

ZESTAWIENIE KART TECHNICZNYCH

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zestawienie kart technicznych – katalogowych obejmuje standard wyposażania oraz użytych materiałów. Zastosowane technologie należy uznać za wytyczne minimalne określające standard materiałów i technologii wykonania. Dopuszcza się zmiany materiałów o parametrach równoważnych nie gorszych niż w przyjętych w dokumentacji projektowej.

O zmianie każdorazowo należy powiadomić Inwestora oraz uzyskać akceptację zmian na piśmie od Inwestora oraz jednostki projektowej.

Zastosowane materiały wymuszają stosowanie technologii montażu przyjętego producenta.

SUPLEMENT DO PROJEKTU BRANŻY ELEKTRYCZNEJ- KARTY KATALOGOWE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

dla tematu: Projekt wielobranżowy przebudowy budynku produkcyjnego na mieszkalne lokale socjalne ul. Piłska 30 w Szczecinku

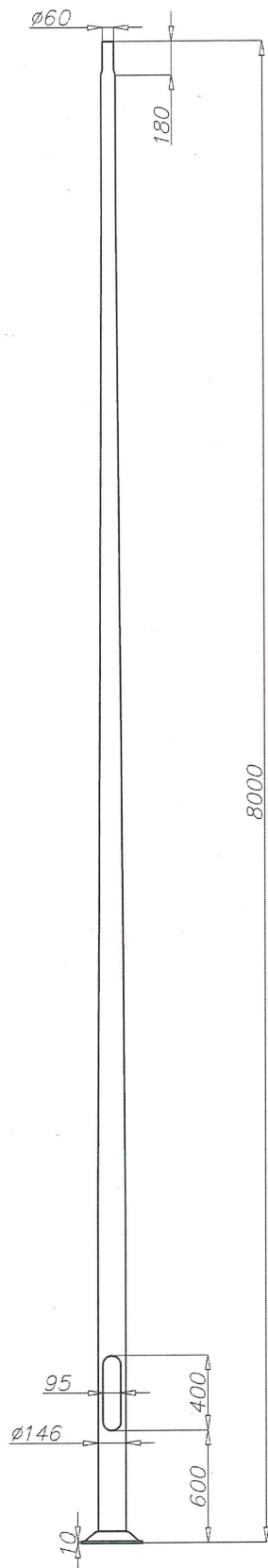
UWAGA:

Dokumentację projektową należy czytać łącznie: opis techniczny, rzuty oraz zagospodarowanie. Należy zapoznać się z opracowaniami pozostałych branż. W razie wszelkich pytań, przed rozpoczęciem prac oraz ich wyceną, należy omówić je z Projektantem.

Przedstawione w niniejszym opracowaniu materiały oraz urządzenia i aparaty z ew.podaniem producenta lub dostawcy należy traktować jako przykładowe.

Możliwe jest zastosowanie innych, równoważnych materiałów urządzeń i aparatów pod warunkiem zachowania parametrów, właściwości oraz standardu na poziomie podanych w niniejszym projekcie.

Każda tego typu zmiana wymaga zgody Inwestora oraz Projektanta.



Dane techniczne

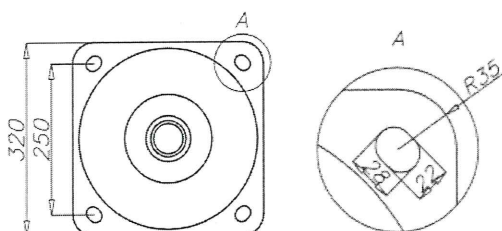
Typ słupa	SAL-80
Kod produktu	42317
Wysokość słupa H [m]	8
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	35,2
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,353
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-60 / Z-60
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311160 / 311206
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4008 / 4009

Tabele wytrzymałościowe

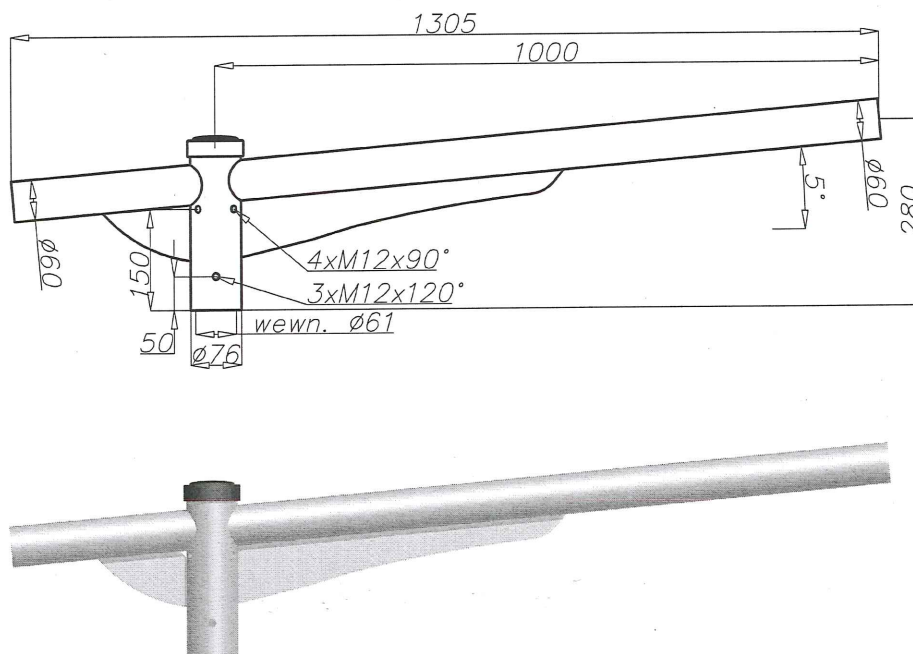
SAL-80 kod 42317		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-1/1	15	0,29	0,20	x	x
WR-2/1	15	0,22	0,13	x	x
WR-3/1	15	0,22	0,13	x	x
WR-4/1	15	0,29	0,19	x	x
WR-15/1	15	0,19	x	x	x
WN-1	15	0,25 (Cx=1)	0,18 (Cx=1)	x	x

SAL-80 kod 42317		Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
30		0,26	0,19	x	x

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2



Wysięgnik aluminiowy WR-15/1



Dane techniczne

Typ wysięgnika	WR-15/1
Kod produktu	472151
Przeznaczenie	słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$
Ilość ramion	1
Waga netto [kg]	3,9
Powierzchnia boczna wysięgnika [m ²]	0,12
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,03
Średnica montażowa oprawy \varnothing [mm]	60
Typ stosowanej oprawy	oprawy uliczne

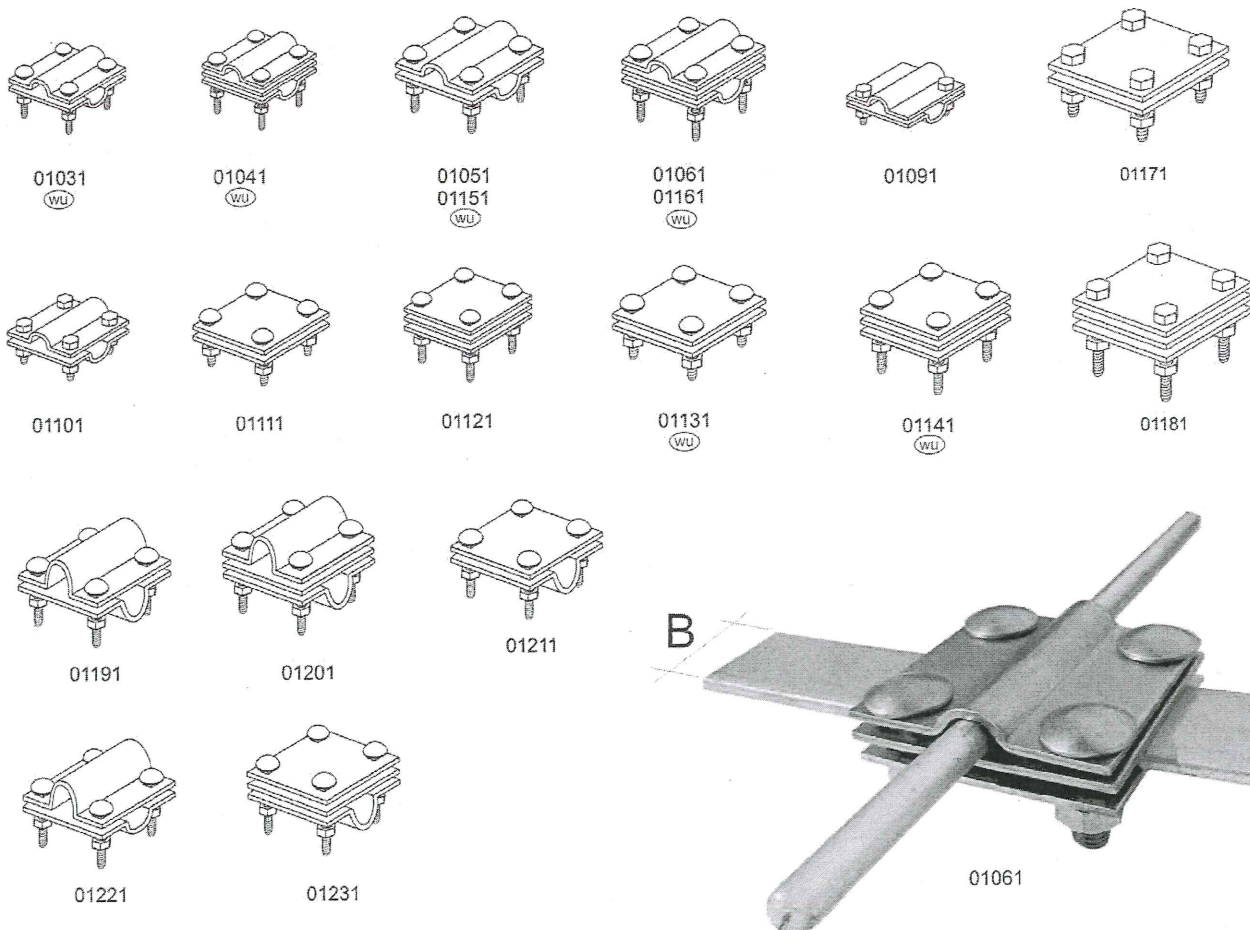
- anodowanie w 12 kolorach
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)

Złącza krzyżowe - 01

Elementy o różnych rozmiarach służące do połączeń drut - drut, pręt - pręt, pręt - drut, pręt - bednarka, drut - bednarka i bednarka - bednarka. Wykonane z blachy (g=2 mm i 2,5 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej lub nierdzewnej (g=1,5 mm). Wersja miedziana i mosiężna ma śruby i nakrętki mosiężne. Kombinacja miedziano - mosiężna służy do połączeń miedziano - cynkowych. Większość złączy skręcanych na śruby zamkowe, co ułatwia skręcanie tylko jednym kluczem. Pozostałe skręcane na śruby z łbem sześciokątnym.

B - szerokość bednarki.

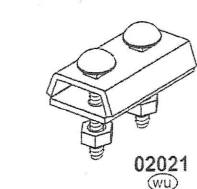
SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIĘDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	opis produktu
0103S	01031	0103P	01032	01033	4xM6x20, dwie płytki, B do 30 mm, drut Ø 5-8 mm
0104S	01041	0104P	01042	01043	4xM6x25, trzy płytki, B do 30 mm, drut Ø 5-8 mm
0105S	01051	0105P	01052	01053	4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, drut Ø 5-12 mm
0106S	01061	0106P	01062	01063	4xM8x30, trzy płytki, B do 40 mm, drut Ø 5-12 mm
0109S	01091	0109P	01092	01093	2xM8x16, dwie płytki, B do 20 mm, drut Ø 5-12 mm
0110S	01101	0110P	01102	01103	4xM8x16, dwie płytki, B do 20 mm, drut Ø 5-12 mm
0111S	01111	0111P	01112	01113	4xM6x20, dwie płytki, B do 30 mm
0112S	01121	0112P	01122	01123	4xM6x25, trzy płytki, B do 30 mm
0113S	01131	0113P	01132	01133	4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm
0114S	01141	0114P	01142	01143	4xM8x30, trzy płytki, B do 40 mm
0115S	01151	0115P	01152	01153	4xM8x20, dwie płytki, B do 30 mm, drut Ø 5-12 mm
0116S	01161	0116P	01162	01163	4xM8x25, trzy płytki, B do 30 mm, drut Ø 5-12 mm
0117S	01171	0117P	01172	01173	4xM10x20, dwie płytki, B do 50 mm
0118S	01181	0118P	01182	01183	4xM10x25, trzy płytki, B do 50 mm
0119S	01191	0119P	01192	01193	4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, drut / pręt Ø 14-20 mm
0120S	01201	0120P	01202	01203	4xM8x30, trzy płytki, B do 40 mm, drut / pręt Ø 14-20 mm
0121S	01211	0121P	01212	01213	4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, drut / pręt Ø 14-20 mm
0122S	01221	0122P	01222	01223	4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, drut Ø 5-12 mm i pręt Ø 14-20 mm
0123S	01231	0123P	01232	01233	4xM8x30, trzy płytki, B do 40 mm, drut / pręt Ø 14-20 mm



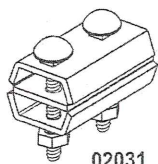
Złącza przelotowe - 02

Złącza służą do połączeń drut - drut. Wykonane z blachy (g=2 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej lub nierdzewnej (g=1,5 mm). W wersji miedzianej i mosiężnej śruby i nakrętki mosiężne. Kombinacja miedziano - mosiężna przeznaczona jest do połączeń miedziano - cynkowych. Złącza 02021 i 02031 skręcane na śruby zamkowe, co ułatwia skręcanie tylko jednym kluczem. Pozostałe i mosiężne skręcane na śruby z łbem sześciokątnym.

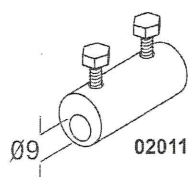
SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	opis produktu
0201S	02011	0201P	02012	02013	2xM8x10, Ø 9 mm, drut Ø 5-8 mm
0202S	02021	0202P	02022	02023	2xM8x20, pojedyncze, drut Ø 5-8 mm
0203S	02031	0203P	02032	02033	2xM8x30, podwójne, drut Ø 5-8 mm
0204S	02041	0204P	02042	02043	4xM8x10, Ø 11 mm, drut Ø 5-10 mm



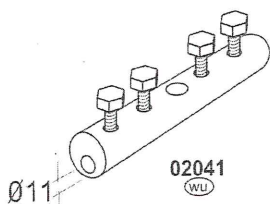
02021
(WU)



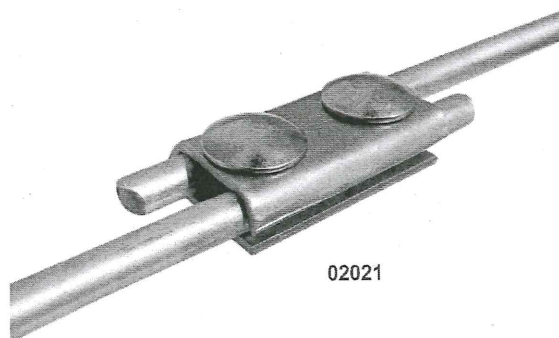
02031



02011



02041
(WU)



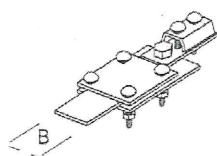
02021

Złącza kontrolne (probiercze) - 03

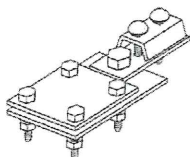
Złącza o różnych rozmiarach służące do sprawnego pomiaru rezystancji. Wykonane z blachy (g=2 mm i 2,5 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej lub nierdzewnej (g=1,5 mm). W wersji miedzianej i mosiężnej śruby i nakrętki mosiężne. Kombinacja miedziano - mosiężna przeznaczona jest do połączeń miedziano - cynkowych. Złącza skręcane na śruby zamkowe, co ułatwia skręcanie tylko jednym kluczem. Złącza mosiężne skręcane na śruby z łbem sześciokątnym.

B - szerokość bednarki.

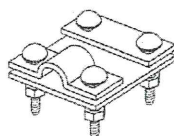
SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	opis produktu
0302S	03021	0302P	03022	03023	4xM6x16, B do 30 mm, drut Ø 5-8 mm
0303S	03031	0303P	03032	03033	4xM8x20, B do 40 mm, drut Ø 5-8 mm
0305S	03051	0305P	03052	03053	4xM8x16, B do 40 mm, drut Ø 5-12 mm
0306S	03061	0306P	03062	03063	2xM8x20, dwie płytki, B do 40 mm, drut Ø 5-12 mm
0307S	03071	0307P	03072	03073	2xM8x20, trzy płytki, B do 40 mm, drut Ø 5-12 mm



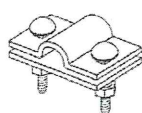
03021



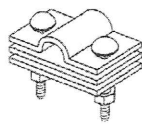
03031



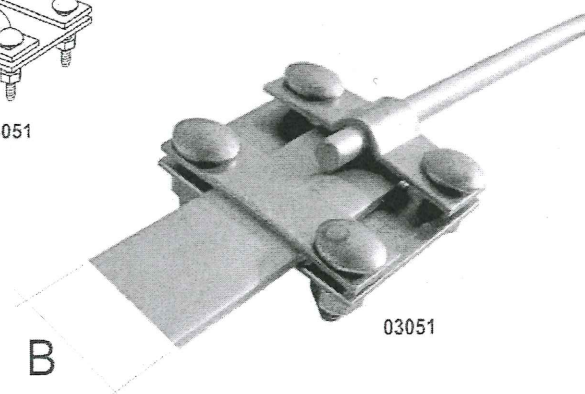
03051



03061



03071



03051

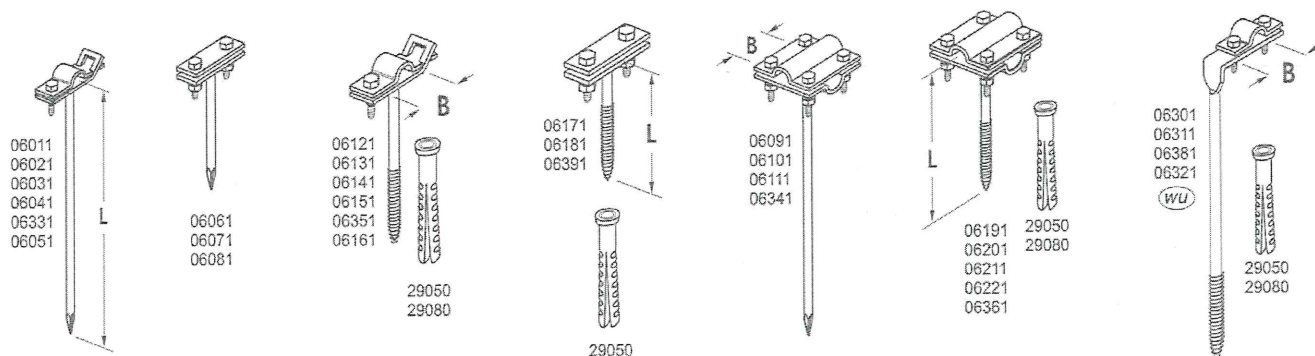
Uchwyty uniwersalne - 06

Uchwyty służą do prowadzenia drutu lub bednarki. Różne długości pozwalają mocować je na ścianach z grubą warstwą ocieplającą. Istnieją wersje wbijane i wkręcane. Wersja miedziana ma pręt i śruby mosiężne. Uchwyty wykonane z pręta \varnothing 7 mm lub \varnothing 8 mm oraz blachy (g=2 mm i 2,5 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej lub nierdzewnej (g=1,5 mm).

B - szerokość bednarki.

L - długość uchwyty do podstawy prowadzenia drutu.

SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	opis produktu
0601S	06011	-	06012	06013	L= 8 cm, B do 30 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0602S	06021	-	06022	06023	L=12 cm, B do 30 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0603S	06031	-	06032	06033	L=18 cm, B do 30 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0604S	06041	-	06042	06043	L= 25 cm, B do 30 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0605S	06051	-	06052	06053	L=33 cm, B do 30 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0606S	06061	-	06062	06063	L= 8 cm, B do 50 mm, wbijany
0607S	06071	-	06072	06073	L=12 cm, B do 50 mm, wbijany
0608S	06081	-	06082	06083	L=18 cm, B do 50 mm, wbijany
0612S	06121	0612P	06122	06123	L=8 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0613S	06131	0613P	06132	06133	L=12 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0614S	06141	0614P	06142	06143	L=18 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0615S	06151	0615P	06152	06153	L=25 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0635S	06351	0635P	06352	06353	L=33 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0616S	06161	0616P	06162	06163	L= 50 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0617S	06171	0617P	06172	06173	L=8 cm, B do 50 mm, wkręcany
0618S	06181	0618P	06182	06183	L=12 cm, B do 50 mm, wkręcany
0639S	06391	0639P	06392	06393	L= 18 cm, B do 50 mm, wkręcany
0609S	06091	-	06092	06093	L=12 cm, B do 20 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0610S	06101	-	06102	06103	L=18 cm, B do 20 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0611S	06111	-	06112	06113	L=25 cm, B do 20 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0634S	06341	-	06342	06343	L=33 cm, B do 20 mm, wbijany, drut \varnothing 5-12 mm
0619S	06191	0619P	06192	06193	L=8 cm, B do 20 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0620S	06201	0620P	06202	06203	L=12 cm, B do 20 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0621S	06211	0621P	06212	06213	L=18 cm, B do 20 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0622S	06221	0622P	06222	06223	L=25 cm, B do 20 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0636S	06361	0636P	06362	06363	L=33 cm, B do 20 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0630S	06301	0630P	06302	06303	L=18 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0631S	06311	0631P	06312	06313	L=25 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0638S	06381	0638P	06382	06383	L= 33 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm
0632S	06321	0632P	06322	06323	L=50 cm, B do 30 mm, wkręcany, drut \varnothing 5-12 mm



Uchwyty na blachę - 08

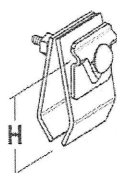
Do prowadzenia drutu na dachach blaszanych wzdłuż lub w poprzek połaci, montowane na krawędzi blachy i na tzw. „felcach”. Wersje 08051, 08061, 08071 dobrze trzymają też na elementach konstrukcyjnych (płaskowniki, kątowniki, itp.). Wykonane z blachy (g=2 mm i 2,5 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej lub nierdzewnej (g=1,5 mm i 2 mm). Mocowanie drutu następuje przez dokręcenie zacisku śrubami M10x30 lub wciśnięcie w element plastikowy. Wersja miedziana i mosiężna ma śruby mosiężne. Wersja 08061 skręcana jedną śrubą zamkową M10x40, co ułatwia skręcanie jednym kluczem. Pozycja 08081 mocuje drut na grubszych elementach konstrukcji.

H - wysokość prowadzenia drutu nad podłożem.

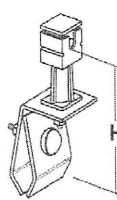
SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	opis produktu
0805S	08051	0805P	08052	08053	H=7 cm, drut Ø 5-10 mm
0806S	08061	0806P	08062	08063	H=6 cm, drut Ø 5-10 mm
0807S	08071	0807P	08072	08073	H=11 cm, drut Ø 6-8 mm
0808S	08081	0808P	08082	08083	H=7 cm, B od 4 do 6 cm, drut Ø 5-10 mm
0809S	08091	0809P	08092	08093	H=4 cm, drut Ø 6-8 mm
0810S	08101	0810P	08102	08103	H=4 cm, drut Ø 5-10 mm



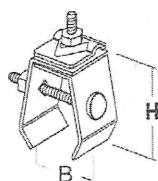
08051



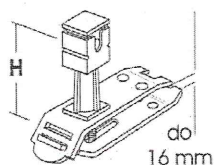
08061



08071



08081

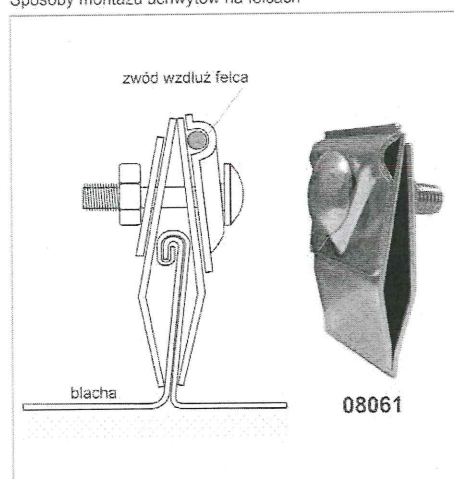


08091



08101

Sposoby montażu uchwyty na felcach

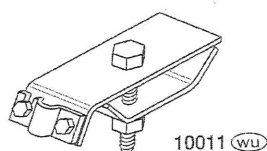


Uchwyty rynnowe - 10

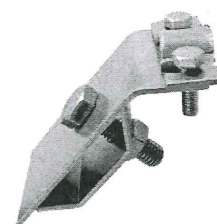
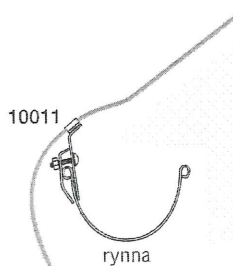
Do połączenia rynny z drutem odgromowym. Wykonane z blachy (g=2 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej, aluminiowej lub nierdzewnej (g=1,5 mm). W wersji miedzianej i mosiężnej śruby i nakrętki mosiężne.

Uwaga: Do umocowania drutu wzdłuż lub w poprzek rynny mogą służyć też uchwyty 08051, 08061 oraz 08101.

SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	ALUMINIUM	opis produktu
1001S	10011	1001P	10012	10013	10014	1xM8x30, drut Ø 5-10 mm



10011 (WU)

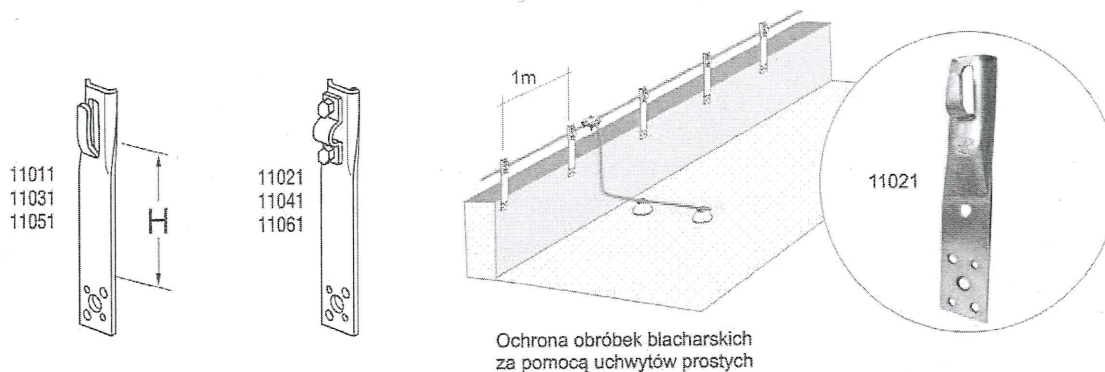


Uchwyty proste - 11

Do prowadzenia drutu. Mocowanie drutu przez zagięcie zacisku lub dokręcenie śrubami M5x12. Montaż dostosowany do nitów zrywalnych Ø 4 mm i Ø 5 mm lub kołków rozporowych Ø 10 mm (środkowy otwór Ø 8,5 mm). Wykonany z blachy (g=2 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej, aluminiowej lub nierdzewnej (g=1,5 mm). W wersji miedzianej i mosiężnej śruby mosiężne.

H - wysokość prowadzenia drutu nad podłożem.

SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	ALUMINIUM	opis produktu
1101S	11011	-	11012	11013	11014	H=6 cm, drut Ø 5-8 mm
-	11021	1102P	11022	-	-	H=6 cm, drut Ø 5-10 mm
1103S	11031	-	11032	11033	11034	H=8 cm, drut Ø 5-8 mm
-	11041	1104P	11042	-	-	H=8 cm, drut Ø 5-10 mm
1105S	11051	-	11052	11053	11054	H=15 cm, drut Ø 5-8 mm
-	11061	1106P	11062	-	-	H=15 cm, drut Ø 5-10 mm

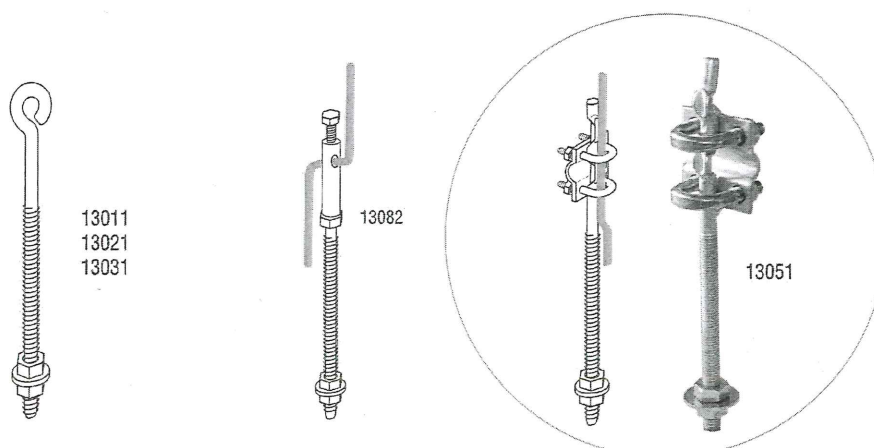


Uchwyty naciągowe - 13

Różne długości - w tym również do przejścia przez tzw. „fajermurki”. Przy wszystkich długościach część gwintowana jest jednakowa - 11 cm. W uchwycie kabłąkowym docisk czterema nakrętkami M8. Gwinty śrub wykonane są metodą walcowania. Stosowane głównie w instalacjach naciagowych w połączeniu z kotwą (grupa towarowa - 15). Przy długich naciągach należy stosować śruby z dwóch stron lub śrubę rzymską. Wersja 13082 dostosowana do naciągu z drutu miedzianego, uchwyt drutu i śruba zaciskowa mosiężna, reszta stalowa.

L - długość uchwytu do podstawy mocowania drutu.

SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	opis produktu
1301S	13011	1301P	-	13013	M10x110, L=16 cm, drut Ø 5-10 mm
1302S	13021	1302P	-	13023	M10x110, L=25 cm, drut Ø 5-10 mm
1303S	13031	1303P	-	13033	M10x110, L=40 cm, drut Ø 5-10 mm
1305S	13051	1305P	-	-	M10x110, L=20 cm, drut Ø 6-10 mm, kabłąkowy
-	-	-	13082	-	M10x110, L=20 cm, drut Ø 5-8 mm, z blokadą



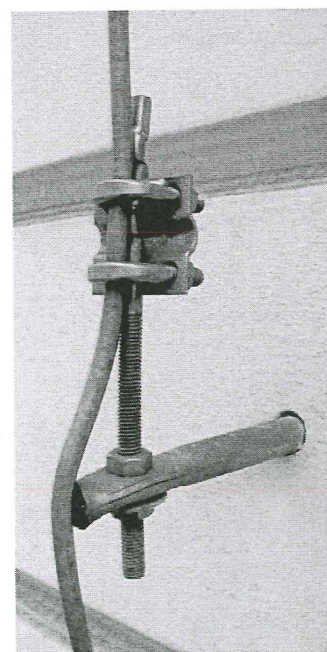
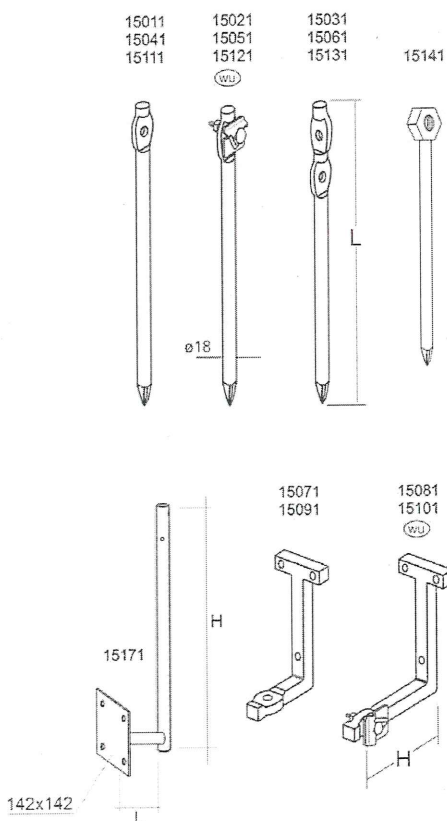
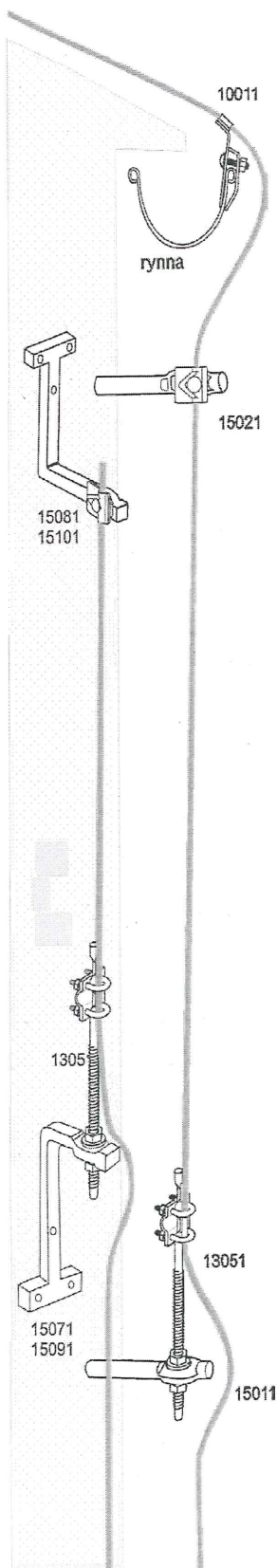
Kotwy - 15

Wbijane lub przykręcane kołkami rozporowymi (Ø 10 mm). Otwory są dostosowane do śrub naciągowych M10. Kotwy wbijane wykonane z pręta Ø 18 mm. Na gorąco kute ostrze i spłaszczony koniec z otworem Ø 10,5 mm. Uchwyt przykręcany wykonany z profilu kwadratowego 16x16 mm wyginanego na gorąco, posiada trzy otwory mocujące Ø 7 mm i spłaszczony koniec z otworem Ø 10,5 mm. Wersja z blokadą na śrubę M10x30 zamkową ułatwia skręcanie (blokada 16021) drutu Ø 5-12 mm. Wersje z blokadą dla drutu miedzianego mają blokadę z mosiężnego złącza uniwersalnego 16012, natomiast pręt stalowy jest ocynkowany.

H - wysokość prowadzenia drutu nad podłożem.

L - całkowita długość uchwytu.

SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIĘDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	opis produktu
1501S	15011	1501P	-	15013	wbijana, Ø 18 mm, L=35 cm
1502S	15021	1502P	15022	15023	wbijana, Ø 18 mm, z blokadą, L=35 cm
1503S	15031	1503P	-	15033	wbijana, Ø 18 mm, podwójna, L=35 cm
1504S	15041	1504P	-	15043	wbijana, Ø 18 mm, L=50 cm
1505S	15051	1505P	15052	15053	wbijana, Ø 18 mm, z blokadą, L=50 cm
1506S	15061	1506P	-	15063	wbijana, Ø 18 mm, podwójna, L=50 cm
1507S	15071	1507P	-	15073	przykręcana, H=7 cm
1808S	15081	1508P	15082	18083	przykręcana, z blokadą, H=7 cm
1509S	15091	1509P	-	15093	przykręcana, H=15 cm
1510S	15101	1510P	15102	15103	przykręcana, z blokadą, L=15 cm
1511S	15111	1511P	-	15113	wbijana, Ø 18 mm, L=70 cm
1512S	15121	1512P	15122	15123	wbijana, Ø 18 mm, z blokadą, L=70 cm
1513S	15131	1513P	-	15133	wbijana, Ø 18 mm, podwójna, L=70 cm
1514S	-	-	-	15143	wbijana, Ø 16 mm, L=35 cm
1517S	15171	1517P	-	15173	kotwa przykręcana, H=70 cm, L=12 cm



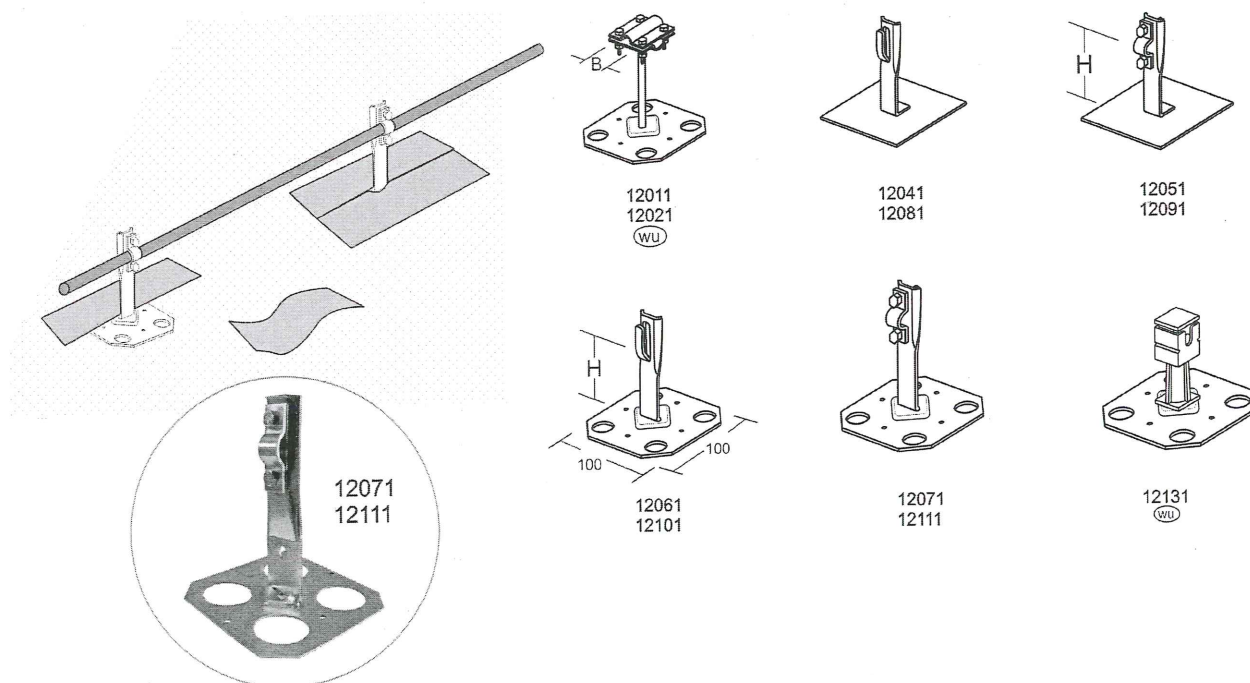
kotwa wbijana 15011 z uchwytem
naciagowym 13051

Uchwyty przyklejane i z obciążeniem - 12

O różnych wysokościach, do prowadzenia drutu na dachach pokrytych blachą powleką, papą, papą termozgrzewalną, membraną itp. Mocowanie drutu przez zagięcie zacisku lub dokręcenie śrubami M5x12. Wykonany z blachy (g=1,5 mm i 2 mm) stalowej, miedzianej, mosiężnej, aluminiowej lub nierdzewnej (g=1,5 mm). Montaż na dachu przez lepikowanie, przyklejenie klejem silikonowym (wersja z otworami w podstawie całkowicie ocynkowana) lub przez zgrzewanie paskami papy termozgrzewalnej. Podstawa z otworami ma wymiar 10x10 cm. Wersja z czarną, nie ocynkowaną podstawą służy wyłącznie do montażu poprzez lepikowanie. Wersja 12131 posiada plastikowy uchwyt do mocowania drutu, prowadzenie drutu 4 cm nad podłożem.

H - wysokość prowadzenia drutu nad podłożem.

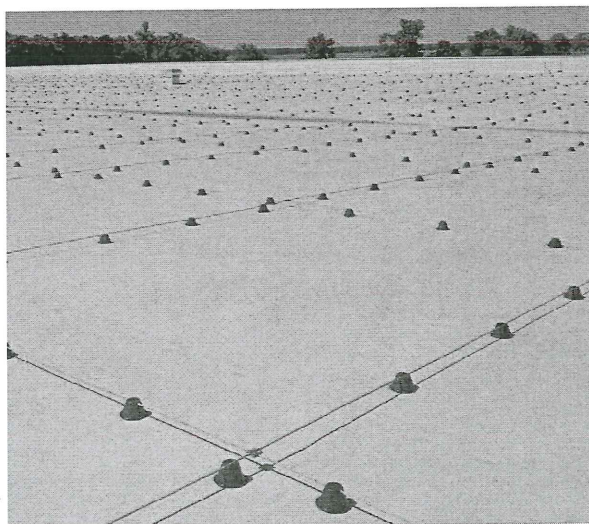
Uchwyty przyklejane z metalową podstawą						
SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	ALUMINIUM	opis produktu
1201S	12011	1201P	12012	12013	-	H=9 cm, B do 20 mm, 4xM8x16, drut Ø 5-12 mm
1202S	12021	1202P	12022	12023	-	H=15 cm, B do 20 mm, 4xM8x16, drut Ø 5-12 mm
1204S	12041	-	-	-	-	H=9 cm, podstawa czarna, drut Ø 5-8 mm
-	12051	-	-	-	-	H=9 cm, podstawa czarna, drut Ø 5-10 mm
1206S	12061	-	12062	12063	-	H=9 cm, drut Ø 5-8 mm
-	12071	1207P	12072	-	-	H=9 cm, drut Ø 5-10 mm
1208S	12081	-	-	-	-	H=15 cm, podstawa czarna, drut Ø 5-8 mm
-	12091	-	-	-	-	H=15 cm, podstawa czarna, drut Ø 5-10 mm
1210S	12101	-	12102	12103	-	H=15 cm, drut Ø 5-8 mm
-	12111	1211P	12112	-	-	H=15 cm, drut Ø 5-10 mm
1213S	12131	1213P	12132	12133	12134	H=4 cm, drut Ø 6-8 mm



Do prowadzenia instalacji odgromowych składanych (zwijanych) służy całkowicie plastikowy uchwyt z obciążeniem - 12140. Mocowanie drutu uniwersalne \varnothing 8-10 mm. Uchwyt ten może być również mocowany do podstawy 12150 przyklejonej paskiem papy termozgrzewalnej - umożliwia to mocowanie uchwytu na dachach stromych. Uchwyt 12140 występuje zawsze w komplecie z deklek zamykającym. **Nowość:** Dwustronna taśma montażowa 12280 służy do montażu uchwytów z podłożem z tworzyw sztucznych, betonu, cegły lub metalu. Produkt odporny na działanie promieni UV i wodoszczelny, bezrozpuszczalnikowy, brak procesów starzenia.

H - wysokość prowadzenia drutu nad podłożem.

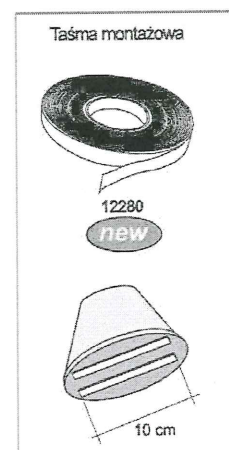
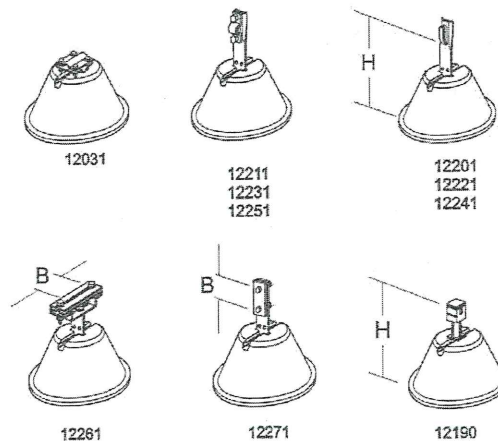
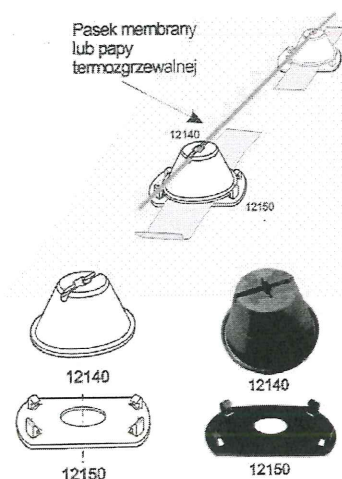
Uchwyty plastikowe z obciążeniem						
SILVER	GOLD	PLATINIUM	MIEDŹ/ MOSIĄDZ	STAL NIERDZEWNA	ALUMINIUM	opis produktu
1203S	12031	1203P	12032	12033	-	uchwyt z obciążeniem, ze złączem, drut \varnothing 5-12 mm
-	12140	-	-	-	-	uchwyt z obciążeniem, H=7 cm, drut \varnothing 8-10 mm
-	12150	-	-	-	-	przyklejana podstawka do 12140
-	12190	-	-	-	-	uchwyt z obciążeniem, H=12 cm, drut \varnothing 6-8 mm
1220S	12201	-	12202	12203	12204	uchwyt z obciążeniem, H=15 cm, drut \varnothing 5-8 mm
-	12211	1221P	12212	12213	12214	uchwyt z obciążeniem, H=15 cm, drut \varnothing 5-10 mm
1222S	12221	-	12222	12223	12224	uchwyt z obciążeniem, H=17 cm, drut \varnothing 5-8 mm
-	12231	1223P	12232	12233	12234	uchwyt z obciążeniem, H=17 cm, drut \varnothing 5-10 mm
1224S	12241	-	12242	12243	12244	uchwyt z obciążeniem, H=24 cm, drut \varnothing 5-8 mm
-	12251	1225P	12252	12253	12254	uchwyt z obciążeniem, H=24 cm, drut \varnothing 5-10 mm
1226S	12261	1226P	12262	12263	12264	uchwyt z obciążeniem do bednarki, B do 50 mm
1227S	12271	1227P	12272	12273	12274	uchwyt z obciążeniem do bednarki, B do 50 mm
-	12280	-	-	-	-	taśma montażowa do uchwytów przyklejanych



Na dachach płaskich uchwytów plastikowych z obciążeniem nie trzeba przyklejać do podłoża. Uchwyt 12140 posiada zamek w który wystarczy wcisnąć drut.



Na dachach pochyłych, attykach i obróbkach blacharskich uchwyty plastikowe można przykleić. Uwaga: drut należy zamocować na uchwytach dopiero po wyschnięciu kleju.



Uziomy

Poniższe wagi uziomów mają charakter informacyjny i mogą ulec niewielkiej zmianie.

14. Uziomy składane stalowe (cynkowane na gorąco) - zamek stożkowy (Morse`a)

14021	uziom, Ø 16x1500 mm, 2,4 kg (kompletny)
14031	grot, Ø 16, Ø 18, Ø 20 mm, Fe/Zn12/C/T2 (do twardych gruntów)
14041	uziom, Ø 18x1500 mm, 3,0 kg (kompletny)
14061	przylącze z przyspawaną bednarką, 30x4x3000 mm, 3,1 kg
14071	pobijak ręczny (ok. 2-5 uziomów)
14101	uziom, Ø 20x1500 mm, 3,7 kg (kompletny)
14151	przylącze ze złączem krzyżowym, 4xM8x20, B=30 mm, Fe/Zn12/C/T2
14161	przyrząd do pogrążania z końcówką SDS-MAX (ok. 100 uziomów)
14181	uziom, Ø 16x1200 mm, 1,9 kg (kompletny)
14201	uziom, Ø 18x1200 mm, 2,4 kg (kompletny)
14231	złącze uziomowe, 4xM8x40, B do 30 mm, Fe/Zn12/C/T2
14241	złącze uziomowe, 4xM8x40, B do 40 mm, Fe/Zn12/C/T2
01211	złącze uziomowe, 4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, pręt Ø 14-20 mm, Fe/Zn12/C/T2

14. Uziomy jednolite stalowe (cynkowane na gorąco)

14301	uziom T, 2000 mm, 30x30x4, 3,8 kg (kompletny)
14311	uziom T, 2700 mm, 30x30x4, 5,8 kg (kompletny)
14321	uziom, Ø 20x2700 mm, 6,7 kg (kompletny)
14331	uziom, Ø 16x2000 mm, 3,1 kg (kompletny)
14341	uziom, Ø 18x2000 mm, 4,0 kg (kompletny)
14351	uziom, Ø 18x2700 mm, 5,4 kg (kompletny)

25. Uziomy składane nierdzewne - zamek stożkowy (Morse`a)

25023	uziom, Ø18x1500mm, 3kg
25033	uziom, Ø16x1500mm, 2,3kg
01213	złącze uziomowe, 4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, pręt Ø 14-20 mm

14. Uziomy składane pomiedziowane - zamek stożkowy (Morse`a) / zamek walcowy

14512	uziom, Ø 16x1500 mm, 2,4 kg -100 µm (kompletny)
14522	uziom, Ø 16x1500 mm, 2,4 kg- 240 µm (kompletny)
14532	uziom, Ø 14x1500 mm, 1,8 kg- 100 µm (kompletny)
14542	uziom, Ø 14x1500 mm, 1,8 kg- 240 µm (kompletny)
14551	grot stalowy Ø 16mm (do twardych gruntów)
14561	grot stalowy Ø 14mm (do twardych gruntów)
14572	uziom, Ø 18x1500 mm, 3,0 kg -100 µm (kompletny)
14582	uziom, Ø 18x1500 mm, 3,0 kg- 240 µm (kompletny)
14592	uziom, Ø 20x1500 mm, 3,7 kg- 100 µm (kompletny)
14602	uziom, Ø 20x1500 mm, 3,7 kg- 240 µm (kompletny)
14611	grot stalowy Ø 18 mm (do twardych gruntów)
14621	grot stalowy Ø 20 mm (do twardych gruntów)
01212	złącze uziomowe, 4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, pręt Ø 14-20 mm

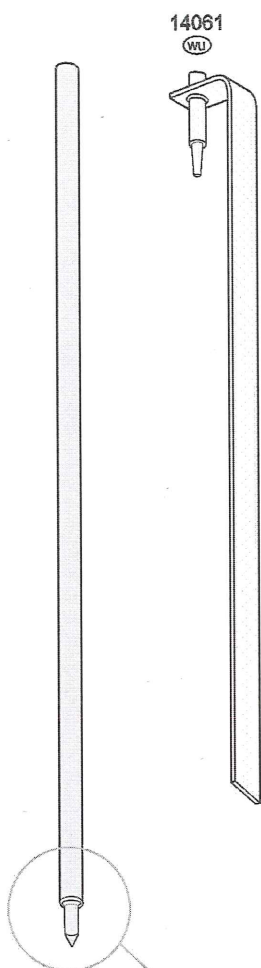
14. Uziomy składane stalowe (cynkowane na gorąco) - zamek walcowy

14361	uziom, Ø 16x1500 mm, 2,4 kg
14371	uziom, Ø 18x1500 mm, 3,0 kg
14381	uziom, Ø 20x1500 mm, 3,7 kg
14391	grot-łącznik Ø 16 , Ø 18 mm, Fe/Zn12/C/T2
14401	grot-łącznik Ø 20 mm, Fe/Zn12/C/T2
0121S	złącze uziomowe, 4xM8x25, dwie płytki, B do 40 mm, pręt Ø 14-20 mm

14. Akcesoria do montażu uziomów

14250	taśma ochrony antykorozyjnej do połączeń uziomów
-------	--

uziomy
stalowe cynkowane na gorąco
i ze stali nierdzewnej

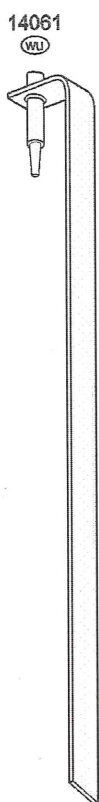


14021
14041
14101
14181
14201
25023
25033

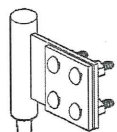


14031
14551
14561
14611
14621

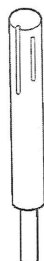
grot do
bardzo
twardych
gruntów



14061
WU



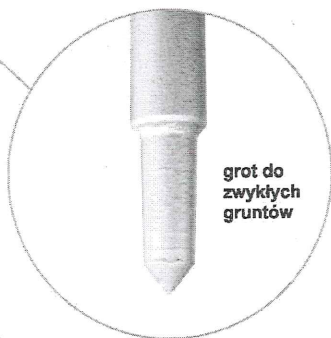
14151



14161
sds
max

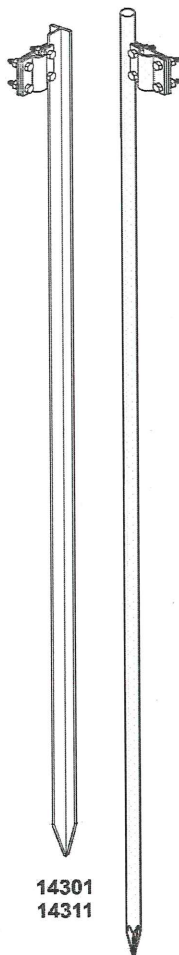


14071



grot do
zwykłych
gruntów

uziomy
jednolite
stalowe



14301
14311

14321
14331
14341
14351

uziomy
z zamkiem
walcowym



14361
14371



14391
14401

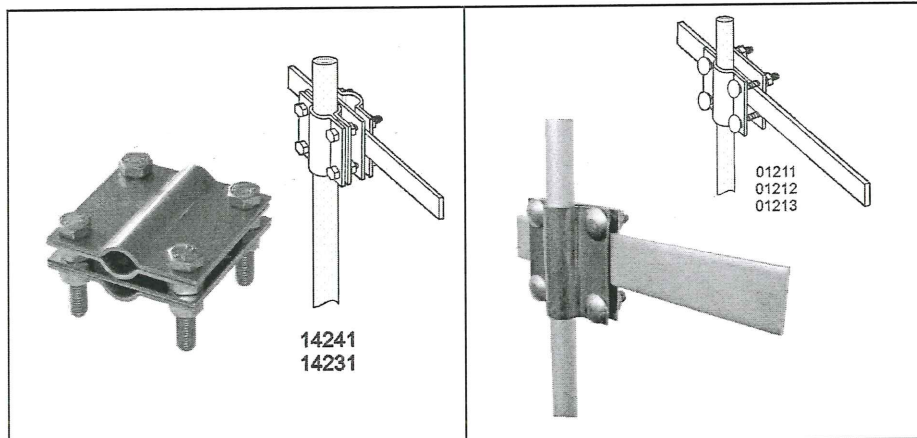


14250
new

uziomy
pomiedziowane



14512
14522
14532
14542
14572
14582
14592
14602



14241
14231

01211
01212
01213

Maszty odgromowe stalowe (cynkowane na gorąco) i ze stali nierdzewnej

Gwarancja antykorozyjna na maszty stalowe cynkowane ogniowo wynosi 2 lata. Konstrukcja masztów ze stali nierdzewnej jest taka sama, jak masztów stalowych ocynkowanych, **okres gwarancji antykorozyjnej wynosi 6 lat.** Przeznaczone do montażu w I, II i III Strefie Wiatrowej.

Maszty wolnostojące, maszty do klatek i maszty za zwodami izolowanymi liczone dla III strefy wiatrowej

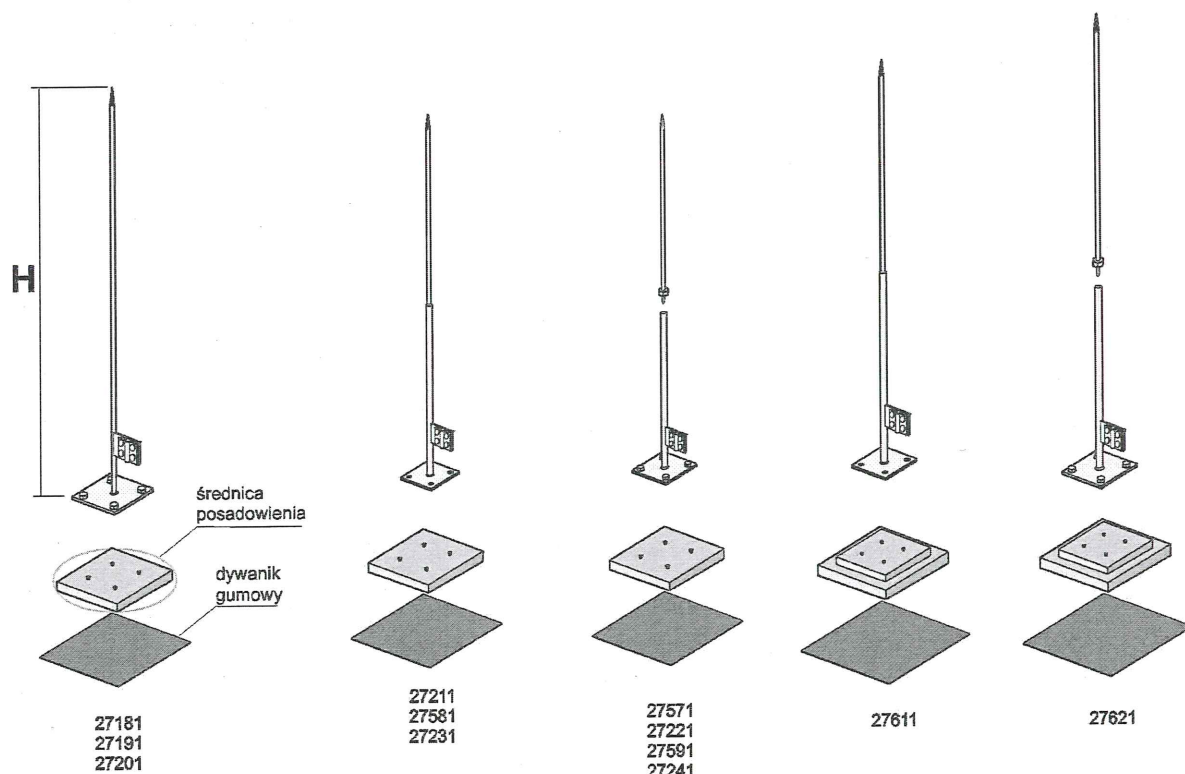
P – kompletny maszt pakowany na paletę

ś.p. - średnica posadowienia (obszar jaki zajmuje maszt z obciążnikiem)

Poniższe wagi masztów mają charakter informacyjny i mogą ulec niewielkiej zmianie: waga masztu/waga masztu z obciążnikiem

27. Maszty wolnostojące na pojedynczym obciążniku

nr kat. bez obciążników stal ocynk	nr kat. z obciąż- nikami stal ocynk	nr kat. bez obciążników stal nierdzewna	nr kat. z obciążnikami stal nierdzewna	opis produktu
27181	27181K	27183	27183K	H=1000 mm, jednolity, obciążnik 27130, (ś.p. Ø 0,50 m) – 1,3 kg / 16,3 kg, P
27191	27191K	27193	27193K	H=1500 mm, jednolity, obciążnik 27130, (ś.p. Ø 0,50 m) – 1,6 kg / 16,6 kg
27201	27201K	27203	27203K	H=2000 mm, jednolity, obciążnik 27130, (ś.p. Ø 0,50 m) – 2,2 kg / 17,2 kg
27571	27571K	27573	27573K	H=2400 mm, składany, obciążnik 27130, (ś.p. Ø 0,50 m) – 3,0 kg / 18,0 kg, P
27211	27211K	27213	27213K	H=3000 mm, jednolity, obciążnik 27130, (ś.p. Ø 0,50 m) – 4,0 kg / 19,0 kg
27221	27221K	27223	27223K	H=3000 mm, składany, obciążnik 27130, (ś.p. Ø 0,50 m) – 4,0 kg / 19,0 kg
27581	27581K	27583	27583K	H=3500 mm, jednolity, obciążnik 27150, (ś.p. Ø 0,71 m) – 6,5 kg / 41,5 kg
27591	27591K	27593	27593K	H=3500 mm, składany, obciążnik 27150, (ś.p. Ø 0,71 m) – 6,5 kg / 41,5 kg
27231	27231K	27233	27233K	H=4000 mm, jednolity, obciążnik 27150, (ś.p. Ø 0,71 m) – 6,8 kg / 41,8 kg
27241	27241K	27243	27243K	H=4000 mm, składany, obciążnik 27150, (ś.p. Ø 0,71 m) – 6,8 kg / 41,8 kg
27611	27611K	27613	27613K	H=4500 mm, jednolity, obciążnik 27200, (ś.p. Ø 0,71 m) – 7,3 kg / 57,3 kg
27621	27621K	27623	27623K	H=4500 mm, składany, obciążnik 27200, (ś.p. Ø 0,71 m) – 7,3 kg / 57,3 kg



DP-SS UNIFON DO SYSTEMU WIELOMIESZKANIOWEGO

Kod produktu: **DP-SS**

unifon do systemu wielomieszkaniowego



OPIS

unifon do domofonu
współpracuje z stacjami bramowymi: DR nUM; DR nKM
instalacja 5+n przewodów
zasilanie DC 12V z magistrali

DR-2UM STACJA BRAMOWA DLA DWÓCH ABONENTÓW

Kod produktu: **DR-2UM**

stacja bramowa dwuprzyciskowa



OPIS

stacja bramowa 2 - przyciskowa
metalowa, podtynkowa
współpracuje ze stacją domową DP-SS
wymiary puszki podtynkowej 238/121/37 (wys/szer/gł) mm
wymiary panela czołowego 248/130/1 (wys/szer/gł) mm
kolor panela: srebrny
zaleca się stosowanie osłony OS-6 (n,p)

DR-12US EXPANDER 12-PRZYCISKOWY

Kod produktu: DR-12US

Ekspander 12-przyciskowy do stacji DR-nUM



OPIS

ekspander 12 - przyciskowy
panel metalowy
montaż podtynkowy
współpracuje ze stacjami DR-nUM (DR-2UM, DR-4UM, DR-6UM, DR-8UM)
wymiary puszkii podtynkowej 305/121/37 (wys/szer/gł) mm
wymiary panela czołowego 315/130/1 (wys/szer/gł) mm
kolor panela: srebrny
zaleca się stosowanie osłony OS-7 (n,p)



ELEKTROPLAST
STRÓŻA



Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

KARTA PRODUKTU Nr 0015/002/16

Nazwa wyrobu: Rura sztywna RL

Producent: ELEKTROPLAST
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 32-431 STRÓŻA 1015
Symbol (PKWiU 2015): 22.21.29.0

Przeznaczenie produktu: Rury sztywne RL i RL jednokielichowe z PVC, przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych na zewnątrz, oraz wewnątrz budynków. Są odporne na promieniowanie UV dla klimatu umiarkowanego.

***Własności techniczne:**

- Wyprodukowana zgodnie z dyrektywą LVD 2014/35/UE, dyrektywą 2011/65/UE
- Kolor: biały, szary RAL – zbliżony do 7024, na życzenie klienta czarny
- Materiał: polichlorek winylu, PVC twardy
- Odporność mechaniczna na uderzenia: mała
- Odporność na ściskanie: mała 320 N
- Zakres temperatury pracy ciągłej: (-25°C do +60 °C)
- Długość: 3 m, (na zamówienie w innych długościach)

***Wykonanie:** rura sztywna prosta, opcjonalnie – (jednokielichowa)

***Własności produktu:**

- Małe wydłużenie względne
- Dobra odporność na czynniki starzejące i atmosferyczne
- Nie rozprzestrzeniająca płomienia

***Odporność chemiczna:** w temp. pok. odporny na alkohole, benzynę, oleje, kwasy, (chłorki sodu i wapnia również w temp. 60 °C).

Nr katalogowy RL			Ø zew. w mm tolerancja wg normy(+0,1 /- 0,4) mm	Ø wew. w mm tolerancja wg normy(+0,2 /- 0,3) mm	Ilość szt./opak.
Biała	Szara	Czarna			
06.1	06.2	06.2A	13	11	40
06.3	06.4	06.4A	16	14	20
06.5	06.6	06.6A	18	16	20
06.7	06.8	06.8A	20	18	20
06.9	06.10	06.9A	22	19,5	20
06.10A	06.10B	06.10C	25	22,5	20
06.11	06.12	06.12A	28	25,5	20
06.13	06.14	06.14A	32	29,5	10
06.15	06.16	06.16A	37	34	10
06.17	06.18	06.18A	40	37	10
06.19	06.20	06.20A	45	42	10
06.21	06.22	06.22A	47	44	10

Kapitał zakładowy: 5.726.000.00 zł NIP: 681-18-27-742 REGON: 350141778 KRS: 000018321K
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS
ELEKTROPLAST
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
PRODUKCJI
Stanisław Klakla

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 32-431 Stróża 1015 k/Myślenic
 www.elektroplast.com e-mail: firma@elektroplast.com tel./fax 12 373 31 69

Nr katalogowy RL jednokielichowa			Ø zew. w mm tolerancja wg normy(+0,1 /- 0,4) mm	Ø wew. w mm tolerancja wg normy(+0,2 /- 0,3) mm	Ilość szt./opak.
Biała	Szara	Czarna			
---	---	---	---	---	---
06.33	06.34	06.34A	16	14	20
06.35	06.36	06.36A	18	16	20
06.37	06.38	06.38A	20	18	20
06.39	06.40	06.39A	22	19,5	20
06.40A	06.40B	06.40C	25	22,5	20
06.41	06.42	06.41A	28	25,5	20
06.42A	06.42B	06.42C	32	29,5	10
06.43	06.44	06.44A	37	34	10
---	---	---	40	37	10
---	---	---	45	42	10
06.45	06.46	06.47	47	44	10

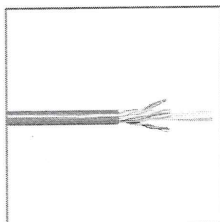
Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta:
 Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.
 W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika. Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla

ELEKTROPLAST
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 DYREKTOR PRODUKCJI
Stanisław Klakla

TOOLLESS LINE

strona
20

■ MIEDZIANE KABLE INSTALACYJNE U/UTP KAT. 6 300 MHz (KABEL SYSTEMOWY KLASY E UTP)



HSEKU423P1

■ SCHRACK INFO

Nieekranowane kable systemowe klasy E oferują parametry przewyższające wymagania wydajnościowe kategorii 6. Spowodowane jest to zastosowaniem dielektrycznego separatora krzyżowego. Szerokie pasmo kabla 300 MHz (kat. 6 = 250 MHz) zapewnia możliwość zastosowania aplikacji przyszłościowych.

- Do instalacji pionowych i poziomych w strukturalnym okablowaniu budynku.
- Dla wszystkich zastosowań klas od D do E, takich jak: Telefon, ISDN, Ethernet 10-BaseT, Fast Ethernet 100-BaseTX, Gigabit Ethernet 1000-Base T i 1000-Base TX, Token Ring 4/16, ATM 155 Mbit/s, Cable Sharing, VoIP (Voice over IP), PoE (Power over Ethernet)

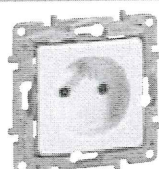
■ DANE TECHNICZNE

Budowa przewodu:	4 nieekranowane zwinięte pary
Przewód:	drut miedziany, AWG 23/1
Izolacja:	poliolefiny, średnica 1,0 mm (wartość nominalna)
Plaszcz ochronny:	PVC lub LS0H/FRNC (niepalny)
Średnica zewnętrzna:	6,5 mm
SKEW:	maks. 45 ns/100 m (wartość orientacyjna)
Zakres temperatur – eksploatacja / składowanie:	-20°C do +70°C
Zakres temperatur – instalacja:	+0°C do +50°C
Minimalny promień zgięcia – eksploatacja:	4 x średnica zewnętrzna
Minimalny promień zgięcia – instalacja:	8 x średnica zewnętrzna
Maksymalna siła rozciągająca:	max. 100 N
Maksymalne napięcie robocze:	72 V
Nominalna wartość propagacji (NVP):	68 %
Opakowanie dostawcze:	na bębnie jednorazowym

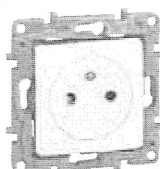
OPIS	CIĘŻAR (KGxKM)	CIĘŻAR CU (KGxKM)	OPAK.	DOSTĘPNOŚĆ	STORE	NR KATALOGOWY
Kabel U/UTP kat. 6 4x2xAWG23/1 PVC, 300 MHz, niebieski	45	20	500, 1000m			HSEKU423P1
Kabel U/UTP kat. 6 4x2xAWG23/1 LS0H, 300 MHz, niebieski	45	20	500, 1000m			HSEKU423H1

Niloe™
gniazda wtyczkowe

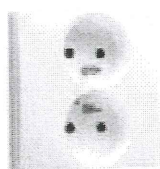
NOWOŚĆ



6646 38



6647 37



6645 41

Pak.	Nr ref.	Bez pazurków	Z pazurkami
------	---------	--------------	-------------

Gniazda wtyczkowe 16 A – 250 V~

Gniazdo 2P z przesłoną – zaciski śrubowe

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6647 34
10	6648 34

Gniazdo 2P+Z z przesłoną – automatyczne zaciski sprężynowe

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6645 36
10	6646 36

Gniazdo 2P+Z płaskie z przesłoną – automatyczne zaciski sprężynowe

Otwory gniazda są otwierane i zamykane przy wkładaniu i wyciąganiu wtyczki.

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6647 37
10	6648 37

Gniazdo 2P+Z IP44 – z przesłoną – automatyczne zaciski sprężynowe

Do instalacji ze standardową ramką.

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6647 48
10	6648 48

Gniazdo 2 x 2P+Z z przesłoną zespolone – automatyczne zaciski sprężynowe

Do instalacji w puszkach podtynkowych, podwójnych Batibox. Brak możliwości montażu na pazurki.

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6647 45
10	6648 45

Gniazdo 2 x 2P+Z z przesłoną, kompaktowe – automatyczne zaciski sprężynowe

Do instalacji w puszcze pojedynczej.

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6645 41
10	6646 41

Gniazdo 2P+Z SCHUKO z przesłoną – zaciski śrubowe

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6645 30
10	6646 30

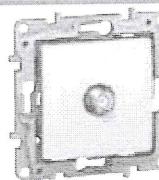
Gniazdo 2P+Z z blokadą Mosaic – zaciski śrubowe

- ☐ Czerwone

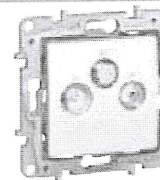
10	0771 14
----	---------

Niloe™
gniazda telewizyjne

NOWOŚĆ



6647 50



6647 63



5721 63

Pak.	Nr ref.	Bez pazurków	Z pazurkami
------	---------	--------------	-------------

Gniazda telewizyjne

Gniazdo TV „F” do instalacji typu gwiazda, 0-2400 MHz
Zaciski śrubowe.

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6647 50
10	6648 50

Gniazdo TV „F” do instalacji typu gwiazda 0-2400 MHz – 1 moduł

Do montażu z adapterem 6651 95
TV: Tłumienie ≤ 1,5 dB, R: Tłumienie ≤ 1,5 dB, SAT: ≤ 2 dB.
Rekomendowany kabel koncentryczny 17/19 VATC

- ☐ Biały

10	5721 63
----	---------

Gniazdo TV-RD-SAT do instalacji typu gwiazda

Do instalacji naziemnych i satelitarnych z indywidualnym demodulatorem.

Do odbioru kanałów cyfrowych.
TV 5-68/120-862 MHz i FM 87,5 – 108 MHz.
Sat 950 – 2400 MHz. Tłumienie 2 dB.

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6647 63
10	6648 63

Gniazdo TV-RD-SAT przelotowe 14 dB

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6645 64
10	6646 64

Gniazdo TV-RD-SAT końcowe 10 dB

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6645 65
10	6646 65

Gniazdo TV-RD do instalacji typu gwiazda

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6647 60
10	6648 60

Gniazdo TV-RD przelotowe 14 dB

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

10	6645 61
10	6646 61

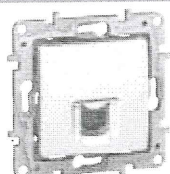
Gniazdo TV-RD końcowe 10 dB

- ☐ Biały
- ☐ Kremowy

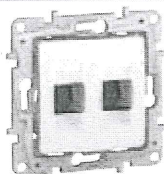
10	6645 62
10	6646 62

Niloe™

gniazda telefoniczne i RJ 45



6647 75



6647 81



6650 99

Gniazda telefoniczne i RJ 45

Pak. Bez pazurków

Gniazdo 1 x RJ 11

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 69 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 69 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo 2 x RJ 11

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 70 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 70 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo 1 x RJ 12 + 1 x RJ 45 kat. 5 UTP

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 72 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 72 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo ISDN 1 x RJ 45

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 78 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 78 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo 1 x RJ 45 kat. 6 UTP

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 73 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 73 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo 2 x RJ 45 kat. 6 UTP

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 74 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 74 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo 1 x RJ 45 kat. 6 STP
Gniazdo ekranowane 360°.

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 75 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 75 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo 2 x RJ 45 kat. 6 STP
Gniazdo ekranowane 360°.

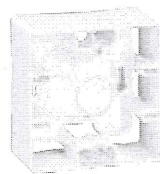
- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 76 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 76 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Gniazdo 1 x RJ 45 kat. 6 FTP
Gniazdo 9-stykowe.

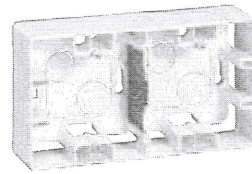
- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 77 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 77 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Niloe™

gniazda głośnikowe, akcesoria



6647 99



6647 99

Gniazdo głośnikowe

Pak. Bez pazurków

Gniazdo głośnikowe podwójne

Automatyczne zaciski sprężynowe do podłączenia przewodów głośnikowych (czarno-czerwone).

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 81 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 81 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Akcesoria

Puszka natynkowa pojedyncza

Wymiary: 88,5 x 88,5 mm – wysokość 40 mm.

- | | | | |
|----|---------|--|-------------------------------|
| 10 | 6647 98 | | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 98 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Puszka natynkowa podwójna

Wymiary: 159,5 x 88 x 5 mm – wysokość 40 mm.
Dostarczana z przekładką separującą, do instalacji silno- i słaboprądowych.

- | | | | |
|---|---------|--|-------------------------------|
| 5 | 6647 99 | | <input type="radio"/> Biały |
| 5 | 6648 99 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Lampki LED

- | | | | |
|----|---------|--|---|
| 10 | 6650 90 | | Lampka LED do funkcji podświetlenia 230 V
Pobór prądu: 0,15 mA |
| 10 | 6650 91 | | Lampka LED do funkcji wskaźnika włączenia 230 V
Pobór prądu: 3 mA |
| 10 | 6650 92 | | Lampka LED do funkcji podświetlenia 12 V - 24 V - 48 V
Pobór prądu: 1,5 mA |

Pazurki

- | | | | |
|-----|---------|--|---|
| 100 | 6650 99 | | Do montażu mechanizmów w puszkach podtynkowych
Wposażenie dla 50 mechanizmów |
|-----|---------|--|---|

Niloe™ wyjścia kablowe, zaślepki



6651 95

6650 00

6650 01

Pak. Nr ref. Wyjścia kablowe, zaślepki, ramki IP44

Bez pazurków

Wyjście kablowe IP21 (komplet)

Brak możliwości montażu w ramce wielokrotnej

- | | | | |
|----|---------|---|-------------------------------|
| 10 | 6647 95 |  | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6648 95 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Wyjście kablowe Mosaic 20 A

Do montażu z adapterem nr ref. 6651 95 w ramach wielokrotnych

- | | | | |
|----|---------|---|-----------------------------|
| 10 | 0775 50 |  | <input type="radio"/> Biały |
|----|---------|---|-----------------------------|

Zaślepka/adapter Mosaic 45 x 45 mm

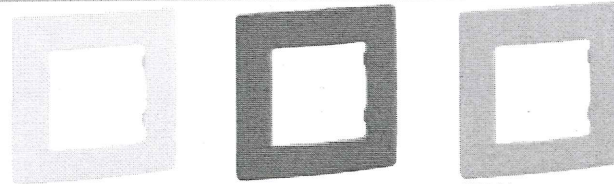
- | | | | |
|----|---------|---|-------------------------------|
| 10 | 6651 95 |  | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6652 95 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Ramka specjalna z klapką IP44 – IK07

Do montażu pojedynczych mechanizmów Niloe. Brak możliwości montażu w wersji wielokrotnej.

- | | | | |
|----|---------|---|-------------------------------|
| 10 | 6650 00 |  | <input type="radio"/> Biały |
| 10 | 6650 10 | | <input type="radio"/> Kremowy |

Niloe™ ramki



6650 11

6650 21

6650 31

Pak. Nr ref. Ramki

Bez pazurków

Do montażu pionowego lub poziomego.

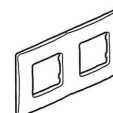
Pojedyncza (86 x 86 mm)

- | | | |
|----|---------|---|
| 10 | 6650 01 | <input type="radio"/> Biała |
| 10 | 6650 11 | <input type="radio"/> Kremowa |
| 10 | 6650 21 | <input checked="" type="radio"/> Czerwona |
| 10 | 6650 31 | <input type="radio"/> Popielata |



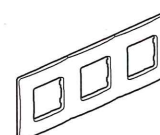
Podwójna (86 x 159 mm)

- | | | |
|----|---------|---|
| 10 | 6650 02 | <input type="radio"/> Biała |
| 10 | 6650 12 | <input type="radio"/> Kremowa |
| 10 | 6650 22 | <input checked="" type="radio"/> Czerwona |
| 10 | 6650 32 | <input type="radio"/> Popielata |



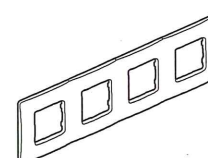
Potrójna (86 x 227 mm)

- | | | |
|---|---------|---|
| 5 | 6650 03 | <input type="radio"/> Biała |
| 5 | 6650 13 | <input type="radio"/> Kremowa |
| 5 | 6650 23 | <input checked="" type="radio"/> Czerwona |
| 5 | 6650 33 | <input type="radio"/> Popielata |



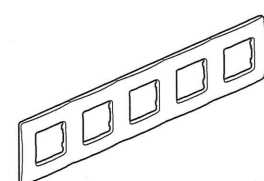
Poczwórna (86 x 295 mm)

- | | | |
|---|---------|---|
| 1 | 6650 04 | <input type="radio"/> Biała |
| 1 | 6650 14 | <input type="radio"/> Kremowa |
| 1 | 6650 24 | <input checked="" type="radio"/> Czerwona |
| 1 | 6650 34 | <input type="radio"/> Popielata |



Pięciokrotna (86 x 363 mm)

- | | | |
|---|---------|---|
| 1 | 6650 05 | <input type="radio"/> Biała |
| 1 | 6650 15 | <input type="radio"/> Kremowa |
| 1 | 6650 25 | <input checked="" type="radio"/> Czerwona |
| 1 | 6650 35 | <input type="radio"/> Popielata |



kuchnia elektryczna Amica 58CE2.315HQ(Xx)

Dane techniczne

Wymiary bez elementów wystających (SxWxG) 50 x 85 x 60 cm

Klasa energetyczna A

Napięcie zasilania 400V

Moc przyłączeniowa 8,7 kW

PŁYTA GRZEWcza

Typ płyty grzewczej elektryczna

Barwa płyty grzewczej czarny

Punkty grzewcze 2 pola ceramiczne, 2 poszerzone pola ceramiczne

Ruszt nie dotyczy

Zapalarka gazu nie dotyczy

PIEKARNIK

Typ piekarnika elektryczny

Barwa przodu piekarnika srebrny

Pojemność 65 litrów

Programator brak

Ilość funkcji piekarnika 8

Grill (opiekacz) tak

Termoobieg tak, bez grzałki pierścieniowej

Rożen nie

Termosonda nie

Rodzaj prowadnic w piekarniku wytłaczane

Wnętrze emalia

Opcja samooczyszczenia piekarnika nie

Opuszczana grzałka grilla (opiekacza) nie

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

"Zimne drzwi" piekarnika nie

Bezpiecznik przeciwwyływowy gazu nie dotyczy

Miarka ciepła resztkowego w płycie grzewczej

PARAMETRY ZEWNĘTRZNE

Wymiary opakowania 67 x 53 x 98 cm

Waga z opakowaniem 43 kg

WYPOSAŻENIE

Wyposażenie 1 półka blaszana, 1 półka siatkowa, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna

GWARANCJA

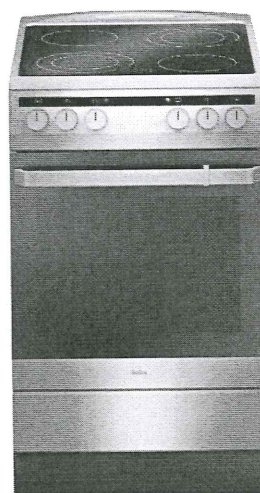
Gwarancja 24 miesiące

Rozszerz ochronę o przypadkowe uszkodzenia!

Szczegółowe warunki gwarancji Pobierz

PRODUCENT

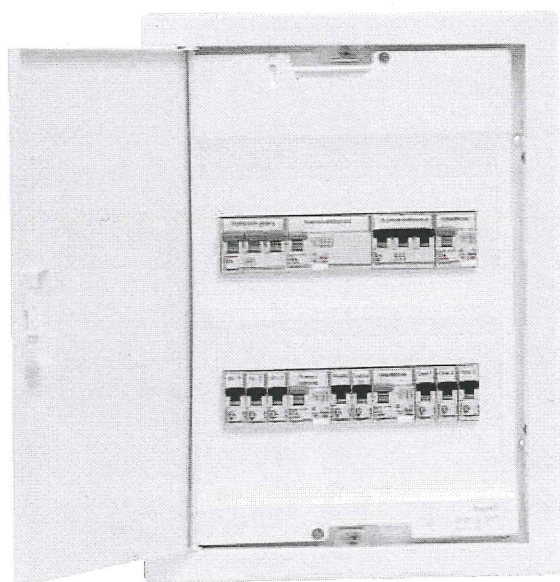
Nazwa producenta / importera Amica Wronki S.A.



RWN

Rozdzielnice wnękowe

Praktyczne rozwiązania



- > Listwy przyłączeniowe ułatwiają okablowanie rozdzielnic
- > Elementy montażowe i dystansowe umożliwiają prosty montaż i pozycjonowanie zespołu rozdzielnic
- > Demontowalne płyty ułatwiają wprowadzanie przewodów, ich sztywność gwarantują występy do montażu opasek kablowych
- > Do wyboru drzwiczki białe, transparentne i metalowe

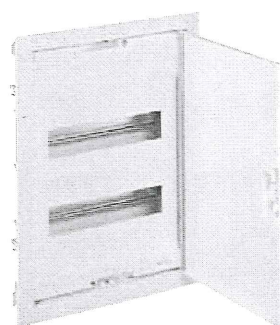
**Rozdzielnice od 1 do 4 rzędów
o szerokości 12 modułów w rzędzie**

RWN

rozdzielnice wnękowe



6024 22



6024 32



Wymiary (str. 443)

Zgodność z normą: PN-EN 60439-3.

Stopień ochrony: IP40 (IK07).

Klasa ochronności II.

Dwa rodzaje drzwiczek:

– metalowe o grubości 6 mm,

– izolacyjne o grubości 12/19 mm.

Wyposażone w listwy przyłączeniowe N + PE.

Kolor biały RAL 9010.

Rozdzielnice z drzwiczkami izolacyjnymi w kolorze białym

Pak.	Nr ref.	Liczba rzędów	Ilość modułów 17,5 mm w rzędzie	Produkt
1	6024 11	1	12 + 1	RWN 1 x 12 drzwi białe
1	6024 12	2	12 + 1	RWN 2 x 12 drzwi białe
1	6024 13	3	12 + 1	RWN 3 x 12 drzwi białe
1	6024 14	4	12 + 1	RWN 4 x 12 drzwi białe

Rozdzielnice z drzwiczkami transparentnymi

Pak.	Nr ref.	Liczba rzędów	Ilość modułów 17,5 mm w rzędzie	Produkt
1	6024 21	1	12 + 1	RWN 1 x 12 drzwi transparentne
1	6024 22	2	12 + 1	RWN 2 x 12 drzwi transparentne
1	6024 23	3	12 + 1	RWN 3 x 12 drzwi transparentne
1	6024 24	4	12 + 1	RWN 4 x 12 drzwi transparentne

Rozdzielnice z drzwiczkami płaskimi metalowymi w kolorze białym

Pak.	Nr ref.	Liczba rzędów	Ilość modułów 17,5 mm w rzędzie	Produkt
1	6024 31	1	12 + 1	RWN 1 x 12 drzwi metalowe
1	6024 32	2	12 + 1	RWN 2 x 12 drzwi metalowe
1	6024 33	3	12 + 1	RWN 3 x 12 drzwi metalowe
1	6024 34	4	12 + 1	RWN 4 x 12 drzwi metalowe

Akcesoria

Wypożyczenie do montażu „w puste ściany”

1	0014 90	Zestaw 4 uchwytów + opaski kablowe
1	0014 91	Zamek do drzwiczek (wkładka patentowa)
20	0016 60	Oślonka o szerokości 5 modułów z możliwością obciążenia do 0,5 modułu Kolor RAL 9010 Służy do zaślepiania pustych miejsc na aparaty w pokrywie rozdzielnic

11.012

Rozdzielnice stalowe
niskiego napięcia
RX



LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

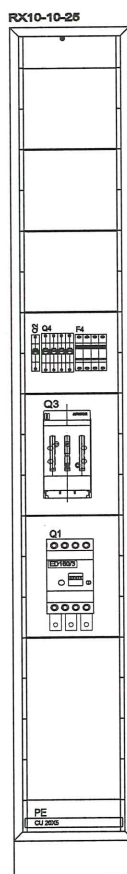
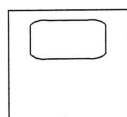
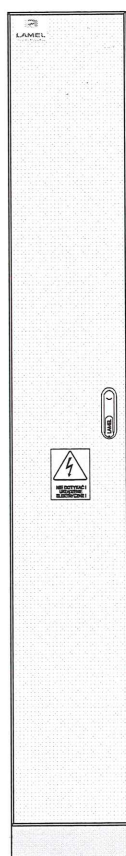
Kompletna rozdzielnica do zastosowania w budownictwie wielorodzinnym

Moduł do łączenia w zestawy

Dostępność

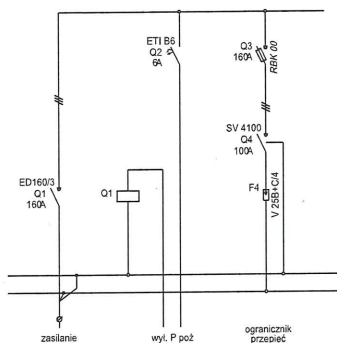
* Magazyn
** Do dwóch tygodni
— do czterech tygodni

Moduł główny+ADM	RX-TG-LZ-ED160-V25
Nr katalogowy	1151400
Obudowa	RX10-11-25
Szerokość	270
Wysokość	1800+80
Głębokość	250
Zamknięcie	Zamek RS 500 / T9
Kabel przyłączeniowy	z dołu Max 5x120mm
Kabel wyjściowe	z boku Max 5x50mm



Wypożenie

Zasilanie	Przyłącze 120mm
Rozłącznik główny	ED 160
Ogranicznik przepięć	Rozłączalny Zabezpieczony WTN 80 Typ B+C (12,5/50 kA)
Połączenia wewnętrzne	LGY35 LGY 16



11.014

Rozdzielnice stalowe
niskiego napięcia
RX



LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

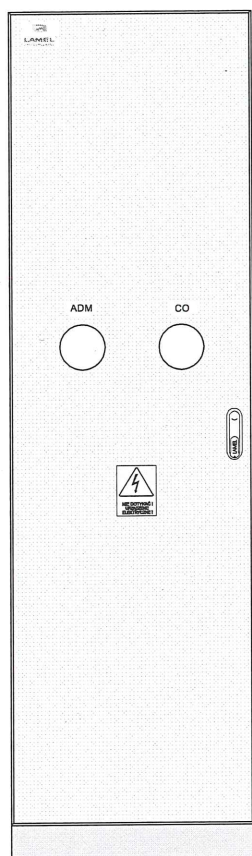
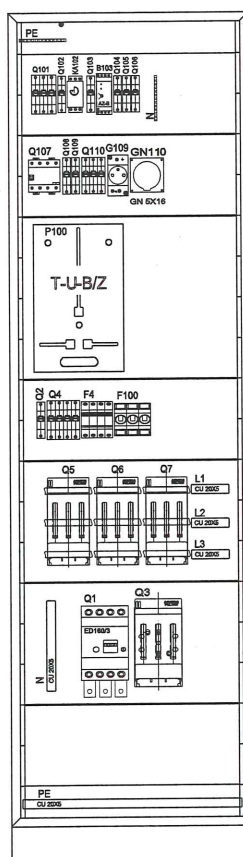
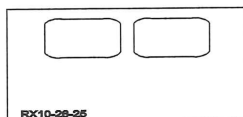
Kompletna rozdzielnica do zastosowania w budownictwie wielorodzinnym

Moduł do łączenia w zestawy

Dostępność

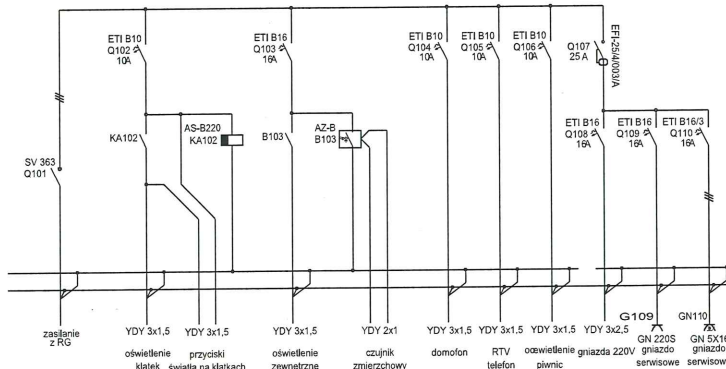
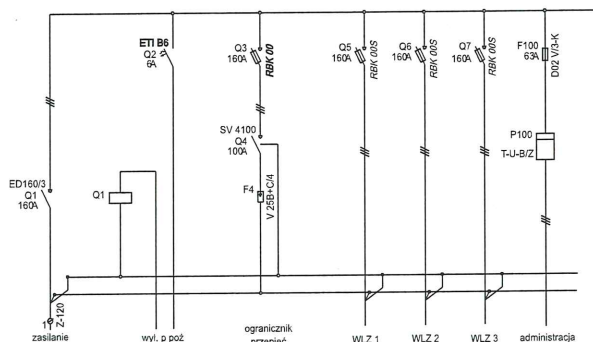
- * Magazyn
- ** Do dwóch tygodni
- do czterech tygodni

Moduł licznikowy	RX-TG-LZ-ED160-V25-3RBK00-ADM
Nr katalogowy	1151230
Obudowa	RX10-26-25
Szerokość	540
Wysokość	1800+80
Głębokość	250
Zamknięcie	Zamek RS 500 / T9
Wizjer na odczyt licznika	TAK
Kabel przyłączeniowy	z dołu Max 5x120mm
kable wyjściowe	z boku Max 3x 5x50mm



Wypożyczenie

Zasilanie	Przyłącze 120mm
Wyłącznik główny	ED 160
Ogranicznik przepięć	Rozłączalny Zabezpieczony WTN 80 Typ B+C (12,5/50 kA)
Zabezpieczenia przedlicznikowe	D02/3
Układ pomiarowy	Tablica licznikowa trójfazowa
Obwody ADM	Rozłącznik typu FR +Aparatura modułowa
Połączenia wewnętrzne	LGY35 LGY 16 LGY 10

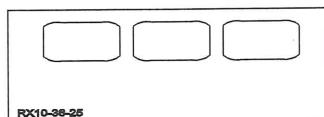


Kompletna rozdzielnica do zastosowania w budownictwie wielorodzinnym

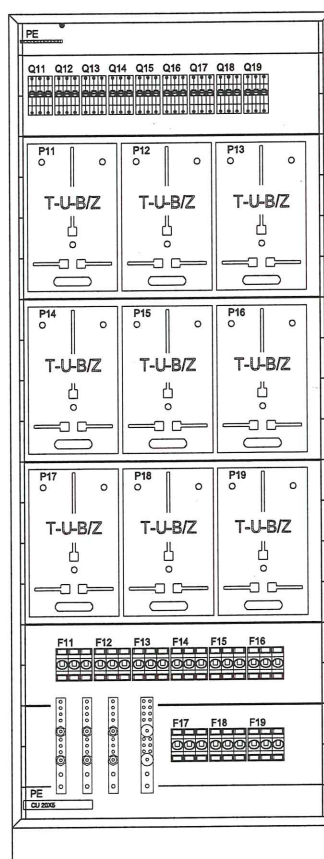
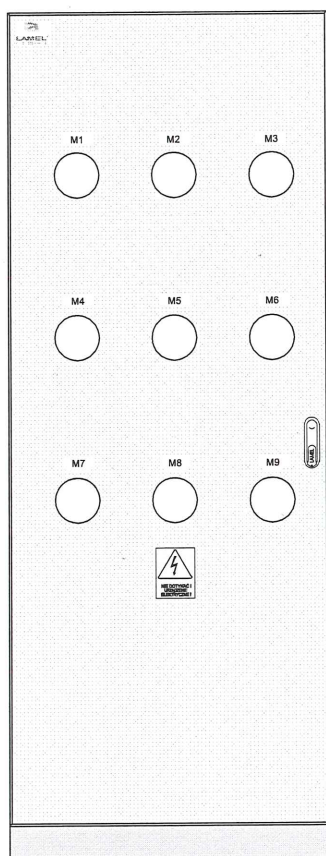
Moduł do łączenia w zestawy

Dostępność

- * Magazyn
- ** Do dwóch tygodni
- do czterech tygodni



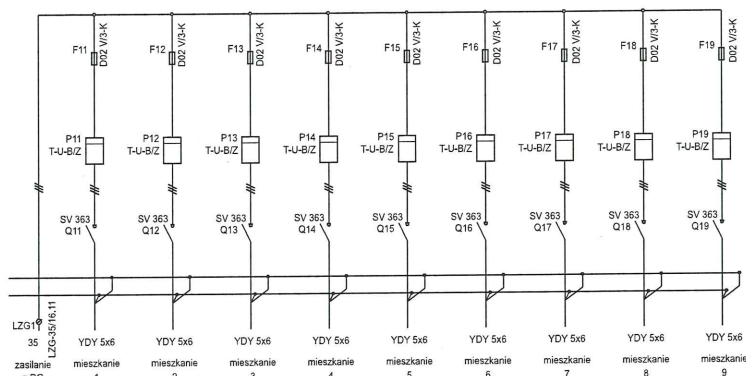
RX10-36-25




Moduł licznikowy	RX-TL9-D02-SV
Nr katalogowy	1151050
Obudowa	RX10-36-25
Szerokość	720
Wysokość	1800+80
Głębokość	250
Zamknięcie	Zamek RS 500 / T9
Wizjery na odczyt liczników	TAK
Kabel przyłączeniowy	z dołu Max 5x70mm
Przewody wyjściowe	z góry Max 5x10mm

Wypożyczenie

Zasilanie	Pole szynowe
	PSL1-3+N-250-7M6+2/8
Zabezpieczenia przedlicznikowe	D02/3
Układy pomiarowe	Tablica licznikowa trójfazowa
Odejścia	Rozłączniki typ FR
Połączenia wewnętrzne	LGY10



OPRAWA AWARYJNA NEPTUN LED

- 
- LEDy o wysokiej skuteczności świetlnej,
 - Energooszczędność systemu,
 - Wysoki poziom ochrony przed wnikaniem pyłu i wody - IP65,
 - Oprawa odporna na uderzenia IK10,
 - Szeroki zakres zastosowań.
 - LEDs of high luminary efficiency,
 - Energy saving,
 - High level of protection against penetration of dust and water - IP65,
 - IK10 strike resistant luminary,
 - Wide range of applications.
 - диоды LED с высокой энергетической эффективностью,
 - Энергоэффективные системы,
 - Высокая устойчивость к атмосферным и механическим воздействиям - IP65,
 - Светильник антивандальный (IK10),
 - Широкий спектр применения.

OPRAWA AWARYJNA NEPTUN LED

Konstrukcja/Features/Конструкция

Szczelne oprawy sufitowe z wysokowydajnymi źródłami LED, zapewniające dodatkową ochronę przed penetracją ciał obcych i strumieni wody ze wszystkich kierunków oraz przed skutkami przypadkowych uderzeń. Doskonale do instalacji w wilgotnych i zapyłonych pomieszczeniach. Korpus i kłosz wykonane z poliwęglanu zapewniają maksymalną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Temperatura barwowa zastosowanych źródeł LED to 3000 K lub 4000 K. Opcjonalnie w oprawach mogą być wykorzystane zasilacze z możliwością regulacji strumienia świetlnego. Oprawy Neptun LED oferowane są z metalowymi klipsami w standardzie. Standardowe klipsy w oprawach Neptun wykonane są ze stali SS 201. Jest to stal odporna na utlenianie i na wiele umiarkowanych czynników korozyjnych. W przypadku stosowania opraw Neptun w środowiskach ewidentnie agresywnych należy wykorzystać klipsy ze stali SS 316. Jest to stal o wyjątkowej odporności na korozję. Jest szeroko stosowana w środowiskach, w których poddawana jest działaniu czynników chemicznych, soli, kwasów i wysokich temperatur.

Przeznaczenie: oświetlenie hal, magazynów, przejść podziemnych, parkingów itp. Oprawa posiada certyfikat PKP.

DANE TECHNICZNE:

Napięcie zasilania : 230V 50Hz

Klasa ochronności: I

Stopień ochrony: IP65

Typ źródła: LED 2600lm, 4400lm, 5200lm, 8800lm

Typ baterii: NiCd HT; NiMH

Napięcie baterii: 3,6V, 4,8V, 6V, 8,4V

Pojemność baterii: 1,5Ah, 2,5Ah, 4Ah

Czas ładowania baterii: 24h

Czas pracy awaryjnej: 1/2/3h

Temperatura oprawy: +5°C – +30°C

Praca z grzałką baterii HTR-25: do -25°C

Certyfikat: CE, CNBOP

ST AT CT CB

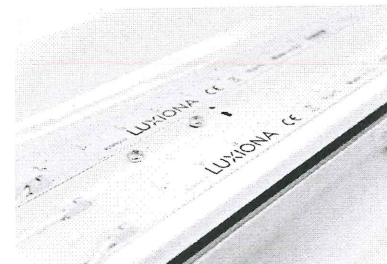
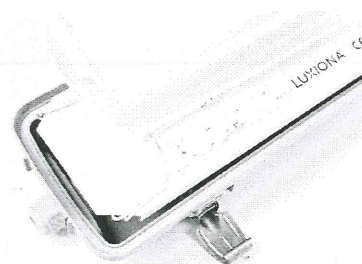
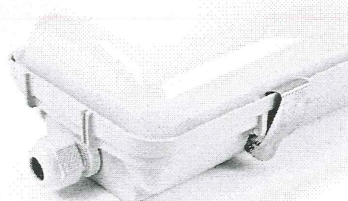
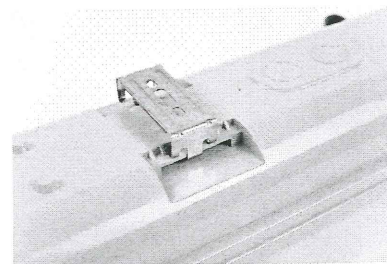
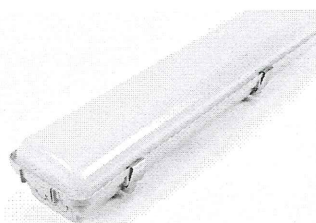
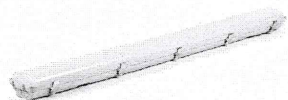
WYKONANIA:

ST – STANDARD – testy zadawane są ręcznie

AT – AUTOTEST – automatyczne wykonywanie testów

CT – CENTRALTEST – praca w systemie centralnego monitorowania, współpraca z centralą monitorującą lub komputerem PC, pełna adresacja opraw, wizualizacja opraw na planie obiektu, raporty o stanie systemu

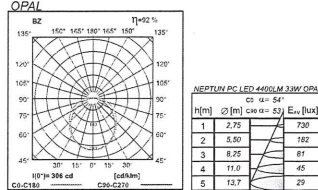
CB – CENTRALNA BATERIA



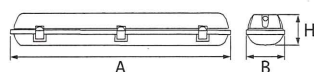
OPRAWA AWARYJNA NEPTUN LED

OPRAWA AWARYJNA NEPTUN LED

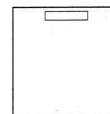
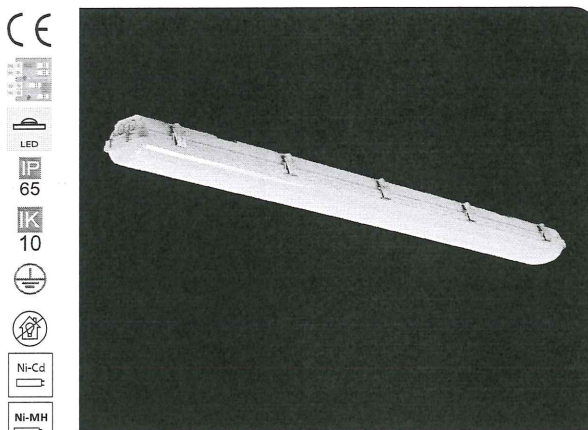
NEPTUN PC LED 4400lm 33W



Wymiary / Dimensions / Размеры



TYP	A (mm)	B (mm)	H (mm)
NEPTUN LED	1270	130	85



TYP	PIWY	Light bulb icon	Light flux icon	Clock icon	Weight icon	Color temperature icon	Beam angle icon	Light source icon
NEPTUN LED	18 W	LED	2600	1/2/3H	●○	1,80	○	○
NEPTUN LED	32 W	LED	4400	1/2/3H	●○	1,80	○	○
NEPTUN LED	36 W	LED	5200	1/2/3H	●○	1,80	○	○
NEPTUN LED	62 W	LED	8800	1/2/3H	●○	1,80	○	○

Tryb pracy: jasny J

● Tryb pracy: ciemny C

○ Tryb pracy: CB

Dostępna barwa światła / Available colour of the light / Цветовая

температура: 830/840

SDCM=3 (2600, 4400, 5200, 8800 lm)

Trwałość źródeł LED / Lifetime of LED sources - 60000 h (L70/B50)

Zakres temperatury pracy oprawy / Operating temperature range: -25° C - 30° C

Podana moc dotyczy całego systemu (tolerancja +/- 10%).

The power shown refers to the whole system (tolerance +/- 10%).

Podany strumień świetlny dotyczy źródeł LED (tolerancja +/- 10% w zależności od wartości temperatury barwowej).

The given luminous flux refers to LED light sources (tolerance +/- 10% depends on the value of the colour temperature).

Opcje oprawy/Luminaire options/Характеристика светильника

Przesłony / Diffuser / Рассеиватели:

PC poliwęglan opalizowany
opal polycarbonate / опаловый поликарбонат

Układ zapłonowy / Control gear / Пускорегулирующая аппаратура:

E zasilacz driver / Блок питания
EDD zasilacz DIM DALI
DIM DALI driver / Блок питания DIM DALI

UWAGA!!!

Dane techniczne mogą ulec zmianie. Zdjęcia opraw mogą odbiegać od rzeczywistości. Data ostatniej aktualizacji 12.12.2016 r.
Inne opcje oprawy dostępne na indywidualne zapytanie.

WARNING!

Technical data may be changed. Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 12.12.2016.
Other options of the luminaire available on request.

ВНИМАНИЕ!

Технические характеристики могут измениться. Изображение продукта может незначительно отличаться от оригинала.
Дата последнего обновления 12.12.2016.
Реализация индивидуального варианта возможна по запросу.

LUXIONA
Poland

OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED

- Wysokowydajne źródła światła LED,
- Wysoki poziom ochrony przed wnikaniem pyłu i wody - IP65,
- Łatwy i szybki montaż oprawy.
- Highly effective LED sources,
- High level of protection against penetration of dust and water - IP65,
- Quick and simple installation.
- Оснащён высокоэффективными светодиодами,
- Высокая степень защиты от пыли и воды - IP65,
- Простая и быстрая установка светильников.

OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED

Konstrukcja/Features/Конструкция

Oprawa awaryjna nastropowa przeznaczona do oświetlania wejść do budynków, ciągów komunikacyjnych, tuneli, wejść do metra itp. w pracy podstawowej jak i po zaniku napięcia. Oprawa wyposażona w wysokowydajne źródła światła LED. Oprawy oferowane w wersjach wykonania: z przesłoną z PC lub z szyby hartowanej. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo.

Oprawa daje możliwość montażu do ściany pionowej bądź też sufitów.

Do elementów wyposażenia należą elektroniczne układy zasilające wraz z układem własnego zasilania lub pod CB.

DANE TECHNICZNE:

Napięcie zasilania : 230 V 50 Hz

Klasa ochronności: I

Stopień ochrony: IP65

Typ źródła: LED 1500 lm 10 W

Typ baterii: NiCd, Ni-Mh

Napięcie baterii: 7,2 V

Pojemność baterii: 1,5 Ah, 2,5 Ah, 4 Ah

Czas ładowania baterii: 24 h

Czas pracy awaryjnej: 1/2/3 h

Temperatura oprawy: +5° C – +25° C

Praca z grzałką baterii HTR-25: do -25° C

Certyfikat: CE, CNBOP

ST AT CT CB

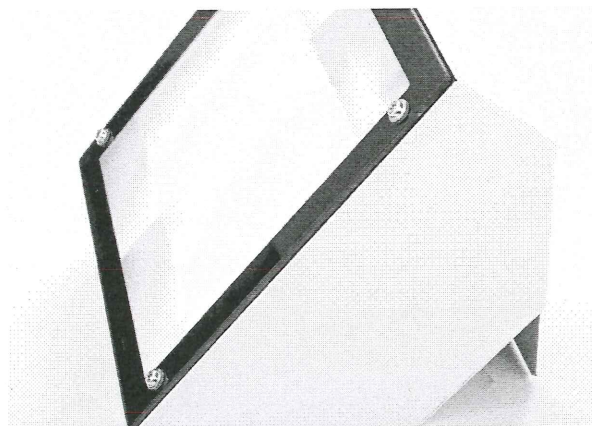
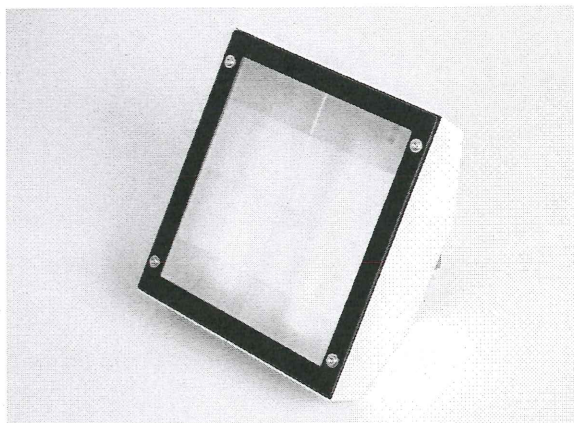
WYKONANIA:

ST – STANDARD – testy zadawane są ręcznie

AT – AUTOTEST – automatyczne wykonywanie testów

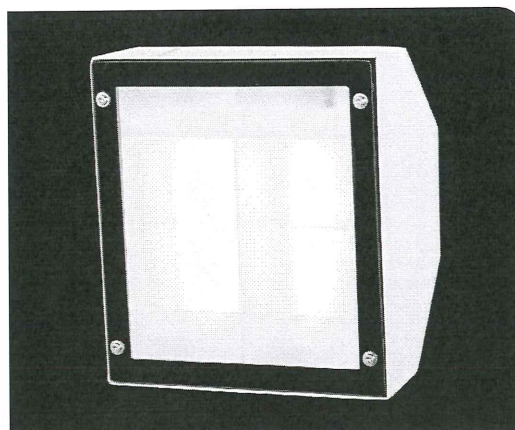
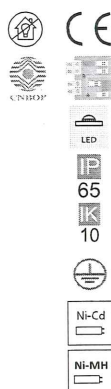
CT – CENTRALTEST – praca w systemie centralnego monitorowania, współpraca z centralą monitorującą lub komputerem PC, pełna adresacja opraw, wizualizacja opraw na planie obiektu, raporty o stanie systemu

CB – CENTRALNA BATERIA

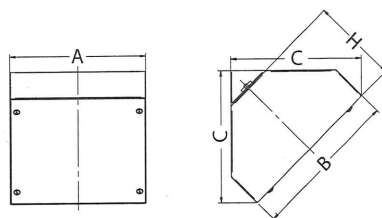


OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED

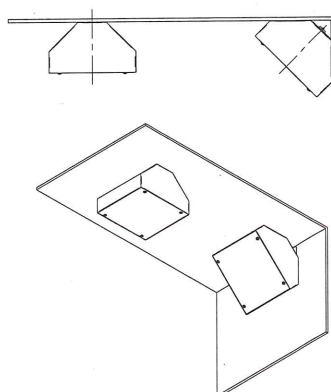
OPRAWA AWARYJNA UPDOOR LED



Wymiary / Dimensions / Размеры



TYP	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)
UPDOOR LED	242	266	233,5	154



TYP	PWM	LED	1500	1/2/3 H	●○	1,80	
UPDOOR LED	14 W	LED	1500	1/2/3 H	●○	1,80	

Tryb pracy: jasny J
● Tryb pracy: ciemny C
○ Tryb pracy: CB

Dostępna barwa światła / Available colour of the light / Цветовая температура: 830/840

SDCM=3

Trwałość źródeł LED / Lifetime of LED sources – 60000 h (L70/B50)

Zakres temperatury pracy oprawy / Operating temperature range: -20° C – 30° C

Podana moc dotyczy całego systemu (tolerancja +/- 10%).
The power shown refers to the whole system (tolerance +/- 10%).

Podany strumień świetlny dotyczy źródeł LED (tolerancja +/- 10% w zależności od wartości temperatury barwowej).
The given luminous flux refers to LED light sources (tolerance +/- 10% depends on the value of the colour temperature).

Opcje oprawy/Luminaire options/Характеристика светильника

Przesłony / Diffuser/Рассеиватели:

SHM	szkła hartowana matowa tempered mat glass / стекло калёное матовое
PC	przesłona opalizowana PC PC opal diffuser / рассеиватель из поликарбоната опаловый
PC-T	poliwęglan przezroczysty clear polycarbonate / рассеиватель из поликарбоната прозрачный

Układ zapłonowy / Control gear / Пускорегулирующая аппаратура:

E	zasilacz driver / Блок питания
EDD	zasilacz DIM DALI DIM DALI driver / Блок питания DIM DALI
EDT	zasilacz TOUCH DIM TOUCH DIM driver / Блок питания TOUCH DIM

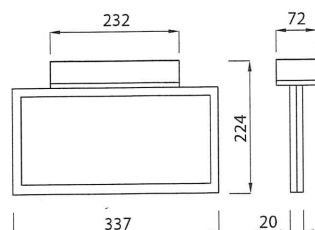
UWAGA!!!
Zdjęcia opraw mogą odbiegać od rzeczywistości. Data ostatniej aktualizacji 22.09.2016 r.
Inne opcje oprawy dostępne na indywidualne zapytanie.

WARNING!
Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 22.09.2016.
Other options of the luminaire available on request.

ВНИМАНИЕ!
Изображение продукта может незначительно отличаться от оригинала.
Дата последнего обновления 22.09.2016.
Реализация индивидуального варианта возможна по запросу.

OPRAWA EWAKUACYJNA IF2ACS

Wymiary / Dimensions



ST AT CT CB

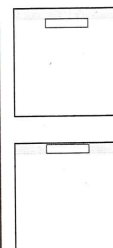
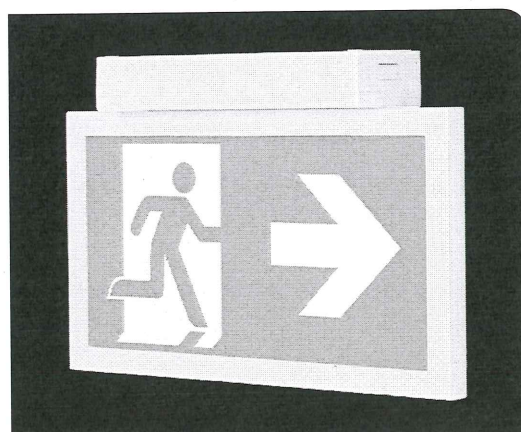
WYKONANIA / IMPLEMENTATION:

ST – STANDARD – testy zadawane są ręcznie / hand operated tests

AT – AUTOTEST – automatyczne wykonywanie testów / automatic tests

CT – CENTRALTEST – praca w systemie centralnego monitorowania, współpraca z centralą monitorującą lub komputerem PC, pełna adresacja opraw, wizualizacja opraw na planie obiektu, raporty o stanie systemu / operating in central monitoring system, cooperating with monitoring center or PC, full addressing of luminaires, luminaires visualization within the plan of object, reports about the condition of system

CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY



KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ / CONFIGURATION OF AUTONOMOUS LUMINARY

TYP	PIWOT	Moduł	Opcja
ECO LED	1 W	LED	1/3 H
OPRAWA IF2ACS STANDARD	1 W	LED	1/3 H
OPRAWA IF2ACS STANDARD	2 W	LED	1/3 H
PREMIUM	1 W	LED	1/3 H
OPRAWA IF2ACS PREMIUM	1 W	LED	1/3 H
OPRAWA IF2ACS PREMIUM	2 W	LED	1/3 H

Tryb pracy: jasny J / Operational mode: light
 Tryb pracy: ciemny C / Operational mode: dark

KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY

TYP	PIWOT	Moduł	System	Opcja
OPRAWA IF2ACS	1 W	LED	F	CB
OPRAWA IF2ACS	2 W	LED	F	CB

KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY – ADDRESSABLE

TYP	PIWOT	Moduł	System	Opcja
OPRAWA IF2ACS	1 W	LED	Z	CB
OPRAWA IF2ACS	2 W	LED	Z	CB

KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII RUTA CEN / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY RUTA CEN

TYP	PIWOT	System
OPRAWA IF2ACS	1 W	LED
OPRAWA IF2ACS	2 W	LED

LEGENDA / LEGEND:

RUTA CEN – oprawa do centralnej baterii 24VDC / luminaire for central battery 24VDC
 RCB – oprawa do centralnej baterii RUTA CB / luminaire for central battery RUTA CB
 ADE – oprawa do centralnej baterii RUTA CB z modulem adresowy ADE / luminaire for RUTA CB central battery with ADE addressing module
 ADP – oprawa do centralnej baterii RUTA CB z modulem adresowym ADP / luminaire for RUTA CB central battery with ADP addressing module
 X – oprawa bez dodatkowych opcji / fitting without additional options
 E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED / electronic gear for ECO self-contained fittings
 C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD / electronic gear for STANDARD self-contained fittings
 B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM / electronic gear for PREMIUM self-contained fittings
 F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii / electronic gear for central battery fittings
 Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii / electronic gear for addressable central battery fittings

Konstrukcja/Features

Obudowa z białego lub szarego poliwęglanu. Szyba z plexi. Montaż natiwkowy (sufit), opcjonalnie podtynkowy (sufit). Źródłem światła są wysokowydajne power LED o mocy 1 W lub 2 W. Maksymalny czas ładowania do 12 h (Premium) lub 24 h (ECO LED, Standard). W oprawach mogą pracować akumulatory Ni-CD 3,6 V (ECO LED, Standard) lub LiFePO₄ 6,4 V (Premium). II klasa izolacji elektrycznej. Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP44.

Napięcie zasilania:

Oprawa autonomiczna – 220–240 VAC/50–60 Hz.

Oprawa do centralnej baterii CB – 220–240 VAC/50–60 Hz; 176–275 VDC.

Oprawa do centralnej baterii RUTA CEN – 24 VDC.

Odległość rozpoznania: 30 m.

Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0° C – 40° C.

Dodatkowe informacje:

LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora.

Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem.

Oprawa w III klasie ochrony dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii RUTA CEN.

Luminary body is made from white or grey polycarbonate. Plexi glass. Surface-mounted luminaire (ceiling), optionally recessed (ceiling). The highly efficient power LED sources of 1 W or 2 W make the light sources. The maximum charging time is 12 hrs (Premium) or 24 hrs (ECO LED, Standard). The Ni-CD 3,6 V (ECO LED, Standard) or LiFePO₄ 6,4 V (Premium) batteries can operate within luminaires. It has IP44 protection level against water and dust penetration.

Supply voltage:

Autonomous luminaire – 220–240 VAC/50–60 Hz.

Luminaire for CB central battery – 220–240 VAC/50–60 Hz; 176–275 VDC.

Luminaire for RUTA CEN central battery – 24 VDC.

Viewing distance: 30 m.

Permissible ambient temperature: 0° C – 40° C.

Additional information:

LED signaling the presence of voltage and battery charging

Deep discharge protection.

Luminaire in 3rd class of low voltage protection of RUTA CEN central base.

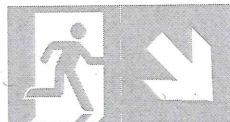
AKCESORIA / ACCESSORIES

PIKTOGRAMY / PICTOGRAMS

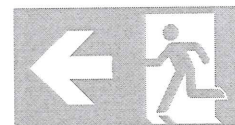
Piktogramy zgodne z normą PN-EN ISO 7010:2012 / Pictograms comply with PN-EN ISO 7010:2012



22



23



24



25

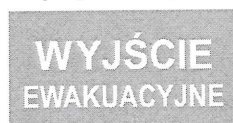


26



27

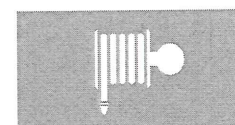
Piktogramy dodatkowe / Additional pictograms



21



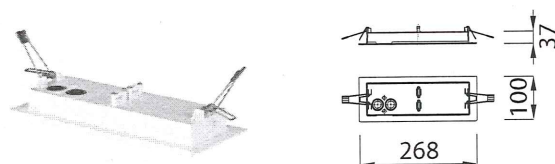
28



61

Piktogramy o wymiarach 150x300 / Pictograms size 150x300

OBUDOWA MONTAŻOWA DO SUFITÓW PODWIESZANYCH / ACCESSORY FOR RECESSED MOUNTING

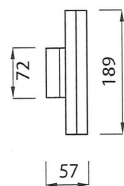
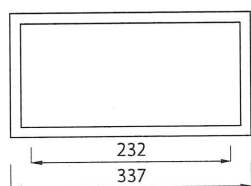


UWAGA!!!
Zdjęcia opraw mogą odbiegać od rzeczywistości. Data ostatniej aktualizacji 07.10.2016 r.

WARNING!
Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 07.10.2016.

OPRAWA EWAKUACYJNA IF2BWS

Wymiary / Dimensions



ST AT CT CB

WYKONANIA / IMPLEMENTATION:

ST – STANDARD – testy zadawane są ręcznie / hand operated tests

AT – AUTOTEST – automatyczne wykonywanie testów / automatic tests

CT – CENTRALTEST – praca w systemie centralnego monitorowania, współpraca z centralą monitorującą lub komputerem PC, pełna adresacja opraw, wizualizacja opraw na planie obiektu, raporty o stanie systemu / operating in central monitoring system, cooperating with monitoring center or PC, full addressing of luminaires, luminaires visualization within the plan of object, reports about the condition of system

CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY

Konstrukcja/Features

Obudowa z białego lub szarego poliwęglanu. Szyba z plexi. Montaż natynkowy (ściana), opcjonalnie podtynkowy (ściana). Źródłem światła są wysokowydajne power LED o mocy 1 W lub 2 W. Maksymalny czas ładowania to 12 h (Premium) lub 24 h (ECO LED, Standard). W oprawach mogą pracować akumulatory Ni-CD 3,6 V (ECO LED, Standard) lub LiFePO₄ 6,4 V (Premium). II klasa izolacji elektrycznej. Stopień ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP44.

Napięcie zasilania:

Oprawa autonomiczna – 220–240 VAC/50–60 Hz.

Oprawa do centralnej baterii CB – 220–240 VAC/50–60 Hz; 176–275 VDC.

Oprawa do centralnej baterii RUTA CEN – 24 VDC.

Odległość rozpoznania: 30 m.

Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0° C – 40° C.

Dodatkowe informacje:

LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora.

Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem.

Oprawa w III klasie ochrony dla niskonapięciowego systemu centralnej baterii RUTA CEN.

Luminary body is made from white or grey polycarbonate. Plexi glass. Wall-mounted luminary, optionally recessed (wall). The highly efficient power LED sources of 1 W or 2 W make the light sources. The maximum charging time is 12 hrs (Premium) or 24 hrs (ECO LED, Standard). The Ni-CD 3,6 V (ECO LED, Standard) or LiFePO₄ 6,4 V (Premium) batteries can operate within luminaires. It has IP44 protection level against water and dust penetration. Supply voltage:

Autonomous luminary – 220–240 VAC/50–60 Hz.

Luminary for CB central battery – 220–240 VAC/50–60 Hz; 176–275 VDC.

Luminary for RUTA CEN central battery – 24 VDC.

Viewing distance: 30 m.

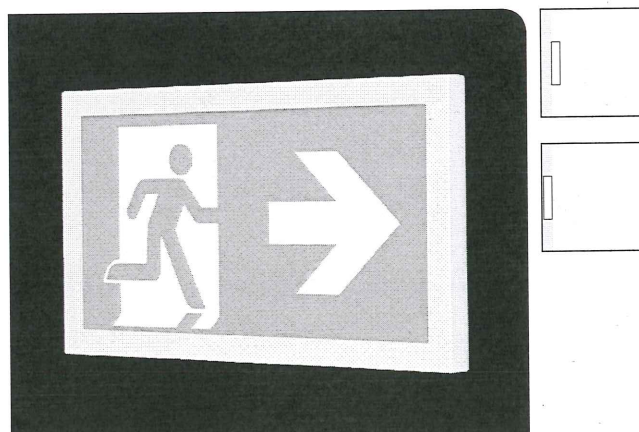
Permissible ambient temperature: 0° C – 40° C.

Additional information:

LED signaling the presence of voltage and battery charging

Deep discharge protection.

Luminary in 3rd class of low voltage protection of RUTA CEN central base.



KONFIGURACJA OPRAWY AUTONOMICZNEJ / CONFIGURATION OF AUTONOMOUS LUMINARY

TYP	PIWY				Moduł	Opcja
ECO LED						
OPRAWA IF2BWS	1 W	LED	1/3 H	●	E	ST X <input type="checkbox"/>
STANDARD						
OPRAWA IF2BWS	1 W	LED	1/3 H		C	ST X <input type="checkbox"/>
OPRAWA IF2BWS	2 W	LED	1/3 H		C	ST X <input type="checkbox"/>
PREMIUM						
OPRAWA IF2BWS	1 W	LED	1/3 H		B	AT CT <input type="checkbox"/>
OPRAWA IF2BWS	2 W	LED	1/3 H		B	AT CT <input type="checkbox"/>

Tryb pracy: jasny J / Operational mode: light
● Tryb pracy: ciemny C / Operational mode: dark

KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY

TYP	PIWY			Moduł	System	Opcja
OPRAWA IF2BWS	1 W	LED	F	CB	RCB X	<input type="checkbox"/>
OPRAWA IF2BWS	2 W	LED	F	CB	RCB X	<input type="checkbox"/>

KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII – ADRESOWALNEJ / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY – ADDRESSABLE

TYP	PIWY			Moduł	System	Opcja
OPRAWA IF2BWS	1 W	LED	Z	CB	ADE ADP	<input type="checkbox"/>
OPRAWA IF2BWS	2 W	LED	Z	CB	ADE ADP	<input type="checkbox"/>

KONFIGURACJA OPRAWY DLA CENTRALNEJ BATERII RUTA CEN / CONFIGURATION OF LUMINARY FOR CENTRAL BATTERY RUTA CEN

TYP	PIWY			System
OPRAWA IF2BWS	1 W	LED	RUTA CEN	<input type="checkbox"/>
OPRAWA IF2BWS	2 W	LED	RUTA CEN	<input type="checkbox"/>

LEGENDA / LEGEND:

RUTA CEN – oprawa do centralnej baterii 24VDC / luminary for central battery 24VDC

RCB – oprawa do centralnej baterii RUTA CB / luminary for central battery RUTA CB

ADE – oprawa do centralnej baterii RUTA CB z modułem adresowy ADE / luminary for RUTA CB central battery with ADE addressing module

ADP – oprawa do centralnej baterii RUTA CB z modułem adresowym ADP / luminary for RUTA CB central battery with ADP addressing module

X – oprawa bez dodatkowych opcji / fitting without additional options

E – układ zasilający dla oprawy w wersji ECO LED / electronic gear for ECO self-contained fittings

C – układ zasilający dla oprawy w wersji STANDARD / electronic gear for STANDARD self-contained fittings

B – układ zasilający dla oprawy w wersji PREMIUM / electronic gear for PREMIUM self-contained fittings

F – układ zasilający dla oprawy do centralnej baterii / electronic gear for central battery fittings

Z – zintegrowany układ zasilający dla oprawy adresowej do centralnej baterii / electronic gear for addressable central battery fittings

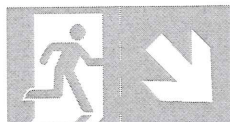
AKCESORIA / ACCESSORIES

PIKTOGRAMY / PICTOGRAMS

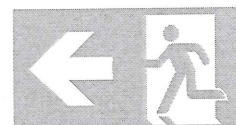
Piktogramy zgodne z normą PN-EN ISO 7010:2012 / Pictograms comply with PN-EN ISO 7010:2012



22



23



24



25

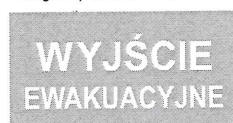


26



27

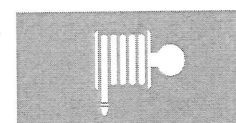
Piktogramy dodatkowe / Additional pictograms



21



28



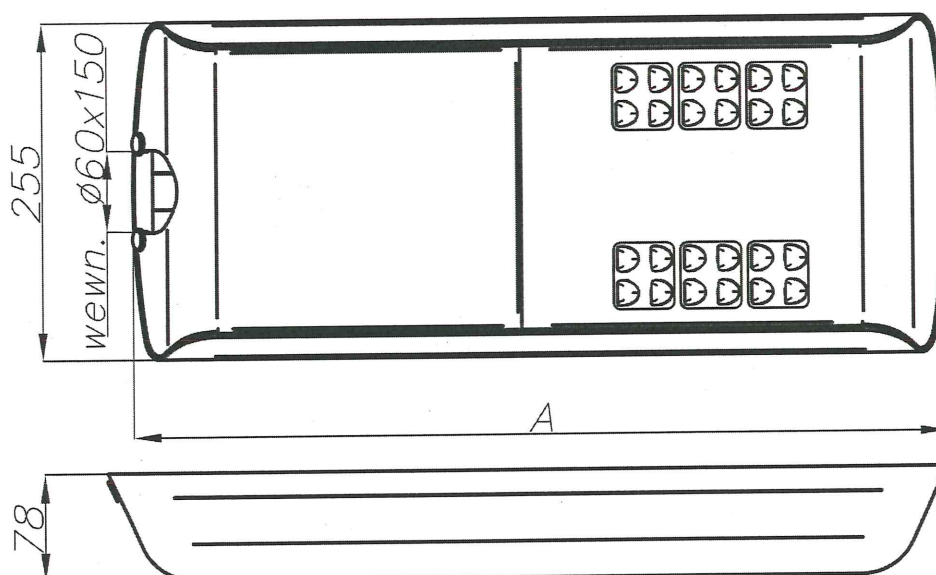
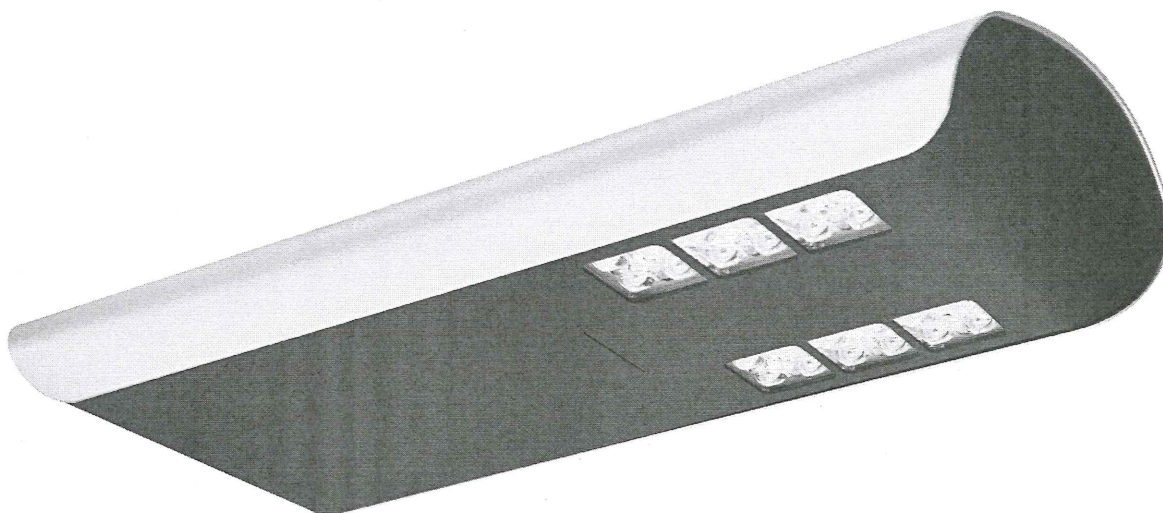
61

Piktogramy o wymiarach 150x300 / Pictograms size 150x300

UWAGA!!!
Zdjęcia opraw mogą odbiegać od rzeczywistości. Data ostatniej aktualizacji 07.10.2016 r.

WARNING!
Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 07.10.2016.

Oprawa CUDDLE LED



Charakterystyka

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 66
Klasa ochronności	II
Napięcie zasilania	220 - 240V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60 Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Prąd rozruchowy	46A / 250μs (dla CUDDLE LED 48, 60 i 72W), 53A / 300μs (dla CUDDLE LED 96, 120 i 144W)
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	10kV
Obsługiwany system sterowania	DALI
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Materiał	stop aluminium, anodowany
Kolor	inox / czarny
Montaż	na wysięgniku z zakończeniem 60x150mm; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego
Układ optyczny	soczewka z PMMA, wymienny moduł LED
Czas pracy diod L90F10	50 000h
Gwarancja	5 lat



CREE
LEDs

Oprawa CUDDLE LED



Dane techniczne

Typ oprawy	CUDDLE LED 48		CUDDLE LED 60		CUDDLE LED 72		CUDDLE LED 96		CUDDLE LED 120		CUDDLE LED 144	
Kod	222333/6/... ²⁾	222333/3/... ²⁾	222334/6/... ²⁾	222334/3/... ²⁾	222335/6/... ²⁾	222335/3/... ²⁾	222337/6/... ²⁾	222337/3/... ²⁾	222339/6/... ²⁾	222339/3/... ²⁾	222341/6/... ²⁾	222341/3/... ²⁾
Temperatura barwowa światła [K]	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500	5 000	3 500
Współczynnik oddawania barw CRI	75 ³⁾	>80	75 ³⁾	>80	75 ³⁾	>80	75 ³⁾	>80	75 ³⁾	>80	75 ³⁾	>80
Współczynnik korekcyjny S/P	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45	1,8	1,45
Typ zastosowanych diod	CREE XT-E		CREE XP-L		CREE XP-L		CREE XT-E		CREE XP-L		CREE XP-L	
Liczba diod	24						48					
Prąd zasilania [mA]	650		850		1 000		650		850		1 000	
Moc diod LED [W]	48		60		72		96		120		144	
Strumień świetlny diod LED ¹⁾ [lm]	5 950	5 150	8 650	8 050	10 450	9 600	11 950	10 300	17 400	16 000	20 850	19 200
Moc całkowita oprawy [W]	55		68		80		105		129		154	
Strumień świetlny oprawy ¹⁾ [lm]	5 500	4 750	8 100	7 500	9 750	8 950	11 000	9 500	16 250	14 950	19 500	17 950
Efektywność świetlna oprawy [lm/W]	100	86	119	110	123	112	104	90	126	116	127	117
Waga oprawy netto [kg]	8						9					
A - Długość oprawy [mm]	600						820					
Objętość jednostkowa [m ³]	0,022						0,045					
Powierzchnia boczna (Scx) [m ²]	0,048						0,06					

- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%
- 2) symbol wybranego układu optycznego np. 222335/6/T2 to oprawa CUDDLE LED 72 z układem optycznym T2
- 3) tolerancja wartości wynosi +/- 2

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE, norma PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-3
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE, normy: PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3
- Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

Dopuszczalna ilość opraw CUDDLE LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C								
		2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUDDLE LED 48, 60, 72W	Typ B	1	2	4	6	11	13	17
	Typ C	1	4	6	11	18	22	28
CUDDLE LED 96, 120, 144W	Typ B	1	1	3	5	8	10	12
	Typ C	1	3	5	8	13	16	20

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL							
	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUDDLE LED 48, 60, 72W	4	8	11	19	30	38	47
CUDDLE LED 96, 120, 144W	2	4	6	10	15	19	24

Oprawa CUDDLE LED standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

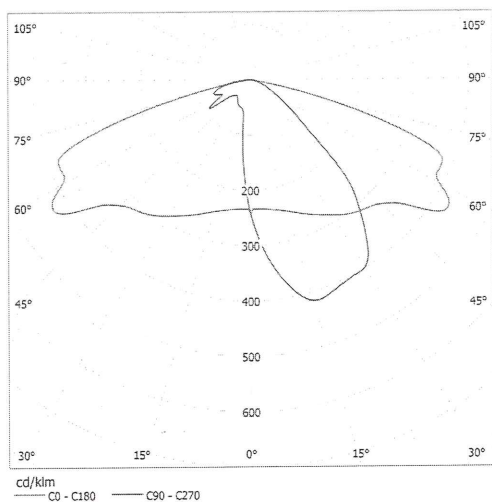
- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy— do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy—opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia,

Oprawa CUDDLE LED

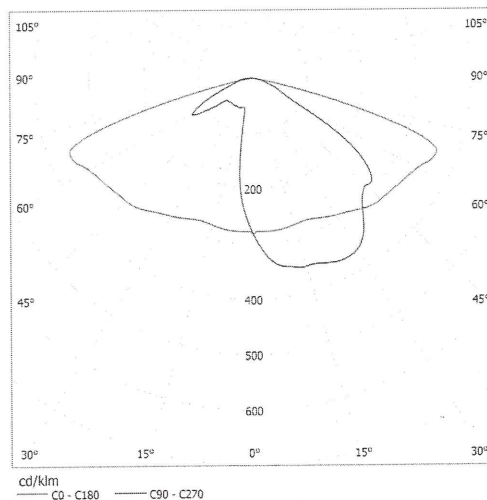


Dostępne układy optyczne dla oprawy CUDDLE LED

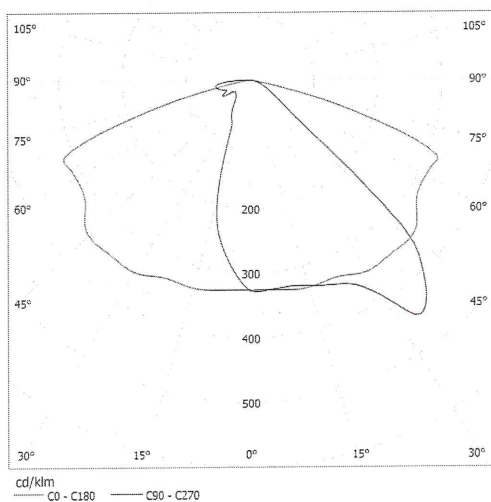
T2



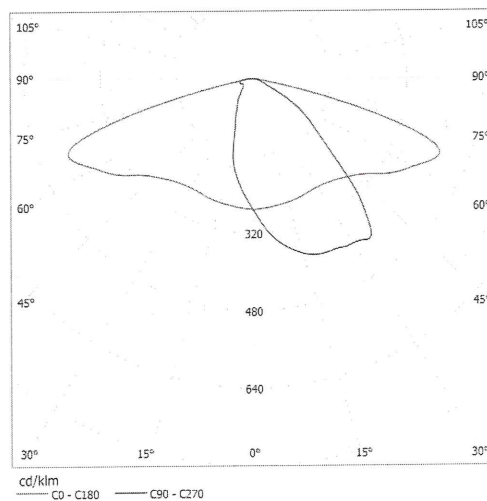
T3



ME

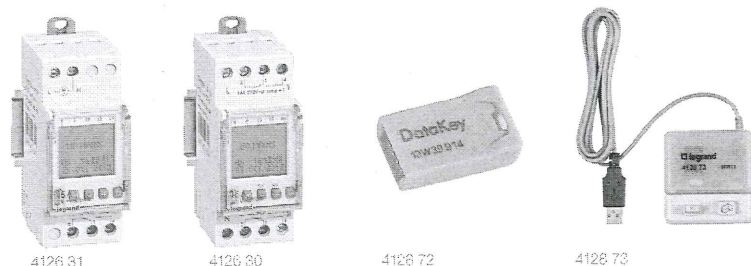


DW



programatory czasowe

programatory cyfrowe AlphaRex³



Dane techniczne str. 186

Zgodność z normami IEC/EN 60730-1 i 60730-2-7, VDE 0631 część 1 i 2-7.

Programatory tygodniowe, astronomiczne i roczne.

Programowanie za pomocą przycisków na urządzeniu lub za pomocą komputera PC z oprogramowaniem Legrand AlphaSoft.

Zasilanie: 230 V~ – 50/60 Hz.

1 lub 2 wyjścia 16 A – 250 V~.

Montaż na wsporniku TH 35.

Pak.	Nr ref.	Programatory tygodniowe
1	4126 31	<ul style="list-style-type: none"> – Programy dzienne i tygodniowe, – Programowanie z dokładnością do 1 s, – Automatyczne przełączanie na czas letni/zimowy, – Precyzja zegara: +/- 0,1 s/dzień, – Rezerwa pracy: 5 lat, – Najkrótszy czas załączenia: 1 s, – Szerokość w modułach 17,5 mm: 2. Programator 1-kanalowy 1 styki przełączalny 16 A – 250 V~ cosφ = 1. 56 programów. Oznaczenie projektowe: D21.
1	4126 41	Programator 2-kanalowy 2 styki przełączalne 16 A – 250 V~ cosφ = 1. 56 programów (28 na kanał). Oznaczenie projektowe: D22.
1	4126 34	Programator 1-kanalowy z wejściem kontrolnym 1 styki przełączalny 16 A – 250 V~ cosφ = 1. 56 programów. Oznaczenie projektowe: D21S.
		Programatory astronomiczne <ul style="list-style-type: none"> – Załączanie/wyłączanie źródeł światła i innych urządzeń elektrycznych zgodnie z czasem zachodu/wschodu słońca, – Programy dzienne i tygodniowe, – Programowanie z dokładnością do 1 s, – Automatyczne przełączanie na czas letni/zimowy, – Precyzja zegara: +/- 0,1 s/dzień, – Rezerwa pracy: 5 lat, – Najkrótszy czas załączenia: 1 s, – Szerokość w modułach 17,5 mm: 2. Programator 1-kanalowy, z wejściem kontrolnym 1 styki przełączalny 16 A – 250 V~ cosφ = 1. 56 programów. Oznaczenie projektowe: D21A.
1	4126 57	Programator 2-kanalowy 2 styki przełączalne 16 A – 250 V~ cosφ = 1. 56 programów (28 na kanał). Oznaczenie projektowe: D22A.

Pak.	Nr ref.	Programatory roczne
1	4126 29	<ul style="list-style-type: none"> – Programy roczne i tygodniowe z dodatkowymi funkcjami astronomicznymi dla każdego kanału, – 84 programy na kanał (28 programów tygodniowych, 28 programów rocznych i 28 programów specjalnych), – Programowanie z dokładnością do 1 s, – Automatyczne przełączanie na czas letni/zimowy, – Precyzja zegara: +/- 0,1 s/dzień, – Rezerwa pracy: 5 lat, – Najkrótszy czas załączenia: 1 s, – Szerokość w modułach 17,5 mm: 2. Programator 1-kanalowy, z wejściem kontrolnym 1 styki przełączalny 16 A – 250 V~ cosφ = 1. 84 programy. Oznaczenie projektowe: DY21.
1	4126 30	Programator 2-kanalowy 2 styki przełączalne 16 A – 250 V~ cosφ = 1. 84 programy na kanał. Oznaczenie projektowe: DY22.
10	4128 72	Akcesoria dla programatorów cyfrowych Klucz danych Pozwala na wykonanie kopii zapasowej programów lub ich import z jednego programatora do drugiego.
1	4128 73	Adapter PC do portu USB Pozwala na utworzenie programów na kluczu danych przy użyciu komputera. Zawiera oprogramowanie AlphaSoft, klucz danych 4128 72 oraz dodatkowy port do odczytu poprzednich wersji kluczy (0047 72, 0047 81). Kompatybilny z Windows XP, Windows 7, Windows 8.



Programatory czasowe analogowe **patrz obok**

YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



**Przewody wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej,
do układania na stałe**



KONSTRUKCJA	
Żyły:	miedziane jednodrutowe klasa 1 okrągłe (RE) wg EN 60228
Izolacja:	polwinit typu TI1
Wypełnienie:	przewody mogą posiadać powłokę wypełniającą z gumy niewulkanizowanej
Powłoka:	Polwinit typu TM1

CHARAKTERYSTYKA	
Kolor powłoki:	biały lub inny
Identyfikacja żył:	
YDYżo	YDY
2-żyłowe: -	niebieska, brązowa
3-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa	brązowa, czarna, szara
3-żyłowe:* -	niebieska, brązowa, czarna
4-żyłowe: zielono-żółta, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara
4-żyłowe:* zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna	-
5-żyłowe: zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
7-i więcej żyłowe: zielono-żółta pozostałe żyły czarne z nadrukiem cyfrowym.	czarne z nadrukiem cyfrowym
* tylko do określonych zastosowań.	
Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu:	+70°C
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe:	-30°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów:	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+160°C
Minimalny promień gięcia:	6 x D, D-średnica zewnętrzna przewodu
Napięcie probiercze:	2500 V
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia:	IEC 60332-1-2

ZASTOSOWANIE	
przewody przeznaczone są do układania w instalacjach przemysłowych i domowych, nad, w i pod tynkiem w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz w rurach i w betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w betonie sypanym jednofrakcyjnym, wibrowanym i ubijanym. Mogą być również używane na zewnątrz, o ile chronione są przed bezpośrednim działaniem słońca.	
Standardowe opakowanie	w krążkach po 50 lub 100 m oraz na bębnach po 500 lub 1000 m. Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań

YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



CERTYFIKATY I UZNANIA

BBJ, GOST

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
$n \times \text{mm}^2$	mm	kg/km	Ω/km
2x1	6,8	69	18,1
2x1,5	7,3	84	12,1
2x2,5	8,1	112	7,41
2x4	9,4	160	4,61
2x6	10,4	211	3,08
2x10	13,0	339	1,83
3x1	7,2	82	18,1
3x1,5	7,7	102	12,1
3x2,5	8,6	139	7,41
3x4	10,0	201	4,61
3x6	11,2	274	3,08
3x10	13,8	435	1,83
4x1	7,8	99	18,1
4x1,5	8,4	125	12,1
4x2,5	9,4	171	7,41
4x4	11,1	255	4,61
4x6	12,3	342	3,08
4x10	15,2	546	1,83
5x1	8,5	121	18,1
5x1,5	9,2	153	12,1
5x2,5	10,2	210	7,41
5x4	12,2	314	4,61
5x6	13,5	423	3,08
5x10	16,7	680	1,83
7x1	9,2	149	18,1
7x1,5	10,0	191	12,1
7x2,5	11,3	272	7,41
7x4	13,3	402	4,61
7x6	14,8	547	3,08
7x10	18,3	884	1,83
10x1	11,6	212	18,1
10x1,5	12,8	278	12,1

TELE-FONIKA Kable Sp. z o.o. S.K.A.

www.tfkable.com

YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żył w 20°C
$n \times \text{mm}^2$	mm	kg/km	Ω/km
10x2,5	14,4	388	7,41
10x4	17,0	575	4,61
10x6	19,0	784	3,08
10x10	23,9	1281	1,83

Przewody z 5, 7 i 10 żyłami wykonane wg ZN-93/MP-13-K12175

Obciążalność prądowa wg DIN VDE 0298 część 4

Temperatura żyły przewodu 70°C; temperatura otoczenia 30°C

Sposób wykonania instalacji	Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej w izolowanej cieplnie ścianie		Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w rurze elektroinstalacyjnej na ścianie		Jedno lub wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce ułożony na ścianie		Wielożyłowy przewód instalacyjny w powłoce w odstępie co minimum 0,3 x średnica d od ściany	
Liczba obciążonych żył	2	3 ¹⁾	2	3 ¹⁾	2	3 ¹⁾	2	3 ¹⁾
Przekrój znamionowy żyły, mm^2	Obciążalność prądowa (A)							
1,5	15,5	13,0	16,5	15,0	19,5	17,5	22	18,5
2,5	18,5	17,5	23	20	27	24	30	25
4	25	23	30	27	36	32	40	34
6	32	29	38	34	46	41	51	43
10	43	39	52	46	63	57	70	60

Współczynniki korekcyjne dla obciążalności prądowej w zależności od temperatury otoczenia

Temperatura otoczenia °C	30	35	40	45	50	55	60	65
Współczynniki korekcyjne	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50	0,35

YDY, YDYżo 450/750V

PN-87/E-90056 i w oparciu o PN-HD 21.4 S2



¹⁾ Współczynniki korekcyjne dla przewodów wielożyłowych (≥ 5 żyłowe)

Liczba obciążonych żył	Współczynniki korekcyjne
5	0,75
7	0,65
10	0,55



Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie włącznie z tabelami i rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Informacje te nie stanowią gwarancji ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. Tele-Fonika Kable Sp. z o.o. S.K.A. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili



RUBIN LOOK LED IP44

- Oprawa nastropowa, przeznaczona do pomieszczeń ogólnych,
- Klasyczny kształt oprawy,
- Szybki i łatwy montaż.
- Surface mounted luminary dedicated for common rooms,
- Classic luminary design,
- Quick and easy assembling.
- Накладной светильник, предназначенный к использованию в помещениях общего назначения,
- Классический дизайн,
- Быстрая и лёгкая установка.

RUBIN LOOK LED IP44

Konstrukcja/ Features / Конструкция

Oprawa przeznaczona do montażu nastropowego, do źródeł LED. Kaseton oprawy wykonany z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo.

Oprawa rekomendowana do: sal chorych, łazienek komunikacji szpitalnej.

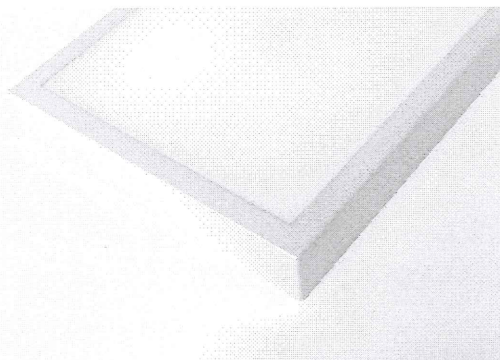
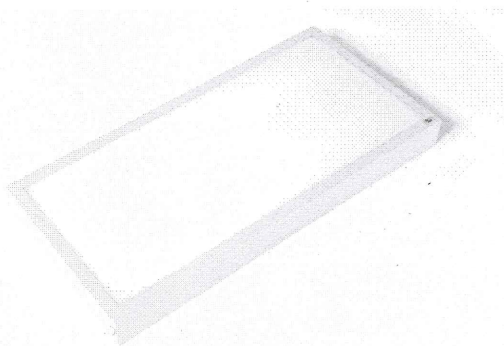
Akcesoria: elektroniczne układy stabilizująco-zapłonowe z możliwością regulacji strumienia światelnego, możliwość montażu czujnika ruchu PIR.

Surface mounted luminary for LED sources. Luminary coffer made from steel sheet, powder coated. Luminary recommended for: wards and hospital bathrooms.

Accessories: electronic stabilizing and ignition system with possible light stream regulation, possible to provide PIR motion sensor.

Светильник предназначен для установки на потолок, с использованием модулей LED. Корпус светильника изготовлен из стали, покрашен в белый цвет порошковым методом. Светильник рекомендуется к применению в таких помещениях как больничные палаты, туалеты, коммуникации больницы.

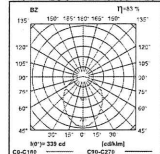
Комплектующие: ЭПРА с функцией регулировки светового потока, вариант установки датчика движения PIR.



RUBIN LOOK LED IP44

Rubin LOOK LED IP44

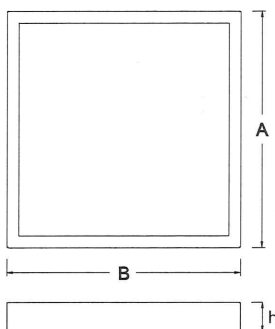
RUBIN LOOK LED 3300lm 25W MICRO-PRM E IP44



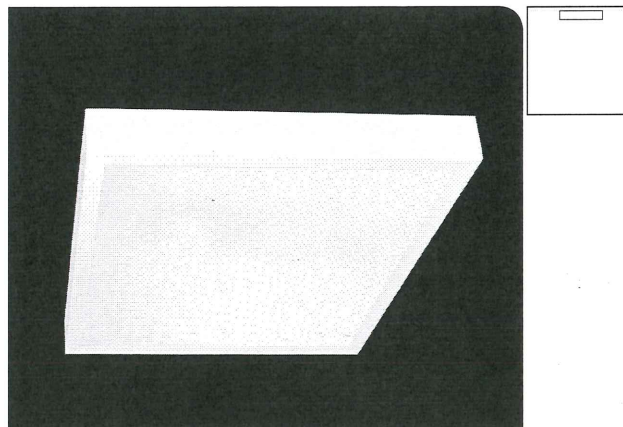
RUBIN LOOK LED 3300lm 25W MICRO-PRM E IP44

h[m]	Ø [m]	cos φ=49°	E _v [lux]
1	2,30		674
2	4,60		168
3	6,90		72
4	9,20		42
5	11,5		26

Wymiary / Dimensions / Размеры



Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	h (mm)
2000	400	400	61
2600	400	400	61
2600	620	325	61
3300	400	400	61
3900	620	325	61
4400	400	400	61
4400	620	325	61
5200	620	625	61
5200	1220	325	61
6600	620	625	61
8800	620	625	61
8800	1220	325	61



TYP	PWM	Light bulb icon	Φ [lm]
RUBIN LOOK LED IP44	840/830	LED	2000
RUBIN LOOK LED IP44	15/16W	LED	2600
RUBIN LOOK LED IP44	20/22W	LED	3300
RUBIN LOOK LED IP44	25/26W	LED	3900
RUBIN LOOK LED IP44	30/31W	LED	4400
RUBIN LOOK LED IP44	34/35W	LED	5200
RUBIN LOOK LED IP44	40/42W	LED	6600
RUBIN LOOK LED IP44	50/51W	LED	8800
RUBIN LOOK LED IP44	67/68W	LED	8800

Dostępna barwa światła: 830/840
Available colour of the light: 830/840
Цветовая температура: 830/840

Opcje oprawy/Luminaire options/ Характеристика светильника

Przesłony / Diffuser/Рассеиватели

PLX	przesłona opalizowana PMMA PMMA opal diffuser / рассеиватель из PMMA опаловый
Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna micro-prismatic diffuser / рассеиватель из микропризматического PC

Układ zapłonowy / Control gear / Пускорегулирующая аппаратура:

E	zasilacz driver / Блок питания
ED	zasilacz DIM 1-10V DIM 1-10V driver / Блок питания DIM 1-10V
EDD	zasilacz DIM DALI DIM DALI driver / Блок питания DIM DALI
EDT	zasilacz TOUCH DIM TOUCH DIM driver / Блок питания TOUCH DIM
EDS	zasilacz DIM DSI DIM DSI driver / Блок питания DIM DSI

UWAGA!!!
Dane techniczne mogą ulec zmianie. Data ostatniej aktualizacji 20.11.2013r.
Inne opcje oprawy dostępne na indywidualne zapytanie.

WARNING!
Technical data may be changed. Last updated 20.11.2013.
Other options of the luminaire available on request.

ВНИМАНИЕ!
Технические характеристики могут измениться.
Дата последнего обновления 20.11.2013.
Реализация индивидуального варианта возможна по запросу.

„Stosowanie opraw oświetleniowych firmy LUXIONA POLAND”

Oprawy oświetleniowe firmy LUXIONA POLAND przeznaczone są do pracy w standardowych warunkach, z wyjątkiem opraw o przeznaczeniu specjalnym. Warunki standardowe charakteryzuje temperatura otoczenia w zakresie -10o C + 25o C, ciśnienie 960 – 1000 hPa, wilgotność 40 – 60%. Są to warunki panujące na przeważającym terenie strefy europejskiej.

Opraw nie należy stosować w przypadku, gdy warunki otoczenia mogą zagrozić konstrukcji oprawy, powłoce lakierniczej lub komponentom elektronicznym umieszczonym w środku powodując nieprawidłowe działanie oprawy. Oprawy są zbadane i zgodne z normą europejską EN-60598-1

Do czynników zagrażających konstrukcji oprawy można zaliczyć min.: wysoką temperaturę, wysoką wilgotność, zapylenie, obecność w powietrzu substancji chemicznie nieobojętnych (chlor, sól, kwasy, zasady), wibracje, wstrząsy, narażenie na udar, UV, pole elektromagnetyczne.

Oprawy należy stosować zgodnie z ich przeznaczeniem. Konieczne jest instalowanie opraw zgodnie z instrukcją montażową, wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia*

„The usage of Luxiona Poland luminaries”

The luminaries manufactured by Luxiona Poland company are designed to operate in standard conditions, except from those luminaries designed for a special usage. The standard conditions are characterized by the temperature varying from -10oC to +25oC, pressure varying from 960hPa to 1000hPa, and humidity between 40% and 60%. These are the normal conditions for the most area of the European zone.

The luminaries shall not be used when the environment conditions are hazardous for its structure and paint, or for the inside electronic components. The luminaries have been tested in accordance with EN-60598-1 European norms.

The hazardous factors include: high temperature, high humidity, dust, chemically indifferent substances (chlorine, salt, acid, bases), vibrations, impacts, exposure to UV rays and electromagnetic field. The luminaries shall be operated in accordance with their usage. They shall be installed in reference to the assemble instructions by the qualified persons only.

„Применение светильников фирмы LUXIONA POLAND”

Светильники фирмы LUXIONA POLAND предназначены для работы в стандартных условиях за исключением светильников спецназначения. Для стандартных условий характерны температура окружающей среды в диапазоне -10o C + 25o C, давление 960 – 1000 hPa, влажность 40 – 60%. Такие условия преобладают на основной территории Европы.

Не рекомендуется использовать светильники в условиях, которые могут привести к нарушению конструкции светильника, лакокрасочному покрытию или сбою в работе электронных компонентов светильника. Светильники позитивно прошли испытания согласно европейской норме EN-60598-1.

К числу факторов, угрожающим конструкции светильника относятся в том числе высокие температура, влажность, запылённость, присутствие в атмосфере агрессивных субстанций (хлор, соль, кислоты, щёлочи), вибрации, тряска, опасность удара, ультрафиолетовое излучения, электромагнитное поле.

Применять светильники необходимо согласно их назначению. Установка светильников проводится обязательно согласно инструкции по установке лицами обладающими соответствующими квалификацией.

Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1



Budowa symbolu zamówieniowego

OP1- - \

Młoteczek
bez młoteczka
-M z młoteczkiem

Sygnalizacja
bez sygnalizacji
z sygnalizacją LED 24V AC/DC
-24 z sygnalizacją LED 230V AC
-230 z sygnalizacją LED PULSUJĄCY 24V DC
-P24 (częstotliwość pulsowania 2 Hz)

Łączniki
10, 20, 30
01, 02, 03
11, 12
21

Rodzaj przycisku

A przycisk zwalniany samoczynnie po zbitiu szybki
B po zbitiu szybki przycisk należy wcisnąć ręcznie

Wersja

W01 wersja nadtynkowa
W02 wersja podtynkowa

Przykłady oznaczeń

OP1-W01-A-11

wersja nadtynkowa z 1 łącznikiem zwiernym i 1 rozwiernym. Po zbitiu szybki przycisk zostaje zwolniony samoczynnie (typ A wg PN-EN 54-11)

OP1-W02-B-10-230-M

wersja podtynkowa z 1 łącznikiem zwiernym. Po zbitiu szybki należy wcisnąć przycisk (typ B wg PN-EN 54-11). Lampka sygnalizacyjna LED na prąd zmienny 230 V. Zestaw z młoteczkiem.

Opis produktu

Ręczny ostrzegacz pożarowy OP1 przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach przemysłowych użytku publicznego. Wykonywany jest w dwóch wersjach: podtynkowej i nadtynkowej. Każda z wersji oferowana jest w dwóch typach: A i B. OP1 typ A w sytuacji alarmowej wymaga tylko zbitia szybki co powoduje zwolnienie przycisku. W OP1 typ B po zbitiu szybki należy wcisnąć przycisk z samoczynnym powrotem. W każdej obudowie mogą być zainstalowane trzy łączniki SP22-10 (zwierny) lub SP22-01 (rozwierny). Dodatkowo w każdym wykonaniu może być zamontowana dioda, którą można podłączyć do łącznika lub bezpośrednio do instalacji alarmowej danego obiektu. Uruchomienie i wysłanie sygnału następuje przez zbitie szybki (typ A) lub po zbitiu szybki i wcisnięciu przycisku z samoczynnym powrotem (typ B). Kasowanie stanu alarmowego następuje przez wymianę elementu kruchego (szybki - symbol zamówienia PPOŻ-5701).

Wyrób jest zgodny z normą PN-EN 54-11.

Świadectwo dopuszczenia Nr 2266/2014.

Certyfikat zgodności EC Nr 1438/CPD/0130.

Aksesoria

Młoteczek z uchwytem PPOŻ-1200\PO1

Szybka PPOŻ-5701\PO1

Łącznik z torem zwiernym (10) kolor zielony NO

Łącznik z torem rozwiernym (01) kolor czerwony NC

Płytki pod rezystory

Etykieta płyty czołowej

Uwaga

Przy wyborze torów prądowych należy uwzględnić wybrany typ (A lub B)

TYP A

Tor zwierny: stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje po zamontowaniu pokrywki z szybką - przycisk jest wcisnięty

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po demontażu pokrywki z szybką lub po zbitiu szybki - przycisk jest niewcisnięty

Tor rozwierny: stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

TYP B

Tor zwierny: stan zwarcia (obwód zamknięty) występuje gdy przycisk jest wcisnięty przed tym należy zdemontować pokrywki z szybką lub zbitie szybki i wcisnąć ręcznie przycisk

stan rozwarcia (obwód otwarty) występuje po zamontowaniu pokrywki z szybką jak również po jej demontażu lub zbitiu szybki ale bez wciskania przycisku - przycisk niewcisnięty

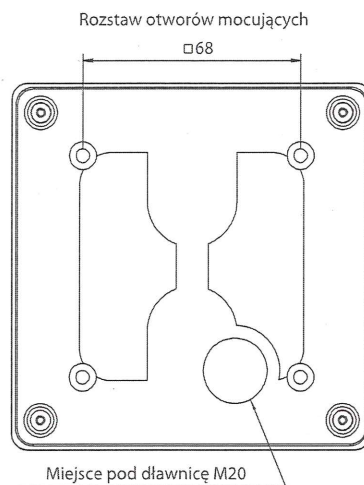
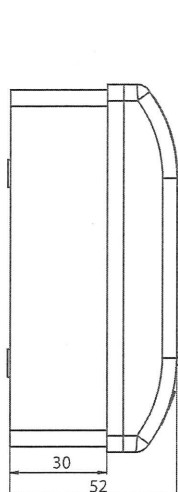
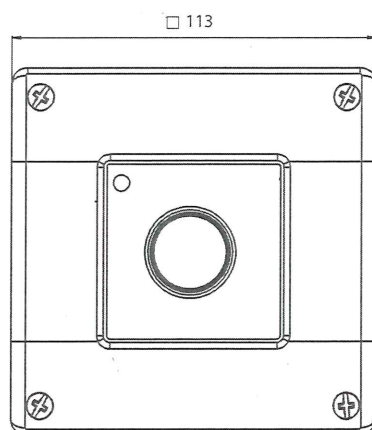
Tor rozwierny: stan zwarcia i rozwarcia odwrotnie do toru zwiernego

Dane techniczne

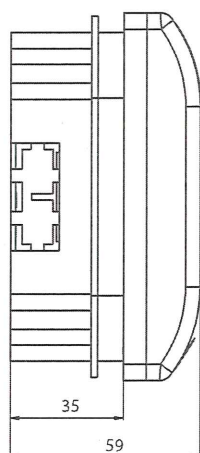
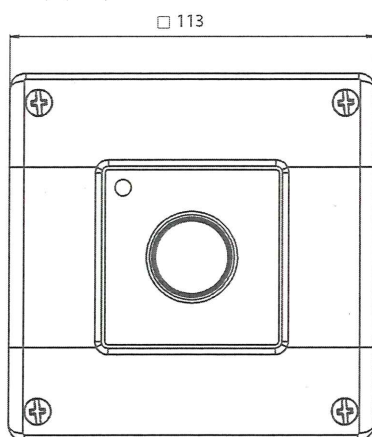
Napięcie znamionowe izolacji U_i	500 V
Prąd znamionowy ciągły $I_n=I_{th}$	10 A
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.AC-15	2,5 A (230 V) 1,6 A (400/500 V)
Prąd znamionowy łączeniowy I_e w kat.DC-13	4 A (24 V) 1 A (110 V) 0,25 A (220 V)
Stopień ochrony	IP65
Przekrój przewodów przyłączeniowych	2x 1...2,5 mm ² (jednodrutowych) 2x 0,75...1,5 mm ² (linek)

Wymiary

wersja nadtynkowa

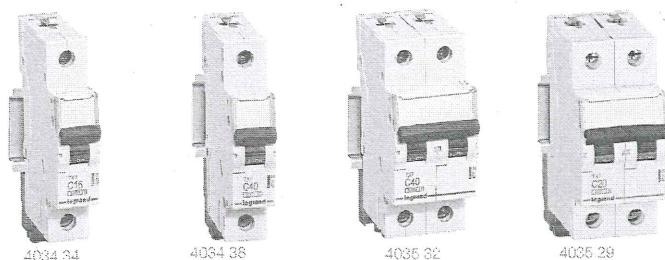


wersja podtynkowa



S 300 TX³

wyłączniki nadprądowe S 301 TX³, S 302 TX³ **6000**/10 kA, charakterystyka B, C i D



Wymiary **str. 110**
Dane techniczne **str. 110**
Charakterystyki **str. 111**

Zgodne z normą IEC/EN 60898-1 oraz IEC/EN 60947-2.
Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych.
Zdolność zwarciova:
6000 – IEC/EN 60898-1 – 230/400 V~,
10 kA – IEC/EN 60947-2 – 230/400 V~.
Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze, wyzwalacze i napędy z serii DX³ (str. 144-145).
Brak możliwości przyłączania bloków różnicowoprądowych.

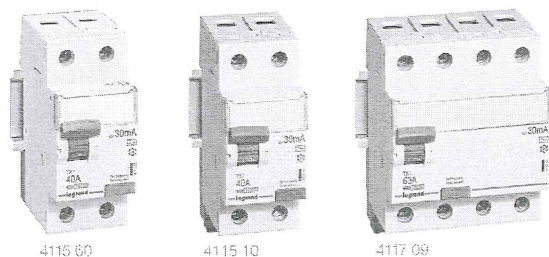
Jednobiegunowe 230/400 V~					Dwubiegunowe 230/400 V~				
Pak.	Nr ref.	Prąd znamionowy In (A)	Szerokość w modułach 17,5 mm	Oznaczenie projektowe	Pak.	Nr ref.	Prąd znamionowy In (A)	Szerokość w modułach 17,5 mm	Oznaczenie projektowe
	Charakterystyka B					Charakterystyka B			
10	4033 49	1	1	S 301 B1 TX	5	4033 79	1	2	S 302 B1 TX
10	4033 50	2	1	S 301 B2 TX	5	4033 80	2	2	S 302 B2 TX
10	4033 51	3	1	S 301 B3 TX	5	4033 81	3	2	S 302 B3 TX
10	4033 52	4	1	S 301 B4 TX	5	4033 82	4	2	S 302 B4 TX
10	4033 53	6	1	S 301 B6 TX	5	4033 83	6	2	S 302 B6 TX
10	4033 55	10	1	S 301 B10 TX	5	4033 85	10	2	S 302 B10 TX
10	4033 56	13	1	S 301 B13 TX	5	4033 86	13	2	S 302 B13 TX
10	4033 57	16	1	S 301 B16 TX	5	4033 87	16	2	S 302 B16 TX
10	4033 58	20	1	S 301 B20 TX	5	4033 88	20	2	S 302 B20 TX
10	4033 59	25	1	S 301 B25 TX	5	4033 89	25	2	S 302 B25 TX
10	4033 60	32	1	S 301 B32 TX	5	4033 90	32	2	S 302 B32 TX
10	4033 61	40	1	S 301 B40 TX	5	4033 91	40	2	S 302 B40 TX
10	4033 62	50	1	S 301 B50 TX	5	4033 92	50	2	S 302 B50 TX
10	4033 63	63	1	S 301 B63 TX	5	4033 93	63	2	S 302 B63 TX
	Charakterystyka C					Charakterystyka C			
10	4034 25	0,5	1	S 301 C0,5 TX	5	4035 19	0,5	2	S 302 C0,5 TX
10	4034 26	1	1	S 301 C1 TX	5	4035 20	1	2	S 302 C1 TX
10	4034 27	2	1	S 301 C2 TX	5	4035 21	2	2	S 302 C2 TX
10	4034 28	3	1	S 301 C3 TX	5	4035 22	3	2	S 302 C3 TX
10	4034 29	4	1	S 301 C4 TX	5	4035 23	4	2	S 302 C4 TX
10	4034 30	6	1	S 301 C6 TX	5	4035 24	6	2	S 302 C6 TX
10	4034 32	10	1	S 301 C10 TX	5	4035 26	10	2	S 302 C10 TX
10	4034 33	13	1	S 301 C13 TX	5	4035 27	13	2	S 302 C13 TX
10	4034 34	16	1	S 301 C16 TX	5	4035 28	16	2	S 302 C16 TX
10	4034 35	20	1	S 301 C20 TX	5	4035 29	20	2	S 302 C20 TX
10	4034 36	25	1	S 301 C25 TX	5	4035 30	25	2	S 302 C25 TX
10	4034 37	32	1	S 301 C32 TX	5	4035 31	32	2	S 302 C32 TX
10	4034 38	40	1	S 301 C40 TX	5	4035 32	40	2	S 302 C40 TX
10	4034 39	50	1	S 301 C50 TX	5	4035 33	50	2	S 302 C50 TX
10	4034 40	63	1	S 301 C63 TX	5	4035 34	63	2	S 302 C63 TX
	Charakterystyka D					Charakterystyka D			
10	4037 12	0,5	1	S 301 D0,5 TX	5	4037 29	0,5	2	S 302 D0,5 TX
10	4037 13	1	1	S 301 D1 TX	5	4037 30	1	2	S 302 D1 TX
10	4037 14	2	1	S 301 D2 TX	5	4037 31	2	2	S 302 D2 TX
10	4037 15	3	1	S 301 D3 TX	5	4037 32	3	2	S 302 D3 TX
10	4037 16	4	1	S 301 D4 TX	5	4037 33	4	2	S 302 D4 TX
10	4037 17	6	1	S 301 D6 TX	5	4037 34	6	2	S 302 D6 TX
10	4037 19	10	1	S 301 D10 TX	5	4037 36	10	2	S 302 D10 TX
10	4037 20	13	1	S 301 D13 TX	5	4037 37	13	2	S 302 D13 TX
10	4037 21	16	1	S 301 D16 TX	5	4037 38	16	2	S 302 D16 TX
10	4037 22	20	1	S 301 D20 TX	5	4037 39	20	2	S 302 D20 TX
10	4037 23	25	1	S 301 D25 TX	5	4037 40	25	2	S 302 D25 TX
10	4037 24	32	1	S 301 D32 TX	5	4037 41	32	2	S 302 D32 TX
10	4037 25	40	1	S 301 D40 TX	5	4037 42	40	2	S 302 D40 TX
10	4037 26	50	1	S 301 D50 TX	5	4037 43	50	2	S 302 D50 TX
10	4037 27	63	1	S 301 D63 TX	5	4037 44	63	2	S 302 D63 TX



Wyłączniki nadprądowe S 310 TX³ **str. 113**
Wypożyczenie pomocnicze **str. 144-145**
Szyny łączeniowe **str. 529**

P 300 TX³

wyłączniki różnicowoprądowe P 302 TX³, P 304 TX³, typ AC i A



Wymiary **str. 119**
Dane techniczne **str. 119**

Zgodne z normą IEC/EN 61008-1.

Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych.

Typ AC : wykrywa prądy różnicowe sinusoidalne przemienne.

Typ A : wykrywa prądy różnicowe sinusoidalne przemienne oraz pulsujące stałe.

Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze, wyzwacze i napędy z serii DX³ (str. 144-145).

Pak.	Nr ref.	Dwubiegunowe 230 V~			
		Typ AC :			
		Prąd znamionowy In (A)	Szerokość w modułach 17,5 mm	Oznaczenie projektowe	
1	4115 02	10 mA	2	P 302 16-10-AC TX	
1	4115 09	30 mA	2	P 302 25-30-AC TX	
1	4115 10	40	2	P 302 40-30-AC TX	
1	4115 11	63	2	P 302 63-30-AC TX	
1	4115 19	25	2	P 302 25-100-AC TX	
1	4115 20	40	2	P 302 40-100-AC TX	
1	4115 21	63	2	P 302 63-100-AC TX	
1	4115 29	25	2	P 302 25-300-AC TX	
1	4115 30	40	2	P 302 40-300-AC TX	
1	4115 31	63	2	P 302 63-300-AC TX	
		Typ A :			
1	4115 52	10 mA	2	P 302 16-10-A TX	
1	4115 59	30 mA	2	P 302 25-30-A TX	
1	4115 60	40	2	P 302 40-30-A TX	
1	4115 61	63	2	P 302 63-30-A TX	
1	4115 64	25	2	P 302 25-100-A TX	
1	4115 65	40	2	P 302 40-100-A TX	
1	4115 66	63	2	P 302 63-100-A TX	
1	4115 74	25	2	P 302 25-300-A TX	
1	4115 75	40	2	P 302 40-300-A TX	
1	4115 76	63	2	P 302 63-300-A TX	

Pak.	Nr ref.	Czterobiegunowe 400 V~			
		Typ AC :			
		Prąd znamionowy In (A)	Szerokość w modułach 17,5 mm	Oznaczenie projektowe	
1	4117 07	30 mA	4	P 304 25-30-AC TX	
1	4117 08	40	4	P 304 40-30-AC TX	
1	4117 09	63	4	P 304 63-30-AC TX	
1	4117 17	100 mA	4	P 304 25-100-AC TX	
1	4117 18	25	4	P 304 40-100-AC TX	
1	4117 19	40	4	P 304 63-100-AC TX	
1	4117 27	63	4	P 304 25-300-AC TX	
1	4117 28	25	4	P 304 40-300-AC TX	
1	4117 29	40	4	P 304 63-300-AC TX	
1	4117 37	500 mA	4	P 304 25-500-AC TX	
1	4117 38	25	4	P 304 40-500-AC TX	
1	4117 39	40	4	P 304 63-500-AC TX	
		Typ A :			
1	4117 64	30 mA	4	P 304 25-30-A TX	
1	4117 65	40	4	P 304 40-30-A TX	
1	4117 66	63	4	P 304 63-30-A TX	
1	4117 74	100 mA	4	P 304 25-100-A TX	
1	4117 75	25	4	P 304 40-100-A TX	
1	4117 76	40	4	P 304 63-100-A TX	
1	4117 84	63	4	P 304 25-300-A TX	
1	4117 85	25	4	P 304 40-300-A TX	
1	4117 86	40	4	P 304 63-300-A TX	
1	4117 94	500 mA	4	P 304 25-500-A TX	
1	4117 95	25	4	P 304 40-500-A TX	
1	4117 96	40	4	P 304 63-500-A TX	

Wyłączniki różnicowoprądowe typu A-selektywne, Hpi (krótkowzłoczne) oraz B dostępne w serii DX³
str. 139

Wyłączniki różnicowonadprądowe P 310 DX³
str. 120
Wyposażenie pomocnicze **str. 144-145**
Szyny łączeniowe **str. 529**

YTDY Przewody telekomunikacyjne, domofonowe, do systemów alarmowych

BITNER



Dane techniczne:

YTDY Przewód telekomunikacyjny (T),
o żyłach jednodrutowych (D), o izolacji
PVC (Y) i powłoce PVC (Y)
Temperatura podczas pracy:
-30°C do 70°C
Temperatura podczas układania:
-10°C do 50°C
Maksymalne napięcie pracy: 100 V
Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe
Izolacja: specjalny PVC
Oznaczenie żył: wg tabeli zamieszczonej na stronie 67
Ośrodek: dla przewodów do 14 żył - żyły skręcone równolegle
Dla przewodów o ilości żył 16 i 20: żyły skręcone w wiązki czwórkowe, wiązki skręcone
warstwowo w ośrodek
Powłoka: specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN
60332-1)
Kolor powłoki: biały

Zastosowanie:

Kable przeznaczone są do połączeń wewnętrznych niskonapięciowych, w instalacjach
domofonów oraz urządzeń alarmowych.



Zastosowanie
wewnętrzne



PN-EN60332-1

Nr kat.	n x mm ²	Max. wymiar zewnątrzny [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
LA0001	2x0,5	2,7	8,5	3,8
LA0002	4x0,5	3,0	13,5	7,5
LA0003	6x0,5	3,6	19,0	11,3
LA0004	8x0,5	4,1	25,2	15,1
LA0005	10x0,5	4,2	30,6	18,8
LA0006	12x0,5	4,8	35,5	22,6
LA0007	14x0,5	5,1	42,1	26,4
LA0008	16x0,5	6,1	48,3	30,1
LA0009	20x0,5	6,5	58,5	37,7

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.