

LB PLUS

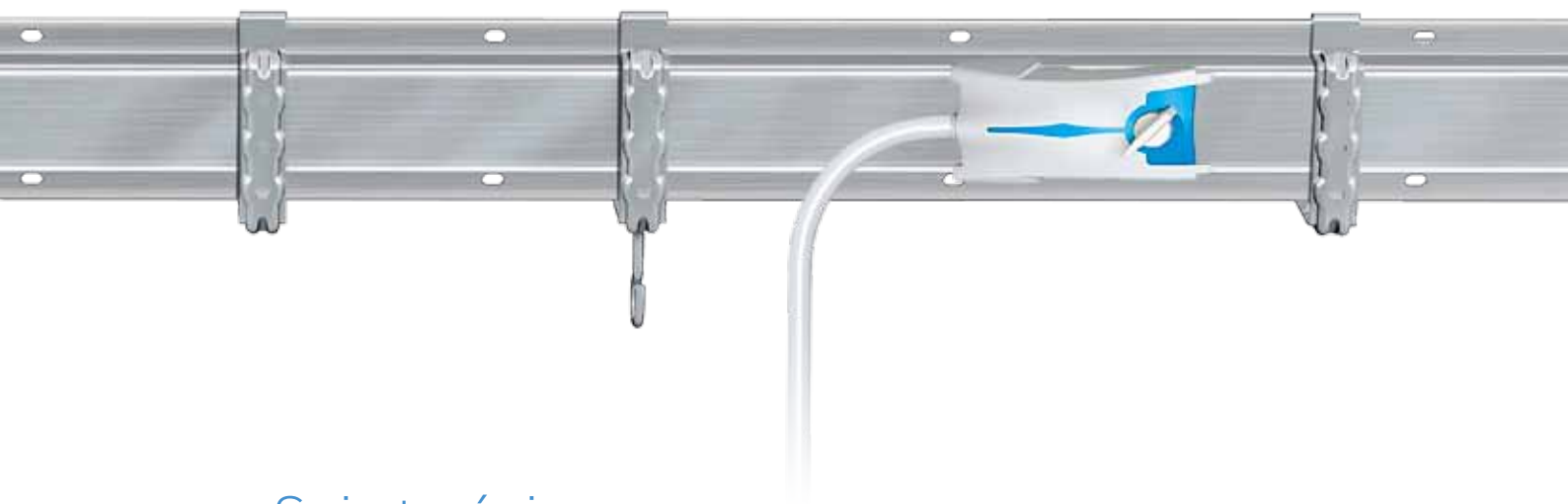
Marka Grupy | legrand



SYSTEM
SZYNOPRZEWODÓW
25 - 63 A

ZUCCHINI





Spis treści

4-9		
Opis systemu	LB PLUS – szynoprzewody oświetleniowe i dystrybucja niskich mocy	4
	Udoskonalona rodzina LB PLUS	6
	Uproszczony montaż – zwiększona wydajność	8
10-12		
Katalog	Elementy proste – Typ A	10
	Elementy proste – Typ B	10
	Główce zasilające i połączenia elastyczne	11
	Wtyczki	11
	Uchwyty i akcesoria	12
	Metody instalacji	12
13-22		
Dane techniczne	Tabela danych technicznych	14
	Tabela szybkiego doboru	16
	Wymiary	18

OŚWIETLENIE i ZASILANIE. NOWA

INNOWACYJNA OFERTA

Doskonałe rozwiązania.
Bezpieczeństwo,
elastyczność, prostota.

LB PLUS to nowa rodzina szynoprzewodów rozdzielczych firmy Legrand Zucchini dla prądów od 25 do 63 A. Zastępuje ona oferowane dotychczas szynoprzewody z rodziny LB, HL i SL. System LB PLUS jest prostszy, oszczędniejszy i łatwiejszy w instalacji.



CENTRA HANDLOWE, SKLEPY,
BIURA...



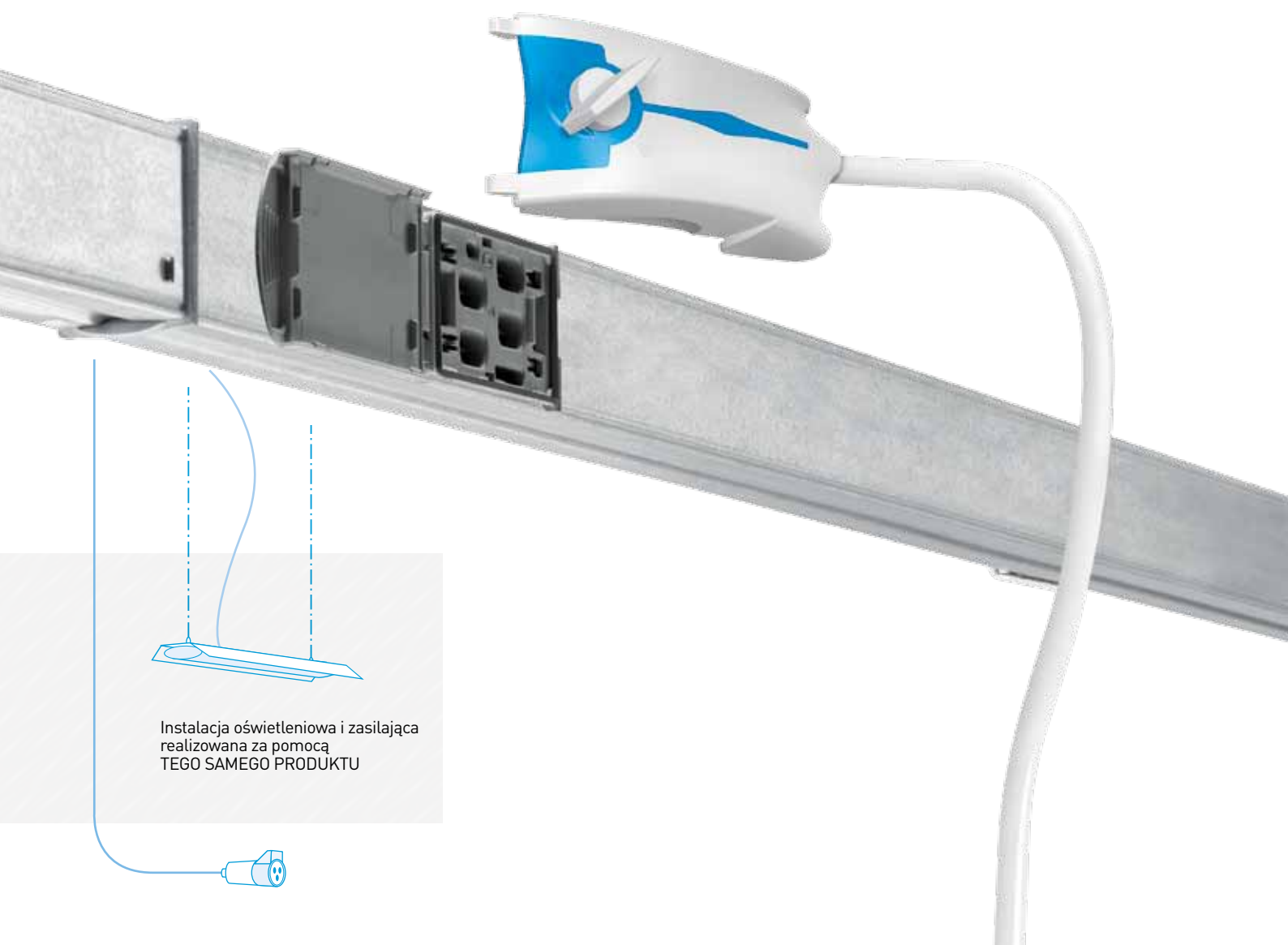
MAGAZYNY, OBIEKTY SPORTOWE,
METRO, PARKINGI PODZIEMNE...



SZPITALE, LABORATORIA...



WARSZTATY, HALE FABRYCZNE...

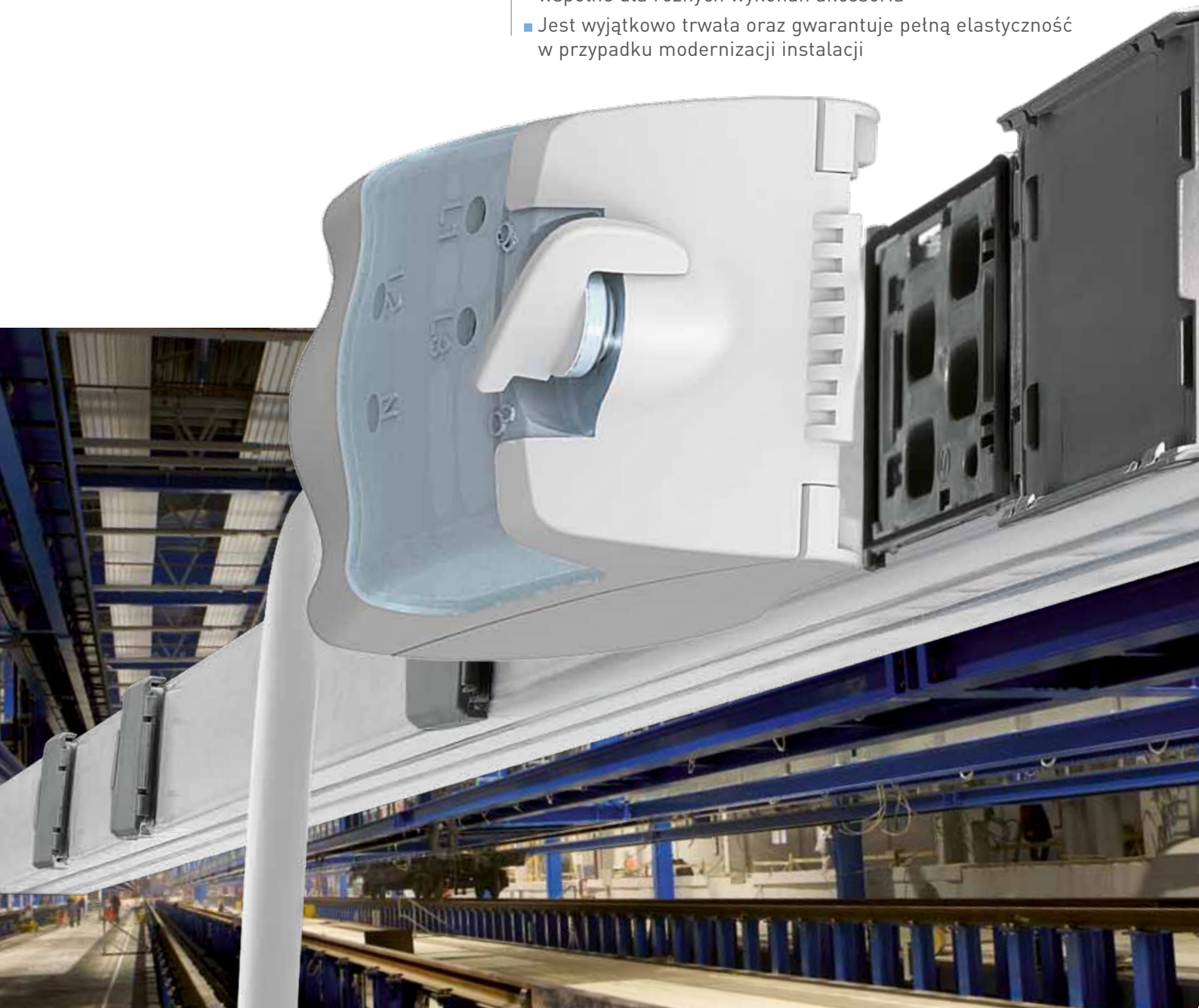


UDOSKONALONA RODZINA LB PLUS

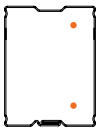
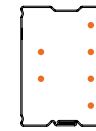
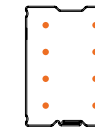
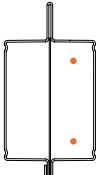
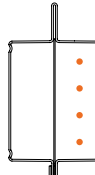
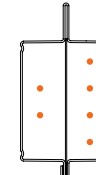
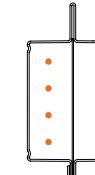
Wiele zalet i tylko
jedna rodzina
produktów

Rodzina **LB PLUS**

- Spełnia wszystkie wymagania stawiane instalacjom oświetleniowym i zasilającym do 63 A
- Pozwala na stosowanie wtyczek 10, 16 i 32 A
- Posiada rozbudowaną funkcjonalność; składa się z mniejszej liczby elementów, wykorzystuje wspólne dla różnych wykonań akcesoria
- Jest wyjątkowo trwała oraz gwarantuje pełną elastyczność w przypadku modernizacji instalacji





		252	254-404	256	258-408	634
	Odległość między wspornikami do zawieszania	2 przewody 25 A	4 przewody 25-40 A	6 przewodów 25 A	8 przewodów 25-40 A	4 przewody 63 A
TYP A	 do 3 m					
TYP B	 do 7 m					

UPROSZCZONY

MONTAŻ – ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ



LINKA
do podwieszania

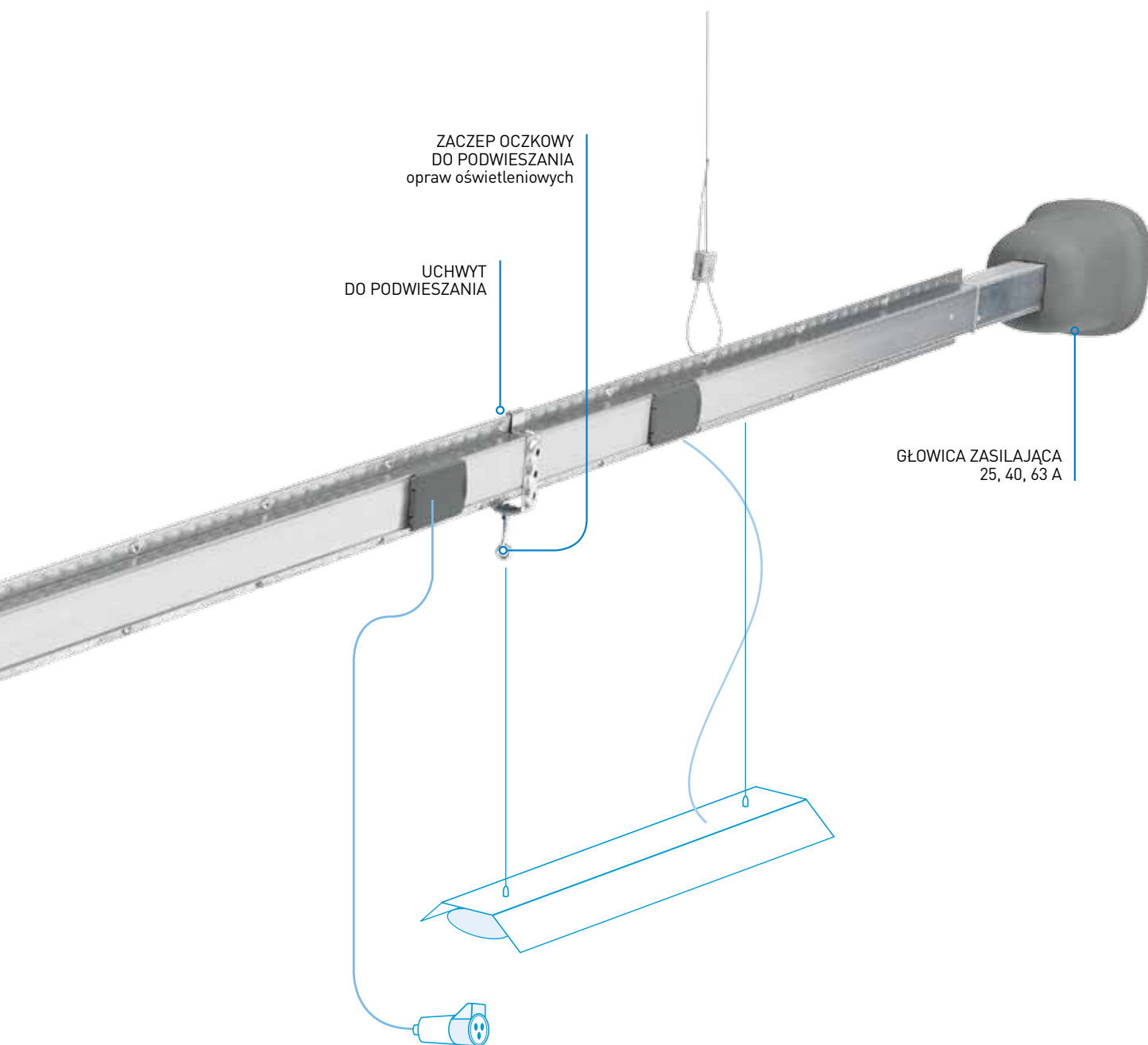
HAK
do podwieszania
opraw oświetleniowych

WTYCZKA
do 32 A ze stykami
sprężynowymi

POKRYWA GNIAZDA IP55
uchylna, pewny
i niezawodny montaż

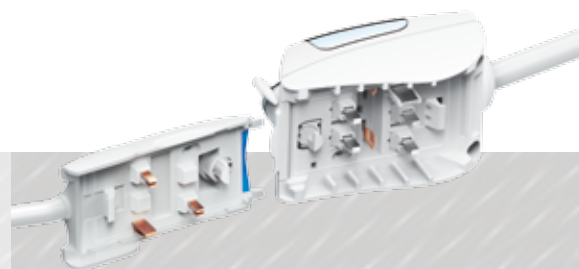
POKRYWA KOŃCOWA IP55

- Pokrywy gniazd, uchylne, szczelnie osłaniające gniazda odpływowe
- Głowice zasilające i osłony końcowe pod jednym numerem katalogowym
- Wtyczki w różnych kolorach ułatwiających identyfikację faz, wyposażone w styki sprężynowe
- Wtyczki z elementem pozycjonującym, zabezpieczone przed błędnym podłączeniem
- Stopień ochrony przed uderzeniem IK07
- Stopień ochrony IP55



UCHWYTY

- Instalacja na ścianie lub na stropie
- Mogą być mocowane w każdym miejscu na elemencie prostym, nawet na nieużywanych gniazdach odpływowych



NOWE WTYCZKI

- Mogą być podłączane i odłączane pod napięciem i pod obciążeniem
- Wyposażone w styki sprężynowe
- Wykonane z samogasnącego tworzywa sztucznego
- Stopień ochrony IP55 bez dodatkowych akcesoriów
- Mogą być wyposażone w elementy pozycjonujące, zapewniające podłączenie wtyczek z odpowiedniej strony w przypadku szynoprzewodów dwustronnych

ELEMENTY PROSTE – TYP A



- Szttywna obudowa ze stali galwanizowanej.
- Przewody izolowane samogasnącym tworzywem sztucznym (IEC 60695-2-12 i V0 zgodnie z UL94).
- Standardowe gniazda odpływowe z osłonami IP55 zabezpieczonymi przed wypadnięciem.
- Stopień ochrony IP55.
- Stopień ochrony przed uderzeniem IK07.

ELEMENTY PROSTE

25 A – WERSJA 2-PRZEWODOWA (252)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75150101	3	2	3,0

25 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA (254)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75160101	3	2	3,1
75160102	3	4	3,2

25 A – WERSJA 6-PRZEWODOWA (256)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75170101	3	2+2	3,65

25 A – WERSJA 8-PRZEWODOWA (258)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75180101	3	2+2	3,75
75180102	3	4+4	3,85

40 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA (404)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75200101	3	2	3,55
75200102	3	4	3,65
75200111	1,5	2	2,0

40 A – WERSJA 8-PRZEWODOWA (408)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75220101	3	2+2	4,7
75220102	3	4+4	4,8
75220111	1,5	1+1	2,5

63 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA (634)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75240101	3	2+2	4,7
75240102	3	4+4	4,8
75240111	1,5	1+1	2,5

ELEMENTY PROSTE – TYP B



- Wzmocniona, sztywna obudowa ze stali galwanizowanej.
- Przewody izolowane samogasnącym tworzywem sztucznym ZH (bez zawartości związków halogenu).
- Standardowe gniazda odpływowe z osłonami IP55 zabezpieczonymi przed wypadnięciem.
- Mechaniczna separacja szynoprzewodu po obydwu stronach obudowy (wersje z 6 i 8 przewodnikami).
- Stopień ochrony IP55.
- Stopień ochrony przed uderzeniem IK07.

ELEMENTY PROSTE

25 A – WERSJA 2-PRZEWODOWA (252)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75350102H	3	4	5,45

25 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA (254)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75360102H	3	4	5,55
75360103H	3	6	5,6

25 A – WERSJA 6-PRZEWODOWA (256)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75370101H	3	4+4	6,1

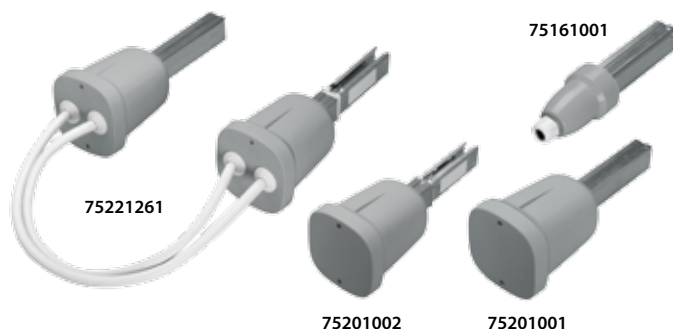
25 A – WERSJA 8-PRZEWODOWA (258)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75380101H	3	4+4	6,2
75380102H	3	6+6	6,35

40 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA (404)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75400102H	3	4	6,0
75400103H	3	6	6,1
75400111H	1,5	2	3,2

40 A – WERSJA 8-PRZEWODOWA (408)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75420101H	3	4+4	7,1
75420102H	3	6+6	7,3
75420111H	1,5	1+1	3,7

63 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA (634)			
Nr kat.	Długość (m)	Liczba gniazd	Ciężar (kg)
75440101H	3	4+4	7,1
75440102H	3	6+6	7,3
75440111H	1,5	1+1	3,7

GŁOWICE ZASILAJĄCE I POŁĄCZENIA ELASTYCZNE



Umożliwiają podłączenie zasilania do szynoprzewodu LB PLUS.

Z zaciskami do podłączenia sztywnych lub elastycznych przewodów miedzianych.

Dostarczane z odpowiednimi dławicami kablowymi.

Prawa głowica zasilająca + prawa pokrywa końcowa

Lewa głowica zasilająca + lewa pokrywa końcowa

Środkowa głowica zasilająca może służyć do zasilania szynoprzewodu w dowolnym punkcie pośredniej linii, co ogranicza spadek napięcia i/lub ułatwia instalację, gdy punkt zasilający znajduje się w pobliżu środka linii.

GŁOWICE ZASILAJĄCE

25 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA		
Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75161001	Prawa głowica zasilająca + prawa pokrywa końcowa	0,45

40 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA		
Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75201001	Prawa głowica zasilająca + prawa pokrywa końcowa	0,85
75201002	Lewa głowica zasilająca + lewa pokrywa końcowa	1,2
75201151*	Środkowa głowica zasilająca	4,0

40 A – WERSJA 8-PRZEWODOWA		
Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75221001	Prawa głowica zasilająca + prawa pokrywa końcowa	0,9
75221002	Lewa głowica zasilająca + lewa pokrywa końcowa	1,2
75221151*	Środkowa głowica zasilająca	4,15

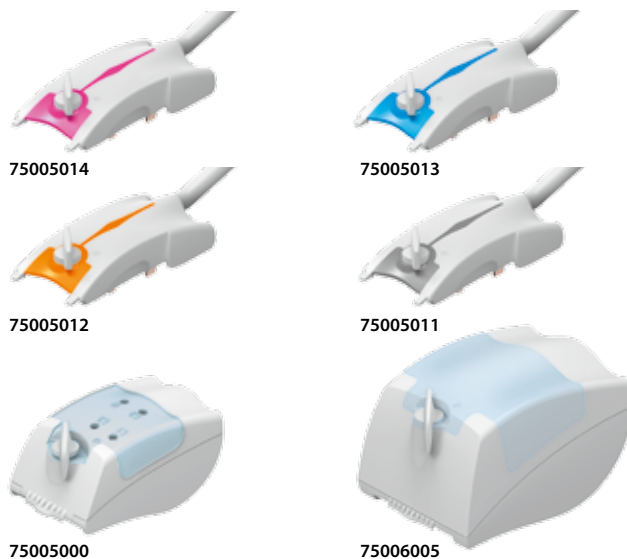
63 A – WERSJA 4-PRZEWODOWA		
Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75241001	Prawa głowica zasilająca + prawa pokrywa końcowa	0,9
75241002	Lewa głowica zasilająca + lewa pokrywa końcowa	1,2
75241151*	Środkowa głowica zasilająca	4,25

FLEXIBLE JOINT

Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75201261	25/40 A – wersja 4-przewodowa	2,25
75221261	25/40 A – wersja 8-przewodowa	2,35
75241261	63 A – wersja 4-przewodowa	2,45

* Środkowe głowice zasilające są dostarczane z obydwoma pokrywami końcowymi (prawą i lewą).

WTYCZKI



WTYCZKI JEDNOFAZOWE DLA USTALONEJ FAZY

Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75005011	Wtyczka 10 A z kablem L1-N H05VVF (OMY) 1 m	0,16
75005012	Wtyczka 10 A z kablem L2-N H05VVF (OMY) 1 m	
75005013	Wtyczka 10 A z kablem L3-N H05VVF (OMY) 1 m	
75005014	Wtyczka 10 A z kablem L-N2 H05VVF (OMY) 1 m	

75005021	Wtyczka 10 A z kablem L1-N H05VVF (OMY) 3 m	0,38
75005022	Wtyczka 10 A z kablem L2-N H05VVF (OMY) 3 m	
75005023	Wtyczka 10 A z kablem L3-N H05VVF (OMY) 3 m	
75005024	Wtyczka 10 A z kablem L-N2 H05VVF (OMY) 3 m	

75005061	Wtyczka 10 A z kablem L1-N FG7OM1 1 m	0,2
75005062	Wtyczka 10 A z kablem L2-N FG7OM1 1 m	
75005063	Wtyczka 10 A z kablem L3-N FG7OM1 1 m	
75005064	Wtyczka 10 A z kablem L-N2 FG7OM1 1 m	

75005071	Wtyczka 10 A z kablem L1-N FG7OM1 3 m	0,48
75005072	Wtyczka 10 A z kablem L2-N FG7OM1 3 m	
75005073	Wtyczka 10 A z kablem L3-N FG7OM1 3 m	
75005074	Wtyczka 10 A z kablem L-N2 FG7OM1 3 m	

WTYCZKI Z MOŻLIWOŚCIĄ WYBORU FAZY

Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75005000	Wtyczka 16 A – wybór fazy	0,12
75005100	Wtyczka 16 A + 1x(5x20) – wybór fazy	0,13
75005200	Wtyczka 16 A + 1x(CH8) – wybór fazy	0,13
75005220	Wtyczka 16 A + 1x(CH8) – wybór fazy + kabel H05VVF (OMY) 3 m	0,64
75005270	Wtyczka 16 A + 1x(CH8) – wybór fazy + kabel FG7OM1 3 m	0,68

WTYCZKI TRÓJFAZOWE

Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75005005	Wtyczka 16 A	0,13
75006005	Wtyczka 32 A	0,42
75006205	Wtyczka 32 A + 3x(CH10)	0,43

AKCESORIA

Nr kat.	Opis
75105000	Styk ruchomy 16 A
75105001	Kod zestawu wtykowego

Przez dodanie 2 styków ruchomych (75105000) wtyczkę o nr kat. 75005000 można przekształcić w wersję 3-fazową.

Elementy mocujące



75003000



75003004



75003005



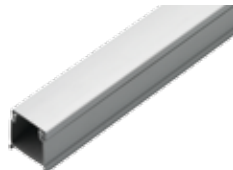
75003002



75003001



75003006



71000104

UCHWYTY

Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
75003000	Uchwyt do podwieszania 60 kg (typ A)	0,045
75003004	Uchwyt do podwieszania 60 kg (typ B)	0,045
75003001	Zacząpek z hakiem do opraw oświetleniowych	0,015
75003002	Zacząpek z oczkiem	0,015
75003005	Zacząpek „Pigtail” do łańcucha	0,015
75003006	Wspornik kanału kablowego	0,135
75003008	Linka stalowa 5 m z zaciskiem automatycznym	0,085
75003009	Uchwyt z linką stalową 3 m	0,05

AKCESORIA

Nr kat.	Opis	Ciężar (kg)
71000104	Kanał kablowy PCV z pokrywą (3 m)	0,884
755001	Korytka kablowe Cablofil (3 m)	1,5

Zacząpek o nr kat. 75003001-2-5 muszą zawsze być montowane z uchwytami o nr kat. 75003000 lub 75003004, zależnie od TYPU szynoprzewodu (typ A lub typ B).

Wspornik 75003006 musi być zawsze montowany z uchwytami 75003000 lub 75003004 zależnie od TYPU szynoprzewodu oraz z kanałem kablowym 71000104.

Uchwyt o nr kat. 75003000 może być używany do podwieszenia szynoprzewodów i opraw oświetleniowych równocześnie, natomiast uchwyt o nr kat. 75003004 może pełnić tylko jedną z tych dwóch funkcji zależnie od pozycji, w jakiej jest montowany.

METODY INSTALACJI

Uchwyty do podwieszania szynoprzewodu muszą być wyposażone w odpowiednie akcesoria w zależności od wymagań dla danej instalacji.

MOCOWANIE SZYNOPRZEWODU DO STROPU

LB PLUS – TYP A

• ZACZEP TYPU „PIGTAIL” + ŁAŃCUCH

Aby zastosować to rozwiązanie należy zamówić uchwyt do podwieszania o nr kat. 75003000 i element o nr kat. 75003005, do zaczepienia łańcucha.



• UCHWYT + LINKA

Rozwiązanie dostarczane w zestawie (nr kat. 75003009), zawierającym uchwyt mocujący i linkę stalową o długości 3 m.



75003009

LB PLUS – TYP B

• LINKA 5 M

Linka 5 m (nr kat. 75003008) umożliwia podwieszenie elementu prostego w wersji wzmocnionej (typ B) wykorzystując otwory rozmieszczone wzdłuż krawędzi wzmocniającej na górnej części obudowy.



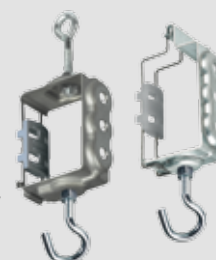
75003008

MOCOWANIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

LB PLUS – TYP A i B

Do zawieszania opraw oświetleniowych na szynoprzewodzie należy użyć zaczepu z hakiem o nr ref. 75003001 lub z oczkiem nr ref. 75003002.

Akcesoria te mocuje się do uchwytów służących do mocowania szynoprzewodów do stropu (nr ref. 75003000 i 75003004).



Spis treści

13-22
Dane
techniczne

Tabela danych technicznych
Tabela szybkiego doboru
Wymiary

14
16
18

TABELA DANYCH TECHNICZNYCH

DANE TECHNICZNE

Liczba przewodów	
Wymiary zewnętrzne obudowy	Szer. x Wys. [mm]
Prąd znamionowy	I_n [A]
Przekrój poprzeczny przewodu ochronnego*	S_{PE} [mm ²]
Przekrój poprzeczny przewodu ochronnego* (równoważnik Cu)	$S_{PE} (=Cu)$ [mm ²]
Napięcie pracy	U_e [V]
Napięcie znamionowe izolacji	U_i [V]
Częstotliwość znamionowa	f [Hz]
Znamionowy prąd zwarcia (0,1 s)	I_{cw} [kArms]
Prąd szczytowy dopuszczalny	I_{pk} [kA]
Wytrzymałość energetyczna	I^2t [A ² s x 10 ⁶]
Rezystancja przewodu fazowego przy 20 °C	R_{20} [mΩ/m]
Rezystancja przew. fazowego przy 40 °C	R_t [mΩ/m]
Reaktancja przewodu fazowego (50 Hz)	X [mΩ/m]
Impedancja przewodu fazowego	Z [mΩ/m]
Rezystancja przewodu ochronnego*	R_{PE} [mΩ/m]
Reaktancja przewodu ochronnego (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]
Rezystancja pętli zwarcia	R_o [mΩ/m]
Reaktancja pętli zwarcia (50 Hz)	X_o [mΩ/m]
Impedancja pętli zwarcia H przewód fazowy – przewód PE	Z_o [mΩ/m]
Współczynnik „k” spadku napięcia k [V/m/A]10 ⁻³	ΔV 10 ⁻³ $\cos\phi = 0,70$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\phi = 0,75$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\phi = 0,80$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\phi = 0,85$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\phi = 0,90$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\phi = 0,95$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\phi = 1,00$ [V/m/A]
Ciepota jednostkowy element prostego	p [kg/m]
Obciążenie ogniowe	[kWh/m]
Stopień ochrony	IP
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK
Straty ciepłe przy pełnym obciążeniu	P [W/m]
Zakres temperatur pracy	t [°C]

*(obudowa metalowa)

gdzie:

$$\Delta V_{1f} = \frac{1}{2} (2 R_i \cos\phi + 2 X \sin\phi)$$

$$\Delta V_{3f} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_i \cos\phi + X \sin\phi)$$

Zabezpieczenia przeciwzwarciowe szynoprzewodów o prądzie znamionowym $I_n \leq 100$ A

Systemy szynoprzewodów Zucchini o prądzie znamionowym do 100 A (LB PLUS -LB-HL-SL-MS 63 i 100) powinny być zabezpieczone za pomocą wyłączników nadprądowych (MCB) o prądzie znamionowym równym lub mniejszym niż prąd znamionowy szynoprzewodów. Zabezpieczenie jest gwarantowane do wartości zdolności zwarcia wyłącznika nadprądowego.

Produkt w pełni zgodny z normą IEC EN 60439-2.

LB PLUS – TYP A

252	254	256	258	404	408	634
2	4	6	8	4	8	4
35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
25	25	25	25	40	40	63
91,45	91,45	91,45	91,45	91,45	91,45	91,45
11	11	11	11	11	11	11
400	400	400	400	400	400	400
690	690	690	690	690	690	690
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4
0,484	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
5,278	5,278	5,278	5,278	2,891	2,891	2,639
6,798	6,798	6,798	6,798	3,793	3,793	3,399
1,114	1,279	1,279	1,114	0,770	0,770	0,637
5,394	5,431	5,431	5,394	2,992	2,992	2,715
0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203	0,203
1,100	1,100	1,000	1,000	1,100	1,000	1,000
5,482	5,482	5,482	5,482	3,094	3,094	2,843
2,214	2,379	2,279	2,279	1,870	1,770	1,637
5,912	5,976	5,936	5,936	3,615	3,565	3,280
4,81	3,99	3,99	3,89	3,99	2,23	1,99
5,05	4,16	4,16	4,07	4,16	2,32	2,08
5,29	4,32	4,32	4,24	4,32	2,40	2,16
5,51	4,47	4,47	4,39	4,47	2,48	2,23
5,72	4,60	4,60	4,53	4,60	2,54	2,30
5,89	4,69	4,69	4,64	4,69	2,59	2,34
5,89	4,57	4,57	4,57	4,57	2,50	2,29
1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
1,03	1,03	1,91	1,91	1,0	1,9	1,9
55	55	55	55	55	55	55
07	07	07	07	07	07	07
12,7	12,7	12,7	12,7	18,2	18,2	40,5
-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

DANE TECHNICZNE

Liczba przewodów	
Wymiary zewnętrzne obudowy	Szer. x Wys. [mm]
Prąd znamionowy	I_n [A]
Przekrój poprzeczny przewodu ochronnego*	S_{PE} [mm ²]
Przekrój poprzeczny przewodu ochronnego* (równoważnik Cu)	$S_{PE}(=Cu)$ [mm ²]
Napięcie pracy	U_e [V]
Napięcie znamionowe izolacji	U_i [V]
Częstotliwość znamionowa	f [Hz]
Znamionowy prąd zwarcia (0,1 s)	I_{cw} [kArms]
Prąd szczytowy dopuszczalny	I_{pk} [kA]
Wytrzymałość energetyczna	I^2t [A ² s x 10 ⁶]
Rezystancja przewodu fazowego przy 20 °C	R_{20} [mΩ/m]
Rezystancja przew. fazowego przy 40 °C	R_t [mΩ/m]
Reaktancja przewodu fazowego (50 Hz)	X [mΩ/m]
Impedancja przewodu fazowego	Z [mΩ/m]
Rezystancja przewodu ochronnego*	R_{PE} [mΩ/m]
Reaktancja przewodu ochronnego (50 Hz)	X_{PE} [mΩ/m]
Rezystancja pętli zwarcia	R_o [mΩ/m]
Reaktancja pętli zwarcia (50 Hz)	X_o [mΩ/m]
Impedancja pętli zwarcia H przewod fazowy – przewód PE	Z_o [mΩ/m]
Współczynnik „k” spadku napięcia k [V/m/A]10 ⁻³	ΔV 10 ⁻³ $\cos\varphi = 0,70$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\varphi = 0,75$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\varphi = 0,80$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\varphi = 0,85$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\varphi = 0,90$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\varphi = 0,95$ [V/m/A]
	ΔV 10 ⁻³ $\cos\varphi = 1,00$ [V/m/A]
Ciężar jednostkowy elementu prostego	p [kg/m]
Obciążenie ogniowe	[kWh/m]
Stopień ochrony	IP
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK
Straty ciepłne przy pełnym obciążeniu	P [W/m]
Zakres temperatur pracy	t [°C]

*(obudowa metalowa)

Współczynnik przeliczenia prądu znamionowego w zależności od temperatury otoczenia:

Temperatura otoczenia [°C]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Współczynnik K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Współczynnik, przez który należy pomnożyć prąd znamionowy dla temperatury otoczenia innej niż 40 °C.

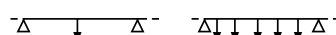


Tabela dopuszczalnych obciążeń mechanicznych

W tabeli pokazano maksymalny dopuszczalny ciężar (kg), który może być zawieszony zarówno dla obciążenia punkowego jak i obciążenia rozłożonego.

LB PLUS – TYP B

LB PLUS – TYP A	Odstęp pomiędzy uchwytami mocującymi	Obciążenie punktowe	Obciążenie rozłożone
	1,5 m	40 kg	50 kg/m (75 kg)**
	2 m	30 kg	30 kg/m (60 kg)**
	3 m	20 kg	13 kg/m (39 kg)**
	5 m	13 kg	5 kg/m (25 kg)**
	7 m	7 kg	2 kg/m (14 kg)**

** Całkowity ciężar obciążenia rozłożonego

LB PLUS – TYP B

252	254	256	258	404	408	634
2	4	6	8	4	8	4
35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77
25	25	25	25	40	40	63
195	195	195	195	195	195	195
24	24	24	24	24	24	24
400	400	400	400	400	400	400
690	690	690	690	690	690	690
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2
5	5	5	5	6,4	6,4	6,4
0,625	0,625	0,625	0,625	1,024	1,024	1,024
5,278	5,278	5,278	5,278	2,891	2,891	2,639
6,798	6,798	6,798	6,798	3,793	3,793	3,399
1,400	1,270	1,270	1,400	0,770	0,770	0,637
5,461	5,429	5,429	5,461	2,992	2,992	2,715
0,434	0,434	0,434	0,434	0,434	0,434	0,434
1,100	1,100	1,000	1,000	1,100	1,000	1,000
5,712	5,712	5,712	5,712	3,325	3,325	3,073
2,500	2,370	2,270	2,270	1,870	1,770	1,637
6,235	6,184	6,147	6,147	3,814	3,766	3,482
4,07	3,99	3,99	4,07	2,23	2,23	1,99
4,23	4,16	4,16	4,23	2,32	2,32	2,08
4,38	4,32	4,32	4,38	2,40	2,40	2,16
4,52	4,46	4,46	4,52	2,48	2,48	2,23
4,64	4,59	4,59	4,64	2,54	2,54	2,30
4,72	4,69	4,69	4,72	2,59	2,59	2,34
4,57	4,57	4,57	4,57	2,50	2,50	2,29
1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
55	55	55	55	55	55	55
07	07	07	07	07	07	07
12,7	12,7	12,7	12,7	18,2	18,2	40,5
-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

TABELA SZYBKIEGO DOBORU

ELEMENTY PROSTE LB PLUS – TYP A							
	252	254	404	256	258	408	634
Długość 3 m – 2 gniazda (2+2 gniazda)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
Długość 3 m – 4 gniazda (4+4 gniazda)	75160102		75200102	75180102		75220102	75240102
Długość 1,5 m – 2 gniazda (1+1 gniazdo)	75200111			75220111			75240111

ELEMENTY PROSTE LB PLUS – TYP B							
	252	254	404	256	258	408	634
Długość 3 m – 4 gniazda (4+4 gniazda)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
Długość 3 m – 6 gniazda (6+6 gniazda)	75360103H		75400103H	75380102H		75420102H	75440102H
Długość 1,5 m – 2 gniazda (1+1 gniazdo)	75400111H			75420111H			75440111H

GŁOWICE ZASILAJĄCE							
	252	254	404	256	258	408	634
Prawa głowica zasilająca + prawa pokrywa końcowa	75161001		75201001	75221001			75241001
Lewa głowica zasilająca + lewa pokrywa końcowa	75201002			75221002			75241002
Środkowa głowica zasilająca	75201151			75221151			75241151

ELEMENTY SYSTEMU SZYNOPRZEWODÓW							
	252	254	404	256	258	408	634
Połączenie elastyczne	75201261			75221261			75241261

WTYCZKI JEDNOFAZOWE DLA USTALONEJ FAZY (10 A)							
	252	254	404	256	258	408	634
Wtyczka z kablem H05VVF							
Wtyczka 10 A z kablem L1-N H05VVF (OMY) 1 m	75005011						
Wtyczka 10 A z kablem L2-N H05VVF (OMY) 1 m	–	75005012					
Wtyczka 10 A z kablem L3-N H05VVF (OMY) 1 m	–	75005013					
Wtyczka 10 A z kablem L-N2 H05VVF (OMY) 1 m	–	75005014					
Wtyczka 10 A z kablem L1-N H05VVF (OMY) 3 m	75005021						
Wtyczka 10 A z kablem L2-N H05VVF (OMY) 3 m	–	75005022					
Wtyczka 10 A z kablem L3-N H05VVF (OMY) 3 m	–	75005023					
Wtyczka 10 A z kablem L-N2 H05VVF (OMY) 3 m	–	75005024					
Wtyczka z kablem bez zawartości chloru							
Wtyczka 10 A z kablem L1-N FG7OM1 1 m	75005061						
Wtyczka 10 A z kablem L2-N FG7OM1 1 m	–	75005062					
Wtyczka 10 A z kablem L3-N FG7OM1 1 m	–	75005063					
Wtyczka 10 A z kablem L-N2 FG7OM1 1 m	–	75005064					
Wtyczka 10 A z kablem L1-N FG7OM1 3 m	75005071						
Wtyczka 10 A z kablem L2-N FG7OM1 3 m	–	75005072					
Wtyczka 10 A z kablem L3-N FG7OM1 3 m	–	75005073					
Wtyczka 10 A z kablem L-N2 FG7OM1 3 m	–	75005074					

WTYCZKI Z MOŻLIWOŚCIĄ WYBORU FAZY (16 A)

	252	254	404	256	258	408	634
Wtyczka 16 A – możliwość wyboru fazy	75005000						
Wtyczka 16 A – wybór fazy + 1x(5x20)	75005200						
Wtyczka 16 A – wybór fazy + 1x(CH8) + kabel H05VVF 3 m	75005220						
Wtyczka 16 A – wybór fazy + 1x(CH8) + kabel FG7OM1 3 m	75005270						

WTYCZKI TRÓJFAZOWE (16 – 32 A)

	252	254	404	256	258	408	634
Wtyczki 16 A – trójfazowe	–	75005005					
Wtyczki 32 A – trójfazowe	–	75006005					
Wtyczki 32 A – trójfazowe + 3x(CH10)	–	75006205					

ELEMENTY MOCUJĄCE

	252	254	404	256	258	408	634
Uchwyt do podwieszania 60 kg (LB PLUS – TYP A)	75003000						
Uchwyt do podwieszania 60 kg (LB PLUS – TYP B)	75003004						
Zaczep z hakiem do opraw oświetleniowych	75003001						
Zaczep z oczkiem	75003002						
Zaczep „Pigtail” do łańcucha	75003005						
Wspornik kanału kablowego	75003006						
Linka stalowa 5 m z zaciskiem automatycznym	75003008						
Uchwyt z linką stalową 3 m	75003009						

AKCESORIA

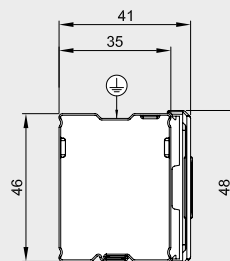
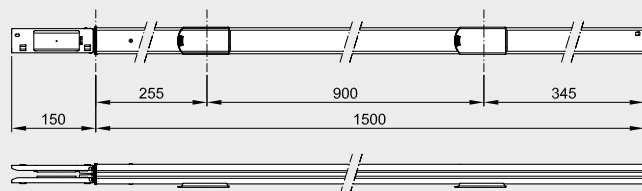
AKCESORIA							
	252	254	404	256	258	408	634
Styk ruchomy 16 A	–	75105000					
Kod zestawu wtykowego	–	–	–	75105001			
Kanał kablowy PCV z pokrywą (3 m)	71000104						

Dane techniczne

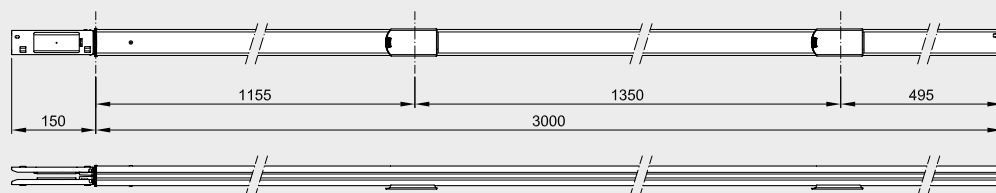
Zgodność z wymaganiami normy	IEC 60439-2
Stopień ochrony	IP55
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK07
Prąd znamionowy In	25-40-63 A
ELEMENTY PROSTE	
Materiał LB PLUS – TYP A	Stal galwanizowana, grubość 0,5 mm
Materiał LB PLUS – TYP B	Wzmocniona stal galwanizowana, grubość 0,7 mm
GŁOWICE ZASILAJĄCE	
Prąd znamionowy In	25-40-63 A
WTYCZKI	
Materiał	Samogasnące tworzywo sztuczne: test rozżarzonym drutem IEC 60695-2-12 i V0 zgodnie z UL94
Prąd znamionowy In	10-16-32 A

LB PLUS – TYP A 252/254/404

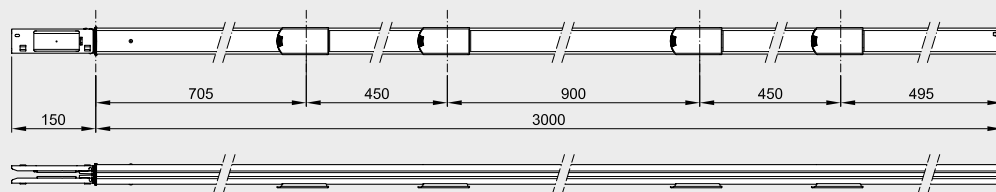
1,5 m – 2 gniazda (po jednej stronie)



3 m – 2 gniazda (po jednej stronie)

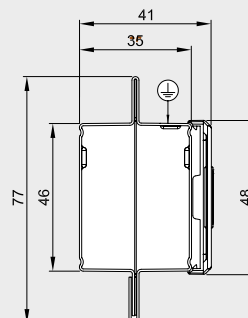
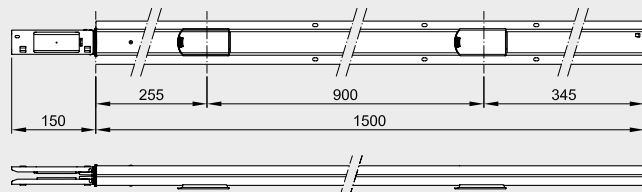


3 m – 4 gniazda (po jednej stronie)

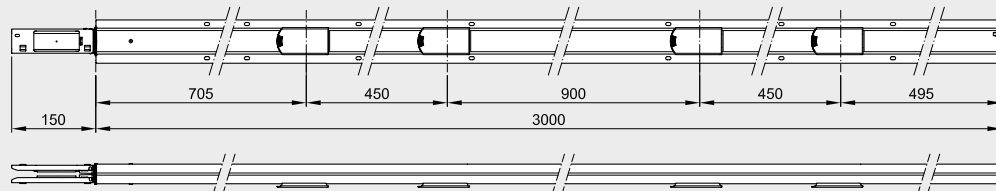


LB PLUS – TYP B 252/254/404

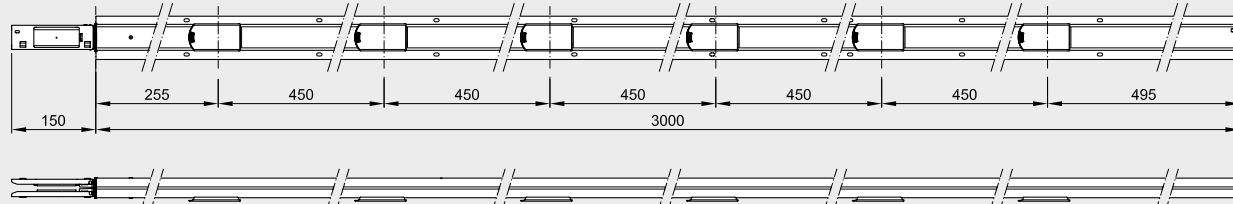
1,5 m – 2 gniazda (po jednej stronie)



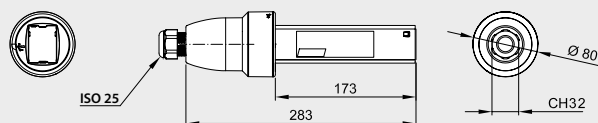
3 m – 4 gniazda (po jednej stronie)



3 m – 6 gniazd (po jednej stronie)

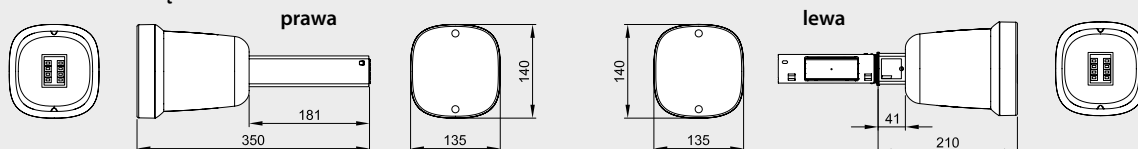


GŁOWICA ZASILAJĄCA 254



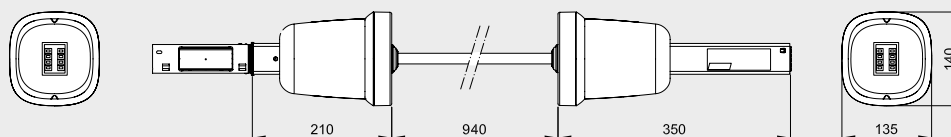
PRZEKRÓJ KABLA: MIN. 6 mm²
MAKS. 12 mm²
ŚREDNICA KABLA: MAKS. 18 mm

GŁOWICA ZASILAJĄCA 404 / 408 / 634

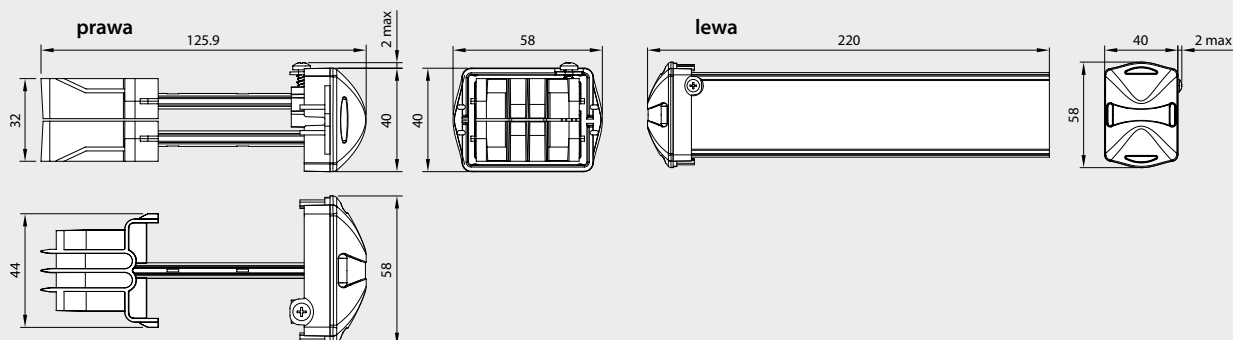


PRZEKRÓJ KABLA: MIN. 6 mm²
MAKS. 25 mm²
ŚREDNICA KABLA: MAKS. 32 mm

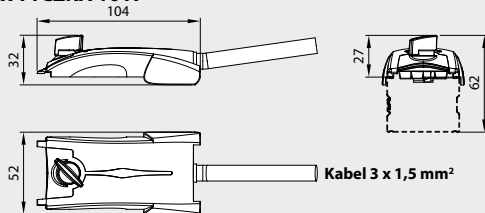
POŁĄCZENIE ELASTYCZNE 404 / 408 / 634



POKRYWA KOŃCOWA

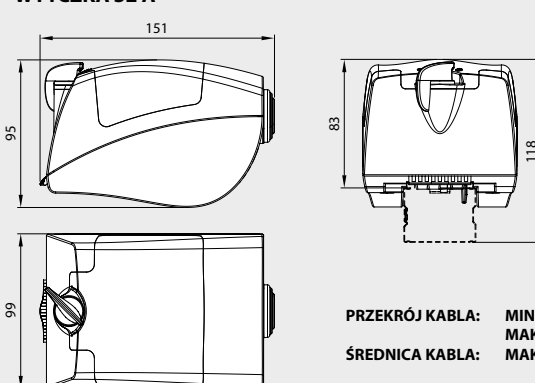


WTY CZKA 10 A



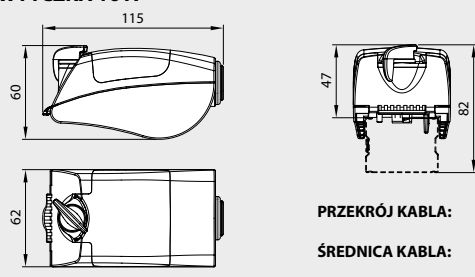
WTY CZKA 10 A
L1-N ZIELONA
L2-N POMARAŃCZOWA
L3-N NIEBIESKA
L-N2 MAGENTOWA

WTY CZKA 32 A

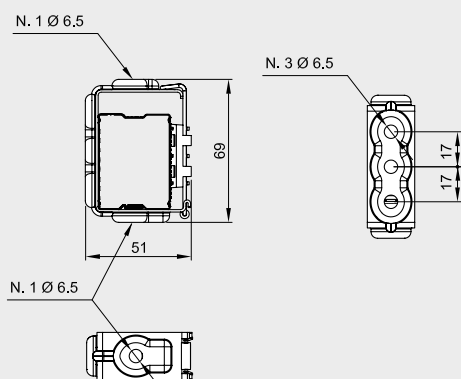
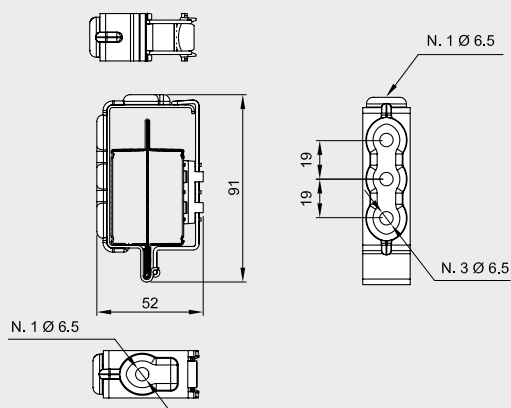
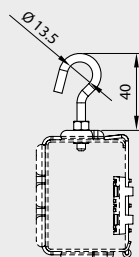
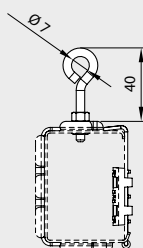
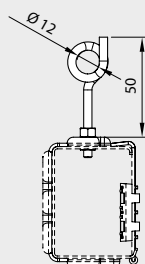
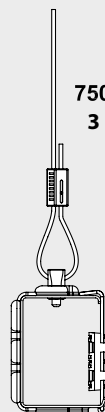
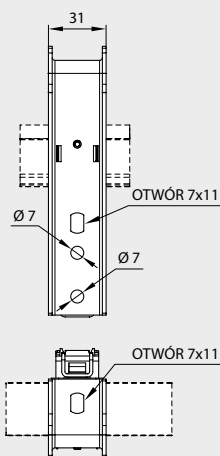
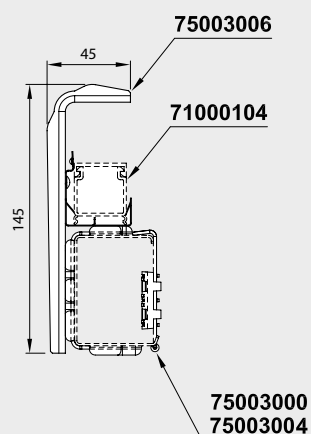
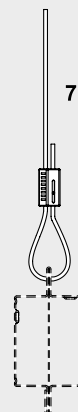
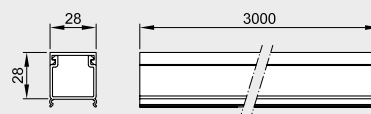


PRZEKRÓJ KABLA: MIN. 6 mm²
MAKS. 10 mm²
ŚREDNICA KABLA: MAKS. 25 mm

WTY CZKA 16 A

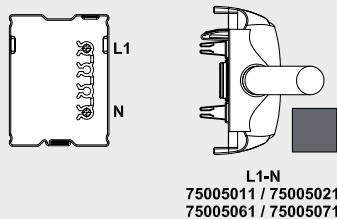


PRZEKRÓJ KABLA: MIN. 1,5 mm²
MAKS. 2,5 mm²
ŚREDNICA KABLA: MAKS. 8 mm
MAKS. 13 mm

75003000

75003004

75003001

75003002

75003005

75003009
3 metry

75003008
5 metrów

71000104


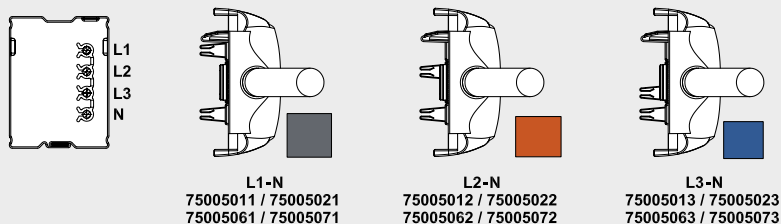
DOPASOWANIE WTYCZKA – PRZEWÓD SZYNOWY

SYSTEM 2-PRZEWODOWY



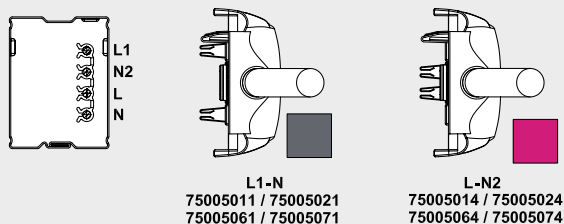
SYSTEM 4-PRZEWODOWY

3 fazy

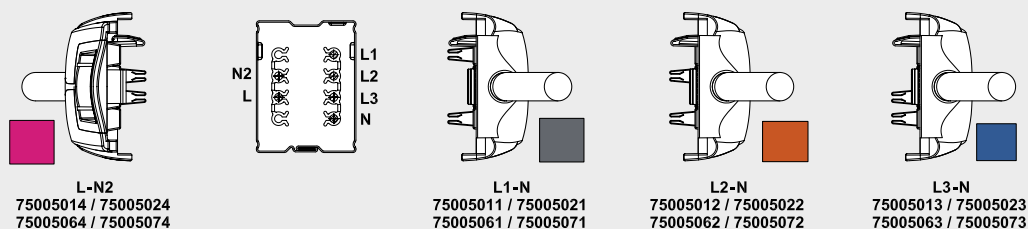


SYSTEM 4-PRZEWODOWY

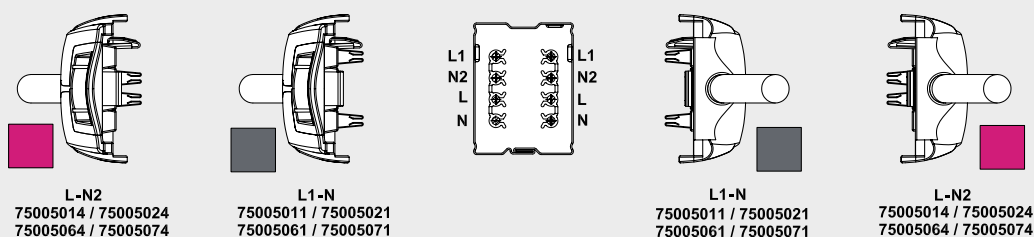
2 pojedyncze fazy



SYSTEM 6-PRZEWODOWY



SYSTEM 8-PRZEWODOWY





Legrand Polska Sp. z o.o.
ul. Waryńskiego 20
57-200 Ząbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:
Tulipan House
ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
tel.: +48 22 549 23 30
fax: +48 22 843 94 51

www.legrand.pl