
321/2	**XX**	28,8	28,3		10	8595057620117
329/2	**XX**	37,5	37,0		10	8595057620124
336/2	**XX**	47,5	47,0		10	8595057620131
342/2	**XX**	54,6	54,0		10	8595057620148

MAT materiał
odporność termiczna
F odporność mechaniczna
kod klasyfikacji wg 61386-1
pakowanie
akcesoria

Uchwyty obustronne do rur stalowych ČSN







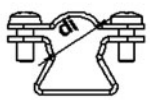
MAT stal 3456210

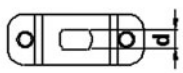
Uchwyty przeznaczone są do zamocowania rur stalowych ČSN na podłożu.

pozycja	konf.	opis	D	L	a	t	d		EAN
			mm	mm	mm	mm	mm	szt.	
5213 PC	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	20,4	44,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC	**S**		22,5	45,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC	**S**		28,3	55,3				100; 800	8595057605022
5229 PC	**S**		37	67,0	15	1,1	5,3	50; 350	8595057605039
5236 PC	**S**		47	83,0				50; 200	8595057605046
5242 PC	**S**		54	95,0				50; 150	8595057605053

Uchwyty OMEGA do rur stalowych ČSN







MAT E 90 stal S - 3456210 F - 3456410

Uchwyty przeznaczone są do zamocowania rur stalowych ČSN na podłożu.
Uchwyty dostarczane są również dla systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru (patrz katalog Systemy z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru).

pozycja	konf.	opis	dn rury	d	di		EAN
			mm	mm	mm	szt.	
ZN							
5220 ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	20,4; 22,5	6,4	19 - 24	1; 50	8595568915276
5225 ZN	**F**		28,3		24 - 29	1; 50	8595568915283
5232 ZN	**F**		37		29 - 38	1; 25	8595568915290
5250 ZN	**F**		47		38 - 47	1; 20	8595568915306
5263 ZN	**F**		54		47 - 55	1; 50	8595568915313
ZNM							
5220 ZNM	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	20,4; 22,5	6,4	19 - 23	1; 100	8595057692091
5225 ZNM	**S**		28,3		24 - 28	1; 100	8595057692107
5232 ZNM	**S**		37		30 - 40	1; 100	8595057692114
5250 ZNM	**S**		47		39 - 52	1; 50	8595057692138
5263 ZNM	**S**		54		53 - 63	1; 50	8595057692145

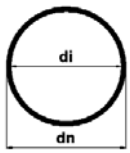
Rury stalowe EN gwintowane - bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna

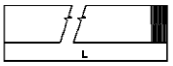
MAT | E 90

stal | -45 - +250°C | 4000 N/5 cm | 55561



Rury są przydatne do mechanicznej ochrony kabli i przewodów. Z jednej strony są wyposażone w złączkę.
Przy użyciu wraz z końcówką PCV 4816E - 4863 zakres temperatury zmniejsza się do zakresu od -5 do +60°C.
Lakierowane ECZ: gładki materiał stalowy lakierowany obustronnie kolorem czarnym, średnia odporność na korozję - grupa 2
Lakierowane EOZ: stal cynkowana metodą Sendzimira, wykończenie powierzchniowe technologią proszkową, kolor czarny RAL 9005, średnia odporność na korozję - grupa 2
ZNM: stal cynkowana metodą Sendzimira, warstwa cynku 15 - 27 µm, zastępuje malowanie gruntowe, średnia odporność korozyjna - grupa - 2
ZN: z taśmy stalowej po zespawaniu ogniowo ocynkowane, warstwa cynku 50 - 100 µm, wysoka odporność korozyjna - grupa 4
Rurki dostarczane są również dla systemów zachowujących funkcjonalność podczas pożarów (patrz katalog: Systemy odporne na pożar).





pozycja	konf.	opis	dn	di		L		EAN	
			mm	mm		m	m		str.
lakierowane									
6016E	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	16	12,2	M16x1,5	3	30; 600	8595057634152	3-34 3-35 3-37 3-38
6020	**EOZ**	obwodowo polakierowano na czarno	20	15,8	M20x1,5	3	30; 600	8595568919595	
6025	**EOZ**		25	20,6	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	
6032	**EOZ**		32	26,6	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	
6040	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	40	34,4	M40x1,5	3	15; 150	8595057634190	
6050	**ECZ**		50	43,8	M50x1,5	3	15; 150	8595057634206	
6063	**ECZ**		63	58,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
ZN									
6016E ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	16	12,2	M16x1,5	3	30; 600	8595057631304	3-34 3-35 3-37 3-38
6020 ZN	**F**		20	15,8	M20x1,5	3	30; 600	8595057631311	
6025 ZN	**F**		25	20,6	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	
6032 ZN	**F**		32	26,6	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	
6040 ZN	**F**		40	34,4	M40x1,5	3	15; 150	8595057631342	
6050 ZN	**F**		50	43,8	M50x1,5	3	15; 150	8595057631359	
6063 ZN	**F**		63	58,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	
ZNM									
6020 ZNM	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	20	15,8	M20x1,5	3	30; 600	8595568919601	3-34 3-35 3-37 3-38
6025 ZNM	**S**		25	20,6	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	
6032 ZNM	**S**		32	26,6	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	

Złączki do rur stalowych EN gwintowane

MAT | E 90

stal

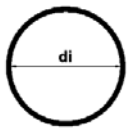


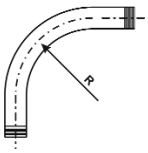
Złączki przeznaczone są do łączenia rur stalowych i kolan, do mechanicznej ochrony przewodów lub kabli.

pozycja	konf.	opis			EAN
				szt.	
lakierowane					
316E/1	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1	**ECZ**		M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1	**ECZ**		M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1	**ECZ**		M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1	**ECZ**		M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1	**ECZ**		M50x1,5	1; 10	8595057634695
363/1	**ECZ**		M63x1,5	1; 5	8595057634701
ZN-Ni					
316E/1 ZN	**F**	powłoka cynkowo - niklowa	M16x1,5	1; 25	8595057634572
320/1 ZN	**F**		M20x1,5	1; 50	8595057634589
325/1 ZN	**F**		M25x1,5	1; 50	8595057634596
332/1 ZN	**F**		M32x1,5	1; 50	8595057634602
340/1 ZN	**F**		M40x1,5	1; 25	8595057634619
350/1 ZN	**F**		M50x1,5	1; 10	8595057634626
363/1 ZN	**F**		M63x1,5	1; 5	8595057634633

Kolana do rur stalowych EN gwintowane - bardzo wysoka wytrzymałość mechaniczna







MAT | | F | | E 90

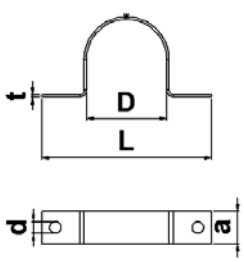
stal | -45 - +250°C | 4000 N/5 cm | | 55561

Kolanka z gwintem osadzone są z jednej strony w złącze.
Lakierowane: gładki materiał stalowy lakierowany obustronnie kolorem czarnym, średnia odporność na korozję - grupa 2
ZN: z taśmy stalowej po zespawaniu ogniowo ocynkowane, warstwa cynku 50 - 100 µm, wysoka odporność korozyjna - grupa 4
Kolanka dostarczane są również dla systemów zachowujących funkcjonalność podczas pożarów (patrz katalog: Systemy odporne na pożar).

pozycja	konf.	opis	di mm		R mm	szt.	EAN
lakierowane							
6116E	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120	**ECZ**		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125	**ECZ**		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132	**ECZ**		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140	**ECZ**		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150	**ECZ**		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163	**ECZ**		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
ZN							
6116E ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057631366
6120 ZN	**F**		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125 ZN	**F**		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132 ZN	**F**		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140 ZN	**F**		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150 ZN	**F**		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163 ZN	**F**		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

Uchwyty obustronne do rur stalowych EN





MAT | |

stal | ECZ - 3456210
F - 3456410

Do zamocowania rur stalowych EN na podłożu.

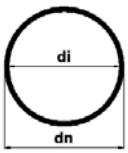
pozycja	konf.	opis	D mm	L mm	a mm	t mm	d mm	szt.	EAN
lakierowane									
5220 PC	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057631618
5225 PC	**ECZ**		25	50				1; 100	8595057631625
5232 PC	**ECZ**		32	57	12			1; 100	8595057631632
5240 PC	**ECZ**		40	70		1,1		1; 50	8595057631649
5250 PC	**ECZ**		50	85				1; 50	8595057631656
5263 PC	**ECZ**		63	96				1; 50	8595057631663
ZN									
5220 PC ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057634794
5225 PC ZN	**F**		25	50				1; 100	8595057634800
5232 PC ZN	**F**		32	57	12			1; 100	8595057634817
5240 PC ZN	**F**		40	70		1,1		1; 50	8595057634824
5250 PC ZN	**F**		50	85				1; 50	8595057634831
5263 PC ZN	**F**		63	96				1; 50	8595057634848

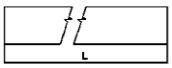
Rurki stalowe EN bez gwintu - wysoka odporność mechaniczna

MAT		F	
stal	-45 - +250°C	1250 N/5 cm	44561



Rury są przydatne do mechanicznej ochrony kabli i przewodów.
Przy użyciu wraz z końcówką PCV 4816E - 4863 zakres temperatury zmniejsza się do zakresu od -5 do +60°C.
Lakierowane ECZ: gładki materiał stalowy lakierowany obustronnie kolorem czarnym, średnia odporność na korozję - grupa 2
Lakierowane EOZ: stal cynkowana metodą Sendzimira, wykończenie powierzchniowe technologią proszkową, kolor czarny RAL 9005, średnia odporność na korozję - grupa 2
ZNM: stal cynkowana metodą Sendzimira, warstwa cynku 15 - 27 µm, zastępuje malowanie gruntowe, średnia odporność korozyjna - grupa - 2
ZN: z taśmy stalowej po zespawaniu ogniowo ocynkowane, warstwa cynku 50 - 100 µm, wysoka odporność korozyjna - grupa 4
Rurki dostarczane są również dla systemów zachowujących funkcjonalność podczas pożarów (patrz katalog: Systemy odporne na pożar).





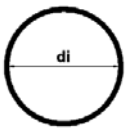
pozycja	konf.	opis	dn	di	L		EAN	
			mm	mm	m	m		str.
lakierowane								
6216E	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	16	12,2	3	30; 600	8595057634299	3-32 3-36 3-38
6220	**EOZ**	obwodowo polakierowano na czarno	20	15,8	3	30; 600	8595568919618	
6225	**EOZ**		25	20,6	3	30; 600	8595568920386	
6232	**EOZ**		32	26,6	3	21; 420	8595568922373	
6240	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	40	34,4	3	15; 150	8595057634336	
6250	**ECZ**		50	43,8	3	15; 150	8595057634343	
6263	**ECZ**		63	58,8	3	15; 150	8595057634350	
ZN								
6216E ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	16	12,2	3	30; 600	8595057634220	3-32 3-36 3-38
6220 ZN	**F**		20	15,8	3	30; 600	8595057634237	
6225 ZN	**F**		25	20,6	3	30; 600	8595057634244	
6232 ZN	**F**		32	26,6	3	21; 420	8595057634251	
6240 ZN	**F**		40	34,4	3	15; 150	8595057634268	
6250 ZN	**F**		50	43,8	3	15; 150	8595057634275	
6263 ZN	**F**		63	58,8	3	15; 150	8595057634282	
ZNM								
6220 ZNM	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	20	15,8	3	30; 600	8595568919625	3-32 3-36 3-38
6225 ZNM	**S**		25	20,6	3	30; 600	8595568920409	
6232 ZNM	**S**		32	26,6	3	21; 420	8595568922359	

Złączki nasuwane do rur stalowych EN

MAT
stal



Złączki przeznaczone są do łączenia rur stalowych i kolan, do ochrony mechanicznej przewodów lub kabli.
Na obu końcach zakończone są kielichem.
Złączki produkowane są z zespawanej taśmy stalowej.

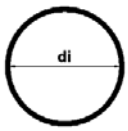


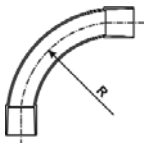
pozycja	konf.	opis	di		EAN
			mm	szt.	
lakierowane					
316E/2	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	16	1; 25	8595057631427
320/2	**ECZ**		20	1; 50	8595057631434
325/2	**ECZ**		25	1; 50	8595057631441
332/2	**ECZ**		32	1; 50	8595057631458
340/2	**ECZ**		40	1; 25	8595057631465
350/2	**ECZ**		50	1; 10	8595057631472
363/2	**ECZ**		63	1; 5	8595057631588
ZN-Ni					
316E/2 ZN	**F**	powłoka cynkowo - niklowa	16	1; 25	8595057634718
320/2 ZN	**F**		20	1; 50	8595057634725
325/2 ZN	**F**		25	1; 50	8595057634732
332/2 ZN	**F**		32	1; 50	8595057634749
340/2 ZN	**F**		40	1; 25	8595057634756
350/2 ZN	**F**		50	1; 10	8595057634763
363/2 ZN	**F**		63	1; 5	8595057634770

MAT materiał
odporność termiczna
F odporność mechaniczna
kod klasyfikacji wg 61386-1
pakowanie
akcesoria

Kolana do rur stalowych EN bez gwintu - wysoka odporność mechaniczna







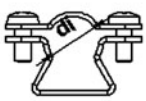
MAT		F	
stal	-45 - +250°C	1250 N/5 cm	44561

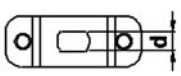
Kolana na obu końcach zakończone są kielichem.
Lakierowane: gładki materiał stalowy lakierowany obustronnie kolorem czarnym, średnia odporność na korozję - grupa 2
ZN: z taśmy stalowej po zespawaniu ogniowo ocynkowane, warstwa cynku 50 - 100 µm, wysoka odporność korozyjna - grupa 4

pozycja	konf.	opis	di	R	szt.	EAN
			mm	mm		
lakierowane						
6316E	**ECZ**	obustronnie polakierowana na czarno	16	55	1; 15	8595057634503
6320	**ECZ**		20	70	1; 25	8595057634510
6325	**ECZ**		25	115	1; 25	8595057634527
6332	**ECZ**		32	125	1; 20	8595057634534
6340	**ECZ**		40	140	1; 15	8595057634541
6350	**ECZ**		50	170	1; 5	8595057634558
6363	**ECZ**		63	210	1; 3	8595057634565
ZN						
6316E ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	16	55	1; 15	8595057634435
6320 ZN	**F**		20	70	1; 25	8595057634442
6325 ZN	**F**		25	115	1; 25	8595057634459
6332 ZN	**F**		32	125	1; 20	8595057634466
6340 ZN	**F**		40	140	1; 15	8595057634473
6350 ZN	**F**		50	170	1; 5	8595057634480
6363 ZN	**F**		63	210	1; 3	8595057634497

Uchwyty OMEGA do rur stalowych EN







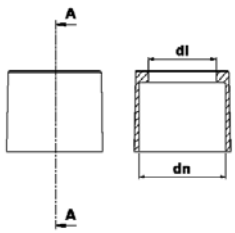
MAT	E 90	
stal		S - 3456210 F - 3456410

Do zamocowania rur stalowych EN lakierowanych na podłożu.
Uchwyty dostarczane są również dla systemów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru (patrz katalog Systemy z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru).

pozycja	konf.	opis	dn rury	d	di	szt.	EAN
			mm	mm	mm		
ZN							
5216E ZN	**F**	cynkowana żarowo poprzez zanurzenie	16	6,4	15 - 19	1; 50	8595568915269
5220 ZN	**F**		20		19 - 24	1; 50	8595568915276
5225 ZN	**F**		25		24 - 29	1; 50	8595568915283
5232 ZN	**F**		32		29 - 38	1; 25	8595568915290
5240 ZN	**F**		40		38 - 47	1; 25	8595568915306
5250 ZN	**F**		50		47 - 55	1; 20	8595568915313
5263 ZN	**F**		63		55 - 63	1; 20	8595568915320
ZNM							
5216E ZNM	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	16	6,4	15 - 18	1; 100	8595057692084
5220 ZNM	**S**		20		19 - 23	1; 100	8595057692091
5225 ZNM	**S**		25		24 - 28	1; 100	8595057692107
5232 ZNM	**S**		32; 40		30 - 40	1; 100	8595057692114
5250 ZNM	**S**		50		39 - 52	1; 50	8595057692138
5263 ZNM	**S**		63		53 - 63	1; 50	8595057692145

Wyprowadzenie proste rur EN - zewnętrzne





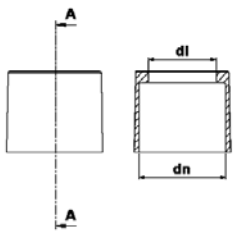
MAT | -5 - +60°C | 30 sec.
PE

Wyprowadzenia przeznaczone są do ochrony mechanicznej przewodów lub kabli, które wychodzą z rury stalowej.
Przed kabli wyprowadzenie nasuwamy na potrzebny koniec rury z zewnętrznej strony.

pozycja	konf.	dn rury	di		EAN
		mm	mm	szt.	
4816E	**KA**	16	12	100; 3000	8595057688575
4820	**KA**	20	16	100; 1200	8595057688582
4825	**KA**	25	21	100; 800	8595057688599
4832	**KA**	32	28	50; 400	8595057688605
4840	**KA**	40	35	50; 200	8595057688612
4850	**KA**	50	43	25; 100	8595057688629
4863	**KA**	63	57	10; 70	8595057688636

Wyprowadzenie proste rur stalowych ČSN - zewnętrzne





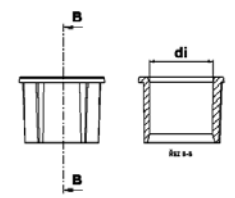
MAT | -5 - +60°C | 30 sec.
PE

Wyprowadzenia przeznaczone są do ochrony mechanicznej przewodów lub kabli, które wychodzą z rury stalowej.
Przed wprowadzeniem kabli nasuwamy na potrzebny koniec rury wyprowadzenie proste.

pozycja	konf.	dn rury	di		EAN
		mm	mm	szt.	
4813/P	**KB**	20,4	15	100; 3000	8595057604926
4816/P	**KB**	22,5	16	100; 1200	8595057604933
4821/P	**KB**	28,3	22	100; 1000	8595057604940
4829/P	**KB**	37	30	100; 400	8595057604971
4836/P	**KB**	47	37	100; 300	8595057604988
4842/P	**KB**	54	42	75; 150	8595057604995

Wyprowadzenie proste rur stalowych ČSN - wewnętrzne





MAT | -5 - +60°C | 30 sec.
PE

Wyprowadzenia przeznaczone są do ochrony mechanicznej przewodów lub kabli, które wychodzą z rury stalowej.
Przed montażem kabli wyprowadzenie wsuwamy do potrzebnego końca rury.

pozycja	konf.	dn rury	di		EAN
		mm	mm	szt.	
4913	**XX**	20,4	18,2	400; 2800	8595057657236
4916	**XX**	22,5	20,3	400; 2000	8595057657243
4921	**XX**	28,3	25,7	250; 1500	8595057657250
4929	**XX**	37	34,4	100; 700	8595057657267
4936	**XX**	47	44	80; 400	8595057657274
4942	**XX**	54	51	60; 360	8595057657281

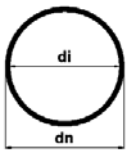
MAT materiał
odporność termiczna
funkcja samogaszenia
pakowanie

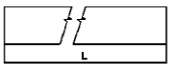
Rurki aluminiowe bezszwowe - wysoka odporność mechaniczna

MAT		F	
Al	-45 - +250°C	1250 N/5 cm	44561



Rury nadają się do mechanicznej ochrony przewodów i kabli, zastosowanie w instalacjach przemysłowych, wysoka wytrzymałość antykorozyjna – grupa 4.





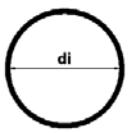
pozycja	konf.	dn	di	L		EAN	
		mm	mm	m	m		str.
6216E AL	**XX**	16	14	3	30; 1800	8595057657731	3-38 3-39 3-40
6220 AL	**XX**	20	18	3	30; 1200	8595057657748	
6225 AL	**XX**	25	23	3	30; 750	8595057657755	
6232 AL	**XX**	32	30	3	30; 480	8595057657762	
6240 AL	**XX**	40	38	3	15; 300	8595057657779	
6250 AL	**XX**	50	47	3	15; 180	8595057657786	
6263 AL	**XX**	63	59,8	3	15; 120	8595057657793	

Złączki nasuwane do rur aluminiowych

MAT
Al



Złączki przeznaczone są do połączenia rur aluminiowych, do mechanicznej ochrony przewodów lub kabli.
Na obu końcach zakończone są kielichem.



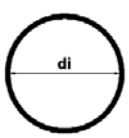
pozycja	konf.	di		EAN
		mm	szt.	
316E/2 AL	**XX**	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL	**XX**	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL	**XX**	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL	**XX**	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL	**XX**	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL	**XX**	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL	**XX**	63	1; 25	8595057657939

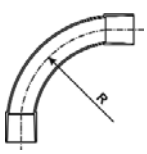
Kolana do rur aluminiowych - wysoka odporność mechaniczna

MAT		F	
Al	-45 - +250°C	1250 N/5 cm	44561



Kolana na obu końcach zakończone są kielichem.





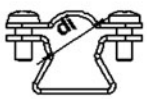
pozycja	konf.	di	R		EAN
		mm	mm	szt.	
6316E AL	**XX**	16	55	1; 25	8595057657809
6320 AL	**XX**	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL	**XX**	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL	**XX**	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL	**XX**	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL	**XX**	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL	**XX**	63	210	1; 3	8595057657861

MAT materiał
odporność termiczna
F odporność mechaniczna
kod klasyfikacji wg 61386-1
pakowanie
akcesoria

Uchwyty aluminiowe OMEGA

MAT Al 3456410







Do zamocowania rur aluminiowych na podłożu.
W celu ułatwienia montażu uchwyt został wyposażony w rowek do zasuwania, przy montażu nie jest konieczne oddzielanie całkowite górnej części uchwytu.

pozycja	konf.	dn rury	d		EAN
		mm	mm	szt.	
5216E AL	**XX**	16	6,4	1; 50	8595057689725
5220 AL	**XX**	20		1; 50	8595057689732
5225 AL	**XX**	25		1; 50	8595057689749
5232 AL	**XX**	32		1; 25	8595057689756
5240 AL	**XX**	40		1; 25	8595057689763
5250 AL	**XX**	50		1; 25	8595057689770
5263 AL	**XX**	63		1; 20	8595057689787

Uchwyty dla rur aluminiowych

MAT Al



Do zamocowania rur aluminiowych na podłożu.
Montaż należy wykonywać wciśnięciem rurki pomiędzy szczęki uchwytu.

pozycja	konf.	dn rury	d		EAN
		mm	mm	szt.	
5216E PC AL	**XX**	16	6,4	1; 50	8595057688650
5220 PC AL	**XX**	20		1; 50	8595057688667
5225 PC AL	**XX**	25		1; 50	8595057688674
5232 PC AL	**XX**	32		1; 50	8595057688681
5240 PC AL	**XX**	40		1; 25	8595057688698
5250 PC AL	**XX**	50		1; 25	8595057688704
5263 PC AL	**XX**	63		1; 5	8595057688711

Ochrona korozyjna dla ocynkowanej powierzchni



Ochrona korozyjna przeznaczona jest do usuwania wadliwych i uszkodzonych miejsc na powierzchni ocynkowanej.
Kolor należy nanosić przy pomocy pędzla, techniką punktowania.

pozycja	konf.	opis		EAN
			szt.	
GZS	**XX**	sprej	1	8595057633148
WEICON 375	**XX**	kolor	1	8595057621183
WEICON 750	**XX**		1	8595057693609

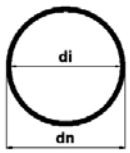
MAT materiał

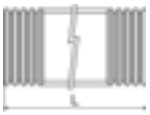
kod klasyfikacji wg 61386-25

pakowanie

Giętka rura metalowa







MAT | stal | -45 - +90°C | 750 N/5 cm | 33522

Rury są przydatne do ochrony mechanicznej przewodów i kabli w przestrzeniach wewnętrznych.
Rury są wyprodukowane z taśmy stalowej ocynkowanej, warstwa cynku 3 - 4 µm i wewnętrznej warstwy izolacyjnej.
Rurki metalowe giętkie można łączyć ze stalowymi rurkami gwintowanymi za pomocą złączek typu 98xx.

pozycja	konf.	dn	di	L	EAN	str.
		mm	mm	m		
3313	**B**	18,9	13,5	10	8595057655850	3-31 3-41
	XX			100	8595057604230	
3316	**B**	21,4	16	10	8595057655867	
	XX			100	8595057604247	
3323	**B**	28,9	23	10	8595057655874	
	XX			50	8595057604254	
3329	**B**	35,2	29	10	8595057655881	
	XX			50	8595057604261	
3336	**B**	43	36	10	8595057655898	
	XX			25	8595057604278	
3348	**B**	54,9	48	10	8595057655904	
	XX			25	8595057604292	

Złączki do rur metalowych giętkich



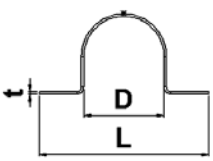
MAT | Al

Złączki przeznaczone są dla połączenia giętkich rur stalowych przy pomocy wewnętrznego karbu zabezpieczającego.
Do wyprzedania zapasów.

pozycja	konf.	dn rury			EAN
		mm	mm	szt.	
9613	**XX**	18,9	24 x 35	10; 540	8595057604568
9616	**XX**	21,4	26,5 x 40	10; 350	8595057604575

Uchwyty obustronne







MAT | stal | 3456210

Uchwyty przeznaczone są do zamocowania giętkich rur metalowych na podłożu.

pozycja	konf.	opis	D	L	a	t	d		EAN
			mm	mm	mm	mm	mm	szt.	
3613 A	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A	**S**		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A	**S**		28,3	55,3				100; 800	8595057604643
3629 A	**S**		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A	**S**		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A	**S**		54,0	95,0				50; 150	8595057604674

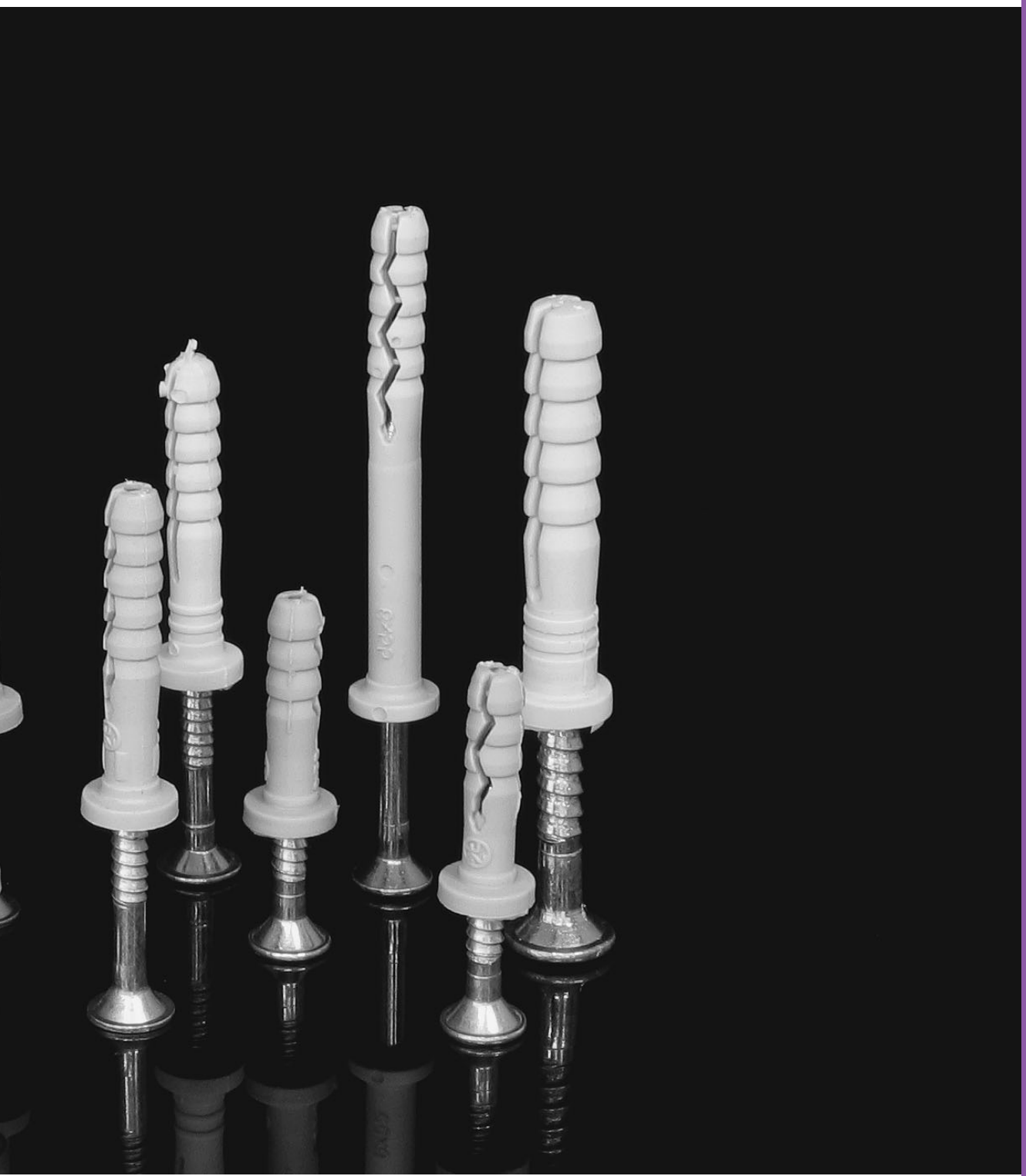
Rury elektroinstalacyjne - ilość wkładanych kabli

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
średnica kabla (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
RURY GIĘTKIE												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09120	131	68	62	52	47	44	40	31	27	23	23	18
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09175	295	154	140	117	106	100	89	70	61	51	51	41
RURY SZTYWNE												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09120	131	68	62	52	47	44	40	31	27	23	23	18
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09175	295	154	140	117	106	100	89	70	61	51	51	41
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

W tabeli wzięto pod uwagę 60%-we wykorzystanie wewnętrznego przekroju rur.



MATERIAŁY MOCUJĄCE



Materiały mocujące

Kołki pod wkręt 4-3

Uchwyty 4-5

Zawieszka do przewodów 4-6

Paski ściągające 4-8

Uchwyty pasków ściągających 4-9

CE **Wszystkie uchwyty, zawieszka do przewodów i paski ściągające są zgodne z dyrektywą UE.**

Piktogramy - legenda

MAT	materiał		rozmiary - wysokość, szerokość (mm)
	pakowanie (szt.)		głębokość otworu (mm)
	kolor		średnica wkrętu (mm)
HF	materiał bezhalogenowy	min	minimalna średnica opasania (mm)
	odporność termiczna	max	maksymalna średnica opasania (mm)
	średnica zewnętrzna (mm)	F	siła potrzebna do otwarcia (N)



Osiowa nośność ciągowa kołków rozporowych KOPOS KOLÍN a.s. w różnych materiałach budowlanych

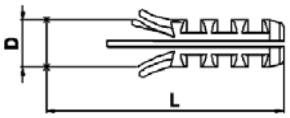
	Osiowa nośność ciągowa (N)				
	beton 20/25	cegła	miękki materiał	gazobeton	płyta gipsowokartonowa
HM 6	560	420	230	100	
HM 8/1	700	690	500	120	
HM 10	1200	750	580	300	
HM 12	2150	1250	850	390	
HL 6			300	150	120
HL 8			300	120	400
HL 10			300	130	450
HS 6					150

HM - kołki pod wkręt

MAT PA -30- +80°C



HF



pozycja	konf.	D	L				EAN
		mm	mm	mm	mm	szt.	
HM 6	**XX**	6	30	35	∅ 3,5 - 4	100; 14000	8595057605213
HM 8/1	**XX**	8	40	45	∅ 4 - 5	100; 6000	8595057605251
HM 10	**XX**	10	50	55	∅ 5 - 6	100; 3000	8595057605176
HM 12	**XX**	12	60	65	∅ 6 - 8	100; 2000	8595057605190

- Do pewnego zamocowania elementów elektroinstalacyjnych i innych do ścian i sufitów z twardych materiałów (beton, cegły, itp.).
- W celu połączenia konieczne jest zastosowanie wkrętu osadzonego na pełnej długości kołka rozporowego, należy przy tym uwzględnić grubość mocowanego materiału.
- Szczegółowe dane podane są instrukcjach montażu.

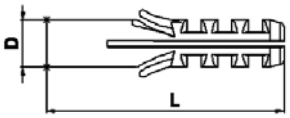
Zalecenie: kołki rozporowe powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości kołka rozporowego.

HM PE - kołki pod wkręt

MAT PE -30- +70°C



HF



pozycja	konf.	D	L				EAN
		mm	mm	mm	mm	szt.	
HM 6 PE	**XX**	6	30	35	∅ 3,5 - 4	200; 14000	8595057632622
HM 8 PE	**XX**	8	40	45	∅ 4 - 5	200; 6000	8595057632639
HM 10 PE	**XX**	10	50	55	∅ 5 - 6	200; 3000	8595057632646
HM 12 PE	**XX**	12	60	65	∅ 6 - 8	200; 2000	8595057632653

- Do uniwersalnego zastosowania (hobby).
- W celu połączenia konieczne jest zastosowanie wkrętu osadzonego na pełnej długości kołka rozporowego, należy przy tym uwzględnić grubość mocowanego materiału.
- Szczegółowe dane podane są instrukcjach montażu.

HL - kołki pod wkręt

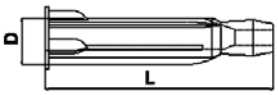


MAT PE -30- +70°C

pozycja	konf.	D	L				EAN
		mm	mm	mm	mm	szt.	
HL 6	**XX**	6	34	40	∅ 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8	**XX**	8	48	55	∅ 4 - 5	100; 4000	8595057605329
HL 10	**XX**	10	59	65	∅ 5 - 6	100; 2400	8595057612273

HF

- Do uniwersalnego zastosowania (hobby).
- W celu połączenia konieczne jest zastosowanie wkrętu osadzonego **na pełnej długości kołka rozporowego**, należy przy tym uwzględnić grubość mocowanego materiału.
- Szczegółowe dane podane są instrukcjach montażu.



HS - kołki pod wkręt



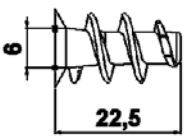
MAT PA -30- +80°C

pozycja	konf.			EAN
		mm	szt.	
HS 6	**ZA**	∅ 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795

HF

- Do pewnego zamocowania elementów elektroinstalacyjnych i innych do ścian i sufitów w materiałach gipsowo-kartonowych.
- W opakowaniu dostarczane są z 2 wiertłami HSV 6.
- Proste osadzenie na wiertło HSV 6.

<u>Zalecenie:</u> kołki rozporowe powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości kołka rozporowego.



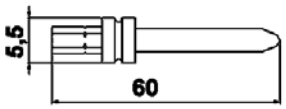
HSV 6 - wiertło



MAT PA + metal -30- +80°C

pozycja	konf.		EAN
		szt.	
HSV 6	**ZA**	10; 250	8595057609051

- Zastosowanie wielokrotne.



HN - wbijane kołki rozporowe



HF

MAT PA -30- +80°C

pozycja	konf.	dn	L			EAN
		mm	mm	mm	szt.	
HN 6X25	**XX**	6	25	25	200; 4800	8595057618473
HN 6X35	**XX**	6	35	35	100; 2400	8595057618480
HN 6X45	**XX**	6	5	45	100; 2400	8595057618497
HN 6X55	**XX**	6	55	55	100; 2000	8595057618503
HN 6X70	**XX**	6	70	70	70; 1200	8595057618510
HN 8X45	**XX**	8	45	45	100; 1200	8595057618527

- Do zamocowania niekonstrukcyjnych elementów budowlanych i różnych przedmiotów do murów z cegły pełnej i betonu.
- Przy montażu wkręt nie należy wkręcać lecz wbić młotkiem; w przypadku potrzeby można wkręt wykręcić.
- Szczegółowe dane podane są instrukcjach montażu.

Zalecenie: kołki rozporowe powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości kołka rozporowego.

Uchwyty dystansowe

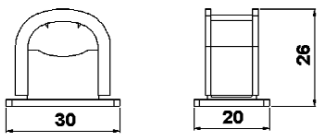


MAT PS -5 - +60°C

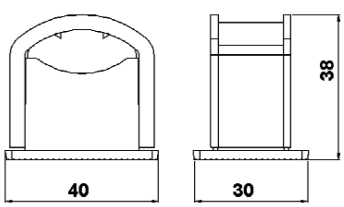
pozycja	konf.			EAN
		przewodu maks. - mm	szt.	
6516	**HA**	8 - 16	500	8595057605411
6526	**HA**	13 - 26	150	8595057605442

- Uchwyty są dwuczęściowe i przeznaczone są do zamocowania pojedynczych kabli.
- Montaż należy wykonać przyśrubowaniem lub przyklejeniem dolnej części uchwytu do podłoża, osadzeniem odpowiedniego kabla i wciśnięciem górnej części na dolną.

6516



6526



MAT materiał
odporność termiczna
HF materiał bezhalogenowy
średnica zewnętrzna
głębokość otworu
pakowanie

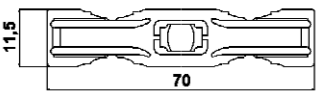
Uchwyty szeregowe



MAT PA -30- +80°C

pozycja	konf.	przewodu maks. - mm	szt.	EAN
6723	**FA**	10 - 26	1000; 4000	8595057606227

HF



- Do zamocowania zaizolowanych przewodów ∅10 mm - ∅26 mm obok siebie na listwę nośną typu 5820 lub 5822.
- Montaż należy wykonać zginając uchwyt w kształt litery U i nasuwając do listwy nośnej. Przed wysunięciem zabezpieczone są klinkiem, który jest wytłoczony na uchwycie.

Zalecenie: uchwyty powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości uchwytu.



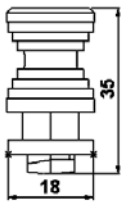
Uchwyty szeregowe



MAT PA -30- +70°C

pozycja	konf.	szt.	EAN
6724	**LA**	200; 1600	8595057606241

HF



- Uchwyty przeznaczone są do zamocowania kabli lub innych przewodów o średnicy od ∅ 7 - 13 mm.
- Montaż należy wykonać nasuwając do listwy nośne typu 5820 lub 5822 oraz obracając o 90°.

Zalecenie: uchwyty powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości uchwytu.



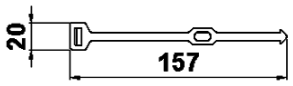
Zawieszka do przewodów



MAT PE -40- +85°C

pozycja	konf.	szt.	EAN
6401	**FA**	1000; 4000	8595057605473

HF

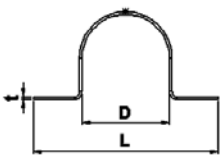


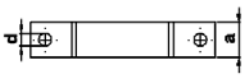
- Montaż należy wykonać nasuwając do listwy nośne typu 5820 lub 5822 oraz obracając o 90°.
- Montaż nadaje się tylko do pomieszczeń wewnętrznych.



Uchwyty obustronne







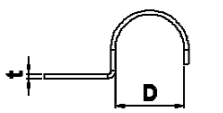
MAT
stal

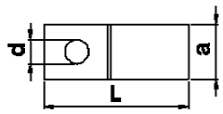
pozycja	konf.	opis	D	L	a	t	d	szt.	EAN
			mm	mm	mm	mm	mm		
6808	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	8	32	10	0,8	4,3	100; 3000	8595057605572
6810	**S**		10	32				100; 3000	8595057605589
6812	**S**		12,5	39				100; 1800	8595057605596
6816	**S**		16	48				100; 1500	8595057605602
6820	**S**		20	56	15	1,1	5,3	100	8595057605619
6825	**S**		25	61				100; 500	8595057605626

Do zamocowania kabli ∅8 - 25 mm na podłożu.

Uchwyty jednostronne







MAT
stal

pozycja	konf.	opis	D	L	a	t	d	szt.	EAN
			mm	mm	mm	mm	mm		
6704	**S**	stal cynkowana metodą Sendzimira	4	15	10	0,8	4,3	100; 5000	8595057605527
6706	**S**		6	18				100; 5000	8595057605534
6708	**S**		8	20				100; 5000	8595057605541
6710	**S**		10	23				100; 5000	8595057605558
6712	**S**		12,5	25,5				100; 5000	8595057605565

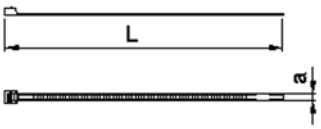
Do zamocowania kabli ∅4 - 12,5 mm na podłożu.

Szczegółowe informacje na temat uchwytów z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru można zobaczyć w pomarańczowym katalogu Systemy z zachowaniem funkcjonalności w warunkach pożaru.

MAT materiał
pakowanie

Paski ściągające

HF



MAT
PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaż

pozycja	konf.		L	a					EAN
			mm	mm	mm	mm	N	szt.	
SP 100X2.5	**FA**	czarna	100	2,5	3	20	80	100	8595568905239
SP 100X2.5	**HA**	naturalne	100	2,5	3	20	80	100	8595057621190
SP 140X3.5	**HA**	naturalne	150	3,6	3	33	180	100	8595057621206
SP 140X3.5	**FA**	czarna	150	3,6	3	33	180	100	8595568902764
SP 140X4.5	**HA**	naturalne	140	4,5	4	36	280	100	8595057629196
SP 160X2.5	**HA**	naturalne	165	2,5	4	39	80	100	8595057629189
SP 160X4.5	**HA**	naturalne	160	4,8	5	35	220	100	8595057629202
SP 180X4.5	**FA**	czarna	190	4,8	4	45	220	100	8595568902771
SP 180X4.5	**HA**	naturalne	190	4,8	4	45	220	100	8595057629219
SP 200X4.5	**FA**	czarna	190	4,8	4	45	220	100	8595568905215
SP 200X4.5	**HA**	naturalne	190	4,8	4	45	220	100	8595057621213
SP 250X4.5	**HA**	naturalne	250	4,8	5	62	220	100	8595057629226
SP 280X4.5	**FA**	czarna	310	4,8	7	79	220	100	8595568902788
SP 280X4.5	**HA**	naturalne	310	4,8	7	79	220	100	8595057621220
SP 360X4.5	**FA**	czarna	368	4,8	7	96	220	100	8595568902894
SP 360X4.5	**HA**	naturalne	368	4,8	7	96	220	100	8595057621237
SP 360X7.5	**FA**	czarna	380	7,6	8	96	550	100	8595057634084
SP 360X7.5	**HA**	naturalne	380	7,6	8	96	550	100	8595057621244
SP 380X4.5	**FA**	czarna	368	4,8	7	96	220	100	8595568902795
SP 380X4.5	**HA**	naturalne	368	4,8	7	96	220	100	8595057629233
SP 430X4.5	**FA**	czarna	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5	**HA**	naturalne	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

- Do zwykłego wiązania i mocowania kabli, przewodów i rurek.
- Do mocowania do podłoża należy stosować uchwyty do pasków ściągających (str. 4-9).
- Wytrzymałość na ogień wg U.L. 94 - V2.
- Brak długoterminowej odporności na działanie promieni słonecznych.

Zalecenie: paski ściągające powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości paska.

Paski ściągające z etykietką opisową



HF



MAT
PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaż

pozycja	konf.		L	a					EAN
			mm	mm	mm	mm	N	szt.	
SPM 100X2.5	**HA**	naturalne	100	2,5	5	25	80	100	8595057621398

- Do prostego i szybkiego oznaczania lub opisywania wiązek lub kabli.
- Do mocowania do podłoża należy stosować uchwyty do pasków ściągających (str. 4-9).
- Wytrzymałość na ogień wg U.L. 94 - V2.
- Brak długoterminowej odporności na działanie promieni słonecznych.

Zalecenie: paski ściągające powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości paska.

MAT materiał
odporność termiczna
HF materiał bezhalogenowy
kolor
średnica opasania
siła potrzebna do otwarcia
pakowanie

Uchwyty pasków ściągających – samoprzylepne



MAT PA -30- +40°C





pozycja	konf.		mm	szt.	EAN
SPP 19X19	**FA**	czarna	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19	**HA**	naturalne	19 x 19	100	8595057689947

HF

- Do mocowania paska ściągającego na podłożu.
- Wytrzymałość na ogień wg U.L. 94 - V2.
- Brak długoterminowej odporności na działanie promieni słonecznych.
- Samoprzylepne.

Zalecenie: uchwyty powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości uchwytu.

Uchwyty pasków ściągających



MAT PA -40- +85°C





pozycja	konf.		mm	szt.	EAN
SPPN 19X19	**FA**	czarna	19 x 19	100	8595057631694

HF

- Do mocowania paska ściągającego na podłożu.
- Wytrzymałość na ogień wg U.L. 94 - V2.
- Brak długoterminowej odporności na działanie promieni słonecznych.
- Zamocowanie do podłoża przy pomocy wkrętów.

Zalecenie: uchwyty powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości uchwytu.

Uchwyty pasków ściągających



MAT PA -40- +85°C

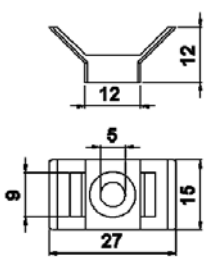




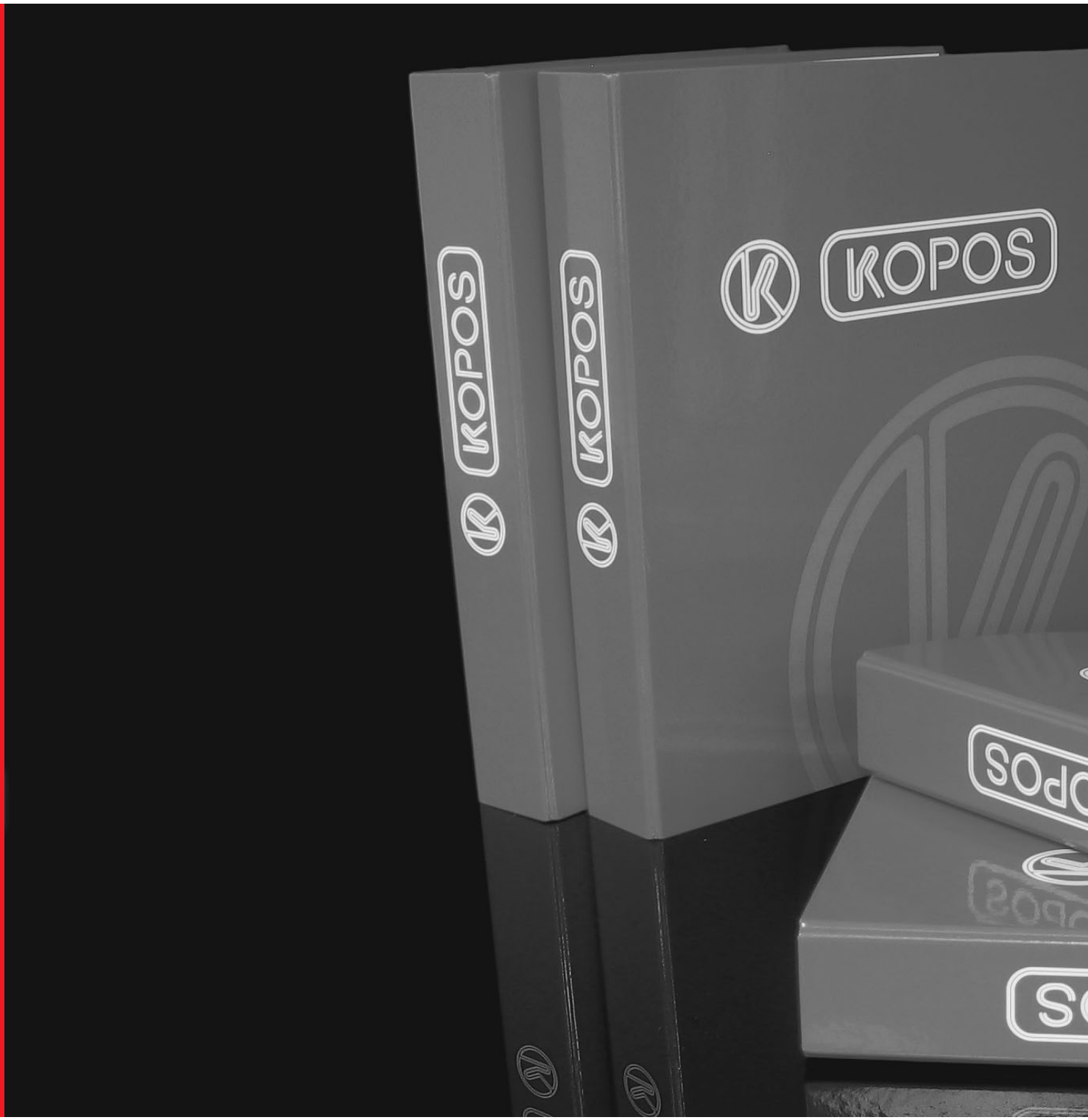
pozycja	konf.		szt.	EAN
SPP 9	**HA**	naturalne	100	8595057629172

HF

- Do mocowania paska ściągającego na podłożu.
- Wytrzymałość na ogień wg U.L. 94 - V2.
- Brak długoterminowej odporności na działanie promieni słonecznych.
- Zamocowanie do podłoża przy pomocy wkrętów.



Zalecenie: uchwyty powinny być instalowane bezpośrednio po wypakowaniu ze zgrzanego woreczka. W ten sposób unika się niepotrzebnego zmniejszania poziomu wilgoci PA, który powodowałby obniżenie jakości uchwytu.


KOPOS
KOPOS
KOPOS

INFORMACJE TECHNICZNE



Protokoły prób charakterystyk pożarowo technicznych

Laboratorium pożarowo techniczne - akredytowane stanowisko próbne nr 1007.7 wystawiło na niżej podane materiały następujące protokoły:

Metoda próby ustalenia ciepla spalania (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Protokół nr.	Materiał	Zmierzone wartości			Wyniki	Poszerzona niepewność
		1. pomiar	*2. pomiar*	*3. pomiar*		
12274	PVC stabilizowany Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilizowany CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - korpusy puszek 8130, 8135 wyprowadzenia rur stalowych	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - program betonowy	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - wieczka puszek 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08



PROTOKOL



PROTOKOL

Podział materiałów budowlanych pod względem ich palności

Stosunek pomiędzy wymaganiami stopnia palności a klasami reakcji na ogień wg normy ČSN 33 2312 ed. 2.	
Stopień palności	**Klasy reakcji na ogień**
A	A1
	A2
B	B
C1	C
C2	D
C3	E
	F

Różnica pomiędzy stopniem palności a klasą reakcji na ogień
Podstawowa różnica pomiędzy stopniem palności a klasą reakcji na ogień polega na tym, że stopień palności ocenia oddzielnie poszczególne materiały, natomiast klasa reakcji na ogień ocenia cały wyrób budowlany w wykonaniu końcowym - na przykład ściany kompozytowe, systemy ocieplenia itp.

Klasyfikacja wyrobów budowlanych pod względem ich palności
Dla klasyfikacji wyrobów budowlanych pod względem ich palności próby wykonywane są zgodnie z poniższą metodą:

Klasa E
Wyrób, który ma zostać zaklasyfikowany do klasy E, poddawany jest próbie wg normy ČSN EN ISO 11925-2 przy pomocy płomienia działającego przez okres 15 s.

Klasy D, C, B
Wyrób, który ma zostać zaklasyfikowany do klas D, C lub B, poddawany jest próbie wg normy ČSN EN ISO 11925-2 przy pomocy płomienia działającego przez okres 30 s. Wyrób, który spełni wymagania określone dla wyników próby wg normy ČSN EN ISO 11925-2, poddawany jest dalszym badaniom wg normy ČSN EN 13823, względnie wg normy ČSN EN ISO 9239-1 - obowiązuje to dla wykładzin podłogowych.

Klasy A1, A2
Wyroby jednorodne
Wyrób klasyfikowany do klasy A1, poddawany jest próbie wg normy ČSN EN ISO 1182 oraz wg normy ČSN EN ISO 1716. Wyrób klasyfikowany do klasy A2, poddawany jest próbie wg normy ČSN EN ISO 1182 lub wg normy ČSN EN ISO 1716.

Wyroby niejednorodne
Każdy istotny komponent wyrobu niejednorodnego, klasyfikowany do klasy A1, poddawany jest próbie oddzielnie (indywidualnie) wg normy ČSN EN ISO 1182 oraz wg normy ČSN EN ISO 1716. Ponadto każdy wyrób zawierający zewnętrzny nieistotny komponent oraz spełniający kryteria PCS poddawany jest próbie wg normy ČSN EN 13823, względnie wg normy ČSN EN ISO 9239-1 – obowiązuje to dla wykładzin podłogowych. Każdy istotny komponent wyrobu niejednorodnego, klasyfikowany do klasy A2, musi być poddawany próbie oddzielnie (indywidualnie) wg normy ČSN EN ISO 1182, lub wg normy ČSN EN ISO 1716. Nieistotne komponenty wyrobu niejednorodnego poddawane są próbie oddzielnie (indywidualnie), wg normy ČSN EN ISO 1716.

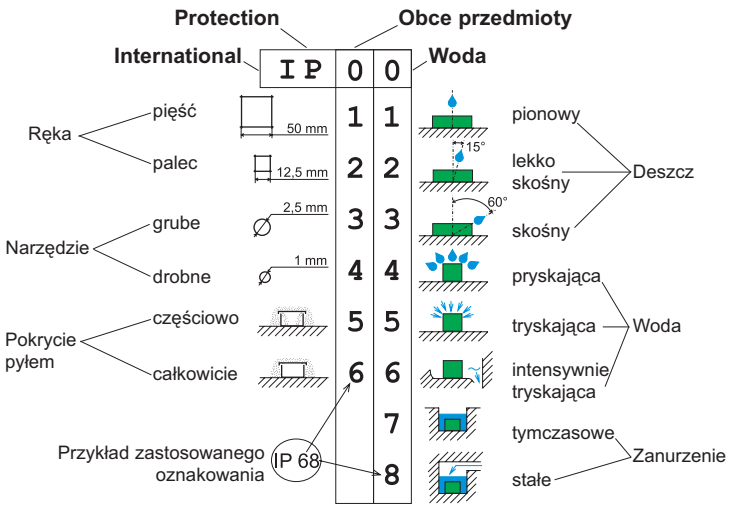
Kolejny warunek dla klasy A2
Wszystkie wyroby, które mają być klasyfikowane do klasy A2, muszą być dodatkowo poddawane próbie wg normy ČSN EN 13823, względnie wg normy ČSN EN ISO 9239-1 dla wykładzin podłogowych.

Aż do dnia 31.12.2007, poszczególne materiały budowlane były poddawane ocenie oraz były klasyfikowane wg normy ČSN 73 0862 "Określanie stopnia palności materiałów budowlanych". Ważność tej normy zakończyła się z dniem 31.12.2003; Materiały były oceniane wg tej normy w celu zachowania ciągłości procedur oceny materiałów w ramach norm projektowych. Do dnia 31.12.2007 były również uwzględnianie ustalenia z normy CSN 73 0823. Wg tej normy materiały budowlane były klasyfikowane do podanych powyżej klas. Z mocą obowiązującą od 1.7.2003 na terytorium Republiki Czeskiej obowiązuje nowy sposób klasyfikacji palności, oznaczany jako "Reakcja na ogień"; sposób klasyfikacji ujęty jest w normie klasyfikacyjnej ČSN EN 13501-1. Norma ČSN 33 2312:85 „Przepisy elektrotechniczne. Urządzenia elektryczne w substancjach palnych oraz na substancjach palnych“ umożliwiała wg tabeli konwersji stosowanie obydwu oznaczeń w odniesieniu do palności materiałów budowlanych. Z dniem 1.10.2007 zostały anulowane postanowienia tej normy dla puszek w odniesieniu do normy ČSN EN 60 670-1, tzn. ważność normy ČSN 33 2312:85 została zakończona dla puszek elektroinstalacyjnych, z tym jednak że norma ta obowiązuje w dalszym ciągu dla elektroinstalacyjnych listew, kanałów i rurek.
Norma CSN 37 0100 "Puszka elektroinstalacyjna" straciła ważność z dniem 1.10.2007. Normę tą zastępuje obecnie norma ČSN EN 60 670-1 „Puszki oraz osłony pełne dla akcesoriów elektrycznych dla domowych oraz podobnych stałych instalacji elektrycznych“.

Rodzaje ochron - klasyfikacja IP

W celu uniknięcia zagrożenia związanego z dotknięciem części niebezpiecznych zostały ustalone stopnie ochrony określane za pomocą dodatkowych liter (A, B, C, D).
Litera określająca stopień ochrony umieszczona jest za drugą cyfrą w znaku IPi, np. IP 10B.
Litery stosowane są tylko w następujących przypadkach:
* jeśli stopień rzeczywistej ochrony przed dotknięciem niebezpiecznych części jest wyższy niż ochrona określana przez pierwszą cyfrę charakterystyczną.
* jeśli określony jest stopień ochrony przed dotknięciem niebezpiecznych części, pierwsza cyfra charakterystyczna zostaje zastąpiona literą X.
Wyższy stopień ochrony może być zapewniony za pomocą przegródek, odległości wewnątrz osłony lub odpowiedniego kształtu otworów.

A - Chronione przed dotknięciem wierzchem ręki
B - Chronione przed dotknięciem palcem
C - Chronione przed dotknięciem narzędziem
D - Chronione przed dotknięciem drutem



Odporność chemiczna listew elektroinstalacyjnych, rurek i wyposażenia z twardego PVC, PE, PA, PS, PP i PPE

Wyjaśnienia:
: W zwykłych warunkach składowania materiały są odporne na uszkodzenia chemiczne
O : Materiały są odporne na uszkodzenia chemiczne tylko w ograniczonym stopniu
X : W wymienionych warunkach materiały nie są odporne na uszkodzenia chemiczne

Skróty : PVC - polichlorek winylu, PE - polietylen, PA - poliamid, PS - polistyren, PP - polipropylen, PPE (PPO) - polifenyleter (tlenek polifenylu)

Środek chemiczny	stężenie w %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Amoniak	25	20	#	#	X	O	#	X
Anilin		60	O	X	O	X	X	O
Benzen		20	X	O	#	X	O	X
Woda destylowana		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Roztwór fenolu	5	50	O	O	X	X	X	X
Wodorotlenek sodu	60	50	#	#	#	#	#	#
Chlorowane węglowodory			X	X	#	X	X	X
Kwas fluorowodorowy	40	20	#	#	X	X	#	O
Kwas chlorowodorowy	36	20	O	O	X	O	O	O
Kwas chromowy	20		O	O	X	O	O	O
Kwas octowy	5	20	#	#	X	#	#	O
Kwas siarkowy	96	20	#	#	X	#	#	O
Kwas siarkowy	30	20	#	#	X	#	#	O
Olej medyczny			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Oliwa			#	#	#	#	#	X
Nafta			#	#	#	#	#	X
Nadtlenek wodoru	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetrachlorek węgla			X	X	X	X	X	X
Olej transformatorowy		20	#	#	#	#	#	X
Węglan sodu			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) – przy kontakcie z tłuszczami, smarami i olejami dochodzi do uszkodzenia materiału (kruszeje, pęka).

Wykończenia powierzchniowe

Stal można chronić przed korozją na niżej wymienione sposoby obróbki powierzchniowej

ZNCR **elektrolitycznie ocynkowane wyroby - chrom cynkowy** – ČSN EN ISO 2081, DIN 12 330 galwanicznie ocynkowane według DIN 50 961 z warstwą powłoki cynkowej 10 µm +/- 4 µm (podpory do ścian, materiały połączeniowe, śruby, podkładki, nakrętki …)

S **cynkowanie ogniowe Sendzimir** – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143
stal ocynkowana Sendzimir: na zimno walcowany pas stalowy po stosownym przygotowaniu przechodzi przez ciągłą kąpiel z ciekłym cynkiem. Powstaje warstwa cynku 15 - 27 µm, która gwarantuje podwyższoną ochronę przed korozją. Średnia odporność na korozję - grupa 2.

F **cynkowanie ogniowe** – ČSN EN ISO 1461
wyroby z czarnej blachy po stosownej obróbce zanurzane są w kąpieli z ciekłym cynkiem o temperaturze około 450°C. Po wyjęciu z kąpieli cynkowej na czarnej blasze powstaje warstwa stopu żelaza i cynku pokryta warstwą czystego cynku. Grubość warstwy cynku w zależności od grubości materiału wynosi od 50 do 100 µm. Wysoka odporność na korozję - grupa 4.

GMT **metalizacja nie elektrolityczna**
Podstawę wykończenia powierzchniowego DELTA stanowią materiały Delta Tone 9000. Są to powłoki nieorganiczne wypełnione mikropłytkami cynkowymi oraz aluminiowymi rozpuszczonymi w spoiwie tytanowym. Metoda wytwarza katodową powłokę chroniącą o grubości warstwy 5-15 mikrometrów. Przy tej grubości warstwy metoda zapewnia znacznie lepszą ochronę powierzchniową metali aniżeli grubsza warstwa cynku uzyskana metodą ocynku ogniowego. Metoda spełnia wymagania Europejskiej Dyrektywy dotyczącej recyklingu, ponieważ nie zawiera metali ciężkich ani chromu sześciowartościowego i jest szczególnie wygodna dla małych części. W firmie KOPOS KOLIN w ten sposób są wykańczane powierzchniowo śruby, nakrętki, złączki oraz inny drobny materiał łączący; firma przeprowadziła próby we mgle solnej według normy ČSN EN ISO 9227; próby te wykazały, że w trakcie działania mgły solnej przez okres 300 godzin nie doszło do uszkodzenia powłoki. Długoterminowa stabilność temperaturowa zagwarantowana jest do 180 °C, przy czym wykończenie powierzchniowe nie wykazuje kruchości wodorowej. Z przedstawionych powyżej faktów wynika, że ten system wykończenia powierzchniowego możemy w pełni zalecić jako alternatywę dla cynkowania ogniowego.

ZN-Ni **powłoka cynkowo-niklowa Zn-Ni - DIN 50962**
Grubość powłoki wynosi 8-18 mikronów. Wyroby poddane zostały testom przez niezależny instytut badawczy. Test wykonany został według normy ISO 7253:2002-04:1982 w komorze solnej, według normy DIN 50017 w komorze klimatycznej oraz według normy EN 50086-1:1993. Po ocenie wszystkich testów wykazane zostało, że metoda powlekania cynkowo-niklowego jest najbardziej skuteczna, również w porównaniu z cynkowaniem płomieniowym. Pomimo tego, że warstwa jest cieńsza, zapewniona jest wymagana ochrona antykorozyjna.

EOZ **lakierowanie obwodowe**
Stal cynkowana metodą Sendzimira, wykończona powierzchniowo technologią proszkową, kolor czarny RAL 9005. Średnia odporność na korozję - grupa 2. Na życzenie klienta można wykonać lakierowanie również w innych odcieniach kolorystycznych RAL.

ECZ **lakierowanie całkowite**
Gładki materiał stalowy lakierowany obustronnie kolorem czarnym. Średnia odporność na korozję - grupa 2.

Objaśnienie podstawowych pojęć

Odporność na rozprzestrzenianie się ognia (charakterystyka samogaśnięcia):
Wyroby wyprodukowane z materiału odpornego na rozprzestrzenianie się płomienia po zbliżeniu do źródła ognia nie powinny się zapalić lub jeżeli się zapalą to po usunięciu źródła ognia nie powinny palić się dalej. Próba wykonywana jest przy zastosowaniu dokładnie określonego palnika.

Materiał w trakcie próby rozżarzoną pętlą spełnia warunki, jeżeli:
- nie zapalił się
- w przypadku, gdy próbka zapaliła się płomieniem lub zaczęła się żarzyć, ale zgasła do 30 sekund po usunięciu źródła ognia i nie doszło do zapalenia się jedwabnego papieru ani do opalenia płyty umieszczonej pod badaną próbką

Odporność na ciepło i ogień:
Części z materiału izolacyjnego, które mogłyby być narażone na obciążenia cieplne w wyniku wpływów elektrycznych i których uszkodzenie mogłoby naruszyć bezpieczeństwo, nie mogą być w sposób nadmierny poddawane działaniu zbyt wysokiego ciepła oraz palenia się. Kontrola wykonywana jest przy pomocy próby przyłożenia pętli żarzącej.

Materiał w trakcie próby rozżarzoną pętlą spełnia warunki jeżeli:
- nie widać żadnego ognia ani trwałego żarzenia
- ogień i żarzenie na próbce zgaśnie do 30 s po usunięciu rozżarzonej pętli
- nie może dojść do zapalenia się jedwabnego papieru ani też do osmalenia płyty pod próbką materiału

Odporność na ciepło:
Części z materiału izolacyjnego, które są wymagane do mocowania urządzeń pod prądem i/lub części obwodu ochronnego w ich położeniu są poddawane próbie nacisku kulką stalową.

Próbka spełniła wymagania, jeżeli średnica wgniecenia spowodowanego kulką, przy określonej temperaturze nie przekracza ustalonej wartości.

Znaczenie znaków umieszczanych na wyrobach KOPOS KOLÍN S.A.

Znak ochronny producenta KOPOS KOLÍN S.A.

Znak nadawany przez EZÚ PRAHA – stwierdza zgodność z czeską normą elektrotechniczną.

Znak nadawany przez EVPÚ S.A. NOVÁ DUBNICA stwierdza zgodność ze słowacką normą elektrotechniczną.

Znak zgodności z dyrektywami UE, które są odnośne do danego wyrobu.

Znak nadawany przez VDE instytut certyfikacji i prób w Offenbach. Stwierdza zgodność z niemiecką normą elektrotechniczną.

960°C 850°C

Temperatura rozżarzonej pętli w trakcie próby według ČSN 34 5615-84.

03 PVC 04 PE-LD

Oznakowanie materiału wyrobu według ČSN 77 0052.

Wyrób przeznaczony do montażu w ścianach podwójnych (850 °C według ČSN 34 5615).

Wyrób przeznaczony do montażu w betonie (650 °C według ČSN 34 5615).

Znak zgodności z rosyjskim systemem certyfikacji w zakresie jakości.

Znak zgodności z rosyjskim systemem certyfikacji w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

Znak zgodności z białoruskim systemem norm technicznych.

016

Znak zgodności z ukraińskim systemem w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

Opakowania zwrotne



IP1 - paleta rurkowa

wymiar: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660



IP10 - paleta metalowa

wymiar: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230



IP2 - skrzynka metalowa

wymiar: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653



IP3-1 - paleta drewniana EUR

wymiar: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684



IP3-3 - paleta drewniana

wymiar: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677



BM - skrzynia mała

wymiar: 52 x 30 x 30 cm
EAN: 8595057688209



BS - skrzynia średnia

wymiar: 80 x 60 x 60 cm
EAN: 8595057688216



BV - skrzynia duża

wymiar: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057688223



M6500 - bęben M220

wymiar: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769

M6502 - bęben metalowy

wymiar: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639



IP4 - podkład drewniany

wymiar: 250 x 65 cm
EAN: 8595057687707

IP5 - podkład drewniany

wymiar: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714

IP7 - podkład drewniany

wymiar: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738

Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.
003.CS.K	1-54
005.CS.K	1-54
02040	3-24
02050	3-24
02063	3-24
02075	3-24
02090	3-24
02110	3-24
02125	3-24
0216	3-6
0216/1	3-10
02160	3-24
0216E	3-16
0216HF	3-20
0220	3-16
02200	3-24
0220HF	3-20
0223	3-6
0223/1	3-10
0225	3-16
0225HF	3-20
0229	3-6
0229/1	3-10
0232	3-16
0232HF	3-20
0240	3-16
0240HF	3-20
0250	3-16
0250HF	3-20
0263	3-16
0263HF	3-20
05024	3-28
05025	3-27
05030	3-27
05031	3-28
05032	3-28
05033	3-28
05040	3-27
05041	3-28
05042	3-28
05043	3-28
05050	3-27
05051	3-28
05053	3-28
06025	3-26
06032	3-26
06040	2-26
06050	3-27
06110/2	3-24
06110P/2	3-25
06160/2	3-24
07050/8	3-24
07063/8	3-24
07075/8	3-24
07090/8	3-24
07110/8	3-24
07125/8	3-24
07160/8	3-24
07200/8	3-24
1216E	3-6
1216EHFPP	3-7
1220	3-6
1220HFPP	3-7
1225	3-6
1225HFPP	3-7
1232	3-6
1232HFPP	3-7
1240	3-6
1240HFPP	3-7
1250	3-6
1250HFPP	3-7
1413/1	3-5
1416/1	3-5
1416E	3-5
1416EHFPP	3-7
1420	3-5
1420HFPP	3-7
1423/1	3-5
1425	3-5
1425HFPP	3-7
1429/1	3-5
1432	3-5
1432HFPP	3-7
1436/1	3-5
1440	3-5
1440HFPP	3-7
1450	3-5
1450HFPP	3-7
1516E	3-14
1516EHF	3-18
1520	3-14
1520HF	3-18
1525	3-14
1525HF	3-18
1532	3-14
1532HF	3-18
1540	3-14
1540HF	3-18
1550	3-14
1550HF	3-18
1563	3-14
1563HF	3-18
1601	1-57
16040	3-24
16050	3-24
16063	3-24
16075	3-24
16090	3-24
1611	1-57
16110	3-24
1618	1-57
17040	3-24
17050	3-24
17063	3-24
17075	3-24
17090	3-24
17110	3-24
17125	3-24
17160	3-24
17200	3-24
2.9X13V	1-73
2.9X13Z	1-73
2.9X16	1-73
2.9X22	1-73
2313	3-4
2313/LPE-2	3-11
2316	3-4
2316/LPE-1	3-10
2316/LPE-2	3-11
2316E	3-4
2316E/LPE-1	3-10
2316E/LPE-2	3-11
2320	3-4
2320/LPE-1	3-10
2320/LPE-1 UV	3-12
2320/LPE-2	3-11
2320/LPE-2 UV	3-12
2323	3-4
2323/LPE-1	3-10
2323/LPE-2	3-11
2325	3-4
2325/LPE-1	3-10
2325/LPE-1 UV	3-12
2325/LPE-2	3-11
2325/LPE-2 UV	3-12
2329	3-4
2329/LPE-1	3-10
2329/LPE-2	3-11
2332	3-4
2332/LPE-1	3-10
2332/LPE-1 UV	3-12
2332/LPE-2	3-11
2332/LPE-2 UV	3-12
2336	3-4
2336/LPE-2	3-11
2340	3-4
2340/LPE-1	3-10
2340/LPE-2	3-11
2350	3-4
3.0X16	1-73
313/1	3-30
313/2	3-32
316/1	3-30
316/2	3-32
316E/1	3-34
316E/1 ZN	3-34
316E/2	3-36
316E/2 AL	3-39
316E/2 ZN	3-36
320/1	3-34
320/1 ZN	3-34
320/2	3-36
320/2 AL	3-39
320/2 ZN	3-36
321/1	3-30
321/2	3-32
325/1	3-34
325/1 ZN	3-34
325/2	3-36
325/2 AL	3-39
325/2 ZN	3-36
329/1	3-30
329/2	3-32
3313	3-41
3316	3-41
332/1	3-34
332/1 ZN	3-34
332/2	3-36
332/2 AL	3-39
332/2 ZN	3-36
3323	3-41
3329	3-41
3336	3-41
3348	3-41
336/1	3-30
336/2	3-32
340/1	3-34
340/1 ZN	3-34
340/2	3-36
340/2 AL	3-39
340/2 ZN	3-36
342/1	3-30
342/2	3-32
350/1	3-34
350/1 ZN	3-34
350/2	3-36
350/2 AL	3-39
350/2 ZN	3-36
3613 A	3-41
3616 A	3-41
3623 A	3-41
3629 A	3-41
363/1	3-34
363/1 ZN	3-34
363/2	3-36
363/2 AL	3-39
363/2 ZN	3-36
3636 A	3-41
3648 A	3-41
4016E	3-15
4016EHF	3-18
4020	3-15
4020HF	3-18
4025	3-15
4025HF	3-18
4032	3-15
4032HF	3-18
4040	3-15
4040HF	3-18
4050	3-15
4050HF	3-18
4063	3-15
4063HF	3-18
4116	3-16
4116HF	3-19
4120	3-16
4120HF	3-19
4125	3-16
4125HF	3-19
4132	3-16
4132HF	3-19
4140	3-16
4140HF	3-19
4150	3-16
4150HF	3-19
4813/P	3-38
4816/P	3-38
4816E	3-38
4820	3-38
4821/P	3-38
4825	3-38
4829/P	3-38
4832	3-38
4836/P	3-38
4840	3-38
4842/P	3-38
4850	3-38
4863	3-38
4913	3-38
4916	3-38
4921	3-38
4929	3-38
4836	3-38
4942	3-38
5213 PC	3-33
5216 PC	3-33
5216E AL	3-40
5216E PC AL	3-40
5216E ZN	3-37
5216E ZNM	3-37
5220 AL	3-40
5220 PC	3-35
5220 PC AL	3-40
5220 PC ZN	3-35
5220 ZN	3-33
5220 ZN	3-37
5220 ZNM	3-33
5220 ZNM	3-37
5221 PC	3-33
5225 AL	3-40
5225 PC	3-35
5225 PC AL	3-40
5225 PC ZN	3-35
5225 ZN	3-33
5225 ZN	3-37
5225 ZNM	3-33
5225 ZNM	3-37
5229 PC	3-33
5232 AL	3-40
5232 PC	3-35
5232 PC AL	3-40
5232 PC ZN	3-35
5232 ZN	3-33
5232 ZN	3-37
5232 ZNM	3-33
5232 ZNM	3-37
5236 PC	3-33
5240 AL	3-40
5240 PC	3-35
5240 PC AL	3-40

* Rejestr osłon do listew i kanałów elektroinstalacyjnych podany jest na stronach 2-50 a 2-51 w rozdziale 2 - listwy i kanały elektroinstalacyjne

Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.
5240 PC ZN	3-35
5240 ZN	3-37
5242 PC	3-33
5250 AL	3-40
5250 PC	3-35
5250 PC AL	3-40
5250 PC ZN	3-35
5250 ZN	3-33
5250 ZN	3-37
5250 ZNM	3-33
5250 ZNM	3-37
5263 AL	3-40
5263 PC	3-35
5263 PC AL	3-40
5263 PC ZN	3-35
5263 ZN	3-33
5263 ZN	3-37
5263 ZNM	3-33
5263 ZNM	3-37
5313	3-6
5316	3-6
5316E	3-17
5316EHF	3-20
5320	3-17
5320HF	3-20
5321	3-6
5325	3-17
5325HF	3-20
5329	3-6
5332	3-17
5332HF	3-20
5340	3-17
5340HF	3-20
5350	3-17
5350HF	3-20
5363	3-17
5363HF	3-20
5820/20	2-46
5820/21	2-46
5820/30	2-46
5820/31	2-46
5820/40	2-46
5820/41	2-46
5822 DER	2-46
6013	3-30
6013 N	3-30
6013 ZN	3-30
6013 ZNM	3-30
6016	3-30
6016 N	3-30
6016 ZN	3-30
6016 ZNM	3-30
6016E	3-34
6016E ZN	3-34
6020	3-34
6020 ZN	3-34
6020 ZNM	3-34
6021	3-30
6021 N	3-30
6021 ZN	3-30
6021 ZNM	3-30
6025	3-34
6025 ZN	3-34
6025 ZNM	3-34
6029	3-30
6029 N	3-30
6029 ZN	3-30
6029 ZNM	3-30
6032	3-34
6032 ZN	3-34
6036	3-30
6036 N	3-30
6036 ZN	3-30
6036 ZNM	3-30
6040	3-34
6040 ZN	3-34
6042	3-30
6042 N	3-30
6042 ZN	3-30
6042 ZNM	3-30
6050	3-34
6050 ZN	3-34
6063	3-34
6063 ZN	3-34
6113	3-31
6113 ZN	3-31
6113 ZNM	3-31
6116	3-31
6116 ZN	3-31
6116 ZNM	3-31
6116E	3-35
6116E ZN	3-35
6120	3-35
6120 ZN	3-35
6121	3-31
6121 ZN	3-31
6121 ZNM	3-31
6125	3-35
6125 ZN	3-35
6129	3-31
6129 ZN	3-31
6129 ZNM	3-31
6132	3-35
6132 ZN	3-35
6136	3-31
6136 ZN	3-31
6136 ZNM	3-31
6140	3-35
6140 ZN	3-35
6142	3-31
6142 ZN	3-31
6142 ZNM	3-31
6150	3-35
6150 ZN	3-35
6163	3-35
6163 ZN	3-35
6213 ZN	3-32
6213 ZNM	3-32
6216 N	3-32
6216 ZN	3-32
6216 ZNM	3-32
6216E	3-36
6216E AL	3-39
6216E ZN	3-36
6220	3-36
6220 AL	3-39
6220 ZN	3-36
6220 ZNM	3-36
6221 N	3-32
6221 ZN	3-32
6221 ZNM	3-32
6225	3-36
6225 AL	3-39
6225 ZN	3-36
6225 ZNM	3-36
6229 N	3-32
6229 ZN	3-32
6229 ZNM	3-32
6232	3-36
6232 AL	3-39
6232 ZN	3-36
6236 N	3-32
6236 ZN	3-32
6236 ZNM	3-32
6240	3-36
6240 AL	3-39
6240 ZN	3-36
6242 N	3-32
6242 ZN	3-32
6242 ZNM	3-32
6250	3-36
6250 AL	3-39
6250 ZN	3-36
6263	3-36
6263 AL	3-39
6263 ZN	3-36
6303-11	1-75
6303-12	1-75
6316E	3-37
6316E AL	3-39
6316E ZN	3-37
6320	3-37
6320 AL	3-39
6320 ZN	3-37
6325	3-37
6325 AL	3-39
6325 ZN	3-37
6332	3-37
6332 AL	3-39
6332 ZN	3-37
6340	3-37
6340 AL	3-39
6340 ZN	3-37
6350	3-37
6350 AL	3-39
6350 ZN	3-37
6363	3-37
6363 AL	3-39
6363 ZN	3-37
6401	4-6
6516	4-5
6526	4-5
6704	4-7
6706	4-7
6708	4-7
6710	4-7
6712	4-7
6723	4-6
6724	4-6
6808	4-7
6810	4-7
6812	4-7
6816	4-7
6820	4-7
6825	4-7
7116 B	1-55
7116 C	1-55
7121 B	1-56
7121 C	1-56
7216 B	1-55
7216 C	1-55
7221 B	1-56
7221 C	1-56
8016E	3-15
8016EHF	3-19
8020	3-15
8020HF	3-19
8025	3-15
8025HF	3-19
8032	3-15
8032HF	3-19
8040	3-15
8040HF	3-19
8050	3-15
8050HF	3-19
8063	3-15
8063HF	3-19
8101	1-48
8102	1-48
8106	1-49
8107	1-49
8110	1-50
8111	1-50
8112	1-51
8117	1-51
8118	1-52
8119	1-52
8130	1-53
8135	1-53
8440-11	2-44
8440-12	2-44
8440-13	2-44
8450-11	2-44
8450-12	2-44
8450-13	2-44
8550-11	2-44
8550-12	2-44
8550-13	2-44
8560-11	2-44
8560-12	2-44
8560-13	2-44
9613	3-41
9616	3-41
9813	3-31
9816	3-31
9829	3-31
A16FL	3-8
A16FL-45	3-8
A16FL-90	3-8
A16RT	3-9
A21FL	3-8
A21FL-45	3-8
A21FL-90	3-8
A21RT	3-9
A28FL	3-8
A28FL-45	3-8
A28FL-90	3-8
A28RT	3-9
A34RT	3-9
A42RT	3-9
A54RT	3-9
A80FL-90	3-8
A-ES16	3-8
A-ES20	3-8
A-ES28	3-8
A-ES32	3-8
A-ES40	3-8
A-LN/PG13	3-9
A-LN/PG16	3-9
A-LN/PG21	3-9
A-LN/PG29	3-9
A-LN/PG36	3-9
A-LN/PG48	3-9
AM16/16	3-9
AM16/16-45	3-9
AM16/16-90	3-9
AM20/20	3-9
AM21/20	3-9
AM21/20-45	3-9
AM21/20-90	3-9
AM25/25	3-9
AM28/25	3-9
AM28/25-45	3-9
AM28/25-90	3-9
AM34/32	3-9
AM34/32-45	3-9
AM34/32-90	3-9
AM42/40	3-9
AM42/40-45	3-9
AM42/40-90	3-9
AM54	3-9
AM54/50-45	3-9
AM54/50-90	3-9
APACS42	3-8
APACS54	3-8
APACS80	3-8
APAFS16	3-8
APAFS21	3-8
APAFS28	3-8
APAFS34	3-8

* Rejestr osłon do listew i kanałów elektroinstalacyjnych podany jest na stronach 2-50 a 2-51 w rozdziale 2 - listwy i kanały elektroinstalacyjne

Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.
APG16/13	3-9
APG16/13-45	3-9
APG16/13-90	3-9
APG21/16	3-9
APG21/16-45	3-9
APG21/16-90	3-9
APG28/21	3-9
APG28/21-45	3-9
APG28/21-90	3-9
APG34/29	3-9
APG34/29-45	3-9
APG34/29-90	3-9
APG42/36	3-9
APG42/36-45	3-9
APG42/36-90	3-9
APG54/48	3-9
APG54/48-45	3-9
APG54/48-90	3-9
A-SW/M16	3-9
A-SW/M20	3-9
A-SW/M25	3-9
A-SW/M32	3-9
A-SW/M40	3-9
A-SW/M50	3-9
A-SW/PG13	3-9
A-SW/PG16	3-9
A-SW/PG21	3-9
A-SW/PG29	3-9
A-SW/PG36	3-9
A-SW/PG48	3-9
BK 16	1-98
BK 16 CSN	1-98
BK 20	1-98
BK 23	1-98
BK 25	1-98
BK 32	1-98
BV 1620	1-98
BV 2532	1-98
DR18	1-71
DR42	1-71
EKD 100X40	2-31
EKD 120X40	2-31
EKD 80X40	2-30
EKD 80X40HF	2-16
EKE 100X60	2-28
EKE 140X60	2-28
EKE 180X60	2-29
EKE 60X60	2-27
EPS 2	1-76
EPS 3	1-76
FR 68 SDS	1-78
G-49	1-57
GZS	3-40
HL 10	4-4
HL 6	4-4
HL 8	4-4
HM 10	4-3
HM 10 PE	4-3
HM 12	4-3
HM 12 PE	4-3
HM 6	4-3
HM 6 PE	4-3
HM 8 PE	4-3
HM 8/1	4-3
HN 6X25	4-5
HN 6X35	4-5
HN 6X45	4-5
HN 6X55	4-5
HN 6X70	4-5
HN 8X45	4-5
HS 6	4-4
HSV 6	4-4
KBE-1	1-96
KBM	1-97
KBP-1	1-95
KBP-1/71	1-95
KBP-10	1-97
KBP-8	1-97
KBP-9	1-97
KBS-120	1-96
KBS-2	1-92
KBS-3	1-93
KBT-1	1-91
KBT-2	1-91
KBT-3/71	1-92
KBV-1	1-93
KBV-2	1-94
KBV-2/71	1-94
KBV-3	1-94
KD 09040	3-23
KD 09050	3-23
KD 09063	3-23
KD 09075	3-23
KD 09090	3-23
KD 09110	3-23
KD 09125	3-23
KD 09160	3-23
KD 09200	3-23
KEZ	1-17
KEZ-3	1-17
KF 09040	3-21
KF 09040 UV	3-22
KF 09050	3-21
KF 09050 UV	3-22
KF 09063	3-21
KF 09063 UV	3-22
KF 09075	3-21
KF 09075 UV	3-22
KF 09090	3-21
KF 09090 UV	3-22
KF 09110	3-21
KF 09110 UV	3-22
KF 09125	3-21
KF 09160	3-21
KF 09160 UV	3-22
KF 09200	3-21
KI 68 L/1	1-27
KN-K90 100	3-29
KN-K90 125	3-29
KN-K90 160	3-29
KN-K90 200	3-29
KN-K90 80	3-29
KN-KK 100	3-29
KN-KK 125	3-29
KN-KK 160	3-29
KN-KK 200	3-29
KN-KK 50	3-29
KN-KK 65	3-29
KN-KK 80	3-29
KN-OB90 100	3-29
KN-OB90 50	3-29
KN-OB90 65	3-29
KN-OB90 80	3-29
KN-OD45 100	3-29
KN-OD45 125	3-29
KN-OD45 160	3-29
KN-OD45 200	3-29
KN-OD45 50	3-29
KN-OD45 65	3-29
KN-OD45 80	3-29
KN-R 100/80	3-29
KN-R 125/100	3-29
KN-R 160/125	3-29
KN-R 200/160	3-29
KN-R 65/50	3-29
KN-R 80/65	3-29
KN-S 100	3-29
KN-S 125	3-29
KN-S 160	3-29
KN-S 200	3-29
KN-S 50	3-29
KN-S 65	3-29
KN-S 80	3-29
KN-T 100	3-29
KN-T 125	3-29
KN-T 160	3-29
KN-T 200	3-29
KN-T 50	3-29
KN-T 65	3-29
KN-T 80	3-29
KN-Z 100	3-29
KN-Z 125	3-29
KN-Z 160	3-29
KN-Z 200	3-29
KN-Z 50	3-29
KN-Z 65	3-29
KN-Z 80	3-29
KO 100	1-12
KO 100 E	1-13
KO 100 V	1-67
KO 110/L	1-31
KO 125	1-13
KO 125 E	1-14
KO 125E/EQ02	1-14
KO 125 V	1-67
KO 125/1L	1-32
KO 68	1-65
KO 97 V	1-65
KO 97 V/1	1-65
KO 97/5	1-11
KO 97/L	1-30
KOM 97	1-12
KOM 97/LU	1-33
KOM 97HF	1-60
KOPOBOX 57	1-84
KOPOBOX 80	1-84
KOPOBOX mini B	1-80
KOPOBOX mini L	1-80
KOPOBOX mini P	1-81
KOPODREN 100	3-29
KOPODREN 125	3-29
KOPODREN 160	3-29
KOPODREN 200	3-29
KOPODREN 50	3-29
KOPODREN 65	3-29
KOPODREN 80	3-29
KOPOKAN 1	3-25
KOPOKAN 2	3-25
KOPOKAN 3	3-25
KOPOKAN 4	3-25
KP 64/2	1-8
KP 64/2L	1-28
KP 64/3	1-8
KP 64/3L	1-29
KP 64/4	1-9
KP 64/4L	1-29
KP 64/5	1-9
KP 64/5L	1-30
KP 64/LD	1-28
KP 64/LD HF	1-61
KP 67/2	1-5
KP 67/3	1-6
KP 67X67	1-10
KP 68	1-7
KP 68/2	1-6
KP 68/2HF	1-59
KP EKE	2-42
KP PK	2-42
KPM 64/LU	1-33
KPP 80	1-86
KPR 68	1-7
KPR 68/71L	1-27
KPR 68/L	1-26
KR 97/5	1-11
KR 97/L	1-31
KSK 100	1-45
KSK 125	1-46
KSK 175	1-46
KSK 80	1-45
KT 250	1-15
KT 250 V	1-67
KT 250/1	1-15
KT 250/L	1-32
KT 250X110	1-16
KU 68 LA/1HF	1-60
KU 68 LD/1	1-25
KU 68 LD/1HF	1-61
KU 68 LD/2	1-25
KU 68/71L1	1-26
KU 68-1901	1-4
KU 68-1901HF	1-59
KU 68-1902	1-4
KU 68-1903	1-5
KUH 1	1-10
KUH 1/L	1-34
KUP 57	1-85
KUP 80	1-86
KUZ-V	1-20
KUZ-VI	1-21
KUZ-VO	1-20
KUZ-VOI	1-21
L-42W	2-45
LE 100	2-26
LE 40	2-24
LE 60	2-25
LE 80	2-25
LH 15X10	2-7
LH 60X40	2-13
LHD 17X17	2-8
LHD 20X10	2-8
LHD 20X10HF	2-14
LHD 20X20	2-9
LHD 20X20HF	2-14
LHD 25X15	2-9
LHD 25X20	2-10
LHD 30X25	2-10
LHD 32X15	2-11
LHD 40X20	2-11
LHD 40X20HF	2-15
LHD 40X40	2-12
LHD 40X40HF	2-15
LHD 50X20	2-12
LK 80/1	1-36
LK 80/2	1-36
LK 80/3	1-37
LK 80R/1	1-38
LK 80R/2	1-38
LK 80R/3	1-39
LK 80X16 T	1-41
LK 80X20R/1	1-39
LK 80X28 2R	1-41
LK 80X28 2T	1-43
LK 80X28 2THF	1-64
LK 80X28 2ZK	1-40
LK 80X28 2ZKHF	1-63
LK 80X28 2ZT	1-42
LK 80X28 T	1-42
LK 80X28 2HF	1-64
LK 80X28/1	1-37
LK 80X28R/1	1-40
LK 80X28R/1HF	1-63
LKM 45	1-43
LO 35	2-22
LO 50	2-23
LO 75	2-23
LP 35	2-20
LP 80X25	2-18
LPK 80X25	2-19
LR 30	2-21
LV 11X10	2-4

* Rejestr osłon do listew i kanałów elektroinstalacyjnych podany jest na stronach 2-50 a 2-51 w rozdziale 2 - listwy i kanały elektroinstalacyjne

Spis alfabetyczny wyrobów

numer typu	str.
LV 18X13	2-5
LV 24X22	2-5
LV 40X15	2-6
LZ 15X12	2-17
LZK 15X12	2-17
M3X40-3CH	1-73
M3X45-3CH	1-73
MDZ	1-18
MKU 64	1-72
MKU 97	1-72
MP3-3CH	1-73
NR 2ZT	1-70
NR 68/10	1-71
NR 68/6	1-71
NR 80/R	1-70
NRB 60/12	1-95
NRB 60/24	1-95
NRT	1-70
P 110 L	1-72
P1	1-77
P-16	1-58
P-21	1-58
PEKD 40	2-38
PEKD 40HF	2-38
PEKE 60	2-38
PEP 60	2-39
PEP 60/K	2-39
PI 80 2ZK	1-73
PI 80 2ZT	1-73
PI 80R	1-73
PI 80T	1-73
PK 110X70 D	2-32
PK 110X70 D HF	2-16
PK 120X55 D	2-35
PK 140X70 D	2-33
PK 160X65 D	2-36
PK 170X70 D	2-33
PK 210X70 D	2-37
PK 90X55 D	2-34
PKS 70/60	2-39
PKUP	1-88
PLSK	2-40
PLUK	1-89
PLUK 1	1-89
PN 40X15	2-42
PN 40X20	2-42
PN 80X25	2-43
PN 80X25 2Z	2-43
PN EKE	2-43
PN KUZ	1-22
PN PK	2-43
PNE 100X20	2-41
PNE 40 2Z	2-41
PNE 60X20	2-41
PNE 60X20 2Z	2-41
PNE 80X20	2-41
PNE 80X20 2Z	2-41
PNLP 35 2Z	2-43
PP 80/0	1-87
PP 80/3	1-87
PP 80/45	1-87
PP 80/K-5	1-85
PSK 1	2-40
PUK 38X150 S1	1-89
RK 100X100	2-47
RK 100X100 SF	2-47
RK 100X50 HF	2-48
RK 100X60	2-47
RK 100X75 DIN	2-48
RK 100X75 HF	2-48
RK 100X80	2-47
RK 100X80 SF	2-47
RK 120X60	2-47
RK 120X80	2-47
RK 125X75 DIN	2-48

numer typu	str.
RK 125X75 HF	2-48
RK 25X100	2-47
RK 25X25 DIN	2-48
RK 25X30	2-47
RK 25X37,5 DIN	2-48
RK 25X40	2-47
RK 25X50 DIN	2-48
RK 25X75 DIN	2-48
RK 30X100	2-47
RK 30X30	2-47
RK 30X40	2-47
RK 30X60	2-47
RK 30X80	2-47
RK 30X80 SF	2-47
RK 37,5X37,5 DIN	2-48
RK 37,5X37,5 HF	2-48
RK 37,5X50 DIN	2-48
RK 37,5X50 HF	2-48
RK 37,5X75 DIN	2-48
RK 37,5X75 HF	2-48
RK 40X100	2-47
RK 40X40	2-47
RK 40X60	2-47
RK 40X60 SF	2-47
RK 40X80	2-47
RK 40X80 SF	2-47
RK 50X37,5 DIN	2-48
RK 50X50 DIN	2-48
RK 50X50 HF	2-48
RK 50X75 DIN	2-48
RK 50X75 HF	2-48
RK 60X100	2-47
RK 60X100 SF	2-47
RK 60X40	2-47
RK 60X60	2-47
RK 60X60 SF	2-47
RK 60X80	2-47
RK 60X80 SF	2-47
RK 75X50 DIN	2-48
RK 75X50 HF	2-48
RK 75X75 DIN	2-48
RK 75X75 HF	2-48
RK 80X100	2-47
RK 80X60	2-47
RK 80X60 SF	2-47
RK 80X80	2-47
RK 80X80 SF	2-47
RK-OVK20	2-49
RK-OVK30	2-49
RK-OVK40	2-49
RK-PN3,5	2-49
RK-PN5	2-49
RK-PN6	2-49
RK-ST12	2-49
RK-ST22	2-49
RK-ST6	2-49
S-66	1-74
S-96	1-74
SF16	3-13
SF20	3-13
SF25	3-13
SF32	3-13
SFM20	3-13
SFM25	3-13
SFM32	3-13
SFM40	3-13
SK 40X20	2-40
SK 40X33	2-40
S-KSK 1	1-47
S-KSK 2	1-47
SN	1-88
SP 100X2,5	4-8
SP 12X1/10	2-45
SP 140X3,5	4-8
SP 140X4,5	4-8

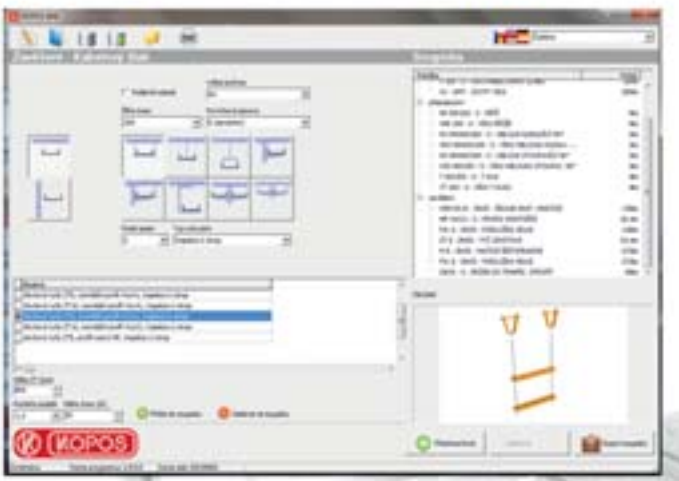
numer typu	str.
SP 15X1/10	2-45
SP 160X2,5	4-8
SP 160X4,5	4-8
SP 180X4,5	4-8
SP 200X4,5	4-8
SP 250X4,5	4-8
SP 280X4,5	4-8
SP 360X4,5	4-8
SP 360X7,5	4-8
SP 430X4,5	4-8
SP-96	1-74
SPM 100X2,5	4-8
SPOJKA K1	3-25
SPOJKA K2	3-25
SPOJKA K3	3-25
SPOJKA K4	3-25
SPP 19X19	4-9
SPP 9	4-9
SPPN 19X19	4-9
SPUK	1-89
TN 68	1-66
TN 97	1-66
TS35	2-46
TS35 D	2-46
TS35 D ZN	2-46
TS 35 D ZNCR	2-46
TS 35 ZN	2-46
TS 35 ZNCR	2-46
TYP015	1-76
TYP016	1-76
TYP017	1-76
TYP018	1-76
TYP210	1-75
TYP310	1-75
TYP412	1-75
TYP512	1-75
TYP612	1-75
V 100 E	1-67
V 110 L	1-67
V 125/1	1-67
V 68	1-66
V 68 S	1-98
V 68HF	1-62
VB ČSN	1-99
VB EN	1-99
VBU 1	1-99
VDS 68	1-78
VK 20	2-45
VKP 64/2L	1-67
VKT 250/L	1-67
VLK 80	1-68
VLK 80/2R	1-69
VLK 80/R	1-69
VLK 80/T	1-69
VPT 40	1-77
VPT 64	1-77
VPT 68	1-77
VPT 79	1-77
VPT 97	1-77
VPTU	1-77
WEICON 375	3-40
WEICON 750	3-40
ZBU	1-77
ZPP	1-87
ZV 68	1-68
ZV 97	1-68

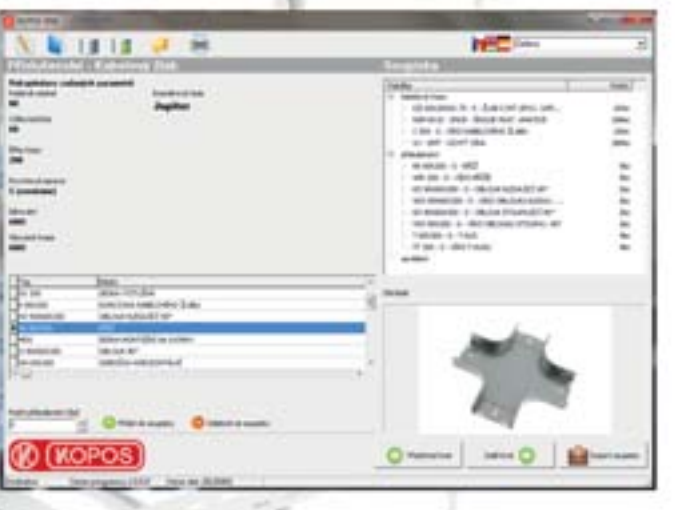
* Rejestr osłon do listew i kanałów elektroinstalacyjnych podany jest na stronach 2-50 a 2-51 w rozdziale 2 - listwy i kanały elektroinstalacyjne

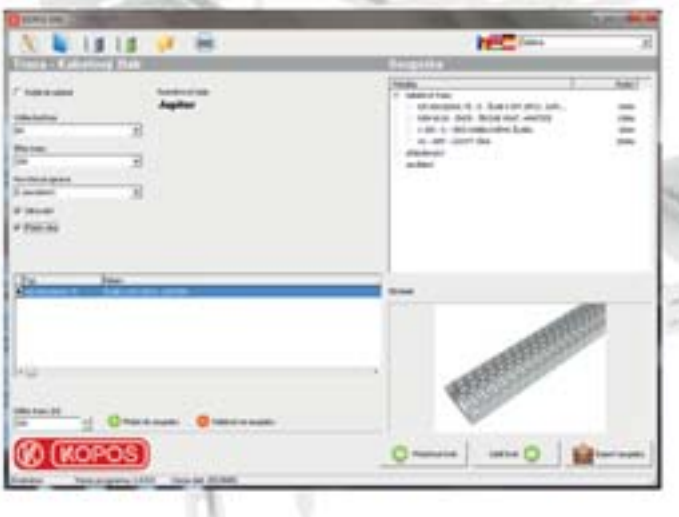
Kablowe systemy nośne

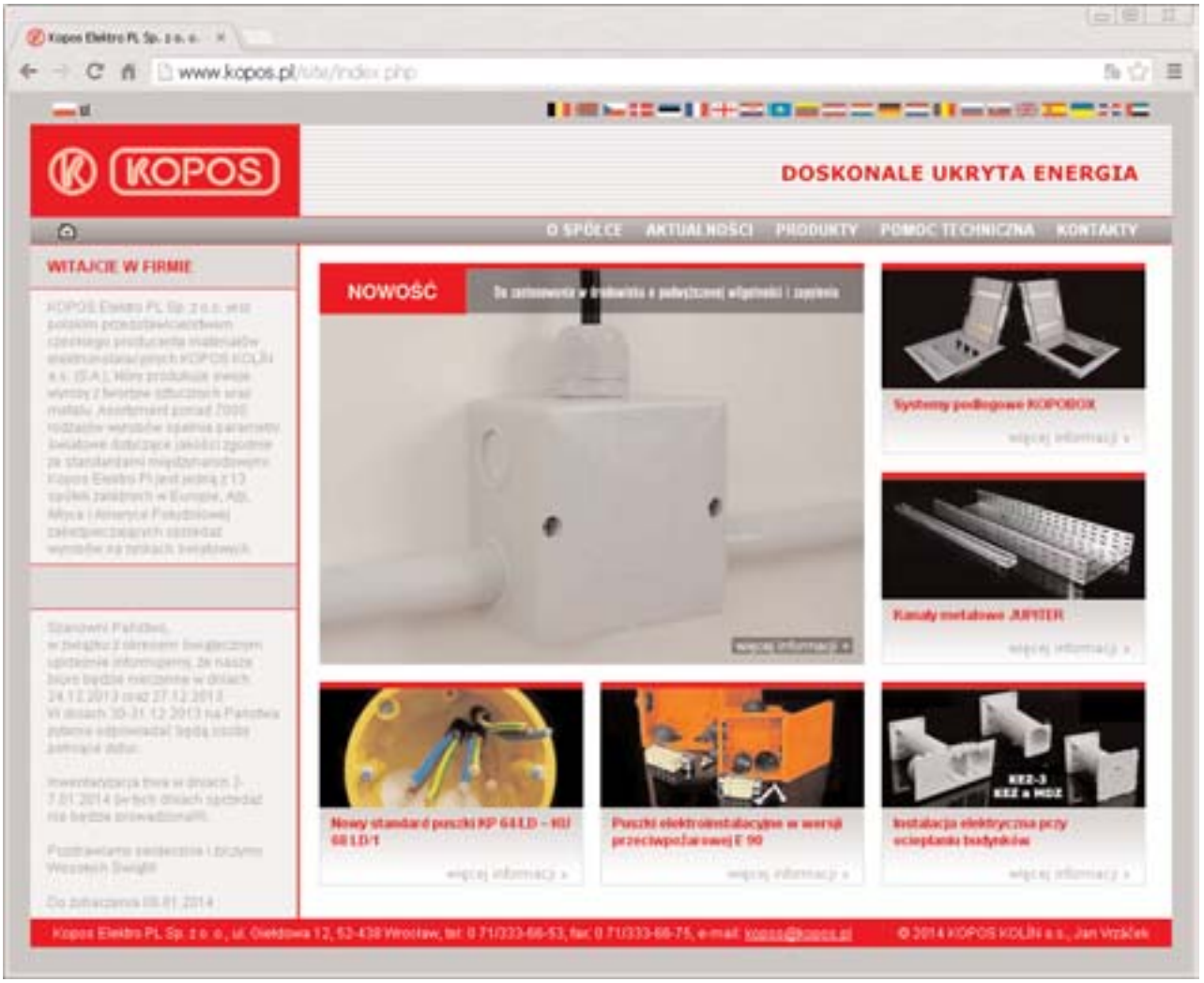
konfigurator kablowych systemów nośnych

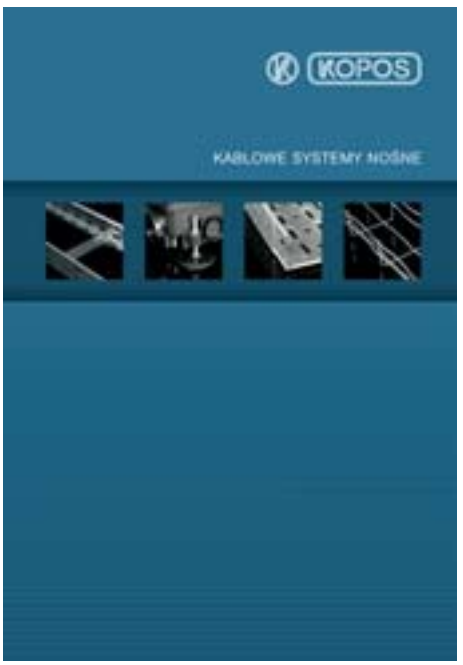
- łatwy montaż tras kablowych w trzech krokach
- do pobrania za darmo ze strony **www.kopos.cz**
- możliwość zapisania projektu oraz jego modyfikacji po zapisaniu
- łatwa orientacja w programie oraz intuicyjny interfejs
- kompletna lista kodów EAN
- możliwość oddzielnego wyboru trasy oraz zawieszenia








www.kopos.pl
KOPOS
DOSKONALE UKRYTA ENERGIA
O SPÓŁCE
AKTUALNOŚCI
PRODUKTY
POMOC TECHNICZNA
KONTAKTY
WITAJCIE W FIRMIE
NOWOŚĆ
Systemy podłogowe KOPOBOX
Kanały metalowe JUPITER
Nowy standard puszki KP 64 LD – KU 68 LD/1
Puszki elektroinstalacyjne w wersji przeciwpożarowej E 90
Instalacja elektryczna przy ocieplaniu budynków
Kopos Elektro PL Sp. z o. o., ul. Oleśnicka 12, 52-438 Wrocław, tel: 0 71/333-66-53, fax: 0 71/333-66-75, e-mail: kopos@kopos.pl
© 2014 KOPOS KOLÍN a.s., Jan Vrzáček


KOPOS
KABLOVÉ SYSTÉMY NOSNÉ


KOPOS
2014


KOPOS
2014
CHRÁNIČKY

www.kopos.pl
www.kopos.com

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ - 280 94 Kolín
tel.: +420 321 730 111
fax: +420 321 730 811
e-mail: kopos@kopos.cz

KOPOS ELEKTRO PL Sp. z o. o.
Giełdowa 12
52-438 Wrocław
tel.: 0048 71 333 66 53
fax: 0048 71 333 66 75
e-mail: kopos@kopos.pl

EUM-PL-05/14-1
Zastrzega się prawo zmian.
Zdjęcia i rysunki mają tylko charakter ilustracyjny.