KATALOG PRODUKTÓW

POLAM NAKŁO

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego

wydanie dziewiąte 2012 rok







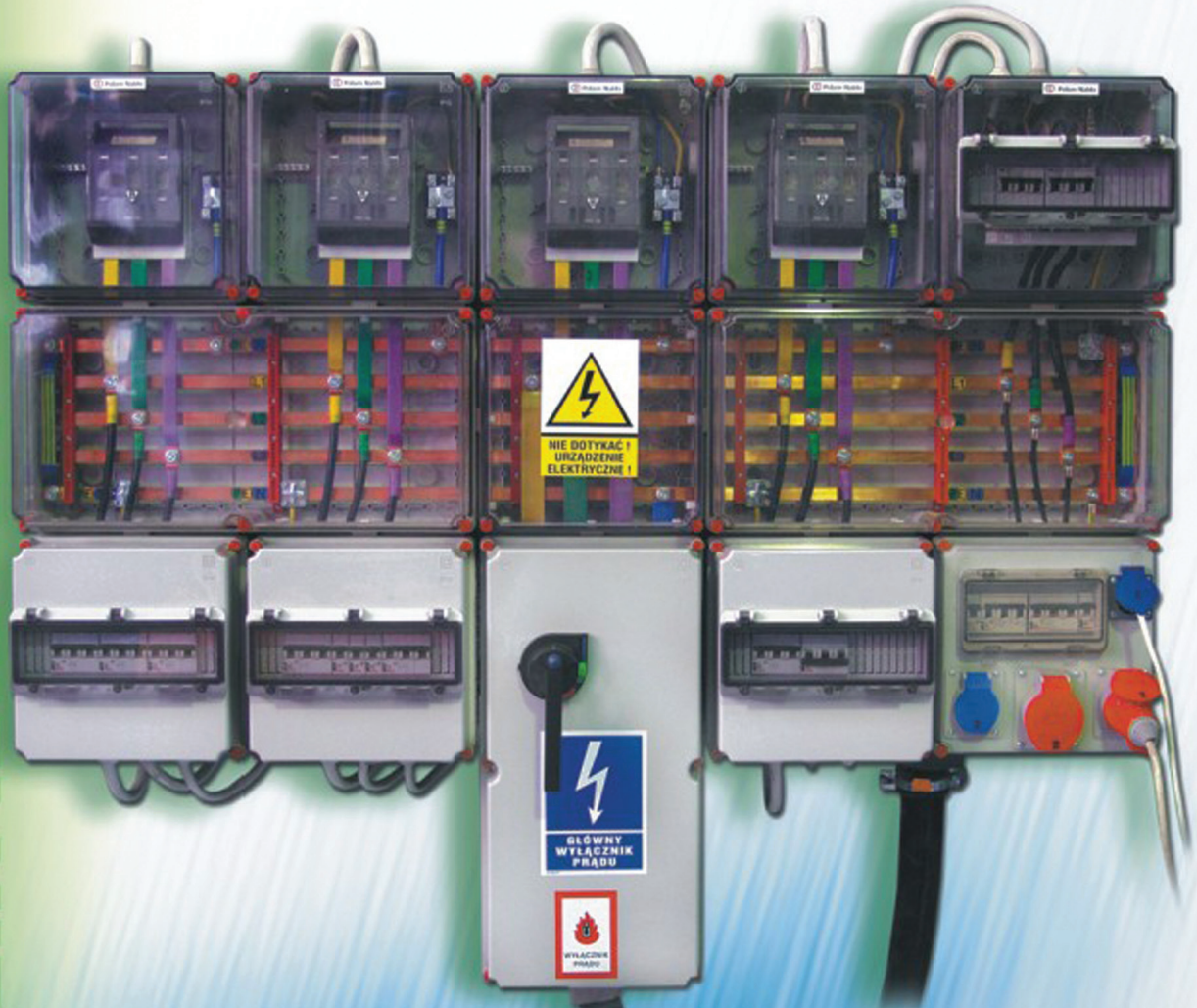
Polam Nakło

ROZDZIELNIE

Rozdzielnie zmontowane na bazie skrzynek izolacyjnych produkcji POLAM - NAKŁO S.A.



Wykonujemy rozdzielnice dowolnej konfiguracji na bazie schematu klienta.
Na życzenie klienta wyposażamy rozdzielnice w aparaturę i osprzęt.
Rozdzielnice na zamówienie indywidualne.



ROZDZIELNIE



ISO 9001

Certyfikat nr 949

Szanowni Państwo!

Przekazujemy Wam kolejne wydanie katalogu naszych produktów, których wysoka jakość została potwierdzona certyfikatem PN-EN ISO 9001:2009, wydanym przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, zrzeszone w Międzynarodowej Sieci Jednostek IQNet.

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego POLAM-NAKŁO zostały założone w 1946 roku na bazie oddziału „Fabryki Artykułów Elektrotechnicznych" w Bydgoszczy. Komercjalizacja firmy została przeprowadzona w dniu 31 marca 1995 r. wraz ze zmianą nazwy na POLAM NAKŁO S.A.

Obecnie POLAM NAKŁO S.A. to firma z większościowym akcjonariatem prywatnym. Pierwszy profesjonalnie wydany katalog w 1961 roku obejmował 40 asortymentów różnych odmian i typów. Do podstawowych wyrobów należały już wówczas łączniki wtyczkowe do 380 V. Pozostały asortyment to: łączniki warstwowe, skrzynki bezpiecznikowe i odgałęźniki. Wszystkie wyroby w obudowach metalowych. Produkowano też osprzęt 220 V - głównie przełączniki w obudowach „bakelitowych" i w obudowach żeliwnych. Wdrożona technologia wtrysku tworzyw termoplastycznych (głównie poliamidów i poliwęglanów) umożliwiła produkcję wyrobów w obudowach z tych tworzyw.

Zasadniczym produktem jest w dalszym ciągu grupa łączników wtyczkowych a uruchomienie produkcji różnego typu skrzynek izolacyjnych i rozdzielnic modułowych spowodowało znaczne poszerzenie asortymentu produkowanych wyrobów.

W 1974 roku POLAM NAKŁO wyprodukowało pierwsze wyroby zgodnie z normami europejskimi. Posiadamy certyfikaty Systemu Zarządzania Jakością nr 949 na zgodność z normą PN-EN ISO 9001:2009. Jesteśmy też członkiem założycielem Stowarzyszenia Polskich Producentów Osprzętu do Napowietrznych Linii Energetycznych Niskiego Napięcia SPIN. Cały czas modernizujemy swoje wyroby i wprowadzamy nowości.

Na targach ENERGETAB w Bielsku Białej otrzymaliśmy nagrodę Złotego Lwa za szybkozłączną wtyczkę izolacyjną. Od kilkunastu lat prowadzimy proces inwestowania w firmę. Naszym celem jest dążenie do bycia najlepszą, cieszącą się Państwa uznaniem, firmą wśród producentów sprzętu elektroinstalacyjnego, w tym szczególnie do trójfazowych instalacji elektroenergetycznych.



Spis treści

Wtyczki izolacyjne na napięcia znamionowe powyżej 50V~ 4
Wtyczka przenośna izolacyjna IP44 4
Wtyczka szybkozłączna przenośna izolacyjna IP44 4
Wtyczka przenośna izolacyjna IP67 4
Wtyczka odbiornikowa izolacyjna IP44 5
Wtyczka odbiornikowa izolacyjna IP67 5
Wtyczka kątowa izolacyjna IP44 5

Gniazda wtyczkowe izolacyjne na napięcia znamionowe powyżej 50V~ 6
Wtyczka nierozbieralna 6
z przewodem IP44 6
Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP44 6
Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP67 6
Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP44 7
Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP44 szybkozłącze 7
Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP67 7
Gniazdo wtyczkowe tablicowe izolacyjne IP44 8
Gniazdo wtyczkowe tablicowe izolacyjne IP67 8
Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne IP44 8

Wtyczki i gniazda wtyczkowe izolacyjne 25V 9
Wtyczka przenośna izolacyjna IP44 25V 9
Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP44 25V 9
Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP44 25V 9
Gniazdo wtyczkowe tablicowe izolacyjne IP44 25V 9

Wtyczki metalowe 10
Wtyczka przenośna metalowa IP44 10
Wtyczka przenośna metalowa IP67 10
Wtyczka odbiornikowa metalowa IP67 10

Gniazda wtyczkowe metalowe 11
Gniazdo wtyczkowe stałe metalowe IP44 11
Gniazdo wtyczkowe przenośne metalowe IP67 11

Wtyczki metalowe ze stykami płaskimi na napięcia znamionowe 500V~ 12
Wtyczka metalowa przenośna IP44 500V 12

Gniazda wtyczkowe metalowe ze stykami płaskimi na napięcia znamionowe 500V~ 12
Gniazdo wtyczkowe stałe metalowe IP44 500V 12

Części zamienne do gniazd wtyczkowych i wtyczek 13

Gniazda wtyczkowe spawalnicze 14

Wtyczki spawalnicze 14
Gniazdo wtyczkowe spawalnicze stałe 14
Gniazdo wtyczkowe spawalnicze przenośne 14
Wtyczka spawalnicza stała 14
Wtyczka spawalnicza przenośna 14

Zestawy zasilające izolacyjne 400 V~ n/t IP44 . 15
Zestawy zasilające z listwą TH35 - 7 modułów 17,5 (z gniazdem 3-fazowym i 1-fazowym) .. 15
Zestawy zasilające z listwą TH35 - 7 modułów 17,5 (z gniazdem 3-fazowym) 15
Zestawy zasilające z łącznikiem (z gniazdem 3-fazowym) 15

Rozdzielnice izolacyjne 400 V~ IP44 16
Rozdzielnica przenośna izolacyjna RsN-1 16
Rozdzielnica przenośna izolacyjna RsN-2 16
Rozdzielnice stałe izolacyjne RsN-1 i RsN2 16
Zestaw zasilający stacjonarny 13 modułowy IP-44 17
Rozdzielnica budowlana stacjonarna IP44 z 4 mod. okienkiem rewizyjnym i łącznikiem 17
Rozdzielnica budowlana stacjonarna i przenośna IP44 z okienkiem 17
Rozdzielnica stacjonarna IP44 z przełącznikiem 18
Rozdzielnica stacjonarna IP44 z gniazdami 18
Rozdzielnica stacjonarna IP44 z okienkiem rewizyjnym .. 18
Rozdzielnica stacjonarna IP44 z wyłącznikiem 19
Rozdzielnica stacjonarna IP44 z gniazdami 19
Rozdzielnica stacjonarna IP44 z okienkiem rewizyjnym .. 19

Osprzęt do linii napowietrznych 20
Uchwyty do budowy przyłączy 20
Uchwyty do budowy linii 20
Zaciski przebijające izolację 21
Złącza słupowe izolacyjne 400V 21
Zaciski przebijające izolację ze śrubą zrywalną 21
Zacisk przebijający izolację ZP95 22
Zacisk przebijający izolację ZP120 22
Uchwyt przelotowy 22
Uchwyt przelotowy 4x6-25 mm^2 23
Uchwyt przelotowy 4x16-120 mm^2 23
Uchwyt dystansowy 23

Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe 24
Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe Z2 ze złączem kablowym (SBKI-3) 24
Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe ze złączem kablowym (SBKI-3 i SWKI-3) 24
Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe Z1 ze złączem kablowym (SBKI-3 i SWKI-3) 24

Zestawy zabezpieczeniowo-pomiarowe 25
Zestawy zabezpieczeniowo-pomiarowe ZP-25, ZP-50 25
Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe IP44 z pokrywami stałymi (SB i SW) 25
Skrzynka izolacyjna Z1 IP55 bez wyposażenia 26

Skrzynka izolacyjna Z1 IP55 z pokrywami stałymi (SB i SW) ... 26
Skrzynka izolacyjna Z1 IP55 zabezpieczeniowe z pokrywami uchylnymi (SW) ... 27
Skrzynki izolacyjne Z2 IP55 bez wyposażenia ... 27
Skrzynka izolacyjna Z2 IP55 z pokrywami stałymi (SB i SW) ... 28
Skrzynka izolacyjna Z2 IP55 z pokrywami uchylnymi (SB, SW i SWKI) ... 28
Akcesoria do skrzynek Z1 i Z2 ... 29
Wykonania ścianek bocznych w skrzynkach Z1 i Z2 ... 30

Skrzynki izolacyjne do budowy rozdzielnic na prądy do 250 A IP67 ... 31
Skrzynka izolacyjna Z3 bez wyposażenia ... 31
Skrzynka izolacyjna Z4 IP67 bez wyposażenia ... 32
Akcesoria do skrzynek Z3 i Z4 ... 33
Wykonania ścianek bocznych w skrzynkach Z3 i Z4 ... 34

Skrzynki izolacyjne Z1, Z2, Z3 i Z4 z wyposażeniem ... 35
Skrzynki izolacyjne Z1 IP55 odgałęźne 4 x 16 mm^2 z pokrywami stałymi (SO) ... 35
Skrzynki izolacyjne Z2 odgałęźne 4 x 35/16 mm^2 z pokrywami stałymi (SO) ... 35
Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 szynowe ze wspornikami ... 36
Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 z gniazdami bezpiecznikowymi ... 36
Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 z podstawami bezpiecznikowymi BM ... 36
Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 do aparatów modułowych ... 37
Skrzynki Z3 i Z4 z rozłącznikami ... 37

Rozdzielnice modułowe ... 38
Obudowa n/t 3 modułowa bez drzwiczek ... 38
Rozdzielnica n/t 9 modułowa bez drzwiczek ... 38
Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe z drzwiczkami 5 modułowe ... 38
Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe z drzwiczkami 9 modułowe ... 39
Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe z drzwiczkami 13 modułowe ... 39
Rozdzielnice natynkowe z drzwiczkami 18 modułowe ... 39
Rozdzielnice natynkowe z drzwiczkami 26 modułowe ... 40
Rozdzielnice natynkowe z drzwiczkami 37 modułowe ... 40

Półzłącza teletechniczne ... 41
Półzłącze przelotowe ... 41
Półzłącze końcowe ... 41

Odgałęźniki ... 42
Odgałęźniki izolacyjne cztero i pięciotorowe ... 42
Płytki odgałęźne 400V ... 42
Płytka odgałęźna 400V ... 42
Odgałęźniki metalowe IP-55 ... 43

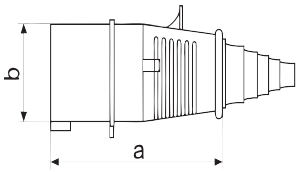
Złączki kontrolne metalowe IP55 ... 44
Złączki kontrolne odgałęźne ... 44
Złączki kontrolne kątowe ... 44

Osprzęt elektroinstalacyjny ... 45
Łączniki podtynkowe ... 45
Gniazda wtyczkowe ... 45
Maskownice wielokrotne ... 45
Ramki maskownicy ... 45
Gniazda wtyczkowe naścienne ... 46
Gniazda abonenckie ... 46
Gniazda wtyczkowe wzmocnione ... 46

Łączniki krzywkowe ... 47
Ogólna charakterystyka ... 47
Budowa ... 47
Dane techniczne ... 48
Montaż ... 49
Płytka przednia ... 50
Pokrętła ... 50
Wały napędowe ... 50
Wymiary łącznika krzywkowego ŁK 16 .. 25 ... 51
Wymiary łącznika krzywkowego ŁK 40 .. 63 ... 53
Zatablicowy z płytką przednią ... 55
Zatablicowy bez wyposażenia ... 55
W obudowie z płytką przednią ... 56
Zatablicowy na kłódkę z płytką przednią ... 56
Natablicowy z płytką przednią ... 57
Natablicowy bez wyposażenia ... 57
Zatrzaskowy na szynę TH z płytką przednią ... 58
Zatrzaskowy na szynę TH bez wyposażenia ... 58
Budowa numeracji łączników krzywkowych ... 59
Typowe programy łączeń ... 60

Wtyczki izolacyjne na napięcia znamionowe powyżej 50V~

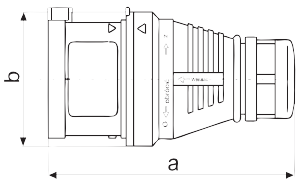




Wtyczka przenośna izolacyjna IP44

Numer wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Wielkość dławnicy	Przyłączal-ność przewo-dów	a	b
3625-326	16 A	127 V~	2P + Z	IP44	B16	1,0-2,5 mm^2	116	43
3629-326	16 A	230 V~	2P+ Z	IP44	B16	1,0-2,5 mm^2	116	43
3623-326	16 A	400 V~	3P+Z	IP44	B18,5	1.0-2,5 mm^2	105	49
3622-326	16 A	230/400V~	3P+N+Z	IP44	B18,5	1,0-2,5 mm^2	110	56
3643-326	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	B22	2,5-6,0 mm^2	128	57
3642-326	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	B27	2,5-6,0 mm^2	136	63

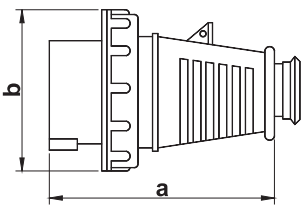




Wtyczka szybkozłączna przenośna izolacyjna IP44

Numer wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność prze-wodów	a	b
3627-326	16 A	400 V~	3P+Z	IP44	1,0-2,5 mm^2	130	49
3628-326	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	1,0-2,5 mm^2	130	56
3647-326	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	2,5-6,0 mm^2	150	57
3648-326	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	2,5-6,0 mm^2	150	63



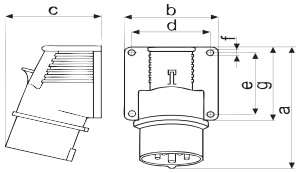


Wtyczka przenośna izolacyjna IP67

Numer wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Wielkość dławnicy	Przyłączalność przewodów	a	b
3624-337	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	P16	1,0-2,5 mm^2	128	68
3626-337	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	P21	1,0-2,5 mm^2	135	85
3646-337	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	P29	2.5-6,0 mm^2	160	98
3666-337	63 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	P29	4,0-10,0 mm^2	220	107



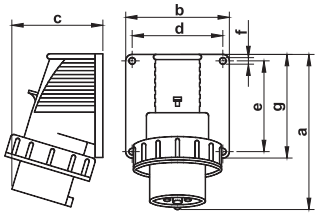
Wtyczka odbiornikowa izolacyjna IP44



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochro-ny	Przyłączal-ność przewo-dów	a	b	c	d	e	f	g
3629-220	16 A	230 V~	2P + Z	IP44	1,0-2,5 mm²	118	80	75	70	70	5	80
3623-220	16 A	400 V~	3P+ Z	IP44	1,0-2,5 mm²	130	80	80	70	70	5	80
3622-220	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	1,0-2,5 mm²	130	80	85	70	70	5	80
3643-220	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	2,5-6,0 mm²	145	90	92	80	80	5	90
3642-220	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	2,5-6,0 mm²	155	90	100	80	80	5	90



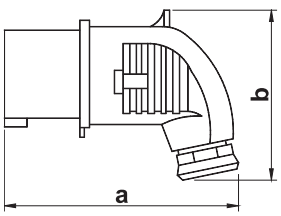
Wtyczka odbiornikowa izolacyjna IP67



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochro-ny	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	g
3624-230	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	1,0-2,5 mm²	118	80	84	70	70	5	80
3626-230	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	1,0-2,5 mm²	130	80	89	70	70	5	80
3646-230	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	2,5-6,0 mm²	155	90	108	80	80	5	90



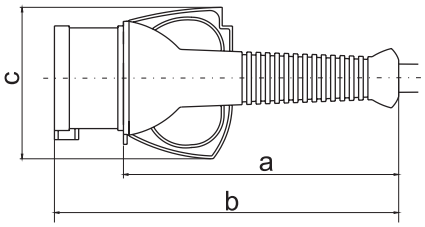
Wtyczka kątowa izolacyjna IP44



Numer wy-robu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochro-ny	Wielkość dławnicy	Przyłączalność przewodów	a	b
3629-724	16 A	230 V~	2P+Z	IP44	P16	1,0-2,5 mm²	110	86
3623-724	16 A	400 V~	3P+ Z	IP44	P21	1,0-2,5 mm²	112	98
3622-724	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	P21	1.0-2,5 mm²	116	105
3643-724	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	P21	2,5-6,0 mm²	130	110
3642-724	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	P29	2,5-6,0 mm²	145	128

Wtyczka nierozbieralna z przewodem IP44





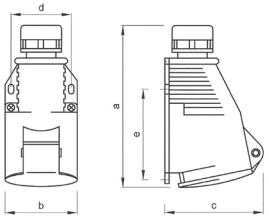
Numer wyrobu	Prąd	Napięcie	Liczba styków	Wymiary gabarytowe (mm)			Przyłączalność przewodów (mm²)
				a	b	c	
4822-4**	16A	230/400V~	3P+N+Z	150	187	82	1,0-2,5
4842-4**	32A	230/400V~	3P+N+Z	168	212	95	2,5-6

* Możliwość wykonania z przewodem o dowolnej długosci i przyłączalności w/g tabeli (preferowane przewody HO7RN-F i OLFLEX CLASSIC)

Gniazda wtyczkowe izolacyjne na napięcia znamionowe powyżej 50V~



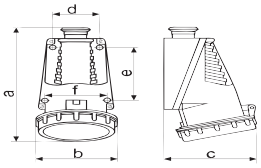
Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP44



Numer wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e
2629-126	16 A	230 V~	2P+Z	IP44	1,5-4,0 mm²	115	57	79	70	70
2627-126	16 A	400 V~	3P+ Z	IP44	1,5-4,0 mm²	158	58	86	70	70
2622-126	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	1,5-4,0 mm²	158	64	93	70	70
2647-126	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	2,5-10,0 mm²	185	66	96	56	85
2642-126	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	2,5-10,0 mm²	185	73	103	58	114



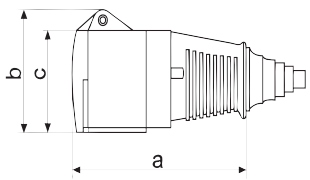
Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP67



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	Dławnice
2624-137	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	1,5-4,0 mm²	155	68	90	40	75	62	P-16
2626-137	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	1,5-4,0 mm²	165	85	108	44,5	78	77,5	P-16
2646-137	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	2,5-10 mm²	175	98	120	51	88	84	P-21
2666-138	63 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	6,0-25,0 mm²	280	107	130	84	105	104	P-36

Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP44

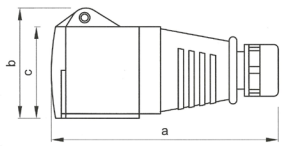




Numer wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Dławnice	Przyłączal-ność prze-wodów	a	b	c
2629-326	16 A	230 V~	2P+Z	IP44	B16	1,0-2,5 mm²	114	66	53
2627-326	16 A	400 V~	3P+ Z	IP44	B18,5	1,0-2,5 mm²	120	71	59
2622-326	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	B18,5	1,0-2,5 mm²	120	82	66
2643-326	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	B22	2,5-6,0 mm²	137	82	70
2642-326	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	B27	2,5-6,0 mm²	148	94	77

Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP44 szybkozłącze

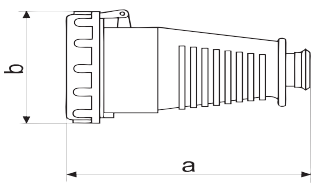




Numer wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c
2623-326	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	1,0-2,5 mm²	138	82	66
2644-326	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	2,5-6,0 mm²	155	94	77

Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP67

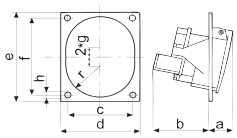




Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	Dławnice
2624-337	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	1,5-2,5 mm²	138	68	P-16
2626-337	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	1,5-2,5 mm²	150	85	P-16
2646-337	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	2,5-6,0 mm²	180	98	P-21
2666-337	63 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	4,0-10,0 mm²	220	107	P-36



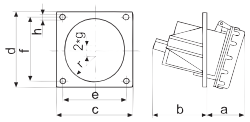
Gniazdo wtyczkowe tablicowe izolacyjne IP44



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	g	h	r
2625-620	16 A	127V~	2P+Z	IP44	1,5-4,0 mm^2	29	46	50	64,5	77	67	4,5	4,5	25,0
2629-620	16 A	230V~	2P+ Z	IP44	1,5-4,0 mm^2	29	46	50	64,5	77	67	4,5	4,5	25,0
2627-620	16 A	400 V~	3P+N+Z	IP44	1,5-4,0 mm^2	26	59	50	64,5	77	67	2,5	4,5	30,0
2622-620	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	1,5-4,0 mm^2	36	57	60	75,5	91	80	2,5	4,5	34,5
2643-620	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	2,5-10,0 mm^2	37	65	60	75,5	91	80	2,5	4,5	35,0
2642-620	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP44	2,5-10,0 mm^2	37	75	70	83	97	85	2,5	4,5	38,0



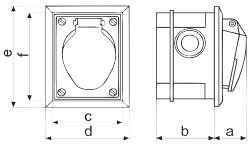
Gniazdo wtyczkowe tablicowe izolacyjne IP67



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	g	h	r
2624-630	16 A	230V~	2P+Z	IP67	1,5-4,0 mm^2	48	44	65,0	77	50	67	4	3,8	25,0
2626-630	16 A	230/ 400V~	3P+N+ Z	IP67	1,5-4,0 mm^2	50	50	75,5	91	60	80	4	3,8	35,0
2646-630	32 A	230/ 400 V~	3P+N+Z	IP67	2,5-10,0 mm^2	60	55	80	97	70	85	5	3,8	37,5
2666-630	63 A	230/ 400 V~	3P+N+Z	IP67	6,0-25,0 mm^2	80	75	91	108	75	90	6	4,5	40



Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne IP44



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c*	d	e	f*
2629-420	16 A	230V~	2P+ Z	IP44	1,5-4,0 mm^2	35	57	71	82	98	88
2627-420	16 A	400 V~	3P+Z	IP44	1,5-4,0 mm^2	35	57	71	82	98	88
2622-420	16 A	230/ 400 V~	3P+N+Z	IP44	1,5-4,0 mm^2	40	68	83	93	113	103
2643-420	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	2,5-6,0 mm^2	47	67	83	93	113	103
2642-420	32 A	230/ 400 V~	3P+N+Z	IP44	2,5-6,0 mm^2	54	71	95	106	122	110

* wymiar otworu pod wyrób

Wtyczki i gniazda wtyczkowe izolacyjne 25V

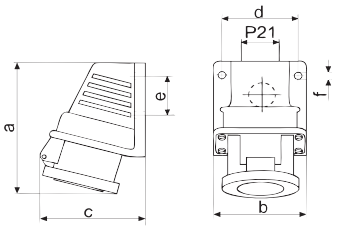


Wtyczka przenośna izolacyjna IP44 25V

Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b
3322-326 230.1600	16 A	25 V~	2P	IP44	4,0-10,0 mm²	158	57,5



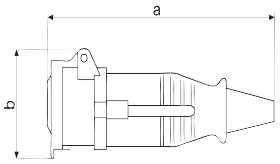
Gniazdo wtyczkowe stałe izolacyjne IP44 25V



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Dław-nice	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f
2322-126 530.1610	16 A	25V~	2P	IP44	P21	4,0-10,0 mm²	118	70	81	59	33	5,3



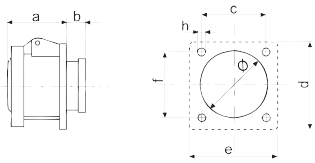
Gniazdo wtyczkowe przenośne izolacyjne IP44 25V



Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b
2322-326	16 A	25V~	2P	IP44	4,0-10,0 mm²	172	72



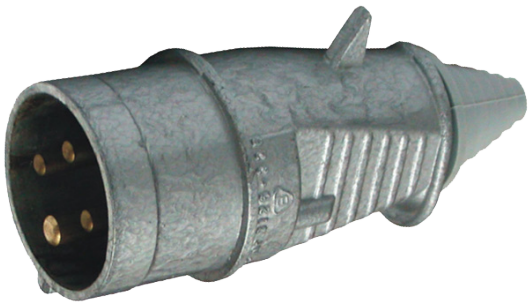
Gniazdo wtyczkowe tablicowe izolacyjne IP44 25V

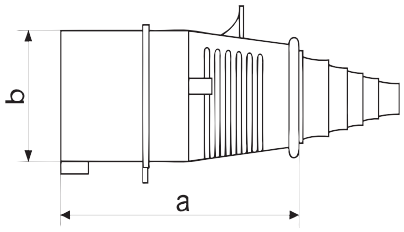


Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	h	Φ
2322-620	16 A	25V~	2P	IP44	4-10 mm²	41	24	52	65	65	52	5,2	45

Wtyczki metalowe

Wtyczka przenośna metalowa IP44

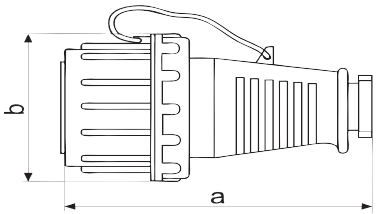




Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Wielkość dławnicy	Przyłączalność przewodów	a	b
3126-326	16 A	400 V~	3P+Z	IP44	B18,5	1.0-2,5 mm²	105	49
3143-326	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	B22	2,5-6,0 mm²	128	57

Wtyczka przenośna metalowa IP67

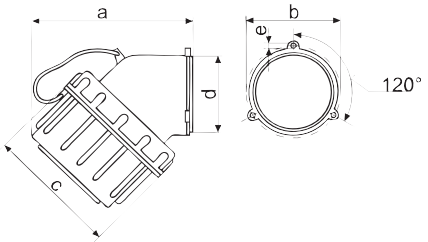




Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Wielkość dławnicy	Przyłączalność przewodów	a	b
3126-337	16 A	400 V~	3P+Z	IP67	P21	1,0-2,5 mm²	130	76
3144-337	32 A	400 V~	3P+Z	IP67	P29	2,5-6,0 mm²	145	90

Wtyczka odbiornikowa metalowa IP67



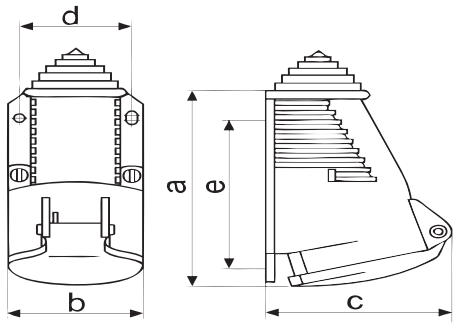


Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e
3626-230	16 A	400 V~	3P+Z	IP67	1.0-2,5 mm²	105	64	76	49,5	4,8
3646-230	32 A	400 V~	3P+Z	IP67	2,5-6,0 mm²	125	70	90	54,5	4,5

Gniazda wtyczkowe metalowe

Gniazdo wtyczkowe stałe metalowe IP44

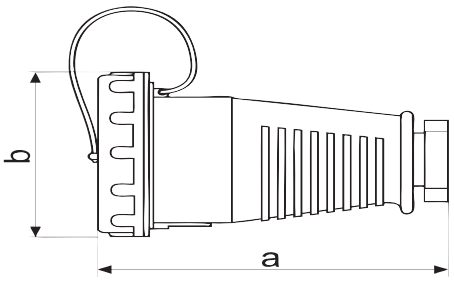




Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Dławnice	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e
2127-126	16 A	400 V~	3P+ Z	IP44	B16,5	1,5-4,0 mm^2	125	56	85	65	73
2143-126	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	B20	2,5-10,0 mm^2	122	64	94	57	85

Gniazdo wtyczkowe przenośne metalowe IP67

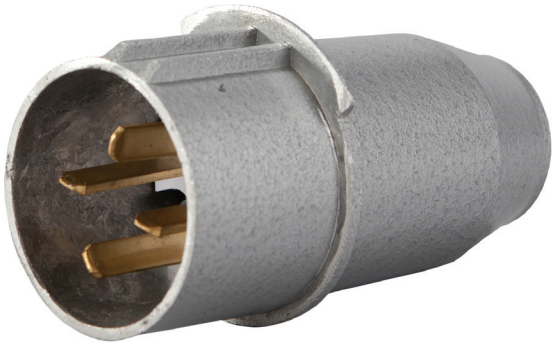


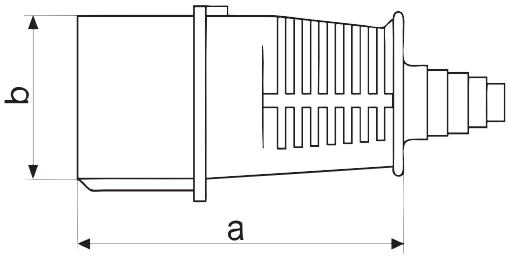


Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Dławnice	Przyłączalność przewodów	a	b
2127-337	16 A	400 V~	3P+ Z	IP44	P21	1,0-2,5 mm^2	125	76
2143-337	32 A	400 V~	3P+Z	IP44	P21	2,5-6,0 mm^2	140	90

Wtyczki metalowe ze stykami płaskimi na napięcia znamionowe 500V~

Wtyczka metalowa przenośna IP44 500V

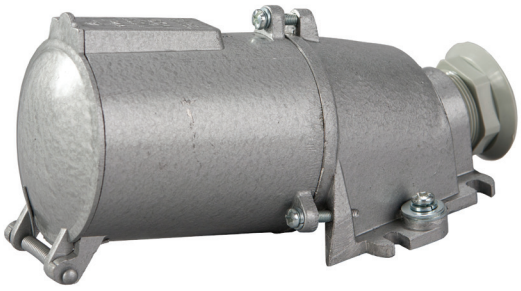


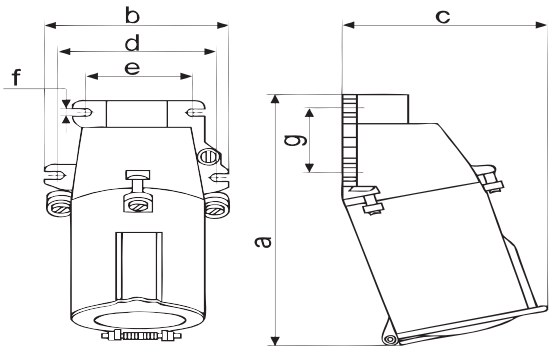


Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Wielkość dławnicy	Przyłączalność przewodów	a	b
3141-326	32 A	500 V~	3P+Z	IP44	B24,5	2.5-6,0 mm^2	136	62
3162-326	63 A	500 V~	3P+Z	IP44	B27	6.0-16,0 mm^2	160	72

Gniazda wtyczkowe metalowe ze stykami płaskimi na napięcia znamionowe 500V~

Gniazdo wtyczkowe stałe metalowe IP44 500V





Numer wyrobu	I_n	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Dławnice	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	g
2141-120	32A	500 V~	3P+ Z	IP44	P21	2,5-10,0 mm^2	160	100	100	85	105	6	-
2161-120	63A	500 V~	3P+Z	IP44	P29	6,0-25,0 mm^2	200	116	120	100	120	7	55

Części zamienne do gniazd wtyczkowych i wtyczek







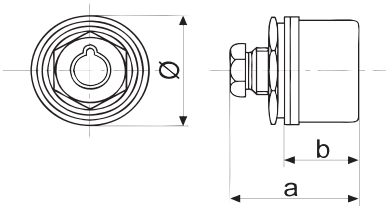


Nazwa podzespołu	In	Un	Liczba styków	Numer wyrobu	Uwagi	Wykaz wyrobów, do których wchodzi
Zespół stykowy gniazda	16 A	230 V~	2P+Z	1404-1	Styki okrągłe w układzie kołowym zgodnie z normą PN-EN 60 309	2629-126. 2629-326, 2629-620, 2624-137, 2624-337, 2624-630
		400 V~	3P+Z	1345-2		2127-126,2127-337.2127-620, 2127-420.2627-126, 2627-326, 2627-620,2627-420
		230/400 V~	3P+N+Z	1402-1		2622-126,2622-620,2622-420, 2626-137,2626-630,2626-337,
	32 A	400 V~	3P+Z	1352-1		2143-126.2144-337,2143-620, 2143-20,2647-126,2643-326, 2643-620,2643-420
		230/400 V~	3P+N+Z	1399-1		2642-126,2642-620,2642-420, 2646-137,2646-630,2646-337,
Zespół stykowy wtyczki	16 A	400 V~	3P+Z	1400-1		3126-326,3126-337, 3125-230.3623-326(*)
	32 A	400 V~	3P+Z	1401-1		3143-326.3144-337, 3144-230,3643-326(*)
Zespół stykowy gniazda	32 A	500 V~	3P+Z	1020-2	Styki prostokątne w układzie kołowym	2141-120
	63 A	500 V~	3P+Z	1086-2		2161-120
Zespół stykowy wtyczki	32 A	500 V~	3P+Z	1025-2		3141-326
	63 A	500 V~	3P+Z	1332-1		3162-326
Przykrywa wtyczki izolacyjnej IP67	16 A	230 V~	2P+Z	1437-1	Wymiary zgodne z normą PN-EN 60 309	3624-337,3624-230
	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	1438-1		3626-337.3626-230
	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	1439-1		3646-337,3646-230
	63 A	230/400 V~	3P+N+Z	1440-1		3666-337

Gniazda wtyczkowe spawalnicze

Gniazdo wtyczkowe spawalnicze stałe

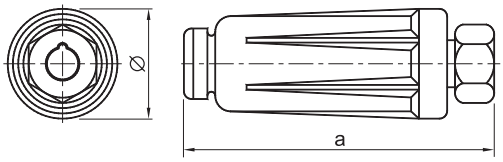




Numer wyrobu	In	Przyłączalność przewodów	a	b	Φ
2499-200	315A	50, 70 i 95 mm²	40	25	~40

Gniazdo wtyczkowe spawalnicze przenośne



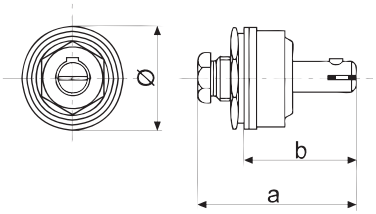


Numer wyrobu	In	Przyłączalność przewodów	a	Φ
2499-300	315A	50, 70 i 95 mm²	102	~40

Wtyczki spawalnicze

Wtyczka spawalnicza stała

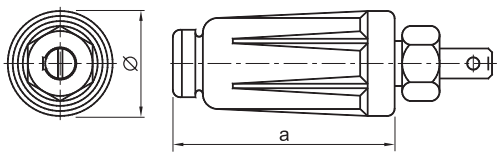




Numer wyrobu	In	Przyłączalność przewodów	a	b	Φ
3499-200	315A	50, 70 i 95 mm²	60	45	~40

Wtyczka spawalnicza przenośna

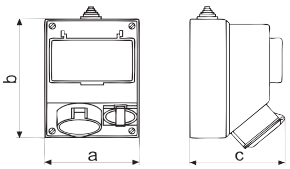




Numer wyrobu	In	Przyłączalność przewodów	a	Φ
3499-300	315A	50, 70 i 95 mm²	90	~40

Zestawy zasilające izolacyjne 400 V~ n/t IP44

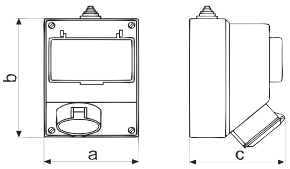




Zestawy zasilające z listwą TH35 - 7 modułów 17,5 (z gniazdem 3-fazowym i 1-fazowym)

Numer wyrobu	I_n	Stopień ochrony	Wyposażenie elektryczne	a	b	c
6265-130	40 A	IP44	Gniazda wtyczkowe 32 A 230/400 V~ 3P+N+Z i 10/16A 250 V- 2P+Z	141	201	142
6263-130	25 A	IP44	Gniazda wtyczkowe 16 A 230/400 V~ 3P+N+Z i 10/16A 250 V~ 2P+Z	141	201	129
6165-130	40 A	IP44	Gniazda wtyczkowe 32 A 400 V~ 3P+Z i 10/16A 250 V- 2P+Z	141	201	137
6163-130	25 A	IP44	Gniazda wtyczkowe 16 A 400 V~ 3P+Z i 10/16A 250 V- 2P+Z	141	201	125

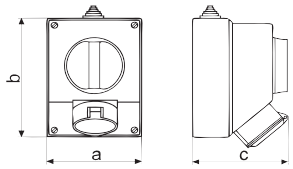




Zestawy zasilające z listwą TH35 - 7 modułów 17,5 (z gniazdem 3-fazowym)

Numer wyrobu	I_n	Stopień ochrony	Wyposażenie elektryczne	a	b	c
6274-130	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 230/400 V~ 3P+N+Z	141	201	142
6272-130	16 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 16 A 230/400 V~ 3P+N+Z	141	201	129
6174-130	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 400 V~ 3P+Z	141	201	137
6172-130	16 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 16 A 400 V~ 3P+Z	141	201	125





Zestawy zasilające z łącznikiem (z gniazdem 3-fazowym)

Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	Wyposażenie elektryczne	a	b	c
6112-130	16 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 16 A 400 V~ 3P+Z i rozłącznik O - I ŁK 16 A	141	201	125
6212-130	16 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 16 A 230/400 V~ 3P+N+Z i rozłącznik O - I ŁK 16 A	141	201	125
6114-230	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 400 V~ 3P+Z i rozłącznik O - I ŁK 40 A	141	201	129
6214-230	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 230/400V~ 3P+N+Z i rozłącznik O - I ŁK 40 A	141	201	129
6112-131	16 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 16 A 400 V~ 3P+Z i przełącznik L-O-P ŁK 16 A	141	201	125
6212-131	16 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 16 A 400 V~ 3P+N+Z i przełącznik L-O-P ŁK 16 A	141	201	125
6114-231	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 400V~ 3P+Z i przełącznik L-O-P ŁK 40 A	141	201	129
6214-231	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 230/400V~ 3P+N+Z i przełącznik L-O-P ŁK 40 A	141	201	129

Rozdzielnice izolacyjne 400 V~ IP44

Podane poniżej rozwiązania są przykładami. Na indywidualne zamówienie wykonujemy rozdzielnice wyposażone według uzgodnień z klientem.



Rozdzielnica przenośna izolacyjna RsN-1

Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	a	b	c
6641-400	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 230/400 V~ 3P+N+Z-1szt. Gniazdo wtyczkowe 16 A 230/400 V~ 3P+N+Z-1szt. Gniazdo wtyczkowe 10/16A 250V~ 2P+Z - 2szt. Wtyczka 32A 230/400V~ 3P+N+Z - 1 szt. Okienko inspekcyjne (8 modułów) - 1 szt. Rączka	295	305	175
6642-400	32 A	IP44	Jak wyżej + stojak	295	440	260



Rozdzielnica przenośna izolacyjna RsN-2

Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	a	b	c
6643-400	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 230/400 V~ 3P+N+Z-2szt. Gniazdo wtyczkowe 16 A 230/400 V~ 3P+N+Z-2szt. Gniazdo wtyczkowe 10/16A 250V~ 2P+Z - 3szt. Wtyczka 32A 230/400V~ 3P+N+Z - 1 szt. Rączka	295	305	175
6644-400	32 A	IP44	Jak wyżej + stojak	295	440	260



Rozdzielnice stałe izolacyjne RsN-1 i RsN-2

Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	a	b	c
6641-405	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 230/415 V~ 3P+N+Z -1szt. Gniazdo wtyczkowe 16 A 230/415 V~ 3P+N+Z -1szt. Gniazdo wtyczkowe 10/16A 250V~ 2P+Z (domowe)- 2szt. Okienko inspekcyjne (8 lub 12 modułów) - 1 szt.	250	250	175
6643-405	32 A	IP44	Gniazdo wtyczkowe 32 A 230/415 V~ 3P+N+Z -2szt. Gniazdo wtyczkowe 16 A 230/415 V~ 3P+N+Z -2szt. Gniazdo wtyczkowe 10/16A 250V~ 2P+Z (domowe)- 3szt.	250	250	175

Zestaw zasilający stacjonarny 13 modułowy IP-44



Numer wyrobu	Nazwa wyrobu	Wyposażenie
6634-000	Zestaw stały zasilający	1xGn. 16A/230/400V 1xGn. 32A/230/400V 3xGn. 16A/250V
6635-000	Zestaw stały zasilający	2xGn. Wt. 16A/230/400V 3xGn. Wt. 16A/250V
6636-000	Zestaw stały zasilający	2xGn. Wt. 32A/230/400V 3xGn. Wt. 16A/250V

Rozdzielnica budowlana stacjonarna IP44 z 4 mod. okienkiem rewizyjnym i łącznikiem



Numer wyrobu	Nazwa wyrobu	Wyposażenie
330	Rozdzielnica stacjonarna	Okienko rewizyjne 4-mod., włącz. 0-I, 2x gn. 32A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V
331	Rozdzielnica stacjonarna	Okienko rewizyjne 4-mod., włącz. 0-I, gn. 32A 3P+N+Z 400V, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V
332	Rozdzielnica stacjonarna	Okienko rewizyjne 4-mod., włącz. 0-I, 2x gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V

Rozdzielnica budowlana stacjonarna i przenośna IP44 z okienkiem



Numer wyrobu	Nazwa wyrobu	Wyposażenie
320	Rozdzielnica stacjonarna	Okienko rewizyjne 8-mod., 2x gn. 32A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V
321	Rozdzielnica stacjonarna	Okienko rewizyjne 8-mod., gn. 32A 3P+N+Z 400V, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V
322	Rozdzielnica stacjonarna	Okienko rewizyjne 8-mod., 2x gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V



Rozdzielnica stacjonarna IP44 z przełącznikiem

Nazwa wyrobu	Wyposażenie	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna	włączn. L-0-P. gn. 32A 3P+N+Z 400V 2x gn. 16A 2P+Z 250V	380*
Rozdzielnica stacjonarna	włączn. L-0-P. gn. 16A 3P+N+Z 400V 2x gn. 16A 2P+Z 250V	381*

* Istnieje możliwość wykonania rozdzielnic z gniazdami 3P+Z



Rozdzielnica stacjonarna IP44 z gniazdami

Nazwa wyrobu	Wyposażenie	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna	gn. 32A 3P+N+Z 400V 4x gn. 16A 2P+Z 250V	390
Rozdzielnica stacjonarna	gn. 16A 3P+N+Z 400V 4x gn. 16A 2P+Z 250V	391

* Istnieje możliwość wykonania rozdzielnic z gniazdami 3P+Z



Rozdzielnica stacjonarna IP44 z okienkiem rewizyjnym

Nazwa wyrobu	Wyposażenie	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna	okienko rewizyjne 5-mod., gn. 32A 3P+N+Z 400V, 2x gn. 16A 2P+Z 250V	360*
Rozdzielnica stacjonarna	okienko rewizyjne 5-mod., gn. 16A 3P+N+Z 400V, 2x gn. 16A 2P+Z 250V	361*

* Istnieje możliwość wykonania rozdzielnic z gniazdami 3P+Z



Rozdzielnica stacjonarna IP44 z wyłącznikiem

Nazwa wyrobu	Wyposażenie	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna	włączn. 0-I. gn. 32A 3P+N+Z 400V 2x gn. 16A 2P+Z 250V	370
Rozdzielnica stacjonarna	włączn. 0-I. gn. 16A 3P+N+Z 400V 2x gn. 16A 2P+Z 250V	371

* Istnieje możliwość wykonania rozdzielnic z gniazdami 3P+Z



Rozdzielnica stacjonarna IP44 z gniazdami

Nazwa wyrobu	Wyposażenie	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna	2x gn. 32A 3P+N+Z 400V, 6x gn. 16A 2P+Z 250V	340
Rozdzielnica stacjonarna	gn. 32A 3P+N+Z 400V, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 6x gn. 16A 2P+Z 250V	341
Rozdzielnica stacjonarna	2x gn. 16A 3P+N+Z 400V, 6x gn. 16A 2P+Z 250V	342



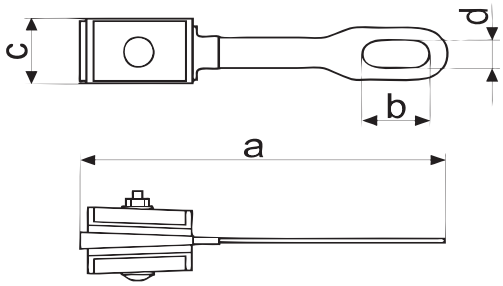
Rozdzielnica stacjonarna IP44 z okienkiem rewizyjnym

Nazwa wyrobu	Wyposażenie	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna	okienko rewizyjne 5-mod., 4x gn. 16A 2P+Z 250V	368

Osprzęt do linii napowietrznych

Uchwyty do budowy przyłączy

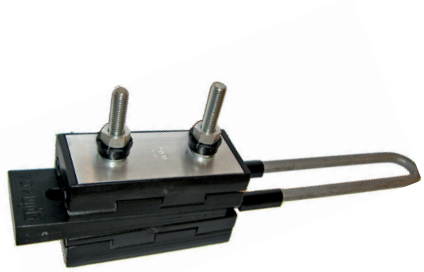


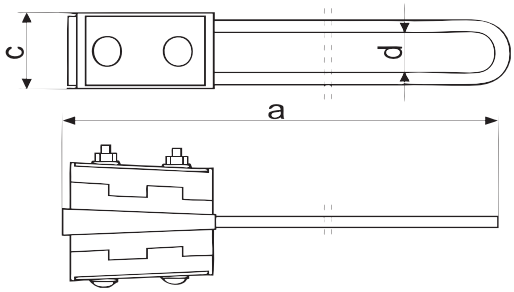


numer wyrobu	przekrój poprzeczny przewodu AsXSn	moment dokręcania śruby M 8	minimalne obciążenie niszczące	dopuszczalne obciążenie	a	b	c	d	Uwagi
9001-000	4 x (16 - 25) mm²	22 Nm	1000 daN	400 daN	175	40	40	22	
9002-000	2 x (16 - 25) mm²	22 Nm	500 daN	200 daN	175	40	40	22	
9005-000	4 x (16 - 35) mm²	22 Nm	1000 daN	400 daN	237	40	40	22	wydłużony zaczep i nakrętka zrywalna M8
9006-000	2 x (16 - 35) mm²	22 Nm	500 daN	200 daN	237	40	40	22	

Uchwyty do budowy linii







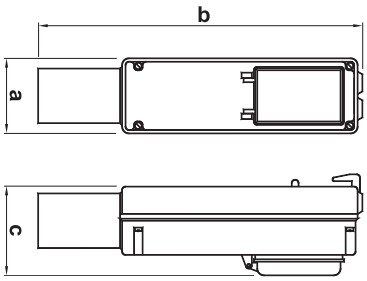
numer wyrobu	przekrój poprzeczny przewodu AsXSn	moment dokręcania śruby M 8	minimalne obciążenie niszczące	dopuszczalne obciążenie	a	b	c	d	Uwagi
9003-000	4 x (25 - 50) mm²	44 Nm	2500 daN	1000 daN	303	-	47	25	
9004-000	4 x (70 - 120) mm²	44 Nm	4500 daN	1600 daN	363	-	56	26	
9003-100	4 x (25 - 50) mm²	44 Nm	2500 daN	1000 daN	303	-	47	25	wyposażony w nakrętkę zrywalną M10
9004-100	4 x (70 - 120) mm²	44 Nm	4500 daN	1600 daN	363	-	56	26	

Złącza słupowe izolacyjne 400V









numer wyrobu	In	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
6652-000	40 A	IP 44	gniazda bezpiecznikowe 2x E27 na szynie prądowej 15 x 3	80	340	90
6652-001	40 A	IP 44	listwa TH 35 - 3moduły	80	340	90
6652-004	40 A	IP 44	gniazda bezpiecznikowe 3xE14 (z główką)	80	340	90

Minimalna średnica słupa oświetleniowego 120mm (wewnętrzna).

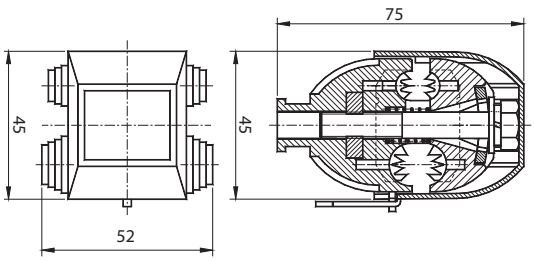
Każde złącze wyposażone jest w zespół zacisków 4x35/4 nr 1436-1

Przyłączalność przewodów:

- zasilanie nieprzerwanej linii - 3 przewody YKY lub YAKY o max. przekroju 4x35 mm²
- zasilanie opraw oświetleniowych - 2 przewody o max. przekroju 3x4 mm²

Zaciski przebijające izolację





typ	napięcie znamionowe V	przewód główny	przewód odgałęziony	moment dokręcania Nm	a	b
ZP1	1000	AsXS 16-35 mm²	Al 35-70 mm²	18	75	44,5
ZP2	1000	AsXS 35-70 mm²	Cu/Al 2,5-25 mm²	18	75	44,5
ZP3	1000	AsXS 35-70 mm²	AsXS 16-35 mm²	18	75	44,5



Zaciski przebijające izolację ze śrubą zrywalną

numer wyrobu	typ	napięcie znamionowe V	przewód główny	przewód odgałęziony	moment dokręcania Nm	waga (g)
077	ZP77	1000	AsXS 35-95 mm²	AsXS 16-35 mm²	18	125
078	ZP78	1000	Al 35-95 mm²	AsXS 16-35 mm²	18	125

Zacisk przebijający izolację ZP95



nr wyrobu	typ	napięcie znamionowe V	przewód główny	przewód odgałęźny	moment dokręcenia	waga
9031-185	dwustronnie przebijający	1000	AsXS 35…95 mm²	AsXS 35…95 mm²	18	150
9041-184	jednostronnie przebijający	1000	AsXS 35…95 mm²	Al. 25…95 mm²	18	150

Zacisk przebijający izolację ZP120



nr wyrobu	typ	napięcie znamionowe V	przewód główny	przewód odga-łężny	moment dokręcenia	waga
9031-295	dwustronnie przebijający	1000	AsXS 35…120 mm²	AsXS 35…120 mm²	18	290
9041-294	jednostronnie przebijający	1000	AsXS 35…120 mm²	Al. 25…95 mm²	18	290

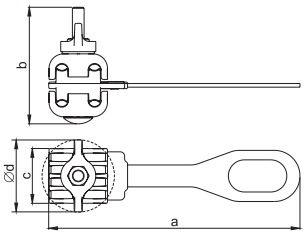
Uchwyt przelotowy



Numer wyrobu	Przekrój przewodu	Współczynnik bezpieczeństwa	Dopuszczalne obciążenie uchwytu	Nominalne obciążenie niszczące	Kąt załomu linii
974	4x(16-70)mm²	2,5	240daN	600 daN	150°
974/1	4x(16-120)mm²	2,5	480daN	1200 daN	150°

Uchwyt przelotowy 4x6-25 mm^2

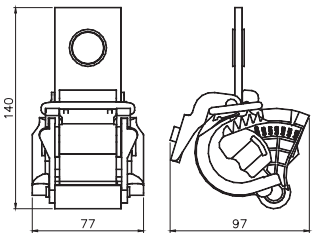




numer wyrobu	przekrój poprzeczny przewodu AsXSn	waga (g)	a	b	c	d (średnica wiązki)
094	4 x (6 - 25) mm^2	148	172	80	38	49

Uchwyt przelotowy 4x16-120 mm^2

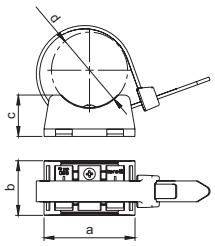




numer wyrobu	przekrój poprzeczny przewodu AsXSn	Współczynnik bezpieczeństwa	dopuszczalne obciążenie	dopuszczalne obciążenie niszczące	dopuszczalny kąt załamania linii
9010-074	4 x (16 - 120) mm^2	2,5	650 daN	1600 daN	150°

Uchwyt dystansowy



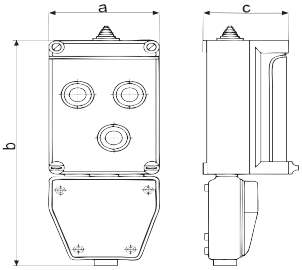


Numer wyrobu	Dopuszczalny przekrój przewodu	Maksymalna średnica wiązki (d) mm	Waga (g)	a	b	c
098	4x120+2x25mm^2	46	22	55	33	25

Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe



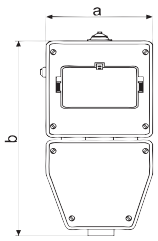
Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe Z2 ze złączem kablowym (SBKI-3)



numer wyrobu	In	stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9554-100	32 A	IP 43	gniazda bezpiecznikowe 3 x E33 połączone fabrycznie z zaciskami 25 mm² dławnice: 1 x B30 - z góry 1x(4 x 25) mm² do przewodu samonośnego - z dołu	165	420	140



Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe ze złączem kablowym (SBKI-3 i SWKI-3)

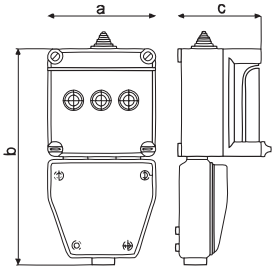


numer wyrobu	In	stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9543-100	25 A	IP 43	gniazda bezpiecznikowe 3 x E27 połączone fabrycznie z zaciskami 25 mm² dławnice: 1 x B25 - z góry 1x(4 x 25) mm² do przewodu samonośnego - z dołu	165	330	110*
9632-100	25 A	IP 43	listwa TH 35 - 6 modułów 17,5 dławnice: 1 x B25 - z góry; 1 x (4 x 25) mm² do przewodu samonośnego - z dołu	165	330	110*

* -głębokość



Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe Z1 ze złączem kablowym (SBKI-3 i SWKI-3)



numer wyrobu	In	stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9544-100	25 A	IP 43	gniazda bezpiecznikowe 3 x E27 połączone fabrycznie z zaciskami 25 mm² dławnice: 1 x B25 - z góry 1x (4 x 25) mm² do przewodu samonośnego - z dołu	165	330	140
9653-100	40 A	IP 43	listwa TH 35 - 7 modułów 17,5 dławnice: 1 x B25 - z góry; 1 x (4 x 25) mm² do przewodu samonośnego - z dołu	165	330	140

Wyroby wyszczególnione w tabeli posiadają dodatkowo:

- w skrzynce wejściowej zaciski prądowe 3x (2x25 mm²) oraz zacisk PE (4x25mm²)
- możliwością odejścia z zacisku PEN przewodu uziemiającego poprzez specjalną dławnicę

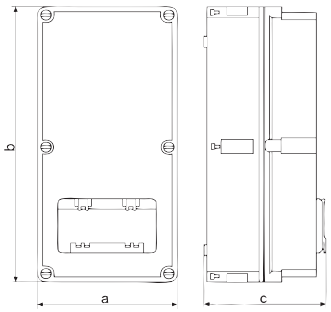
Zestawy zabezpieczeniowo-pomiarowe



Zestawy zabezpieczeniowo-pomiarowe ZP-25, ZP-50

Standardowe wyposażenie zestawów ZP-50:

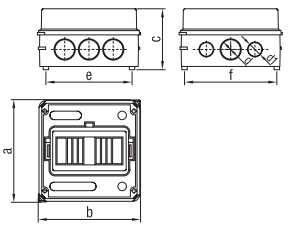
- dławnica bezgwintowa B25
- dławnica przewodu samonośnego 4 x 25 mm^2
- zestaw wsporników do mocowania licznika
- kołki rozporowe do mocowania zestawu do ściany
- szyny TH-35 do aparatów modułowych
- komplet przewodów (w wyrobach z listwami odgałęźnymi)
- paski maskujące



Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	ścianki boczne	a	b	c
9702-000	25A	IP55	- pokrywa przezroczysta - okienko rewizyjne 2-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu - zespół zacisków PEN	3 3 3 3	250	250	206
9703-000	50A	IP55	- pokrywa przezroczysta - okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu - zespół zacisków PEN	3 3	250	505	206
9703-001	50A	IP55	- pokrywa nieprzezroczysta - okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu - zespół zacisków PEN	3 3	250	505	206
9704-000	50A	IP55	- pokrywa przezroczysta - okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu - listwa zaciskowa pięciotorowa LZG-25/10-21	3 3	250	505	206
9706-000	50A	IP55	- pokrywa przezroczysta - bez wyposażenia dodatkowego	3 3 3 3 3 3	250	505	206



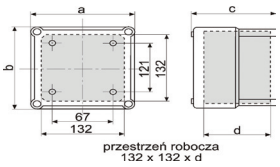
Skrzynki izolacyjne zabezpieczeniowe IP44 z pokrywami stałymi (SB i SW)



Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	a	b	c
1132-132	25 A	IP44	gniazdo bezpiecznikowe 3 x E27 dławnice: 2 x B25	165	165	110
1221-132	25 A	IP44	listwa TH 35-6 modułów 17,5 dławnice: 2x B25	165	165	110

Skrzynka izolacyjna Z1 IP55 bez wyposażenia

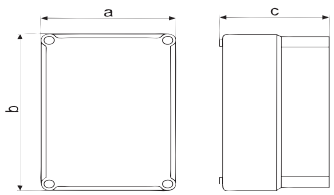




Numer wyrobu	Stopień ochrony	odmiana pokrywy	wyposa-żenie	ścianki boczne	a	b	c	d
9101-000	IP55	wysoka przezro-czysta	pusta	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	140	107
9102-000	IP55	niska nieprzezro-czysta	pusta	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	105	72
9103-000	IP55	wysoka nieprzezro-czysta	pusta	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	140	107
9104-000	IP55	niska przezroczysta	pusta	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	105	72

Skrzynka izolacyjna Z1 IP55 z pokrywami stałymi (SB i SW)

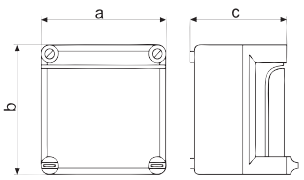




Numer wyrobu	In	Stopień ochro-ny	wyposażenie	ścianki boczne	a	b	c
9120-000	25 A	IP55	gniazda bezpiecz-nikowe 3 x E27 bez dławnic	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	140
9120-125	25 A	IP55	gniazda bezpiecz-nikowe 3 x E27 dławni-ce: 1 x B30 + 1 x B25	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	140
9130-000	25 A	IP55	listwa TH 35 - 6 modułów 17,5 bez dławnic	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	105
9130-002	25 A	IP55	listwa TH 35 - 6 mo-dułów 17,5 dławnice: 1x B30 + 1 x B25	4 / 3 □ 3 / 3	165	165	105
9131-001	25 A	IP55	listwa TH 35- 6 modułow 17,5 bez dławnic	1 lub 4 / 3 □ 3 / 3	165	165	105

Skrzynka izolacyjna Z1 IP55 zabezpieczeniowe z pokrywami uchylnymi (SW)

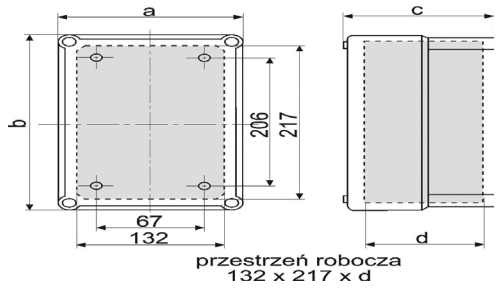




Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	ścianki boczne	a	b	c
9132-000	25 A	IP55	listwa TH 35 - 7 modułów 17,5 bez dławnic	4 / 3 3 / 3	165	165	140
9132-002	25 A	IP55	listwa TH 35 - 7 modułów 17,5 dławnice: 1 x B30 + 1 x B25	4 / 3 3 / 3	165	165	140

Skrzynki izolacyjne Z2 IP55 bez wyposażenia

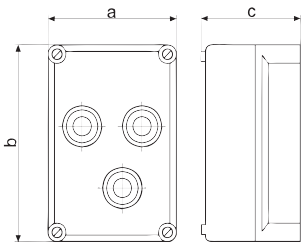




Numer wyrobu	Stopień ochrony	odmiana pokrywy	wyposa-żenie	ścianki boczne	a	b	c	d
9201-000	IP55	wysoka przezroczy-sta	pusta	4 / 5 5 / 4	165	250	140	107
9202-000	IP55	niska nieprzezro-czysta	pusta	4 / 5 5 / 4	165	250	105	72
9203-000	IP55	wysoka nieprzezro-czysta	pusta	4 / 5 5 / 4	165	250	140	107
9204-000	IP55	niska prze-zroczysta	pusta	4 / 5 5 / 4	165	250	105	72



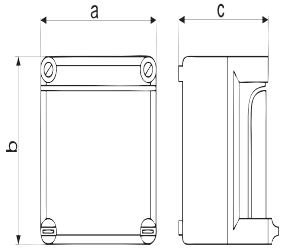
Skrzynka izolacyjna Z2 IP55 z pokrywami stałymi (SB i SW)



Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	ścianki boczne	a	b	c
9221-000	25 A	IP55	gniazda bezpiecznikowe 3 x E27 bez dławnic	4 5 5 4	165	250	140
9222-000	32 A	IP55	gniazda bezpiecznikowe 3 x E27 dławnice: 1 x B30 + 1 x B25	4 5 5 4	165	250	140
9222-126	32A	IP55	listwa TH 35 - 6 modułów 17,5 bez dławnic	4 5 5 4	165	250	140
9222-115	32 A	IP55	listwa TH 35 - 6 modułów 17,5 dławnice: 1x B30 + 1 x B25	4 5 5 4	165	250	140

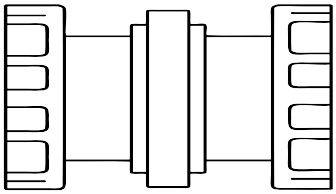
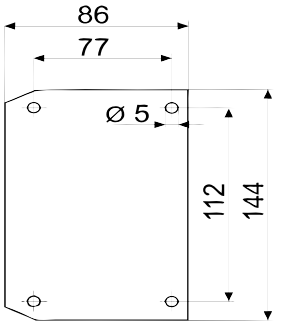
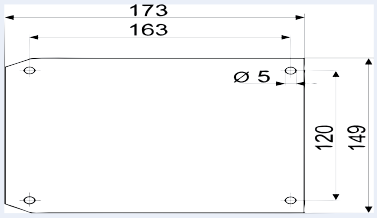
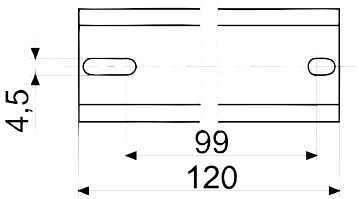


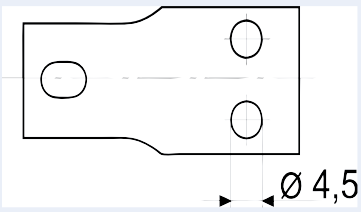
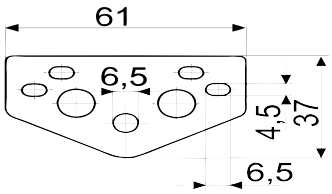
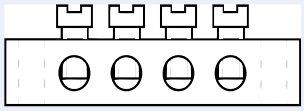
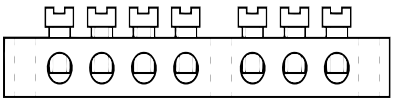
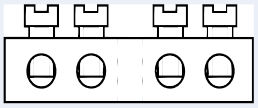
Skrzynka izolacyjna Z2 IP55 z pokrywami uchylnymi (SB, SW i SWKI)

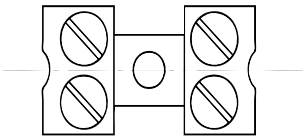
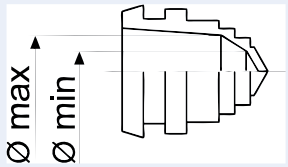


Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	wyposażenie	ścianki boczne	a	b	c
9224-000	32 A	IP55	gniazda bezpiecznikowe 3 x E27 bez dławnic	4 5 5 4	165	250	140
9231-000	40 A	IP55	listwa TH35 - 6 modułów 17,5 bez dławnic	4 5 5 4	165	250	140
9231-002	40 A	IP55	listwa TH35 - 6 modułów 17,5 dławnice: 2 x B30	4 5 5 4	165	250	140
9232-000	63 A	IP55	listwa TH35 - 6 modułów 17,5 dławnice: 1 x (4 x 25) mm^2 do przewodu samonośnego oraz 1 x B25	4 5 5 4	165	250	140

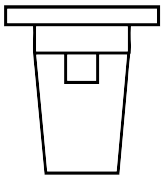
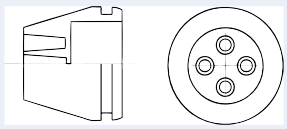
Akcesoria do skrzynek Z1 i Z2

nazwa wyrobu nr wyrobu	rysunek (dodatkowe informacje)
łącznik kompletny 1292-1	
płytka montażowa do skrzynki Z1 4297-1	
płytka montażowa do skrzynki Z2 4296-1	
listwa montażowa TH35 4208-2	

nazwa wyrobu nr wyrobu	rysunek (dodatkowe informacje)
komplet łapek mocujących 1348-1	 obejmuje: 1) łapka mocująca - 4 szt 2) wkręt 4,4 x 12 - 8 szt.
płytka mocująca 4298-1	 do mechanicznego łączenia ze sobą skrzynek Z1 i Z2
zacisk odgałęźny 4 x 16 mm² 1338-1	 stosować głównie jako N lub PE
zacisk odgałęźny 7 x 16 mm² 1339-1	 stosować głównie jako N, PE lub PEN
zacisk odgałęźny 2 x 25 mm² + 2 x 16 mm² 1360-1	 stosować głównie jako N, PE lub PEN

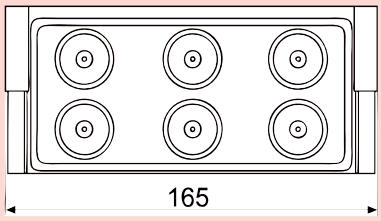
nazwa wyrobu nr wyrobu	rysunek (dodatkowe informacje)
zacisk odgałęźny 2 x 25 mm² 1340-1	 stosować głównie jako N lub PE
dławnica bezgwintowa wg tabeli 2 szt. w komplecie	

nr wyrobu	średnica przewodu	
	Ø min.	Ø max.
B13,3 8144-1	9,6	13,5
B25 8143-1	14	25
B30 8150-1	17	30

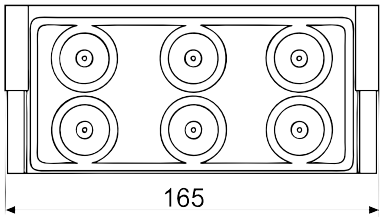
nazwa wyrobu nr wyrobu	rysunek (dodatkowe informacje)
zatyczka do plom-bowania 6276-1	
dławnica przewodu samonośnego wg tabeli	

nr wyrobu	przekrój przewodów AsXSn	
	min.	max.
25 mm² 8189-1	4x16 mm²	4x25 mm²
35 mm² 8189-2	4x25 mm²	4x35 mm²

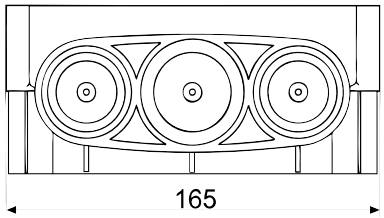
Wykonania ścianek bocznych w skrzynkach Z1 i Z2



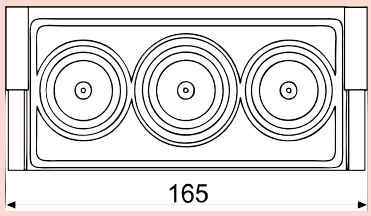
**ścianka nr 1
6 x P11**



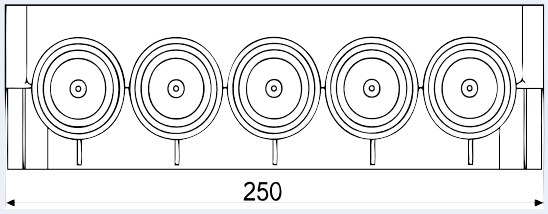
ścianka nr 2
6 x B13,5/P13,5



ścianka nr 3
3 x P21 /B13,5/P13,5/B25
łączenie skrzynek



**ścianka nr 4
1 x B30 / P29
2 x P21 / B13,5 /P13,5 /B25
łączenie skrzynek**



ścianka nr 5
5 x P21 /B13,5 /P13,5 /B25
łączenie skrzynek

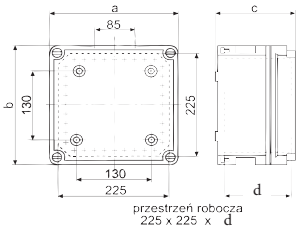
Skrzynki izolacyjne do budowy rozdzielnic na prądy do 250 A IP67



Skrzynka izolacyjna Z3 bez wyposażenia

numer wyrobu	stopień ochrony	odmiana pokrywy	ścianki boczne	a	b	c	d
9301-000	IP67	przezroczysta niska	3 / 3 / 4 / 2	250	250	138	112
9302-000	IP67	nieprzezroczysta niska	3 / 3 / 4 / 2	250	250	138	112
9301-001	IP67	przezroczysta niska	3 / 3 / 3 / 3	250	250	138	112
9302-001	IP67	nieprzezroczysta niska	3 / 3 / 3 / 3	250	250	138	112
9301-002	IP67	przezroczysta niska	5* / 5* / 5* / 5*	250	250	138	112
9302-002	IP67	nieprzezroczysta niska	5* / 5* / 5* / 5*	250	250	138	112
9303-000	IP67	przezroczysta wysoka	3 / 3 / 4 / 2	250	250	186	158
9304-000	IP67	nieprzezroczysta wysoka	3 / 3 / 4 / 2	250	250	186	158
9303-001	IP67	przezroczysta wysoka	3 / 3 / 3 / 3	250	250	186	158
9304-001	IP67	nieprzezroczysta wysoka	3 / 3 / 3 / 3	250	250	186	158
9303-002	IP67	przezroczysta wysoka	5* / 5* / 5* / 5*	250	250	186	158
9304-002	IP67	nieprzezroczysta wysoka	5* / 5* / 5* / 5*	250	250	186	158

* gładkie ścianki boczne



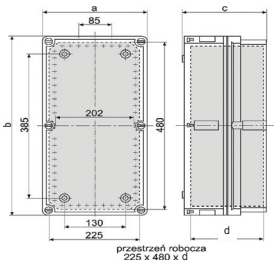
We wnętrzu skrzynki istnieje możliwość wbudowania między innymi następujących aparatów:

- 2 x 3 BiGs E27 lub E33 + zaciski N i PE
- 3 x S193 + zaciski N i PE
- rozłącznik izolacyjny SLP-00
- podstawa bezpiecznika PBG-00
- rozłącznik od 40 do 125 A
- szyny prądowe Cu 3 x 15 mm do 160 A lub 2 x (Cu 3 x 15 mm) do 250 A ciągłego In
- płyta montażowa nr wyrobu 4362-1

Skrzynka izolacyjna Z4 IP67 bez wyposażenia







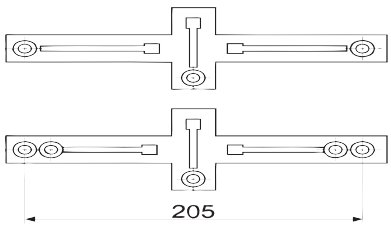
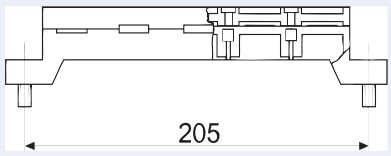
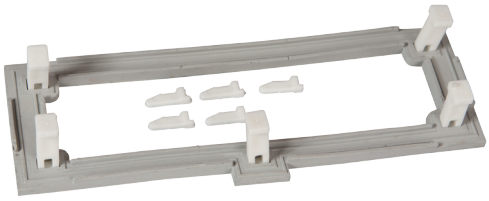
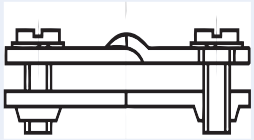
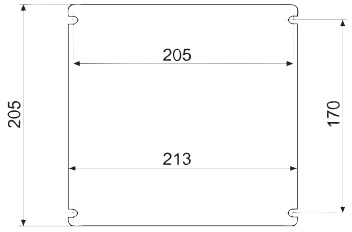
numer wyrobu	stopień ochrony	odmiana pokrywy	ścianki boczne	a	b	c	d
9401-000	IP67	przezroczysta wysoka	3 3 3 3 2	250	505	186	158
9402-000	IP67	nieprzezroczysta wysoka	3 3 3 3 2	250	505	186	158
9401-001	IP67	przezroczysta wysoka	3 3 3 3 3	250	505	186	158
9402-001	IP67	nieprzezroczysta wysoka	3 3 3 3 3	250	505	186	158
9401-002	IP67	przezroczysta wysoka	5* 5* 5* 5*	250	505	186	158
9402-002	IP67	nieprzezroczysta wysoka	5* 5* 5* 5*	250	505	186	158
9403-000	IP67	przezroczysta niska	3 3 3 3 2	250	505	138	112
9404-000	IP67	nieprzezroczysta niska	3 3 3 3 2	250	505	138	112
9403-001	IP67	przezroczysta niska	3 3 3 3 3	250	505	138	112
9404-001	IP67	nieprzezroczysta niska	3 3 3 3 3	250	505	138	112
9403-002	IP67	przezroczysta niska	5* 5* 5* 5*	250	505	138	112
9404-002	IP67	nieprzezroczysta niska	5* 5* 5* 5*	250	505	138	112

* gładkie ścianki boczne

We wnętrzu skrzynki istnieje możliwość wbudowania między innymi następujących aparatów:

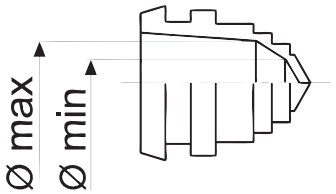
- 4 x 3 BiGs E27 lub E33 + zaciski N i PE
- 9 x S193 + zaciski N i PE
- rozłącznik od 40 do 250 A
- licznik energii
- szyny prądowe Cu 3 x 15 mm do 160 A lub 2 x (Cu 3 x 15 mm) do 250 A ciągłego In
- 2 x płyta montażowa nr wyrobu 4362-1

Akcesoria do skrzynek Z3 i Z4

nazwa wyrobu nr wyrobu	Dodatkowe informacje	rysunek
zestaw do skrzynki licznikowej 1422-1	wyposażenie 1) wspornik licznika kpl. - 2 szt. 2) wkręt licznika kpl. - 3 szt.	
wspornik szyn (kpl.) 1424-1	wyposażenie: 1) podstawka - 3szt. 2) nakładka - 3 szt. 3) wkręt 4,4 x 20 - 12 szt. 4) wkręt 4,4 x 14 - 6 szt.	
zestaw do łączenia skrzynek 1423-1	wyposażenie: 1) uszczelka - 1 szt. 2) klin - 5 szt. 3) łącznik klinowy - 5 szt.	
zacisk szynowy (kpl.) 1419-1	wyposażenie: 5 zacisków do mocowania na szynach 15 x 3 lub 15 x 6	
płyta montażowa 4362-1		
zestaw wkrętów do mocowania płyty montażowej 1426-1	komplet: wkręt 4,4 x 14 - 4 szt.	

dławnica przewodu samonośnego wg tabeli uszczelnia przewody do stopnia IP55

nr wyrobu	przekrój przewodów AsXSn	
	min.	max.
25 mm² 8189-1	4x16 mm²	4x25 mm²
35 mm² 8189-2	4x25 mm²	4x35 mm²

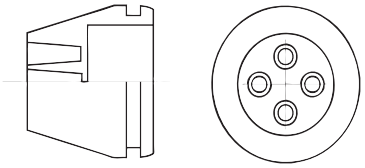


listwa montażowa TH35 4357-1 1 szt.



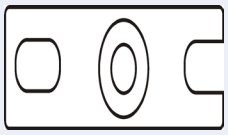
dławnica bezgwintowa wg tabeli 2 szt. w komplecie

nr wyrobu	średnica przewodu	
	Ø min.	Ø max.
B13,3 8144-1	9,6	13,5
B25 8143-1	14	25
B30 8150-1	17	30

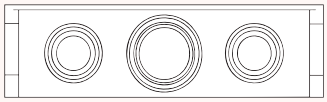
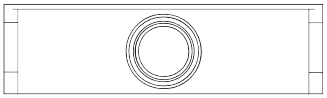
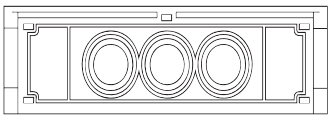
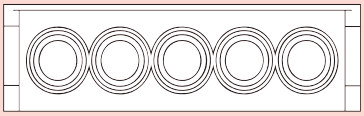
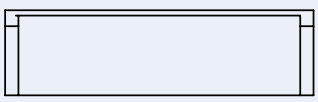


Uchwyt kpl. skrzynki 1421-1

komplet:
1) uchwyt - 4 szt.
2) wkr. M5 x 18 - 4 szt.
3) nakrętarka M5 - 4 szt.

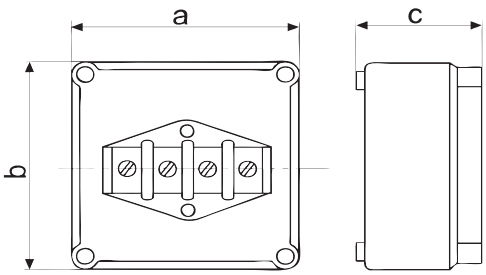


Wykonania ścianek bocznych w skrzynkach Z3 i Z4

ścianka nr 1	ścianka nr 2	ścianka nr 3
		
1 x B13,5/25 1 x B30 / 4 x 25 /P36 1 x B13,5 /30	1 x P36 /P42	1 x B13,5 / 25 1 x B13,5 / 30 1 x B13,5 / 25 łączenie skrzynek
ścianka nr 4	**ścianka nr 5**	**UWAGA: do ścianek bocznych należy stosować dławnice bezgwintowe o nr części:**
		B13,5 - 8144-2 B16 - 8160-2 B20 - 8161-2 B25 - 8143-2 B30 - 8150-2
5 x B13,5 /25	gładka bez otworów	

Skrzynki izolacyjne Z1, Z2, Z3 i Z4 z wyposażeniem

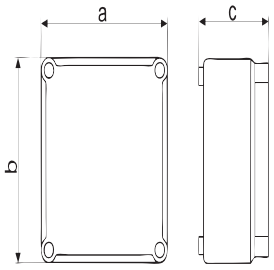




Skrzynki izolacyjne Z1 IP55 odgałęźne 4 x 16 mm² i 5x16mm² z pokrywami stałymi (SO)

Numer wyrobu	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	ścianki boczne	a	b	c
9110-000	IP55	płytka odgałęźna 4 x 16 mm² bez dławnic	4 / 3 3 / 3	165	165	140
9110-125	IP55	płytka odgałęźna 4 x 16 mm² dławnice: 1 x B30 + 1 x B25		165	165	105
9111-000	IP55	płytka odgałęźna 5 x 16 mm²		165	165	105

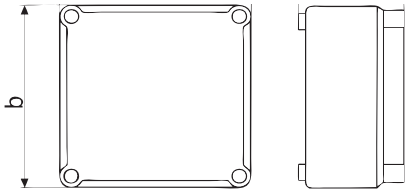




Skrzynki izolacyjne Z2 odgałęźne 4 x 35/16 mm² i 5x16mm² z pokrywami stałymi (SO)

Numer wyrobu	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	Ścianki boczne	a	b	c
9210-000	IP55	płytka odgałęźna 4 x 35/16 mm² bez dławnic	4 / 5 5 / 4	165	250	140
9210-146	IP55	płytka odgałęźna 4 x 35/16 mm² dławnice: 2 x B30 + 2 x B25		165	250	105
9210-147	IP55	płytka odgałęźna 5 x 16 mm²		165	250	105

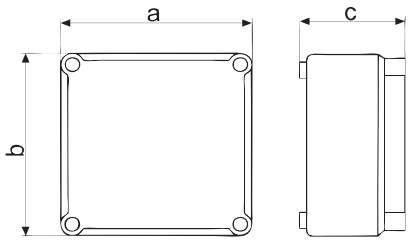




Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 szynowe ze wspornikami

Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9310-000	-	IP55	wspornik do szyn	250	250	138
9310-001	160 A	IP55	wspornik do szyn i szyny prądowe Cu 15 x 3 mm	250	250	138
9310-002	250 A	IP55	wspornik do szyn i szyny prądowe do 2 xCu 15 x 3 mm	250	250	138
9410-000	-	IP55	wspornik do szyn	250	505	186
9410-001	160 A	IP55	wspornik do szyn i szyny prądowe do Cu 15 x 3 mm	250	505	186
9410-002	250 A	IP55	wspornik do szyn i szyny prądowe do 2 xCu 15 x 3 mm	250	505	186

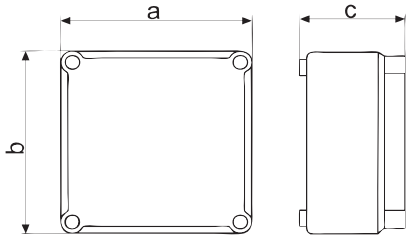




Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 z gniazdami bezpiecznikowymi

Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9320-000		IP55	gniazda bezpiecznikowe 2 rzędy po 5 x E27	250	250	138
9321-000		IP55	gniazda bezpiecznikowe 2 rzędy po 4 x E33	250	250	138
9420-000		IP55	gniazda bezpiecznikowe 4 rzędy po 5 x E27	250	505	186
9421-000		IP55	gniazda bezpiecznikowe 4 rzędy po 5 x E33	250	505	186



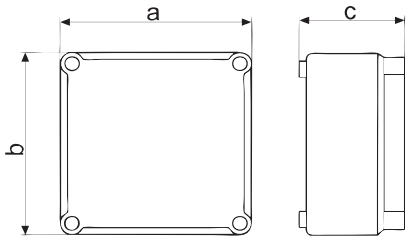


Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 z podstawami bezpiecznikowymi BM

Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9322-000	160 A	IP55	podstawy bezpiecznikowe SLP-00 - 1 szt.	250	250	138
9323-000	160 A	IP55	podstawy bezpiecznikowe SLP-00 - 1 szt.	250	250	138
9422-000	160 A	IP55	podstawy bezpiecznikowe SLP-00 - 2 szt.	250	505	186
9423-000	160 A	IP55	podstawy bezpiecznikowe SLP-00 - 2 szt.	250	505	186

Skrzynki izolacyjne Z3 i Z4 do aparatów modułowych

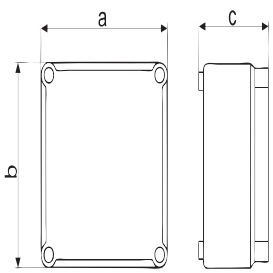




Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9330-000		IP55	szyna TH35 na 9 modułów	250	250	138
9331-000		IP55	szyna TH35 i okienko rewizyjne max. 12-modułowe	250	250	138
9430-000		IP55	3 szyny TH35 na 9 modułów	250	505	186
9431-000		IP55	3 szyny TH35 i okienko rewizyjne max. 32-modułowe	250	505	186

Skrzynki Z3 i Z4 z rozłącznikami



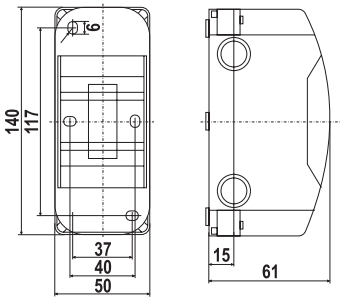


Numer wyrobu	In	Stopień ochrony	rodzaj wyposażenia	a	b	c
9340-000	125 A	IP55	rozłącznik 125 A	250	250	138
9341-000	80 A	IP55	rozłącznik 80 A	250	250	138
9440-000	250 A	IP55	rozłącznik 250 A	250	505	186
9441-000	160 A	IP55	rozłącznik 160 A	250	505	186

Rozdzielnice modułowe

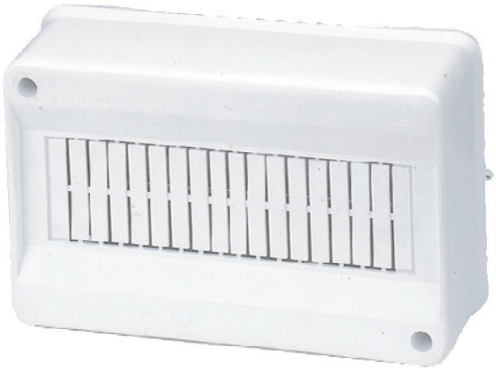
Obudowa n/t 3 modułowa bez drzwiczek

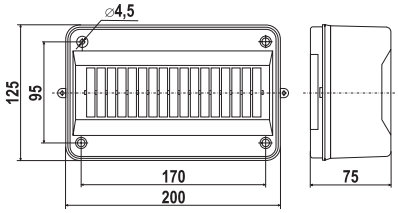




Numer wyrobu	ilość modułów	Wersja	Stopień ochro-ny	Wyposażenie
6670-103	3	NT	IP 30	-

Rozdzielnica n/t 9 modułowa bez drzwiczek

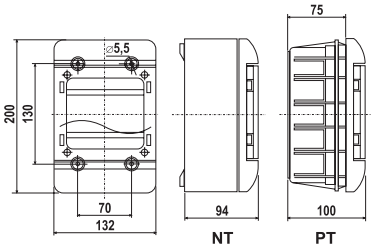




Numer wyrobu	ilość modułów	Wersja	Stopień ochrony	Wyposażenie
6692-109	9	NT	IP 30	Zaciski PE i N 4x16 mm²

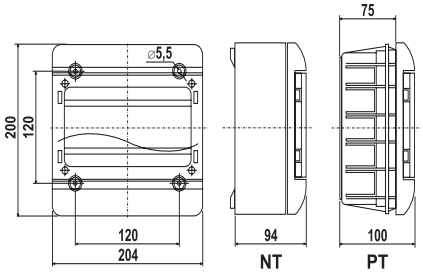
Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe z drzwiczkami 5 modułowe





Numer wyrobu	ilość modu-łów	Stopień ochro-ny	wyposażenie	wprowadzanie przewodów
6661-105 NT	5	IP40	zaciski PE i N 1 x 16 + 5 x 10 mm²	4xPg 13,5/Ø21 2xPg 16/Ø23 2xPg 21/Ø29 listwa elektroinst. max 20x40
6661-205 NT	5	IP55		
6666-105 PT	5	IP40		----------

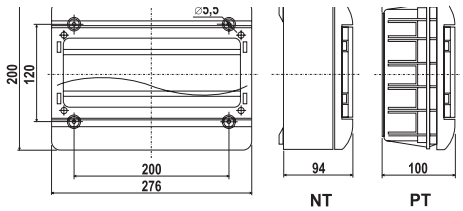




Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe z drzwiczkami 9 modułowe

Numer wyrobu	ilość modułów	Stopień ochrony	wyposażenie	wprowadzanie przewodów
6662-109 NT	9	IP40	zaciski PE i N 2 x 16 + 8 x 10 mm²	8x Pg 13,5/Ø21 4x Pg 16/Ø23 2x Pg 21/Ø29 2x Pg 29/Ø38 listwa elektroinst. max 60x60
6662-209 NT	9	IP55		
6667-109 PT	9	IP40		----------

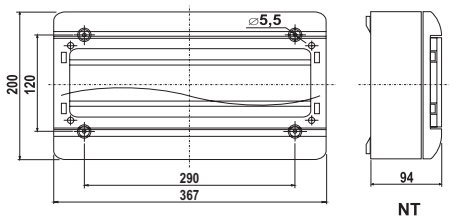




Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe z drzwiczkami 13 modułowe

Numer wyrobu	ilość modułów	Stopień ochrony	wyposażenie	wprowadzanie przewodów
6663-113 NT	13	IP40	zaciski PE i N 4 x 16 + 10 x 10 mm²	8x Pg 13,5/Ø21 4x Pg 16/Ø23 6x Pg 21/Ø29 2x Pg 29/Ø38 listwa elektroinst. max 90x60
6663-213 NT	13	IP55		
6668-113 PT	13	IP40		----------

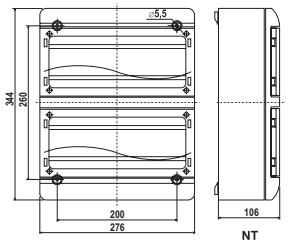




Rozdzielnice natynkowe z drzwiczkami 18 modułowe

Numer wyrobu	ilość modułów	Stopień ochrony	wyposażenie	wprowadzanie przewodów
6665-118 NT	18	IP40	zacisk PE 6x16mm² + 18x10 mm² zacisk N 6x16mm² + 18x10 mm²	16x Pg 16/ Ø 23 10x Pg 21/ Ø 29 2x Pg 29/ Ø 38 w dnie korpusu 4x Ø23; 8 x Ø29 listwa elektroinstal. max 90 x 60
6665-218 NT	18	IP55		



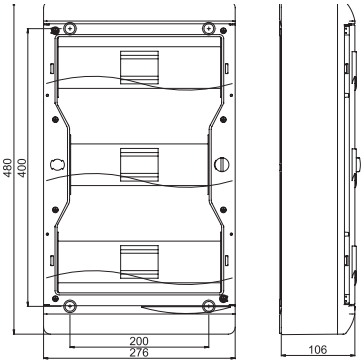


Rozdzielnice natynkowe z drzwiczkami 26 modułowe

Numer wyrobu	ilość modułów	Stopień ochrony	wyposażenie	wprowadzanie przewodów
6664-126 NT	26	IP40	zaciski PE i N 8 x 16 + 20 x 10 mm²	8x Pg 16/Ø23 10x Pg 21/Ø29 2x Pg 29/Ø38 w dnie korpusu 4x Ø23; 4 x Ø29 listwa elektroinst. max90x60
6664-226 NT	26	IP55		







Rozdzielnice natynkowe z drzwiczkami 37 modułowe

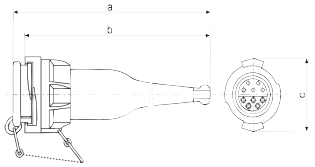
Numer wyrobu	ilość modułów	stopień ochrony	wyposażenie	drzwiczki	wprowadzanie przewodów
6672-137	37	IP 40	zacisk PE: 26 x 10 mm² , 12 x 16 mm² zacisk N: 26 x 10 mm², 12 x 16 mm²	białe	8x Pg 16/Ø23 10x Pg 21/Ø29 2x Pg 29/Ø38 w dnie korpusu 4x Ø23;4 x Ø29 listwa elektroinst. max 90x60
6671-137	37	IP 40	zacisk PE: 26 x 10 mm², 12 x 16 mm² zacisk N: 26 x 10 mm², 12 x 16 mm²	przezro-czyste	8x Pg 16/Ø23 10x Pg 21/Ø29 2x Pg 29/Ø38 w dnie korpusu 4x Ø23;4 x Ø29 listwa elektroinst. max 90x60
6672-237	37	IP 55	zacisk PE: 26 x 10 mm², 12 x 16 mm² zacisk N: 26 x 10 mm², 12 x 16 mm²	białe	8x Pg 16/Ø23 10x Pg 21/Ø29 2x Pg 29/Ø38 w dnie korpusu 4x Ø23;4 x Ø29 listwa elektroinst. max 90x60
6671-237	37	IP 55	zacisk PE: 26 x 10 mm², 12 x 16 mm² zacisk N: 26 x 10 mm², 12 x 16 mm²	przezro-czyste	8x Pg 16/Ø23 10x Pg 21/Ø29 2x Pg 29/Ø38 w dnie korpusu 4x Ø23;4 x Ø29 listwa elektroinst. max 90x60

Do w/w rozdzielnic istnieje możliwość zamontowania zamka o numerze kat. 1475-1-1

Półzłącza teletechniczne

Półzłącze przelotowe

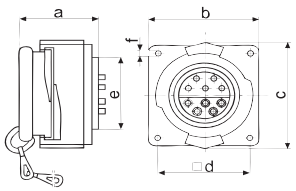




Numer wyrobu	Liczba par styków	U_n	I_n	oznaczenie	typ	a	b	c
7111-331	1x2	320~=/400V~	3A	Pp 1x2	P-15	105	90	45
7112-331	2x2	320~=/400V~	3A	Pp 2x2	P-11	200	186	53
7113-331	5x2	320~=/400V~	3A	Pp 5x2	P-5	270	250	75
7114-331	10x2	320~=/400V~	3A	Pp 10x2	P-1	120	110	102
7211-331	6x2	250V~	6A	PSP 12		145	125	101
7212-331	12x2	250V~	6A	PSP 24		150	135	130
7213-331	18x2	250V~	6A	PSP 36		150	135	130

Półzłącze końcowe





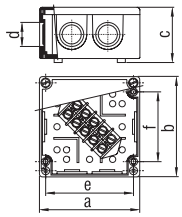
Numer wyrobu	Liczba par styków	Un	In	oznaczenie	typ	a	b	c	d	e	f
7111-230	1x2	320~=/400V~	3A	Pk 1x2	P-16	50	45	45	35	Ø 26	Ø 3,3
7112-230	2x2	320~=/400V~	3A	Pk 2x2	P-12	37	50	53	40	Ø 29,5	Ø 3,3
7113-230	5x2	320~=/400V~	3A	Pk 5x2	P-6	50	70	76	58	Ø 50	Ø 4,3
7114-230	10x2	320~=/400V~	3A	Pk 10x2	P-2	68	82	101	66	Ø 60	Ø 4,3
7211-230	6x2	250V~	6A	PSK 12		95	110	110	90	Ø 80	Ø 6,5
7212-230	12x2	250V~	6A	PSK 24		95	140	140	114	Ø 80	Ø 6,5
7213-230	18x2	250V~	6A	PSK 36		95	140	140	114	Ø 80	Ø 6,5

Odgałęźniki

Odgałęźniki izolacyjne cztero i pięciotorowe



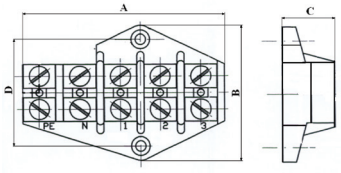




Numer wyrobu	parametry	stopień ochrony	przyłączalność przewodów	dławnice	a	b	c
5271-200	4t x 25,0 mm^2	IP20	10,0 - 25,0 mm^2	2 x B25 wewnątrz	165	165	95
5231-627	5t x 4,0 mm^2	IP44	1,0 - 4,0 mm^2	4 x B16,5 wewnątrz	100	100	53
5251-627	5t x 10,0 mm^2	IP44	2,5 - 10,0 mm^2	4 x B25 wewnątrz	130	130	68
5273-200	5 x (25 mm^2 + 4x10 mm^2)	IP44	5x(10,0 - 25,0 mm^2 + 4x4-10 mm^2	2 x B25 wewnątrz	165	165	95
039	5t x 25/10 mm^2	IP44	6,0 - 25,0 mm^2	2 x D25 lub 2 x D16,5	166	166	100
042	5t x 2,5 mm^2	IP44	1,0 - 2,5 mm^2	4xD13,5	106	95	38

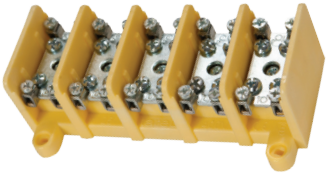
Płytki odgałęźne 400V

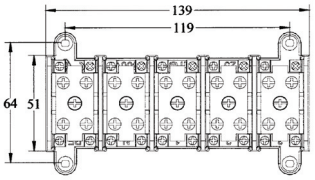




Numer wyrobu	Parametry	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d
Płytki odgałęźne czterotorowe						
1350-2	4tx4mm^2	1,0÷4mm^2	51	51	20	39
1351-2	4tx10mm^2	2,5÷10mm^2	71	57	22	45
1349-2	4tx16mm^2	6÷16mm^2	121	82	30	66
Płytki odgałęźne pięciotorowe						
1350-3	5tx4mm^2	1,0÷4mm^2	60,5	51	20	39
1351-3	5tx10mm^2	2,5÷10mm^2	85	57	22	45
1349-3	5tx16mm^2	6÷16mm^2	143	82	30	66

Płytka odgałęźna 400V

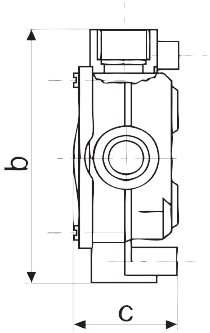


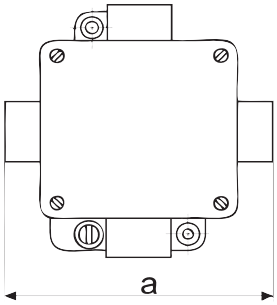


Numer wyrobu	Parametry	Przyłączanie przewodów
093	5x(25mm^2+4x10mm^2)	5 x (10÷25mm^2 + 4 x 4÷10mm^2)

Odgałęźniki metalowe IP-55





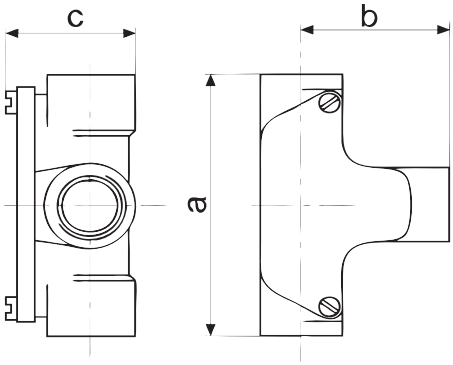




Numer wyrobu	parametry	stopień ochrony	przyłączalność przewodów	liczba otworów wlotowych	wielkość otworów wlotowych	a	b	c
5123-201	5t x 1-2,5 mm²	IP55	1-2,5 mm²	2	P11	110	110	42
5123-301	5t x 1-2,5 mm²	IP55	1-2,5 mm²	3	P11	110	110	42
5123-401	5t x 1-2,5 mm²	IP55	1-2,5 mm²	4	P11	110	110	42
5133-202	5t x 4 mm²	IP55	1,0 - 4,0 mm²	2	P13,5	110	110	42
5133-203	5t x 4 mm²	IP55	1,0 - 4,0 mm²	2	P16	110	110	42
5133-302	5t x 4 mm²	IP55	1,0 - 4,0 mm²	3	P13,5	110	110	42
5133-303	5t x 4 mm²	IP55	1,0 - 4,0 mm²	3	P16	110	110	42
5133-402	5t x 4 mm²	IP55	1,0 - 4,0 mm²	4	P13,5	110	110	42
5133-403	5t x 4 mm²	IP55	1,0 - 4,0 mm²	4	P16	110	110	42
5143-203	5t x 2,5-6 mm²	IP55	2,5-6 mm²	2	P16	136	156	54
5143-303	5t x 2,5-6 mm²	IP55	2,5-6 mm²	3	P16	136	156	54
5143-403	5t x 2,5-6 mm²	IP55	2,5-6 mm²	4	P16	136	156	54
5153-204	5t x 10,0 mm²	IP55	2,5 - 10,0 mm²	2	P21	136	156	54
5153-304	5t x 10,0 mm²	IP55	2,5 - 10,0 mm²	3	P21	136	156	54
5153-404	5t x 10,0 mm²	IP55	2,5 - 10,0 mm²	4	P21	136	156	54
5163-225	5t x 16,0 mm²	IP55	6,0 - 16,0 mm²	2	P29	181	211	76
5163-226	5t x 16,0 mm²	IP55	6,0 - 16,0 mm²	2	P36	187	217	76
5163-325	5t x 16,0 mm²	IP55	6,0 - 16,0 mm²	3	P29	181	211	76
5163-326	5t x 16,0 mm²	IP55	6,0 - 16,0 mm²	3	P36	187	217	76
5163-425	5t x 16,0 mm²	IP55	6,0 - 16,0 mm²	4	P29	181	211	76
5163-426	5t x 16,0 mm²	IP55	6,0 - 16,0 mm²	4	P36	187	217	76

Złączki kontrolne metalowe IP55

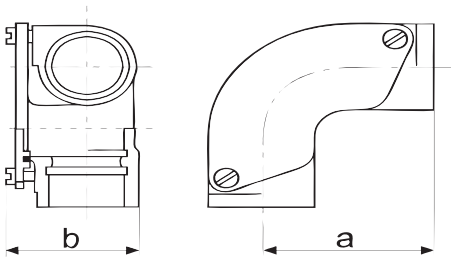




Złączki kontrolne odgałęźne

Numer wyrobu	stopień ochrony	wielkość otworów wlotowych	a	b	c
5601-001	IP55	P11	100	50	40
5601-002	IP55	P13,5	100	50	40
5601-003	IP55	P16	100	100	40
5601-004	IP55	P21	120	60	46
5601-005	IP55	P29	140	70	55
5601-006	IP55	P36	170	85	65





Złączki kontrolne kątowe

Numer wyrobu	stopień ochrony	wielkość otworów wlotowych	a	b
5602-001	IP55	P11	50	40
5602-002	IP55	P13,5	50	40
5602-003	IP55	P16	50	40
5602-004	IP55	P21	60	46
5602-005	IP55	P29	70	55
5602-006	IP55	P36	85	65

Osprzęt elektroinstalacyjny

Łączniki podtynkowe



Łącznik jednobiegunowy p/t
10A/250V
Nr wyrobu: 204



Łącznik dwuobwodowy
świecznikowy p/t 10A/250V
Nr wyrobu: 205



Łącznik o zestyku chwilowym
(dzwonek) p/t 10A/250V
Nr wyrobu: 206



Łącznik dwupołożeniowy
krzyżowy p/t 10A/250V
Nr wyrobu: 207



Łącznik dwuobwodowy
schodowy p/t 10A/250V
Nr wyrobu: 208



Łącznik o zestyku chwilowym
(światło) p/t 10A/250V
Nr wyrobu: 209

Gniazda wtyczkowe



Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z
16A/250V
Nr wyrobu: 201



Gniazdo wtyczkowe p/t 2p
16A/250V
Nr wyrobu: 202



Gniazdo wtyczkowe p/t 2p
16A/250V
Nr wyrobu: 219



Gniazdo dwukrotne p/t
16A/250V 2P+Z
Nr wyrobu: 215



Gniazdo dwukrotne p/t
16A/250V 2P
Nr wyrobu: 216



Gniazdo wtyczkowe tablicowe
IPX4 16A/250V 2P+Z
Wyrób nr 075
Wersja schuko wyrób nr 085

Maskownice wielokrotne



Maskownica dwukrotna
Nr wyrobu: 222



Maskownica trzykrotna
Nr wyrobu: 223



Maskownica czterokrotna
Nr wyrobu: 224

Ramki maskownicy

Nr wyrobu: 225



Gniazda wtyczkowe naścienne



Gniazdo naścienne 2P+Z
16A/250V
Nr wyrobu: 201/2



Gniazdo naścienne 2P
16A/250V
Nr wyrobu: 202/2



Gniazdo naścienne z klapką
2P+Z 16A/250V
Nr wyrobu: 219/2

Gniazda abonenckie



Gniazdo telefoniczne
dwukrotne
Nr wyrobu: 213



Gniazdo telefoniczne
jednokrotne
Nr wyrobu: 214



Gniazdo komputerowe p/t
8-pin RJ 45
Nr wyrobu: 228



Gniazdo RTV końcowe
Nr wyrobu: 230



Gniazdo RTV przelotowe
Nr wyrobu: 231



Gniazdo RTV-SAT
Nr wyrobu: 232



Gniazda wtyczkowe wzmocnione

Nr wyrobu	Liczba styków	Kolor obudowy
2920-510	2P+Z	Srebrny RAL9006
2920-511		Niebieski RAL5005
2920-512		Zielony RAL 6032
2920-513		Pomarańczowy RAL2007
2920-514		Kremowy RAL1015
2920-515		Biały RAL 9003



Ogólna charakterystyka

Łączniki krzywkowe ŁK produkcji POLAM NAKŁO charakteryzują się małymi gabarytami zewnętrznymi i dużymi zdolnościami łączeniowymi, są trwałe i odporne na krótkotrwałe przeciążenia. Dzięki odpowiednio dobranym materiałom konstrukcyjnym, łączniki posiadają dużą trwałość łączeniową i mechaniczną. Przeznaczone są do ręcznego łączenia i sterowania obwodami elektrycznymi. Mogą być stosowane jako łączniki z napędem ręcznym w szafach i tablicach sterowniczych, rozdzielnicach do załączania i wyłączania maszyn i urządzeń elektrycznych 1-faz. i 3-faz. w kategoriach użytkowania:

- AC-21-Łączenie obciążeń rezystancyjnych, również z umiarkowanymi przeciążeniami
- AC-22- Łączenie obciążeń mieszanych rezystancyjnych i indukcyjnych, również z umiarkowanymi przeciążeniami
- AC-23- Łączenie obciążeń silnikowych lub innych obciążeń o wielkiej indukcyjności
- AC-3 - Łączenie silników klatkowych: wyłączanie silnika w czasie biegu

Łączniki spełniają wymagania normy PN-EN 60947-3.



Budowa



Łączniki krzywkowe składają się z segmentów wyposażonych w jeden lub dwa tory prądowe, z których każdy wyposażony jest w styk o podwójnej przerwie stykowej, a ich liczba uzależniona jest od programu łączeń. Korpus segmentu wykonany jest z tworzywa odpornego na prądy pełzające oraz wysoką temperaturę i żar 960°C zgodnie z norma PN-EN 60695-2-1.

Dzięki zastosowaniu dwuprzerwowego układu styków, wykonanych ze stopów srebra, gwarantują pewny zestyk styków, odporny na działanie łuku elektrycznego. Mechanizm napędu umożliwia pewne i precyzyjne przestawienie styków ruchomych łącznika w ustalonych położeniach. Styki ruchome dociskane są za pomocą sprężyn a ich załączaniem steruje krzywka umieszczona na wale napędowym.

Dzięki umieszczeniu krzywki na wale napędowym uzyskuje się pewne i jednoczesne załączenie i wyłączenie wszystkich styków.



Łączniki krzywkowe mogą być wykonywane z następującymi kątami przełączania: 30°, 45°, 90°.

Łączniki wyposażone są w ograniczniki położenia.

Dane techniczne

Parametry			Typ łącznika ŁK			
			16	25	40	63
Prąd znamionowy ciągły $I_u=I_{th}$		A	16	25	40	63
Napięcie znamionowe izolacji U_i		V	690	690	690	690
Częstotliwość znamionowa		Hz	~50	~50	~50	~50
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}		kV	6	6	6	6
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (t_z=1 s)		kA	0,7	0,7	1,5	1,5
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}		kA_{max}	1,0	1,0	2,7	2,7
Prądy łączeniowe I_e, przy znamionowych napięciach łączeniowych U_e						
A-22A	230V	A	16	25	40	63
	400V	A	16	25	40	63
	500V	A	16	25	40	63
AC-23A	230V	A	13	17	30	45
	400V	A	15	20	38	50
	500V	A	15	20	38	50
Moc znamionowa silnika P_e przy znamionowych napięciach łączeniowych U_e						
AC-3	230V	kW	3	4	7	10
	400V	kW	5,5	7,5	11	15
	500V	kW	6,5	8,5	14	19
Przekrój przewodów przyłączeniowych		mm^2	1,5 ...4	1,5 ...4	6...16	6 ...16
Rodzaj przewodów przyłączeniowych		sztywne / giętkie				
Liczba przewodów przyłączanych jednocześnie		1				
Moment dokręcania zacisków		Nm	1,2		2,0	
Praca znamionowa		ciągła				
Temperatura pracy		°C	-25 ...+40			

Montaż

W zależności od wykonania, łączniki można montować w następujący sposób:



Zatrzaskowy na szynę TH35



Zatablicowy



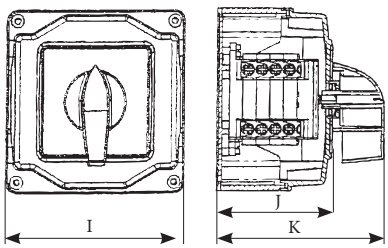
Natablicowy

Wszystkie elementy łącznika są połączone ze sobą przy pomocy wkrętów lub sworzni.



W obudowie IP44/ IP65

Obudowa IP65



Łącznik	Wymiary (mm)			Przyłaączalność przewodów
	I	J	K	
16 ... 25A	103	67	97	5x1,5-4 mm^2
40 ... 63A	145	86	116	5 x 2,5 - 10 mm^2

Podzespoły

Płytka przednia

Na płytce przedniej znajduje się nadruk z programem łączeń oraz tabliczka służąca do mocowania płytki przedniej do pulpitu

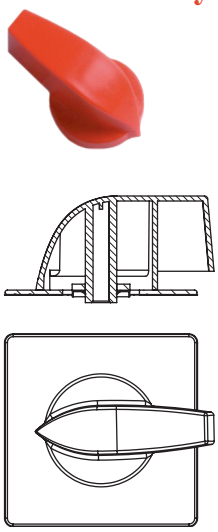


Pokrętła

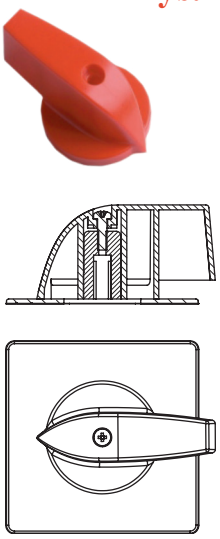
W zależności od zamówienia, łącznik krzywkowy wyposażony jest w odpowiednie pokrętło. Kolorem standardowym jest kolor czerwony. Rodzaj pokręteł:

- mocowane do płytki przedniej (stosowane w wykonaniach z płytką przednią i w obudowach) rys. A
- mocowane na wkręt (stosowane w wykonaniach bez płytki) rys. B
- mocowane do płytki przedniej i obudowy zamykane na kłódkę 40-63A rys. C

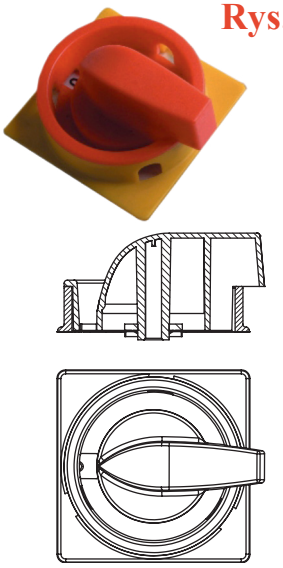
Rys. A



Rys. B



Rys. C



Wały napędowe

Dostępne długości wałów napędowych dla łączników 16A, 25A, 40A i 63A.

Numer wału	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Długość wału	50	58	66	70	74	78	82	90	96	106	120	132	144

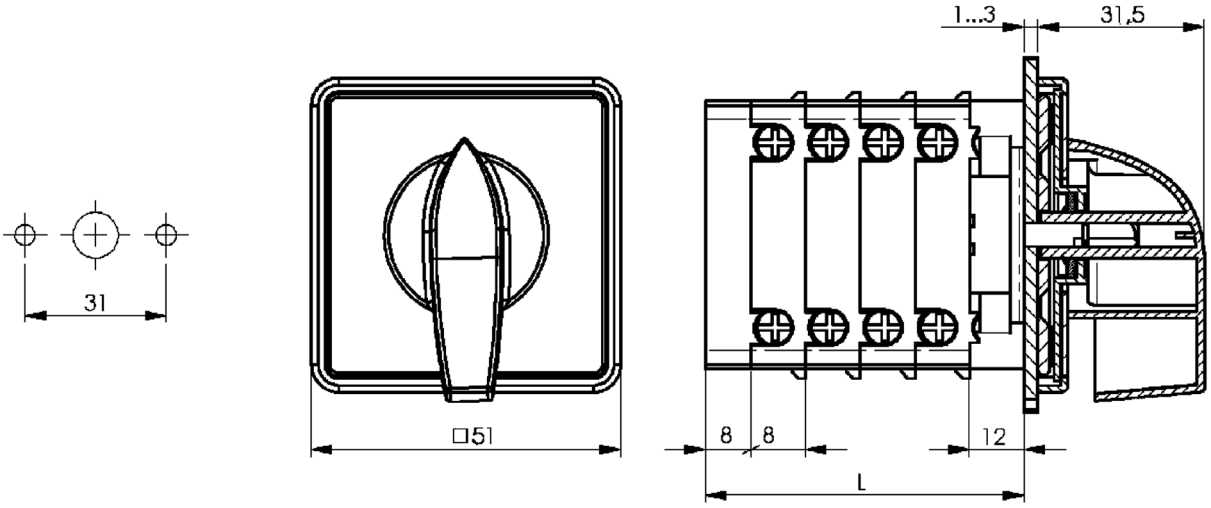
Standardowe długości wałów

Ilość segmentów	1	2	3	4
16 .. 25A	50	58	66	74
Obudowa	78			
40..63A	58	70	82	96
Obudowa	96			

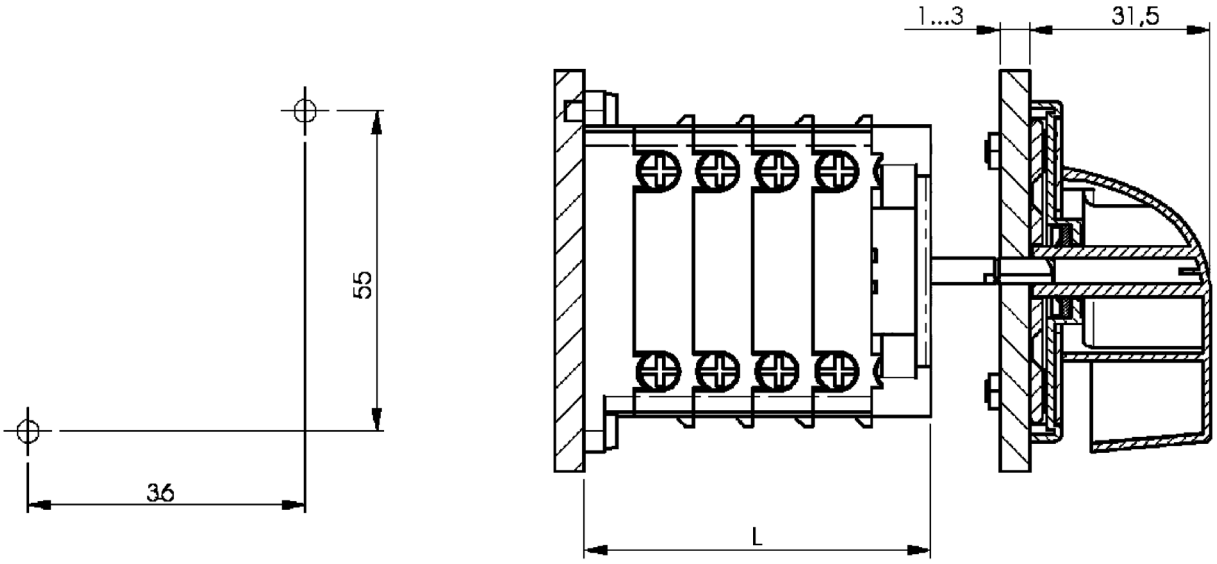
W celu zamówienia łącznika o dłuższym wale napędowym należy, w dwóch ostatnich cyfrach wpisać numer wielkości wału napędowego jaki ma być zastosowany.(patrz tabela wykonań) Przykład: Nr wyrób u 8852-210 Łącznik krzywkowy natablicowy 63A bez wyposażenia o łączeniu L-O-P o długości wału napędowego 106mm.

Wymiary łącznika krzywkowego ŁK 16 .. 25

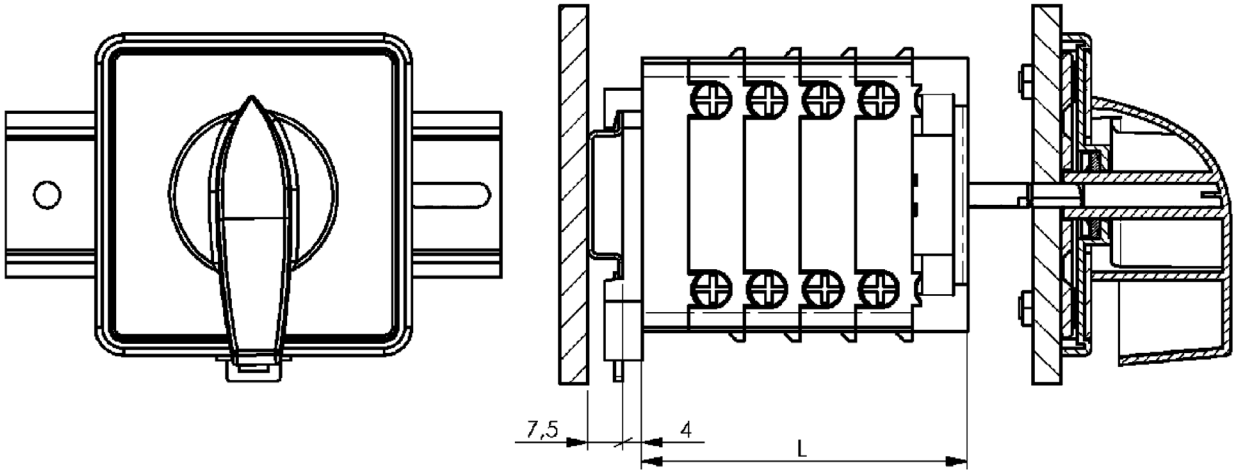
Zatablicowy z płytką przednią



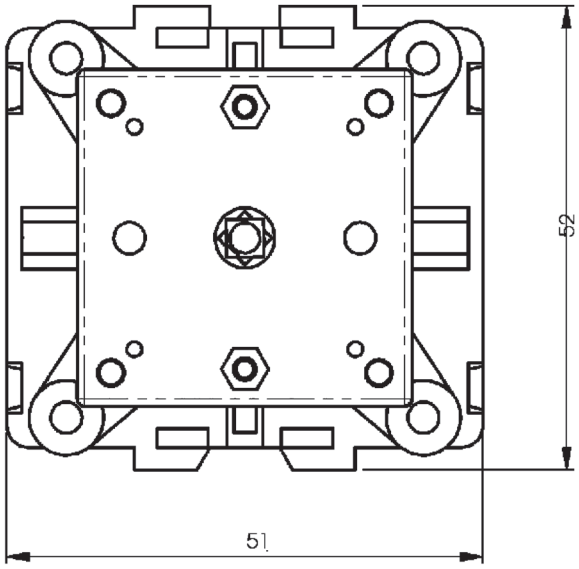
Natablicowy z płytką przednią

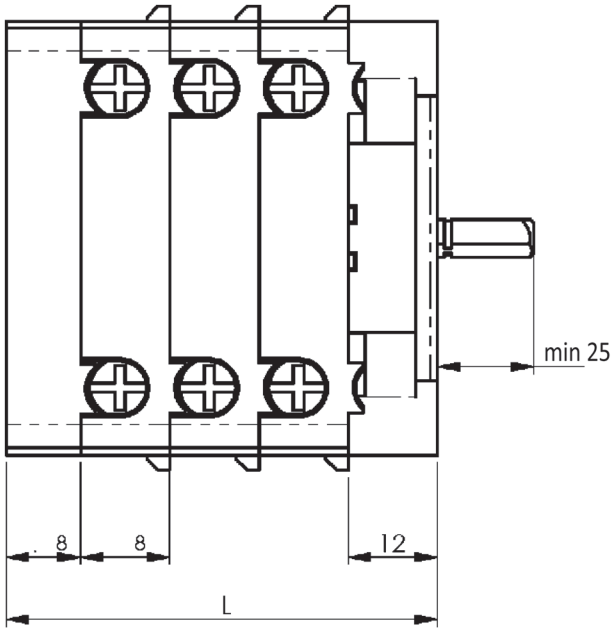


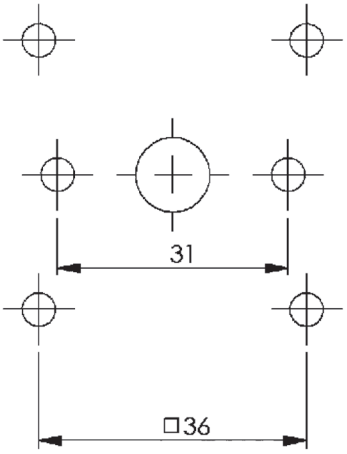
Zatrzaskowy na szynę TH 35 z płytką przednią







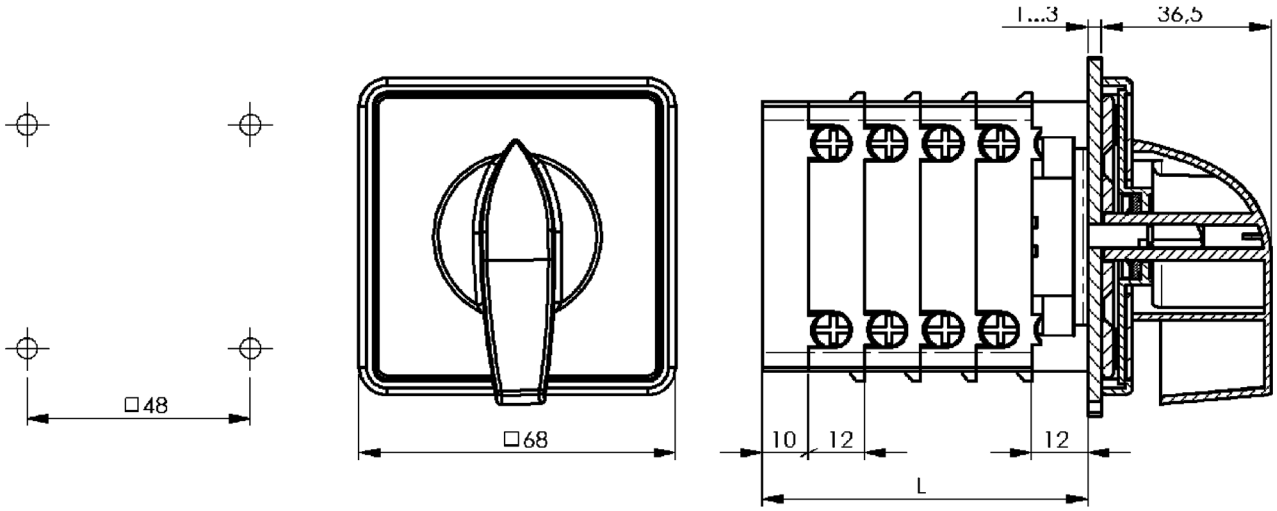




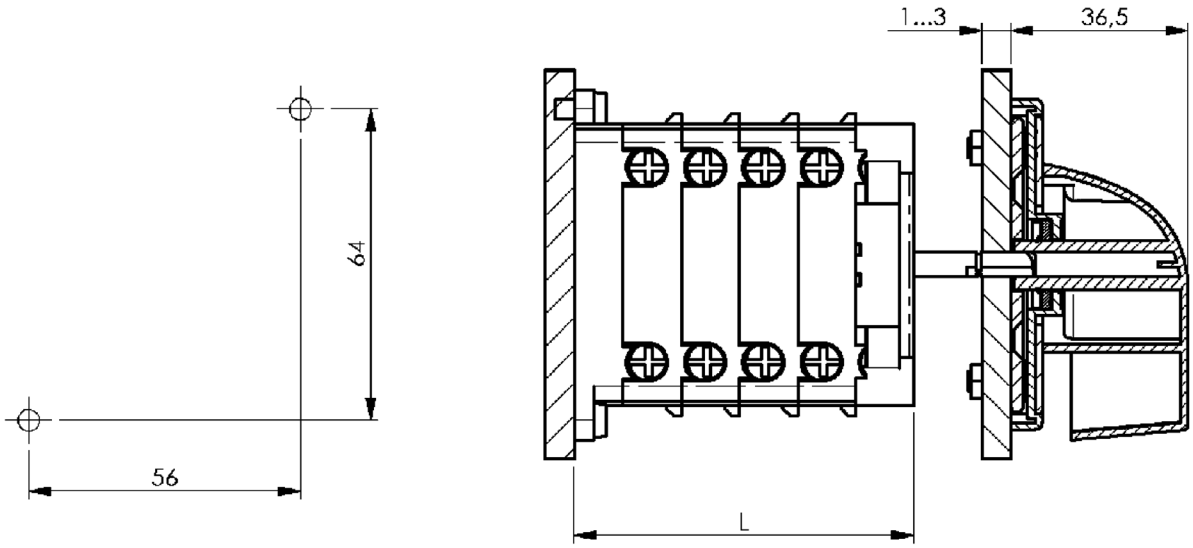
Liczba segmentów	L [mm]
1	28
2	36
3	44
4	52

Wymiary łącznika krzywkowego ŁK 40 .. 63

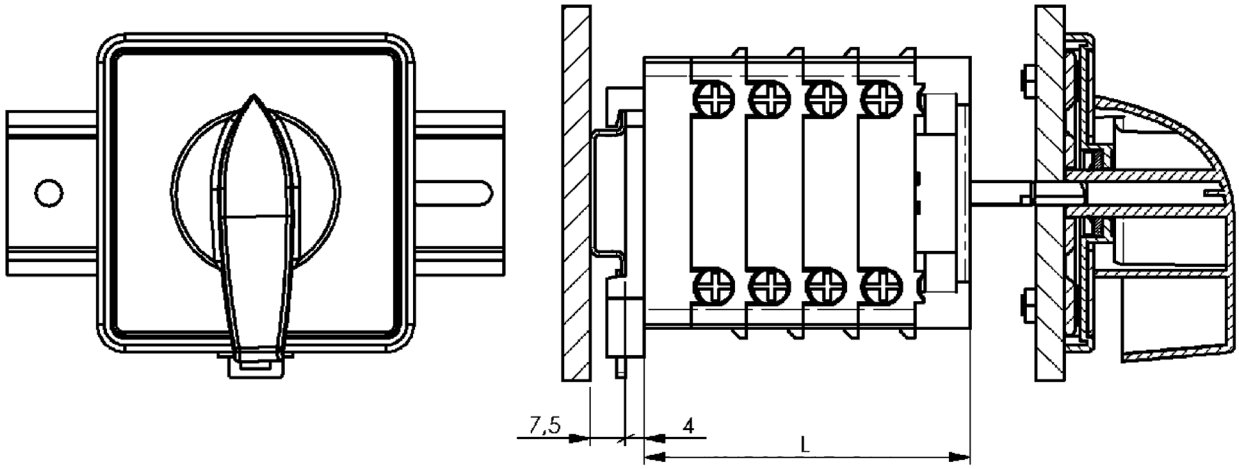
Zatablicowy z płytką przednią



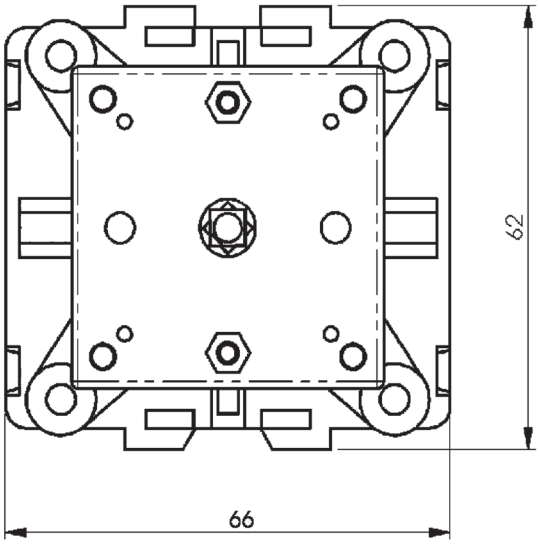
Natablicowy z płytką przednią

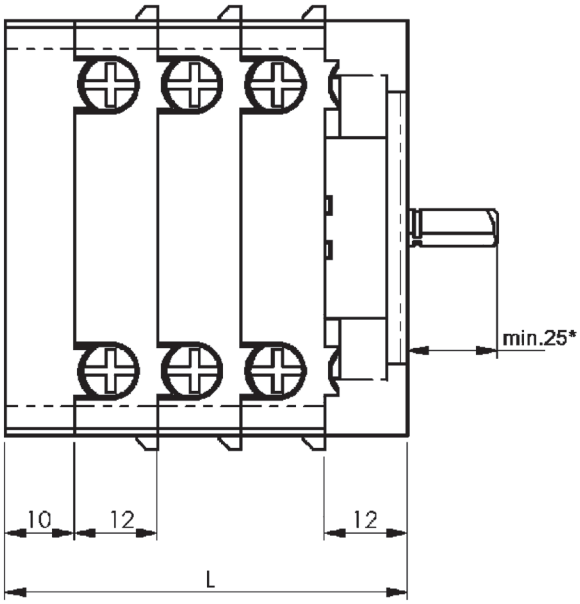


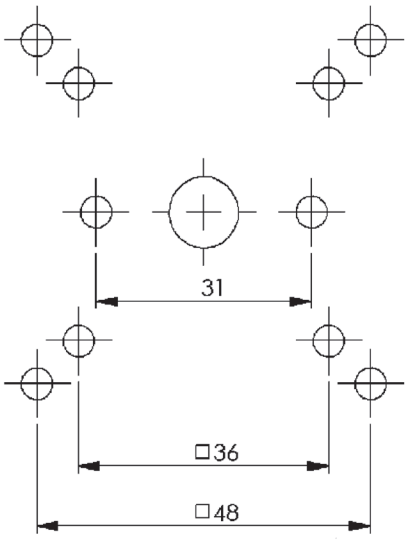
Zatrzaskowy na szynę TH 35 z płytką przednią











Liczba segmentów	L [mm]
1	34
2	46
3	58
4	70

Zatablicowy z płytką przednią



Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8361-200	0-I jednofazowy	16
8311-200	0-I trójfazowy	
8321-200	łącznik 0-1-2	
8341-200	łącznik 0-Y-Δ	
8331-200	łącznik 1-0-2	
8351-200	łącznik L-0-P	
8461-200	0-I jednofazowy	25
8411-200	0-I trójfazowy	
8421-200	łącznik 0-1-2	
8441-200	łącznik 0-Y-Δ	
8431-200	łącznik 1-0-2	
8451-200	łącznik L-0-P	
8661-200	0-I jednofazowy	40
8611-200	0-I trójfazowy	
8621-200	łącznik 0-1-2	
8641-200	łącznik 0-Y-Δ	
8631-200	łącznik 1-0-2	
8651-200	łącznik L-0-P	
8811-200	0-I trójfazowy	63
8821-200	łącznik 0-1-2	
8841-200	łącznik 0-Y-Δ	
8831-200	łącznik 1-0-2	
8851-200	łącznik L-0-P	

Zatablicowy bez wyposażenia



Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8360-200	0-I jednofazowy	16
8310-200	0-I trójfazowy	
8320-200	łącznik 0-1-2	
8340-200	łącznik 0-Y-Δ	
8330-200	łącznik 1-0-2	
8350-200	łącznik L-0-P	
8460-200	0-I jednofazowy	25
8410-200	0-I trójfazowy	
8420-200	łącznik 0-1-2	
8440-200	łącznik 0-Y-Δ	
8430-200	łącznik 1-0-2	
8450-200	łącznik L-0-P	
8660-200	0-I jednofazowy	40
8610-200	0-I trójfazowy	
8620-200	łącznik 0-1-2	
8640-200	łącznik 0-Y-Δ	
8630-200	łącznik 1-0-2	
8650-200	łącznik L-0-P	
8810-200	0-I trójfazowy	63
8820-200	łącznik 0-1-2	
8840-200	łącznik 0-Y-Δ	
8830-200	łącznik 1-0-2	
8850-200	łącznik L-0-P	

Zatablicowy na kłódkę z płytką przednią



Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8365-200	0-I jednofazowy	16
8315-200	0-I trójfazowy	
8325-200	łącznik 0-1-2	
8345-200	łącznik 0-Y-Δ	
8335-200	łącznik 1-0-2	
8355-200	łącznik L-0-P	
8465-200	0-I jednofazowy	25
8415-200	0-I trójfazowy	
8425-200	łącznik 0-1-2	
8445-200	łącznik 0-Y-Δ	
8435-200	łącznik 1-0-2	
8455-200	łącznik L-0-P	
8665-200	0-I jednofazowy	40
8615-200	0-I trójfazowy	
8625-200	łącznik 0-1-2	
8645-200	łącznik 0-Y-Δ	
8635-200	łącznik 1-0-2	
8655-200	łącznik L-0-P	
8815-200	0-I trójfazowy	63
8825-200	łącznik 0-1-2	
8845-200	łącznik 0-Y-Δ	
8835-200	łącznik 1-0-2	
8855-200	łącznik L-0-P	

W obudowie z płytką przednią



Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8364-200	0-I jednofazowy	16
8314-200	0-I trójfazowy	
8324-200	łącznik 0-1-2	
8344-200	łącznik 0-Y-Δ	
8334-200	łącznik 1-0-2	
8354-200	łącznik L-0-P	
8464-200	0-I jednofazowy	25
8414-200	0-I trójfazowy	
8424-200	łącznik 0-1-2	
8444-200	łącznik 0-Y-Δ	
8434-200	łącznik 1-0-2	
8454-200	łącznik L-0-P	
8664-200	0-I jednofazowy	40
8614-200	0-I trójfazowy	
8624-200	łącznik 0-1-2	
8644-200	łącznik 0-Y-Δ	
8634-200	łącznik 1-0-2	
8654-200	łącznik L-0-P	
8814-200	0-I trójfazowy	63
8824-200	łącznik 0-1-2	
8844-200	łącznik 0-Y-Δ	
8834-200	łącznik 1-0-2	
8854-200	łącznik L-0-P	

Natablicowy z płytką przednią



Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8363-200	0-I jednofazowy	16
8313-200	0-I trójfazowy	
8323-200	łącznik 0-1-2	
8343-200	łącznik 0-Y-Δ	
8333-200	łącznik 1-0-2	
8353-200	łącznik L-0-P	
8463-200	0-I jednofazowy	25
8413-200	0-I trójfazowy	
8423-200	łącznik 0-1-2	
8443-200	łącznik 0-Y-Δ	
8433-200	łącznik 1-0-2	
8453-200	łącznik L-0-P	
8663-200	0-I jednofazowy	40
8613-200	0-I trójfazowy	
8623-200	łącznik 0-1-2	
8643-200	łącznik 0-Y-Δ	
8633-200	łącznik 1-0-2	
8653-200	łącznik L-0-P	
8813-200	0-I trójfazowy	63
8823-200	łącznik 0-1-2	
8843-200	łącznik 0-Y-Δ	
8833-200	łącznik 1-0-2	
8853-200	łącznik L-0-P	

Natablicowy bez wyposażenia



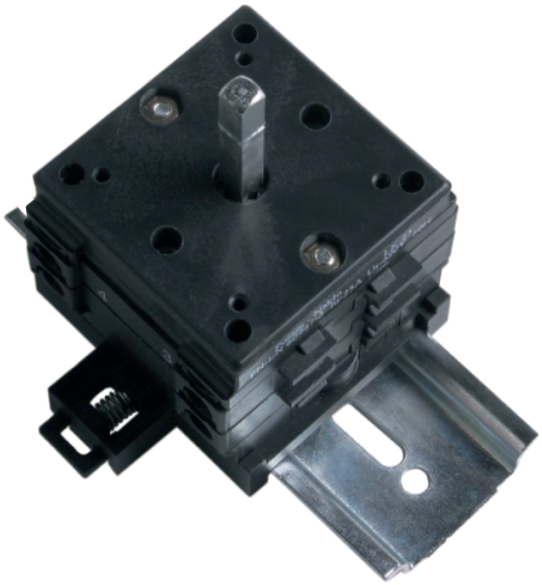
Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8362-200	0-I jednofazowy	16
8312-200	0-I trójfazowy	
8322-200	łącznik 0-1-2	
8342-200	łącznik 0-Y- Δ	
8332-200	łącznik 1-0-2	
8352-200	łącznik L-0-P	
8462-200	0-I jednofazowy	25
8412-200	0-I trójfazowy	
8422-200	łącznik 0-1-2	
8442-200	łącznik 0-Y- Δ	
8432-200	łącznik 1-0-2	
8452-200	łącznik L-0-P	
8662-200	0-I jednofazowy	40
8612-200	0-I trójfazowy	
8622-200	łącznik 0-1-2	
8642-200	łącznik 0-Y- Δ	
8632-200	łącznik 1-0-2	
8652-200	łącznik L-0-P	
8812-200	0-I trójfazowy	63
8822-200	łącznik 0-1-2	
8842-200	łącznik 0-Y- Δ	
8832-200	łącznik 1-0-2	
8852-200	łącznik L-0-P	

Zatrzaskowy na szynę TH z płytką przednią



Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8367-200	0-I jednofazowy	16
8317-200	0-I trójfazowy	
8327-200	łącznik 0-1-2	
8347-200	łącznik 0-Y-Δ	
8337-200	łącznik 1-0-2	
8357-200	łącznik L-0-P	
8467-200	0-I jednofazowy	25
8417-200	0-I trójfazowy	
8427-200	łącznik 0-1-2	
8447-200	łącznik 0-Y-Δ	
8437-200	łącznik 1-0-2	
8457-200	łącznik L-0-P	
8667-200	0-I jednofazowy	40
8617-200	0-I trójfazowy	
8627-200	łącznik 0-1-2	
8647-200	łącznik 0-Y-Δ	
8637-200	łącznik 1-0-2	
8657-200	łącznik L-0-P	
8817-200	0-I trójfazowy	63
8827-200	łącznik 0-1-2	
8847-200	łącznik 0-Y-Δ	
8837-200	łącznik 1-0-2	
8857-200	łącznik L-0-P	

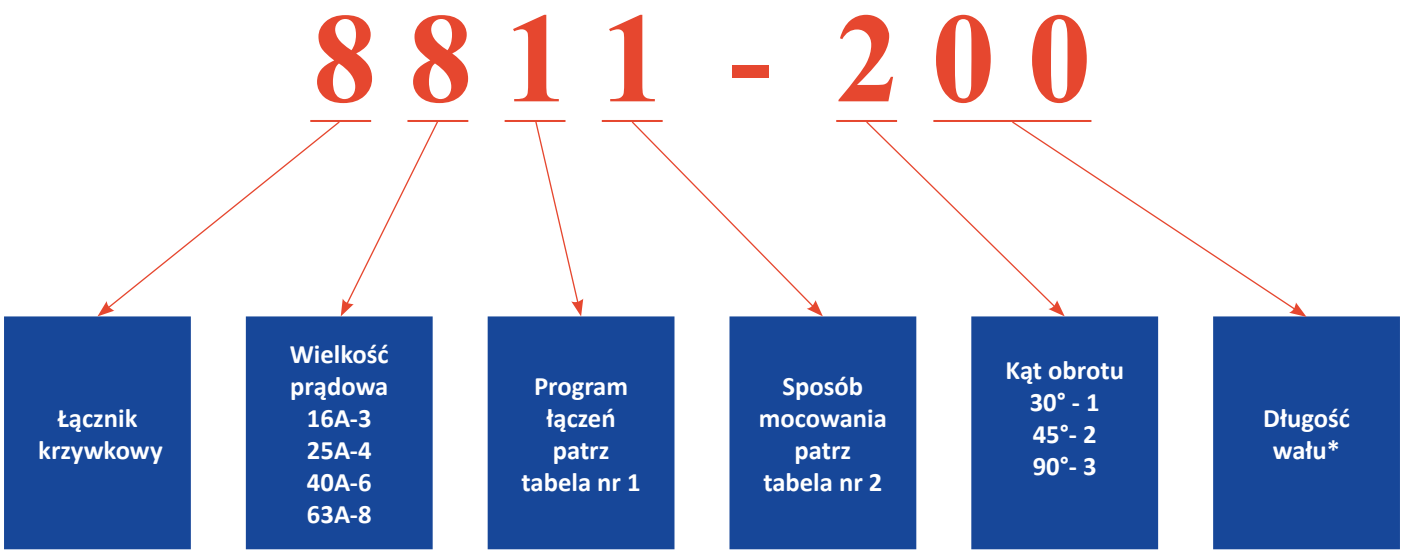
Zatrzaskowy na szynę TH bez wyposażenia



Nr wyrobu	Rodzaj łączeń	Prąd(A)
8366-200	0-I jednofazowy	16
8316-200	0-I trójfazowy	
8326-200	łącznik 0-1-2	
8346-200	łącznik 0-Y-Δ	
8336-200	łącznik 1-0-2	
8356-200	łącznik L-0-P	
8466-200	0-I jednofazowy	25
8416-200	0-I trójfazowy	
8426-200	łącznik 0-1-2	
8446-200	łącznik 0-Y-Δ	
8436-200	łącznik 1-0-2	
8456-200	łącznik L-0-P	
8666-200	0-I jednofazowy	40
8616-200	0-I trójfazowy	
8626-200	łącznik 0-1-2	
8646-200	łącznik 0-Y-Δ	
8636-200	łącznik 1-0-2	
8656-200	łącznik L-0-P	
8816-200	0-I trójfazowy	63
8826-200	łącznik 0-1-2	
8846-200	łącznik 0-Y-Δ	
8836-200	łącznik 1-0-2	
8856-200	łącznik L-0-P	

Budowa numeracji łączników krzywkowych

Przykład: Łącznik krzywkowy 63A, 3-fazowy, 0-1, zatablicowy z płytką przednią o kącie obrotu 45° o standardowej długości ośki (70mm dla dwóch segmentów).



* Patrz tabela długości wału str. 50

Tabela nr 1

Program łączeń	Symbol do budowy
	Oznaczenia łączników, numeru katalogowego
Rozłącznik 0-I	1
Rozłącznik 0-1-2	2
Rozłącznik 1-0-2	3
Przełącznik gniazda trójkąt 0-Y-Δ	4
Przełącznik lewo prawo L-0-P	5
Rozłącznik jednofazowy 0-I	6

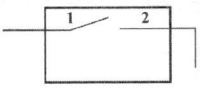
Tabela nr 2

Sposób mocowania	Symbol do budowy	
	Oznaczenia łączników	Numer katalogowy
Zatablicowy bez wyposażenia	Z	0
Zatablicowy z płytką przednią	ZP	1
Natablicowy bez wyposażenia	N	2
Natablicowy z płytką przednią	NP	3
W obudowie IP44	OB I	4
Zatablicowy z płytką przednią z możliwością zamykania na kłódkę	ZK	5
Zatrzaskowy na szynie TH 35	S	6
Zatrzaskowy na szynie TH 35 z płytką przednią	SP	7
W obudowie na kłódkę	OK	8
W obudowie IP65	OB II	9

Typowe programy łączeń

Rozłącznik 0-I 1-fazowy



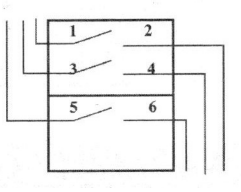




	0	1
1-2		X

Rozłącznik 0-I 3-fazowy



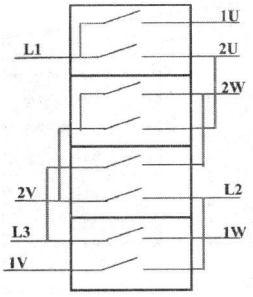


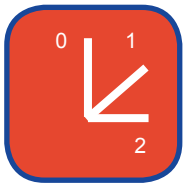


	0	1
1-2		X
3-4		X
5-6		X

Przełącznik 0-1-2



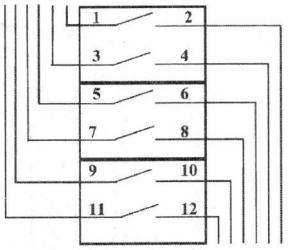




	0	1	2
1U-L1			X
2U-L1		X	
2W-2V			X
2U-2V			X
2W-L3		X	
L2-2V		X	
1W-L3			X
L2-1V			X

Rozłącznik 1-0-2



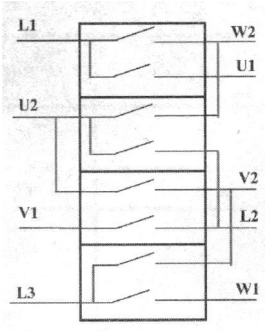


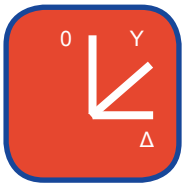


	1	0	2
1-2	X		
2-4			X
5-6	X		
7-8			X
9-10	X		
11-12			X

Przełącznik 0-Y-Δ



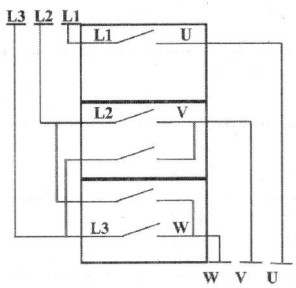




	0	Y	Δ
W2-L1			X
U1-L1		X	X
W2-U2		X	
L2-U2			X
V2-U2		X	
L2-V1		X	X
V2-L3			X
W1-L3		X	X

Przełącznik L-0-P

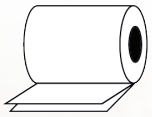






	L	0	P
L1-U	X		X
L2-V			X
V-L3	X		
W-L2	X		
L3-W			X

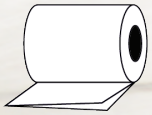
szer. w mm



taśma podwójna
od 150 do 2000



rękaw
od 150 do 2000



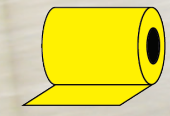
półrękaw od 150 do 2000
(z zakładkami 6000)



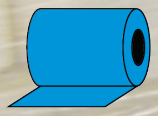
rękaw od 150 do 2000
z zakładkami szer. do uzgodnienia



taśma od 150 do 2000



taśma ostrzegawcza



taśma ostrzegawcza



taśma ostrzegawcza

FOLIE LDPE i LLDPE

Polam Nakło SA jest także producentem folii i worków z polietylenu LDPE i LLDPE. Posiadamy decyzje Inspektora Sanitarnego o spełnieniu wymogów sanitarnych.

Zastosowanie naszych produktów

- opakowanie jednostkowe i zbiorcze (butelki, puszki, kartony, słoiki, znicze itp.)
- opakowania artykułów spożywczych oraz towarów sypkich
- zabezpieczenie produktów
- folie dla energetyki spełniające wymagania norm

Atesty

- Nasze wyroby posiadają atest PZH dopuszczający do kontaktu z żywnością.

Parametry techniczne

- folia w postaci: taśmy, rękawa, półrękawa, rękawa z zakładkami
- grubość 0,025 - 0,18 mm
- efektywna szerokość folii do 2000 mm

Nowoczesny park maszynowy

- posiadamy linie do produkcji folii wielowarstwowych, gwarantujące wysoką jakość oferowanych wyrobów i wytrzymałość większą do 30% od folii jednowarstwowej.
- folia barwiona na dowolny kolor
- folia z dodatkami uszlachetniającymi i modyfikacyjnymi, np. antystatyczne, antyblokingowe, poślizgowe, antypoślizgowe, ze stabilizatorem UV, polietylenem liniowym małej lub dużej gęstości itp.

Laboratorium

Posiadamy własne laboratorium, dzięki czemu możemy dostosować naszą produkcję do najbardziej wymagającego klienta. Nasi technolodzy nieustannie pracują nad nowymi recepturami (np. udało się opracować technologię folii polietylenowej odpornej na rozciąganie oraz rwanie, pomimo iż jej grubość jest zdecydowanie mniejsza od dotychczas stosowanej - efekt: w jednej rolce klient otrzymuje około 35-40% metrów folii więcej).

parametr	jednostka	wartości							
grubość	µm	20	30	40	50	60	80	100	150
szerokość rękawa, półrękawa, taśmy	mm	150-2000							
długość taśmy	m	500-5000							
wydajność	m^2/kg	54,3	36,2	27,1	22,6	18,1	14,4	10,8	5,4
kurczliwość w 140°C	%	wzdłuż: 54-70				w poprzek: 20-40			
naprężenie zrywające	MPa	wzdłuż: 23				w poprzek: 21			
wydłużenie względne	%	wzdłuż: 668				w poprzek: 740			
wytrzymałość na uderzenie padającego grota dla grubości 0,07	N	2,4							
maksymalna średnica rolki folii	mm	500							
średnica glizy	mm	76							

POLAM NAKŁO

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego Polam Nakło S.A.
ul. Kościelna 8
89-100 Nakło nad Notecią

Dział Handlu i Marketingu:
tel. 52-386-09-47
tel. 52-386-09-43
tel. 52-386-09-70
fax 52-386-09-55
email: handel@polam.naklo.pl
www.polam.naklo.pl





