

System
GLS
25 - 40 A

- Obudowa aluminiowa
- Przewodniki miedziane ETP 99,9
- 3 metrowe standardowe elementy proste
- Rozwiązania 2, 4, 2+2, 6, 8 polowe
- System szybkomontażowy
- Bezstratne wtyczki odpływowe
- Gniazda odpływowe co 0,5m
- Linie zasilania awaryjnego w rozwiązaniach 2+2, 6, 8 polowych
- Aluminium external housing
- Copper conductors ETP 99,9
- 3 meters standard straight elements
- Executions 2, 4, 2+2, 6, 8 poles
- Fast jointing system
- "Not losing" tap off boxes
- Plug-in points up to 0,5m
- Emergency divisors for 2+2, 6, 8 poles

Elementy proste (3m) - Straight elements (3m)

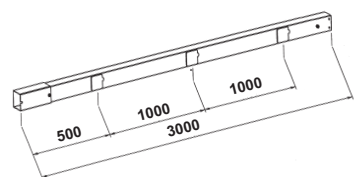
25 A		40 A		Ilość g.o. Tap off points	
Kod Code	kg/m	Kod Code	kg/m		
2P	GLS2532	0,53	GLS4032	0,57	3
2P	GLS25325	0,55	GLS40325	0,58	6
4P	GLS2534	0,59	GLS4034	0,63	3
4P	GLS25345	0,61	GLS40345	0,64	6

Opcje / Options

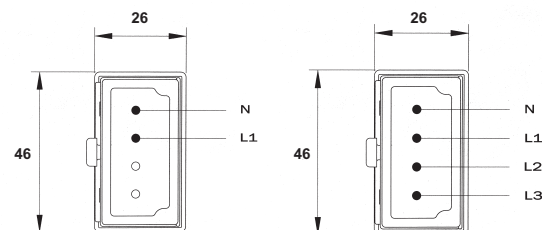
COP V: Malowana obudowa (kolor do wyboru z palety RAL)
Painted housing (RAL to communicate)

COP N: Obudowa ze stali cynkowej
Anodized housing.

Każdy element prosty jest wyposażony w element łączący.
The fast mounting joint is pre-installed in every length.



■ Element prosty (3m)
Straight element (3m)



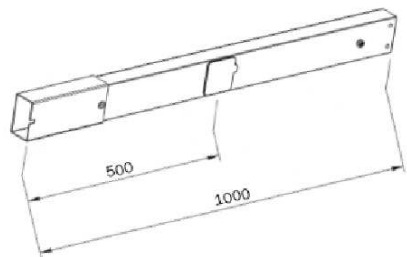
■ 2P

■ 4P

Elementy proste (1m) - Straight elements (1m)

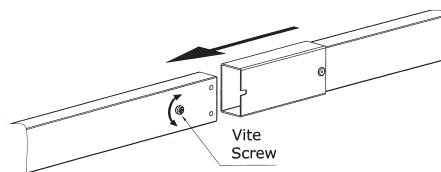
25/40 A		kg/m	Ilość g.o. Tap off points
Kod Code			
2/4P	GLS4014	0,69	1

Każdy element prosty jest wyposażony w element łączący.
The fast mounting joint is pre-installed in every length.



■ Element prosty (1m)
Straight element (1m)

■ Połączenie
Joint



Elementy proste (3m) - Straight elements (3m)

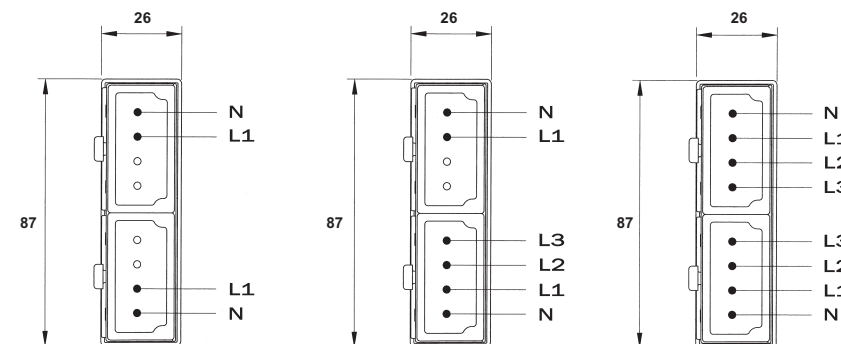
25 A		40 A		Ilość g.o. Tap off points	
Kod Code	kg/m	Kod Code	kg/m		
2+2P	GLS253D	0,90	GLS403D	0,96	3+3
6P	GLS2536	0,94	GLS4036	1,04	3+3
6P	GLS25365	0,98	GLS40365	1,08	6+6
8P	GLS2538	0,98	GLS4038	1,12	3+3
8P	GLS25385	1,02	GLS40385	1,16	6+6

Opcje / Options

COP V: Malowana obudowa (kolor do wyboru z palety RAL)
Painted housing (RAL to communicate)

COP N: Obudowa ze stali cynkowej
Anodized housing.

Każdy element prosty jest wyposażony w element łączący.
The fast mounting joint is pre-installed in every length.



■ 2+2P

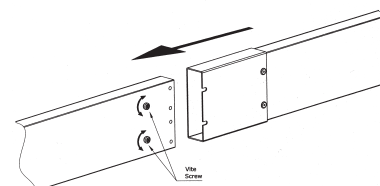
■ 6P

■ 8P

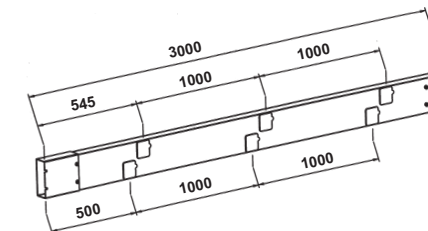
Elementy proste (1m) - Straight elements (1m)

25/40 A		kg/m	Ilość g.o. Tap off points
Kod Code			
2+2/6/8P	GLS4018	1,12	1+1

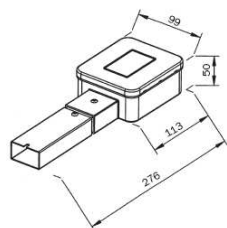
Każdy element prosty jest wyposażony w element łączący.
The fast mounting joint is pre-installed in every length.



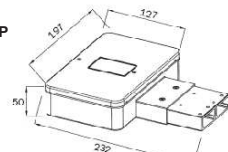
■ Połączenie
Joint



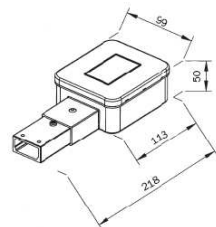
■ Element prosty (1m)
Straight element (1m)



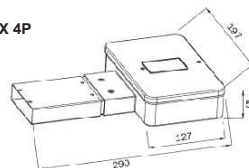
■ Głowica zasilająca SX 4P
End feed box SX 4P



■ Głowica zasilająca DX 8P
End feed box DX 8P



■ Głowica zasilająca DX 4P
End feed box DX 4P



■ Głowica zasilająca SX 8P
End feed box SX 8P

Głowica zasilająca - Feed unit

25/40A		
	SX	DX
2/4P	GLSATS4	GLSATD4
Wejście kablowe Cables entrance	ø30 mm	ø30 mm
Waga Weight	0,33 kg	0,23 kg

Głowica zasilająca - Feed unit

25/40A		
	SX	DX
2+2/6/8P	GLSATS4	GLSATD4
Wejście kablowe Cables entrance	ø30x2 mm	ø30x2 mm
Waga Weight	0,5 kg	0,59 kg

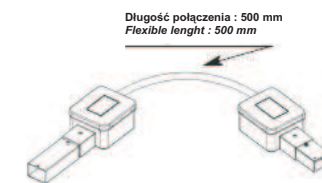


Elastyczny element kątowy - Flexible element for elbows

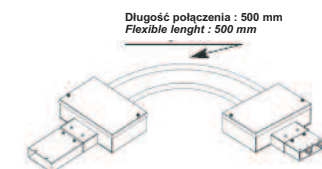
25/40A	
2/4 P	Waga / Weight
GLSFX4	0,9 kg

Elastyczny element kątowy - Flexible element for elbows

2+2/6/8P	
GLSFX8	Waga / Weight
	2,5 kg



■ Połączenie elastyczne 4P
Flexible joint for elbows



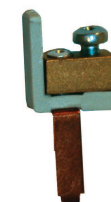
■ Połączenie elastyczne 8P
Flexible joint for elbows

Aksesoria zapasowe - Spare accessories

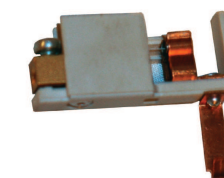
Kod Code	Opis Description
GLSCOPDER	(1) Zasłepka gniazda odpływowego (zapasowa) Plug-in point cover (spare)
GLS0051	(2) Dodatkowy zacisk wtyczki odpływowej Extra contact for tap off
GLS0038	(3) Dod. zacisk wtyczki odpływowej z podst. bezp. Extra contact for tap off with fuse base
GLSID	Opis faz wtyczki odpływowej (n°4) Label for tap off phase selection (n°4)



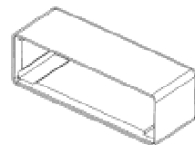
■ (1)



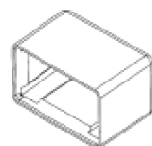
■ (2)



■ (3)



■ Pokrywa końcowa 8P
End cap 8P



■ Pokrywa końcowa 4P
End cap 4P

Pokrywa końcowa - End cap

25/40A		
2/4P	2+2/6/8PX	
GLSCT4	GLSCT8	
Waga Weight	0,02 kg	0,03 kg



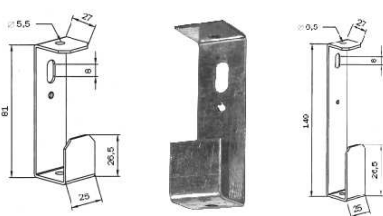
Wykonanie IP55 - IP55 execution

Wszystkie elementy proste oraz akcesoria wykonane są w standardzie IP55.

All the straight elements and the accessories are IP55 standard.

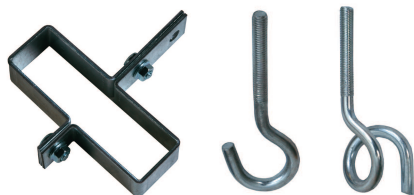


■ Wtyczka odpływową 10/16A
Tap off box 10/16A



■ Uchwyt mocujący 4P
Fixing hanger 4P

■ Uchwyt mocujący 8P
Fixing hanger 8P



Wtyczka odpływową z wyborem fazy Tap off boxes with phase selection

	GLS10LN	GLS16LN	GLS10L4	GLS16L4
Materiał Tap off material	Plastik Plastic	Plastik Plastic	Plastik Plastic	Plastik Plastic
Materiał przew. Conductor material	CU	CU	CU	CU
Max. przekrój żyły Max. cable section	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max. śr. przewodu Max. entrance cable	ø 13 mm	ø 13 mm	ø 13 mm	ø 13 mm
Typ podst. bezp. Fuse-base type	Nie zawiera Not included	Nie zawiera Not included	Nie zawiera Not included	Nie zawiera Not included
Ilość biegunów Number of pole	2P+PE	2P+PE	4P+PE	4P+PE

Dla oznaczenia zasilania awaryjnego istnieje możliwość zamówienia wtyczki koloru czerwonego. W celu zamówienia należy dodać literę "E" na końcu kodu.

Przykład: GLS10LN → GLS10LNE

It is available the tap off for emergency line in red color.
Use the same code of the table adding "E".

Wtyczka odpływową 16A z wyborem fazy Tap off boxes 16A with phase selection

	GLS16FN	GLS16F4
Materiał Tap off material	Plastik Plastic	Plastik Plastic
Materiał przewodników Conductors material	CU	CU
Max. przekrój żyły Max. cable section	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Max. średnica przewodu Max. entrance cable	ø13 mm	ø13 mm
Typ podst. bezp. Fuse-base type	5x20	5x20
Bezpiecznik Fuse	6,3A	6,3A
Ilość biegunów Number of pole	2P+PE	4P+PE

Kaseta zawiera wkładkę bezpiecznikową
The fuse is included in the tap off box.

Wtyczka odpływową z przewodem - Tap off boxes with cable

	GLS10L-C*	GLS16LN
Materiał Tap off material	Plastik Plastic	Plastik Plastic
Materiał przewodników Conductor material	CU	CU
Typ podst. bezp. Fuse-base type	Brak	6,3A
Wykonanie(+) Execution(+)	1=L1-N 2=L2-N 3=L3-N 4=L4-N	1=F1-N 2=F2-N 3=F3-N 4=F4-N
Długość kabla(★) Cable length	1m < ★ < 10m	1m < ★ < 10m

W celu zamówienia wtyczki odpływową dla linii awaryjnych należy dodać literę "E" na końcu kodu.
For tap off for emergency lines add letter "E" at the end of the code.

Obejma mocująca - Fixing hanger

25/40A			
2/4P	kg	2+2/6/8P	kg
GLSS4	0,04	GLSS8	0,05

Obejma do montażu poziomego - Hanger for side lines

25/40A			
2/4P	kg	2+2/6/8P	kg
GLSS04	0,08	GLSS08	0,18

Haki - Hooks

25/40A			
GLSGAN			kg
			0,05
GLSGANC			0,05

W celu zamówienia uchwytów lub haków ze stali nierdzewnej dodaj literę "x" na końcu kodu elementu.
For hangers and hooks in stainless steel put a "x" at the end of each code.

Prąd znamionowy Nominal current	I _n	A	25	25	25	25	40	40	40	40
Wykonanie Execution			2P	4P	6P	8P	2P	4P	6P	8P
Materiał przewodników Material of phase and neutral conductor			Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
Napięcie pracy Operational voltage	U _s	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400
Napięcie izolacji Insulation voltage	U _i	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500
Częstotliwość Frequency	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Przekrój przewodnika fazowego Cross section phases	S _F	[mm ²]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Przekrój przewodnika neutralnego Cross section neutral	S _N	[mm ²]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Przekrój przewodnika ochronnego Cross section of protective conductor	S _{PE}	[mm ²]	144	144	246	246	144	144	246	246
Rezystancja przewodnika fazowego (20°C) Phase resistance (20°C)	R ₂₀	[mΩ/m]	8,91	8,91	8,91	8,91	5,57	5,57	5,57	5,57
Reaktancja przewodnika fazowego Phase reactance (20°C)	X	[mΩ/m]	0,155	0,155	0,155	0,155	0,143	0,143	0,143	0,143
Impedancja przewodnika fazowego (20°C) Phase impedance (20°C)		[mΩ/m]	8,911	8,911	8,911	8,911	5,572	5,572	5,572	5,572
Rezystancja przew. ochronnego (obudowa) PE Resistance (housing)	R _{PE}	[mΩ/m]	0,194	0,194	0,114	0,114	0,194	0,194	0,144	0,144
Reaktancja przew. ochronnego (obudowa) PE Reactance (housing)	X _{PE}	[mΩ/m]	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141
Impedancja przew. ochronnego (obudowa) PE Impedance (housing)		[mΩ/m]	0,195	0,195	0,115	0,115	0,195	0,195	0,115	0,115
Straty spowodowane efektem Joula przy I _n Losses for the Joule effect at nominal current	P _i	[W/m]	18,7	18,7	18,7	18,7	30,0	30,0	30,0	30,0
Znamionowa wartość prądu zwarcionowego Rated short circuit time current	I _{sc} (0,1s)	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
Wartość szczytowa prądu zwarcionowego Peak current	I _{pk}	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	4,8	4,8	4,8	4,8
Znam. wartość prądu zw. przew. neutralnego Rated short circuits time of neutral bar	I _{sc} (0,1s)	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
Wartość szczytowa pr. zw. przew. neutralnego Peak current of neutral bar	I _{pk}	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	4,8	4,8	4,8	4,8
Znam. wartość prądu zw. przew. ochronnego Rated short circuit time of PE	I _{sc} (0,1s)	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2
Wartość szczytowa pr. zw. przew. ochronnego Peak current of PE	I _{pk}	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Stopień ochrony IP IP degree of protection	IP		55	55	55	55	55	55	55	55
Moc cieplna Calorific power		[kcal/m]	546	846	1392	1692	597	949	1546	1898

Spadek napięcia przy obciążeniu rozproszonym [ΔV] - Voltage drop with distributed load [ΔV]

cosφ = 0,7	[mV/m]	153,5	153,5	153,5	153,5	154,7	154,7	154,7	154,7
cosφ = 0,8	[mV/m]	174,7	174,7	174,7	174,7	175,7	175,7	175,7	175,7
cosφ = 0,9	[mV/m]	195,7	195,7	195,7	195,7	196,5	196,5	196,5	196,5
cosφ = 1	[mV/m]	215,8	215,8	215,8	215,8	215,9	215,9	215,9	215,9

Współczynnik K określający możliwość obciążenia w stosunku do I_n w zależności od średniej dobowej temperatury Schedule of ratings for the ambient temperature on average 24h

	18°C	25°C	30°C	35°C	41°C	45°C	50°C
K	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,84	0,70

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ
CONFORMITY DECLARATION
DEKLARACJA ZGODNOŚCI

L'elettrocondotto GLS e conforme alle seguenti norme:
GDA busbars complies with the following standards:
Szynoprzewody GLS spełniają następujące normy:

IEC60439-1 IEC60439-2 IEC60529 CEI EN50102
DIN VDE 0660 parte 500

CEI EN60439-1 CEI EN60439-2 CEI EN60529
DIN VDE 0660 parte 502

PROVE DI TIPO
TEST TYPES
RODZAJE TESTÓW

Tenuta al corto circuito
Short-circuit resistance
Rezystancja zwarcia

Grado di protezione degli involucri (codice IP)
Casing degree of protection (IP code)
Stopień ochrony obudowy (kod IP)

Resistenza di isolamento
Insulation resistance
Rezystancj izolacji

Limite di sovratemperatura
Overheating limit
Dopuszczalna temperatura przegrzania

Cablaggio funzionamento elettrico
Wiring, electrical operation
Okablowanie, funkcjonowanie elektryczne

Tenuta alla tensione applicata
Applied voltage resistance
Rezystancja napięcia doprowadzonego

Funzionamento
Operation
Funkcjonowanie

Il prodotto oggetto di questa dichiarazione ha superato le prove sopra specificate e pertanto il materiale è ammesso alla marcatura:

The product object of this declaration exceeds the test types above mentioned and therefore is marked: **Prodotk, będący przedmiotem niniejszej deklaracji spełnia z nawiązką wymagania ww. testów, dlatego posiada oznaczenie:**

Rivoli, 27.01.2007



