

KATALOG

2019
Edycja 1



PRODUKTY ELEKTROTECHNICZNE

BUDOWNICTWO I PRZEMYSŁ	1
------------------------	---

ENERGETYKA	2
------------	---

ENERGOELEKTRONIKA	3
-------------------	---

GREEN PROTECT	4
---------------	---

SZYNOPRZEWODY	5
---------------	---

ETIPOWER	6
----------	---

ETIBREAK	7
----------	---

SYSTEM OBUDÓW SOLID GSX	8
-------------------------	---



Energia pod kontrolą



ASTI ● WYŁĄCZNIKI NADPRĄDOWE, PRZECIWPORAŻENIOWE I SILNIKOWE

EVE-ETIREL ● MODUŁOWE APARATY ELEKTRYCZNE I APARATY STEROWANIA CZASOWEGO

ETICON ● STYCZNIKI INSTALACYJNE-MODUŁOWE, SILNIKOWE, MINIATUROWE

ETITEC ● OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ - NAPOWIETRZNE, MODUŁOWE

ETIMETR ● MIERNIKI ANALOGOWE I CYFROWE

ETIBREAK ● WYŁĄCZNIKI KOMPAKTOWE, ROZŁĄCZNIKI MOCY

ETIPOWER ● WYŁĄCZNIKI POWIETRZNE

ETISWITCH ● ROZŁĄCZNIKI MOCY - TILOS, ŁĄCZNIKI KRZYWKOWE - ETICAM

ETICONTROL ● STEROWNIKI I PRZEKAŹNIKI PROGRAMOWALNE

ETICONNECT (SM) ● ZŁĄCZKI GWINTOWE - RZĘDOWE

ETIBOX ● MAŁE OBUDOWY DYSTRYBUCYJNE, OBUDOWY METALOWE I WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ETISIG ● LAMPKI I PRZYCISKI STEROWNICZE

D ● BEZPIECZNIKI TOPIKOWE INSTALACYJNE I OSPRZĘT

D0 ● BEZPIECZNIKI TOPIKOWE - MAŁOGABARYTOWE I OSPRZĘT

C ● BEZPIECZNIKI TOPIKOWE CYLINDRYCZNE I ROZŁĄCZNIKI

WT-NH ● BEZPIECZNIKI TOPIKOWE PRZEMYSŁOWE, ROZŁĄCZNIKI I OSPRZĘT

ULTRA-QUICK ● BEZPIECZNIKI TOPIKOWE DO ZABEZPIECZANIA PÓLPRAZEWODNIKÓW

JM ● PRODUKTY ELEKTROTECHNICZNE FIRMY JEAN MUELLER POLSKA

ETISURGE ● OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA W OSŁONIE POLIMEROWEJ

IZOLATORY ● IZOLATORY LINIOWE, KOMPOZYTOWE, WISZĄCE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

ETILINE ● OSPRZĘT DO LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA

ETICEE ● GNIAZDA I WTYCZKI PRZEMYSŁOWE

ETILIGHT ● OPRAWY OŚWIETLENIOWE I ZAPŁONNIKI

ETITRAFO ● TRANSFORMATORY JEDNOFAZOWE NN

VV ● BEZPIECZNIKI ŚREDNIEGO NAPIĘCIA

CP ● KOMPONENTY DO KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ

GREEN PROTECT ● BEZPIECZNIKI TOPIKOWE I OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ DO OCHRONY SYSTEMÓW PV I ENERG. WIATROWEJ



SOLID GSX

SYSTEM OBUDÓW I KLASY OCHRONNOŚCI

OBUDOWY HERMETYCZNE GT (IP66)	4
OBUDOWY NATYNKOWE 4XN160 (IP41, 42, 44)	18
OBUDOWY PODTYNKOWE 4XP160 (IP42, 44)	18
OBUDOWY STOJĄCE HXS (IP55, 65)	32
WEWNĘTRZNY SYSTEM KONSTRUKCYJNY I AKCESORIA	48
PRZYKŁADY KONFIGURACJI	104

OBUDOWY METALOWE



SOLID GSX



2018 r.

Obudowy stojące HXS (IP55/65)
wraz z akcesoriami i dodatkowym
wyposażeniem



Obudowy podtynkowe 4XP160
(IP42/44)
Obudowy natynkowe 4XN160
(IP41/42/44)
oraz wewnętrzny system
konstrukcyjny

2014 r.

2015 r.

Obudowy
hermetyczne
GT (IP66)

2012 r.

Obudowy hermetyczne GT (IP65)



SZCZEGÓŁOWY SPIS TREŚCI - SOLID GSX

SYSTEM OBUDÓW I KLASY OCHRONNOŚCI SOLID GSX

Obudowy hermetyczne GT (IP66)	4
■ Typoszereg oraz sposób oznaczania obudów GT	6
■ Zalety oraz charakterystyka techniczna	8
■ Rysunki wymiarowe	14
Obudowy natynkowe 4XN160 (IP 41, 42, 44) i podtynkowe 4XP160 (IP 42, 44)	18
■ Typoszereg oraz sposób oznaczania obudów 4XN160 oraz 4XP160	20
■ Zalety oraz charakterystyka techniczna	21
■ Rysunki wymiarowe	30
Obudowy stojące HXS (IP55, 65)	32
■ Typoszereg oraz sposób oznaczania obudów HXS	34
■ Zalety oraz charakterystyka techniczna	36
■ Rysunki wymiarowe	44
Wewnętrzny system konstrukcyjny i akcesoria	48
■ Zalety oraz charakterystyka techniczna	50
■ Osłony CP	72
■ Szyny TH-S i płyty montażowe PM	80
■ Płyty montażowe do obudów stojących PM-G	84
■ Wsporniki pionowe WP-U, WP-A, WP-T oraz WD-K	85
■ Uchwyty wkładu montażowego do obudów GT i HXS	86
■ Elementy do podziału wewnętrznego wkładu	87
■ Elementy do montażu płyt PM-G i wsporników WD	88
■ Elementy mocujące LG-V oraz LG-T	91
■ Wsporniki z nośnikami izolacyjnymi do szyn prądowych	92
■ Przepusty kablowe	95
■ Zamki, wkładki i klucze do obudów	97
■ Inne akcesoria do obudów	98
■ Śrubki, nakrętki i podkładki	99
■ Rysunki wymiarowe	101
Przykłady konfiguracji	104

Obudowy hermetyczne GT (IP 66)



Obudowy metalowe hermetyczne GT (IP 66)

Zastosowanie - Obudowy hermetyczne metalowe (z blachy stalowej) z płytą montażową typu GT obejmują szeroki obszar zastosowań zarówno do budownictwa przemysłowego jak i mieszkaniowego. Dzięki swojej konstrukcji zapewniają doskonałą szczelność, wytrzymałość mechaniczną oraz funkcjonalność. Znajdują zastosowanie tam, gdzie urządzenia elektryczne narażone są na niekorzystne działanie czynników takich jak woda, pył, oddziaływania mechaniczne.

Dane techniczne

Stopień ochrony	IP66
Odporność mechaniczna	IK10
Kolor	Jasnoszary (RAL 7035)
Farba	Poliestrowa
Miejsce instalowania-przeznaczenie	Obudowy wewnętrzne
Temperatura pracy	od -5 °C do +40 °C
Zgodność z normą	IEC/EN 62208 IEC/EN 60529 IEC 62262
Zgodność z dyrektywą	RoHS

Obudowa dostarczana w komplecie z:

- pokrywą przepustu kablowego z elementami mocowania
- płytą montażową wraz z elementami mocowania
- kluczem (KEY-D5-M)
- drzwiami z zamkiem z wkładką dwupiórkową (LK-D3-M22)
- zaślepkami otworów montażowych
- kompletem uziemiającym (bez przewodu)

Zalety:

- Drzwi otwierające się w obrysie zewnętrznym obudowy, co umożliwia bezpośrednie łączenie kilku obudów szeregowo (specjalna konstrukcja zawiasów),
- Wysoka jakość uszczelki poliuretanowej dzięki zastosowaniu najnowszej technologii wylewania uszczelki,
- Obudowy wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej,
- Odporne na działanie zewnętrznych czynników mechanicznych - IK10,
- Drzwi w obudowach od wysokości 400 mm i szerokość 800 mm posiadają profile pionowe i poziome wyposażone w otwory montażowe o rozstawie 25 mm,
- Malowanie farbą proszkową poliestrową do zastosowań zewnętrznych, mimo że obudowy przeznaczone są do wnętrza,
- Odporne na promieniowanie UV.



Typoszerzeg oraz sposób oznaczania obudów GT



Obudowy GT z płytą montażową

Typ	Nr kodowy	Wysokość Y (mm)	Szerokość X (mm)	Głębokość Z (mm)	Ilość zamków	Ilość zawiasów	Maksymalna ilość modułów (18 mm) przy zastosowaniu wkładu montażowego		Maksymalne straty mocy dla pojedynczej obudowy (W)
GT 25-20-15	001102100	250	200	150	1	2	-	-	11
GT 30-20-15	001102101	300	200	150	1	2	-	-	14
GT 30-30-15	001102102	300	300	150	1	2	-	-	17
GT 30-30-20	001102103	300	300	200	1	2	-	-	21
GT 30-30-25	001102104	300	300	250	1	2	-	-	20
GT 40-30-15	001102105	400	300	150	1	2	2x12	24	22
GT 40-30-20	001102106	400	300	200	1	2	2x12	24	25
GT 40-30-25	001102107	400	300	250	1	2	2x12	24	28
GT 40-40-15	001102108	400	400	150	1	2	2x17	34	25
GT 40-40-20	001102109	400	400	200	1	2	2x17	34	30
GT 40-40-25	001102110	400	400	250	1	2	2x17	34	25
GT 40-60-20	001102111	400	600	200	1	2	2x26	52	40
GT 40-60-25	001102112	400	600	250	1	2	2x26	52	46
GT 40-60-30	001102113	400	600	300	1	2	2x26	52	36
GT 50-40-15	001102114	500	400	150	2	2	3x17	51	30
GT 50-40-20	001102115	500	400	200	2	2	3x17	51	40
GT 50-40-25	001102116	500	400	250	2	2	3x17	51	41
GT 50-55-20	001102117	500	550	200	2	2	3x24	72	42
GT 50-55-25	001102118	500	550	250	2	2	3x24	72	45
GT 60-40-15	001102119	600	400	150	2	2	3x17	51	38
GT 60-40-20	001102120	600	400	200	2	2	3x17	51	40
GT 60-40-25	001102121	600	400	250	2	2	3x17	51	46
GT 60-60-20	001102122	600	600	200	2	2	3x26	78	55
GT 60-60-25	001102123	600	600	250	2	2	3x26	78	60
GT 60-60-30	001102124	600	600	300	2	2	3x26	78	66
GT 60-80-30	001102125	600	800	300	2	2	3x36	108	82
GT 65-55-20	001102126	650	550	200	2	2	4x24	96	51
GT 65-55-25	001102127	650	550	250	2	2	4x24	96	55
GT 80-40-20	001102128	800	400	200	2	3	5x17	85	53
GT 80-40-25	001102129	800	400	250	2	3	5x17	85	58
GT 80-55-20	001102130	800	550	200	2	3	5x24	120	62
GT 80-55-25	001102131	800	550	250	2	3	5x24	120	65
GT 80-60-20	001102132	800	600	200	2	3	5x26	130	70
GT 80-60-25	001102133	800	600	250	2	3	5x26	130	78
GT 80-60-30	001102134	800	600	300	2	3	5x26	130	101
GT 80-60-40	001102135	800	600	400	2	3	5x26	130	87
GT 80-80-20	001102136	800	800	200	2	3	5x36	180	70
GT 80-80-25	001102137	800	800	250	2	3	5x36	180	80
GT 80-80-30	001102138	800	800	300	2	3	5x36	180	104
GT 80-80-40	001102139	800	800	400	2	3	5x36	180	117
GT 80-100-30	001102140	800	1000	300	2	3	5x46	230	123
GT 80-100-40	001102141	800	1000	400	2	3	5x46	230	125
GT 100-60-25	001102142	1000	600	250	3 p	3	6x26	156	92
GT 100-60-30	001102143	1000	600	300	3 p	3	6x26	156	100
GT 100-60-40	001102144	1000	600	400	3 p	3	6x26	156	115
GT 100-80-25	001102145	1000	800	250	3 p	3	6x36	216	113
GT 100-80-30	001102146	1000	800	300	3 p	3	6x36	216	123
GT 100-80-40	001102147	1000	800	400	3 p	3	6x36	216	128
GT 100-100-25	001102148	1000	1000	250	3 p	3	6x46	276	118
GT 100-100-30	001102149	1000	1000	300	3 p	3	6x46	276	122
GT 100-100-40	001102150	1000	1000	400	3 p	3	6x46	276	130
GT 120-60-25	001102151	1200	600	250	3 p	3	7x26	182	110
GT 120-80-25	001102152	1200	800	250	3 p	3	7x36	252	116
GT 120-80-30	001102153	1200	800	300	3 p	3	7x36	252	150
GT 120-80-40	001102154	1200	800	400	3 p	3	7x36	252	160
GT 120-100-30	001102155	1200	1000	300	3 p	3	7x46	322	166
GT 120-100-40	001102156	1200	1000	400	3 p	3	7x46	322	170

Uwaga: Pozostałe parametry obudów zawarte są w tabeli na stronie następnej

Obudowy GT z płytą montażową

Typ	Głębokość otworu przepustu kablowego B1	Szerokość otworu przepustu kablowego A1	Głębokość pokrywy przepustu kablowego B	Szerokość pokrywy przepustu kablowego A	Obciążalność pojedynczej obudowy (kg)	Obciążalność płyty montażowej (kg)	Obciążalność drzwi * (kg)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
GT 25-20-15	70	140	110	180	150	125	25	3,61	1
GT 30-20-15	70	140	110	180	150	125	25	4,14	1
GT 30-30-15	70	240	110	280	150	125	25	5,65	1
GT 30-30-20	120	240	160	280	150	125	25	6,38	1
GT 30-30-25	170	240	210	280	175	150	25	7,13	1
GT 40-30-15	70	240	110	280	175	150	25	7,07	1
GT 40-30-20	120	240	160	280	175	150	25	7,90	1
GT 40-30-25	170	240	210	280	175	150	25	8,74	1
GT 40-40-15	70	340	110	380	175	150	25	8,92	1
GT 40-40-20	120	340	160	380	225	200	25	9,90	1
GT 40-40-25	170	340	210	380	225	200	25	10,89	1
GT 40-60-20	120	540	160	580	225	200	25	14,57	1
GT 40-60-25	170	540	210	580	225	200	25	15,87	1
GT 40-60-30	170	540	210	580	225	200	25	17,17	1
GT 50-40-15	70	340	110	380	225	200	25	10,69	1
GT 50-40-20	120	340	160	380	225	200	25	11,17	1
GT 50-40-25	170	340	210	380	225	200	25	12,86	1
GT 50-55-20	120	490	160	530	225	200	25	15,30	1
GT 50-55-25	170	490	210	530	225	200	25	16,62	1
GT 60-40-15	70	340	110	380	225	200	25	12,47	1
GT 60-40-20	120	340	160	380	225	200	25	13,64	1
GT 60-40-25	170	340	210	380	225	200	25	14,82	1
GT 60-60-20	120	540	160	580	275	250	25	20,02	1
GT 60-60-25	170	540	210	580	275	250	25	21,51	1
GT 60-60-30	170	540	210	580	275	250	25	22,99	1
GT 60-80-30	170	740	210	780	275	250	25	32,65	1
GT 65-55-20	120	490	160	530	275	250	25	19,86	1
GT 65-55-25	170	490	210	530	275	250	25	21,32	1
GT 80-40-20	120	340	160	380	275	250	25	19,45	1
GT 80-40-25	170	340	210	380	275	250	25	21,11	1
GT 80-55-20	120	490	160	530	275	250	25	26,17	1
GT 80-55-25	170	490	210	530	275	250	25	28,11	1
GT 80-60-20	120	540	160	580	325	300	25	28,13	1
GT 80-60-25	170	540	210	580	325	300	25	30,14	1
GT 80-60-30	170	540	210	580	325	300	25	32,17	1
GT 80-60-40	170	540	210	580	325	300	25	36,20	1
GT 80-80-20	120	740	160	780	325	300	25	35,93	1
GT 80-80-25	170	740	210	780	325	300	25	38,31	1
GT 80-80-30	170	740	210	780	325	300	25	40,68	1
GT 80-80-40	170	740	210	780	390	350	25	45,44	1
GT 80-100-30	170	940	210	980	390	350	25	49,20	1
GT 80-100-40	170	940	210	980	390	350	25	54,67	1
GT 100-60-25	170	540	210	580	390	350	40	36,35	1
GT 100-60-30	170	540	210	580	390	350	40	38,60	1
GT 100-60-40	170	540	210	580	390	350	40	43,10	1
GT 100-80-25	170	740	210	780	390	350	40	46,11	1
GT 100-80-30	170	740	210	780	390	350	40	48,72	1
GT 100-80-40	170	740	210	780	390	350	40	53,94	1
GT 100-100-25	170	940	210	980	390	350	40	55,87	1
GT 100-100-30	170	940	210	980	390	350	40	58,83	1
GT 100-100-40	170	940	210	980	390	350	40	64,78	1
GT 120-60-25	170	540	210	580	390	350	40	42,55	1
GT 120-80-25	170	740	210	780	390	350	40	53,90	1
GT 120-80-30	170	740	210	780	390	350	40	56,76	1
GT 120-80-40	170	740	210	780	390	350	40	62,45	1
GT 120-100-30	170	940	210	980	390	350	40	68,47	1
GT 120-100-40	170	940	210	980	390	350	40	74,88	1

* Uwaga: obciążenie drzwi podano w pozycji pionowej zamkniętej. Nacisk na drzwi w pozycji otwartej poza kąt otwarcia 120 stopni może spowodować uszkodzenie obudowy

Zalety oraz charakterystyka techniczna



- Obudowy wykonane z najwyższej jakości blachy stalowej o grubościach od 1,2 mm do 2 mm. Odporne na działanie zewnętrznych czynników mechanicznych - IK10.



- Malowane farbą proszkową poliestrową kolor RAL 7035 do zastosowań zewnętrznych mimo, że obudowy przeznaczone są do wewnątrz.



- Specjalnie wyprofilowane krawędzie korpusu zapewniają pewną ochronę przed wodą.



- Wylewana uszczelka poliuretanowa na drzwiach oraz na przepustcie zapewnia wysoki stopień ochrony IP66.



- Przepust kablowy z zagiętymi krawędziami celem usztywnienia oraz wylewaną uszczelką zapewniającą doskonałą szczelność obudowy.



- Kąt otwarcia drzwi 120 stopni.



- Drzwi otwierające się w obrysie zewnętrznym obudowy, co umożliwia bezpośrednie łączenie kilku obudów szeregowo (specjalna konstrukcja zawiasów).



- Możliwość montażu drzwi z lewej i prawej strony.



- Zamknięcie drzwi w zależności od wysokości obudowy:
1 zamek do wysokości 400 mm.



- Zamknięcie drzwi w zależności od wysokości obudowy:
2 zamki od wysokości 500 mm.



- Zamknięcie drzwi w zależności od wysokości obudowy:
zapięcie 3 punktowe od wysokości 1000 mm.



- Drzwi w obudowach od wysokości 400 mm posiadają profile pionowe wyposażone w otwory montażowe o rozstawie 25 mm.



- Drzwi w obudowach od szerokości 800 mm posiadają profile poziome wyposażone w otwory montażowe o rozstawie 25 mm.



- Solidna konstrukcja zapięcia 3 punktowego.



- Obudowy od wysokości 800 mm wyposażone są w trzy zawiasy.



- W korpusie i drzwiach obudowy znajdują się zaciski uziemiające M6x12.



- Montaż do ściany bezpośredni lub za pomocą specjalnych uchwytów montażowych (osobne zamówienie). Otwory o średnicy 10 mm w ścianie tylnej korpusu.



- Płyta montażowa wykonana jest z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm. Mocowanie płyty montażowej na kołkach M8x25. W zależności od rozmiaru zastosowano zagięcia krawędzi płyty celem jej usztywnienia.

Akcesoria do obudów hermetycznych GT



U400
001102166



UCH-2
001101715



LK-D3-M22*
(sworzeń-3 mm)
001102167



LK-D5-M22
(sworzeń-5 mm)
001102168



LK-KW8-M22
(sworzeń kwadrat-8 mm)
001102169



LK-T9-M22
(sworzeń trójkąt 9 mm)
001102170



LK-1333-M22
001102171



LK-B1333-M22
001102172



LK-CB1333-25-50**
001102180



KEY-D5-M*
001102173



KEY-T9-M
001102174



KEY-KW8-M
001102175



KEY-UNI-M
(Do zamków D5, T9, KW8, N)
001102176



KEY-1333
001343000



LPE-6
001102177



K-A4
001102178



K-A4-PT
001343200



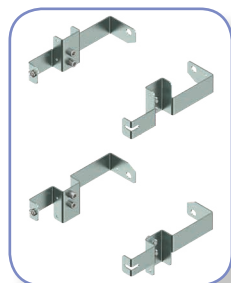
FA-RAL7035
001101710

* - wyposażenie standardowe obudów GT z 1 i 2 - punktowym systemem zamknięcia

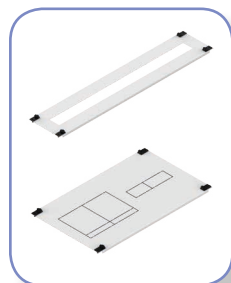
** - zamek do zamknięcia 3-punktowego (obudowy od wysokości 1000 mm)

Pozostałe akcesoria i wyposażenie opisane są w rozdziale "Wewnętrzny system konstrukcyjny" na stronie 48.

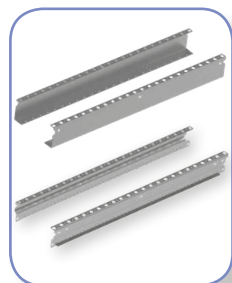
Możliwość wyposażenia obudów GT we wkład montażowy systemu SOLID GSX



Uchwyty wkładu UW-GT
str. 86



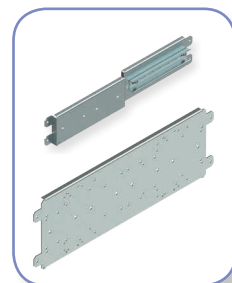
Oslony CP
str. 72



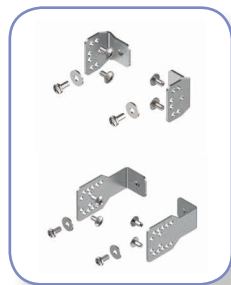
Wsporniki pionowe
WP-A / WP-U
str. 85



Szyny TH-S
str. 80



Płyty montażowe PM
str. 80



Elementy mocujące LG-V
str. 91

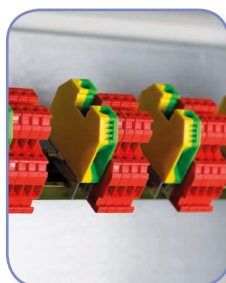
Pozostałe akcesoria i wyposażenie opisane są w rozdziale "Wewnętrzny system konstrukcyjny" na stronie 48.

Możliwość wyposażenia obudów GT we wkład montażowy systemu SOLID GSX



Wybrany rodzaj aparatury, który zgodnie z instrukcjami montażu można zamontować w obudowach GT:

Typ wyposażenia / aparatury	Oslony	Płyty i szyny montażowe
Zaciski szeregowo	CP x-x F	TH-S x
Niestandardowa i nietypowa aparatura	CP x-x FP	PM x-x PER-A lub PM-F x-24
Aparatura modułowa	CP x-x M	TH-S x
Rozłączniki HVL00/LTL00 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x H00 M	PM x H00 M
Rozłączniki KVL00 do 160A i aparatura modułowa	CP x-x K00 M	PM x K00 M
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 125, 160, 250 A i aparatura modułowa	CP x-x E12 M	PM x E12 M
Rozłączniki LBS1 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x S1 M	PM x E12 M
Rozłączniki HVL00/LTL00 do 160 A	CP x-x H00	PM x H00
Rozłączniki KVL00 do 160 A	CP x-x K00	PM x K00
Rozłączniki KVL1 do 250 A	CP x-x K1	PM x ELS46 K123
Rozłączniki KVL2 do 400 A	CP x-x K2	PM x ELS46 K123
Rozłączniki KVL3 do 630 A	CP x-x K3	PM x ELS46 K123
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 125, 160, 250 A	CP x-x E12	PM x E12 L12
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 400, 630 A	CP x-x E46	PM x ELS46 K123
Rozłączniki LA1 do 160 A	CP x-x L1	PM x E12 L12
Rozłączniki LA2 do 250 A	CP x-x L2	PM x E12 L12
Rozłączniki LBS1 do 160 A	CP x-x S1	PM x E12 L12
Rozłączniki LBS2 do 250 A	CP x-x S2	PM x E12 L12
Rozłączniki LBS3 do 630 A	CP x-x S3	PM x ELS46 K123
Rozłączniki listwowe SL00/1/2/3	CP x-x SL	-



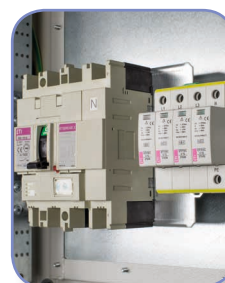
Zaciski szeregowo



Aparatura modułowa



Rozłącznik LTL00
z aparaturą modułową



Wyłącznik EB2 160 A
z aparaturą modułową



Rozłącznik HVL00



Rozłącznik KVL00



Rozłącznik KVL1



Wyłącznik EB2 125 A



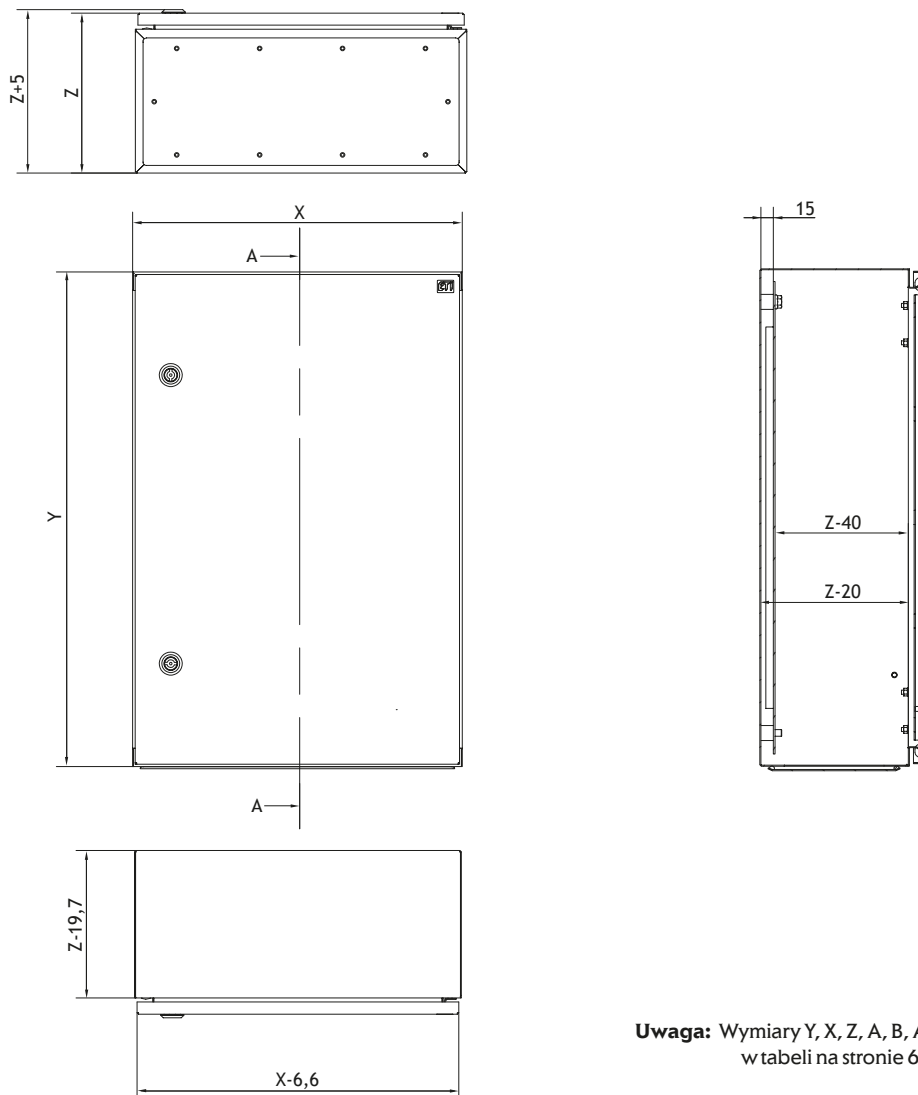
Wyłącznik EB2 400 A



Rozłącznik LA1 160 A

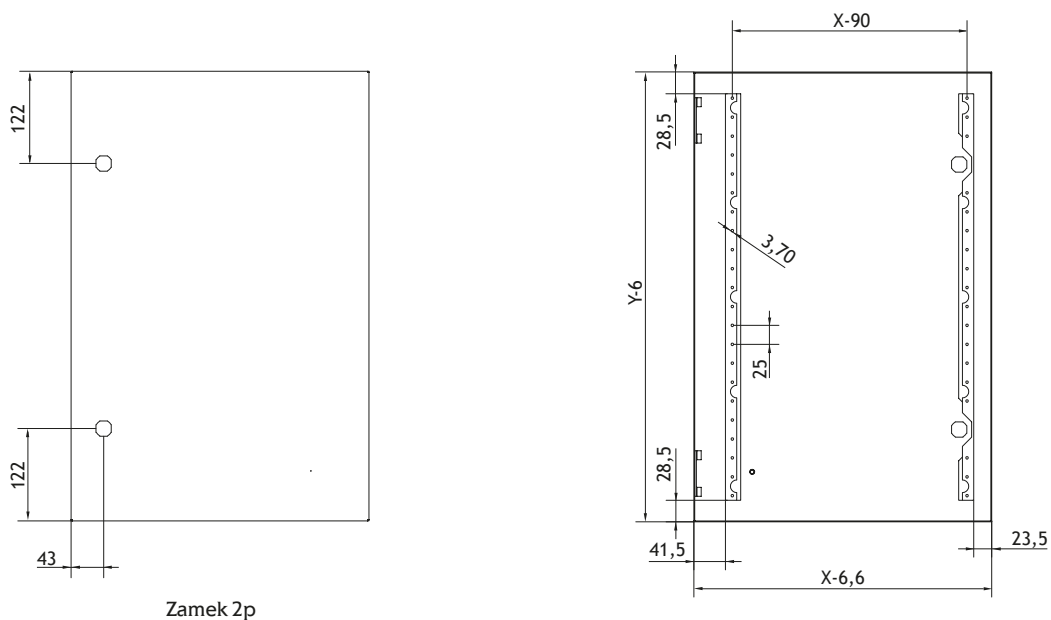
Rysunki wymiarowe

Wymiary kompletnej obudowy GT

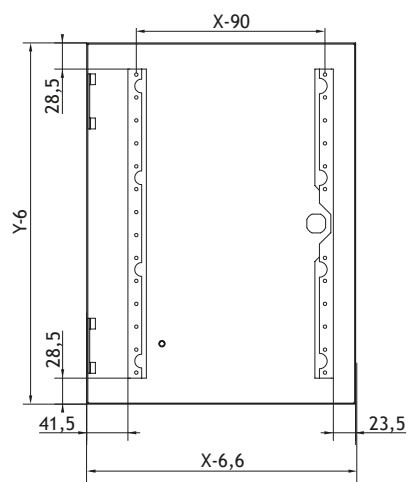


Uwaga: Wymiary $Y, X, Z, A, B, A1, B1$ podano w tabeli na stronie 6, 7

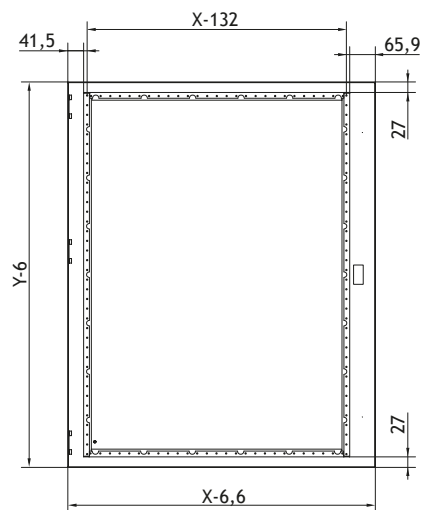
Charakterystyczne wymiary drzwi



Zamek 2p



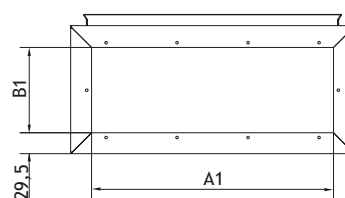
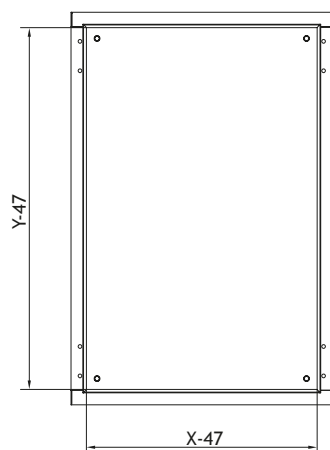
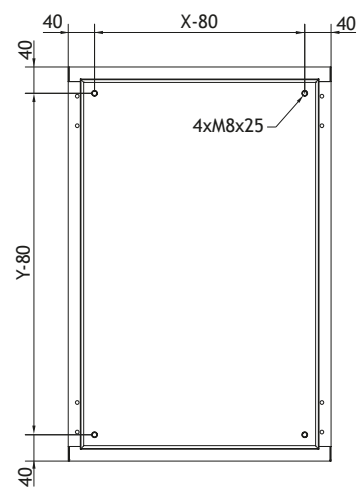
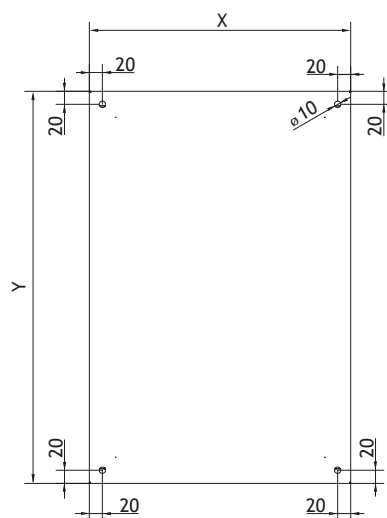
Zamek 1p



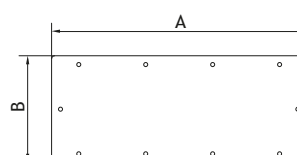
Zamek 3-punktowy

Korpus obudowy GT

Korpus obudowy



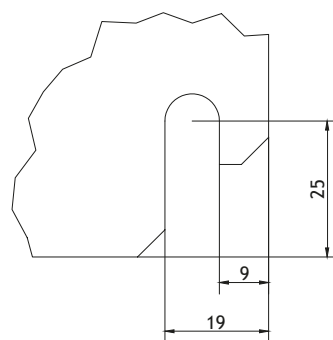
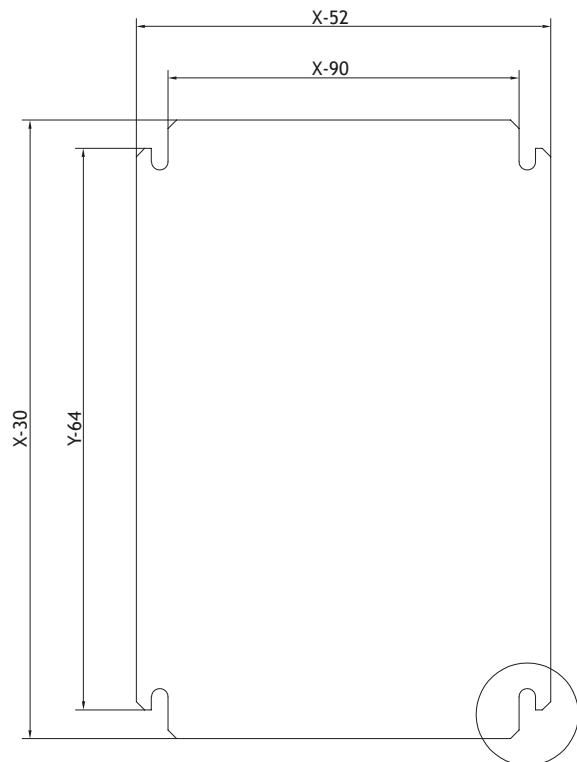
Wymiary przepustu kablowego



Uwaga: Wymiary Y, X, Z, A, B, A1, B1 podano w tabeli na stronie 6, 7

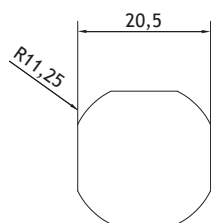
Wymiar płyt montażowych, otworów zamków oraz uchwytu na ścianę

Wymiary płyty montażowej

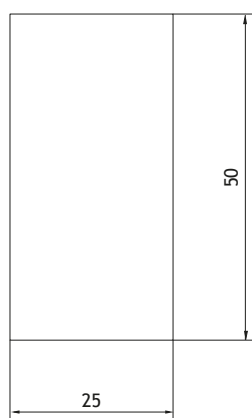


Miejsce mocowania

Otwory montażowe w drzwiach pod zamki

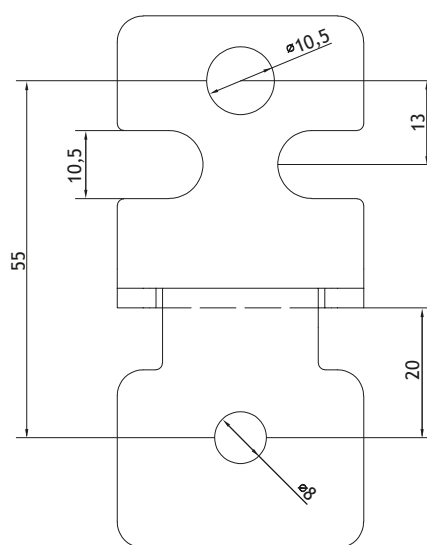


Otwór pod zamek 1 - punktowy
(obudowy GT do wysokości
800 mm włącznie)



Otwór pod zamek 3 - punktowy
(obudowy GT od wysokości 1000 mm)

Uchwyt na ścianę U400

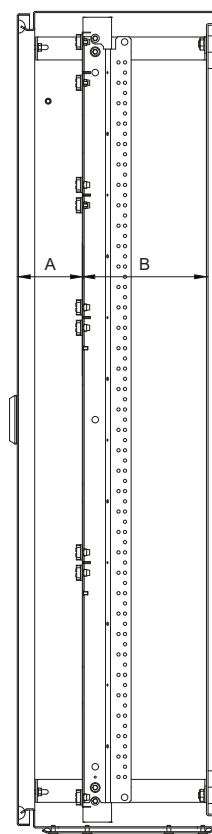


Uwaga: Wymiary Y, X, Z, A, B, A1, B1 podano w tabeli na stronie 6, 7

Wymiary obudowy GT z uchwytem wkładu UW-GT

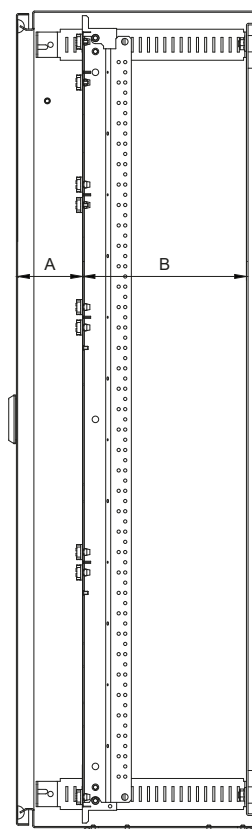
Obudowy GT o głębokości od 150 mm do 250 mm

Głębokość obudowy GT (mm)	Odległość osłon CP od drzwi (mm)	Odległość osłon CP od tylnej płyty montażowej (mm)
	A	B
150	50	79
200	66	113
250	78	151



Obudowy GT o głębokości od 300 mm do 400 mm

Głębokość obudowy GT (mm)	Odległość osłon CP od drzwi (mm)	Odległość osłon CP od tylnej płyty montażowej (mm)
	A	B
300	min. 59	max. 220
	max. 209	min. 70
400	min. 59	max. 320
	max. 309	min. 70



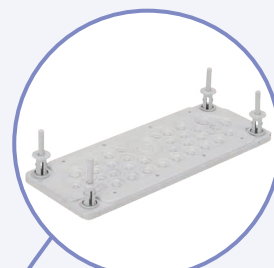
Obudowy natynkowe 4XN160 (IP41, IP42, IP44) i podtynkowe 4XP160 (IP42, IP44)



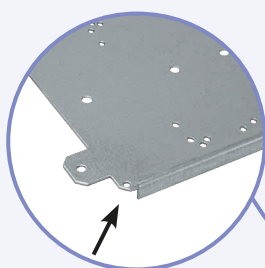
→ Możliwość montażu drzwi po prawej i lewej stronie



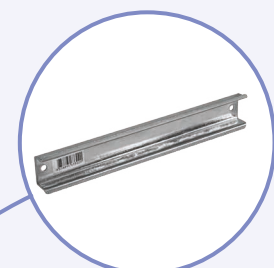
→ Obudowy natynkowe 4XN160 i podtynkowe 4XP160 (IP41, IP42, IP44)



→ Elastyczny przepust membranowy dla kabli i przewodów o średnicach 4 do 32 mm



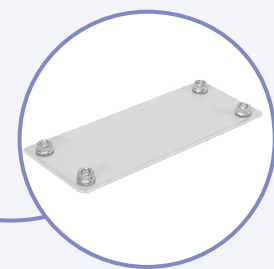
→ Wszystkie płyty montażowe posiadają otwór pozycjonujący w lewym dolnym rogu



→ Możliwość instalacji szyn montażowych pod kątem



→ Obudowa w komplecie z zamkami



→ W ofercie dostępne przepusty membranowe, stalowe lub aluminiowe

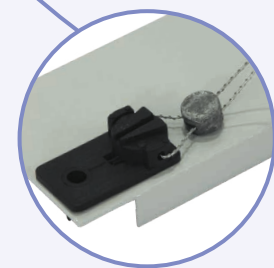


→ Wszystkie osłony posiadają kołek uziemiający



→ Obudowy 4XN160 mogą posiadać stopień ochrony IP41, IP42 lub IP44

→ Obudowy 4XP160 mogą posiadać stopień ochrony IP42 lub IP44



→ Maskownice posiadają w komplecie zapinki z możliwością plombowania

Obudowy natynkowe 4XN160 (IP41, IP42, IP44) i podtynkowe 4XP160 (IP42, IP44)

Zastosowanie - Obudowy występują w wersji natynkowej 4XN160 o stopniu ochrony IP41 (IP42, IP44) i głębokości 160 mm oraz podtynkowej 4XP160 o stopniu ochrony IP42 (IP44) i głębokości kasety 160 mm.

Dane techniczne

Klasa ochronności	Pierwsza
Stopień ochrony	Obudowy natynkowe 4XN160 - IP41/IP42/IP44 Obudowy podtynkowe 4XP160 - IP42/IP44
Odporność mechaniczna	IK10
Prąd znamionowy	250 A
Kolor	Jasnoszary (RAL 7035)
Farba	Poliestrowa
Miejsce instalowania-przeznaczenie	Obudowy wewnętrzne
Temperatura pracy	-5°C ... +40°C
Zgodność z normą	PN-IEC/EN 62208, PN-IEC/EN 60529, PN-IEC/EN 62262, PN-IEC/EN 61439-1
Zgodność z dyrektywą	RoHS

Obciążalność obudów

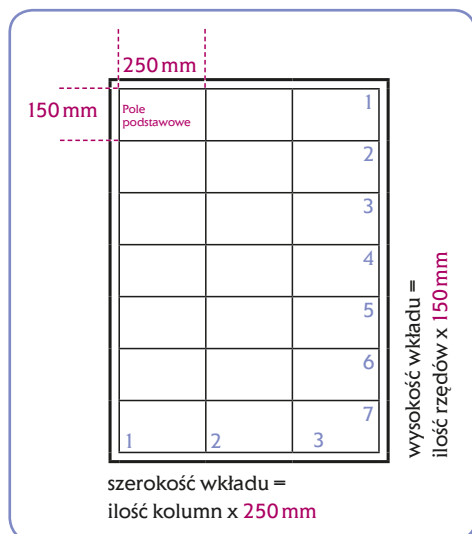
Obciążalność wkładu montażowego (WP-A / WP-U + LG- V + TH-S)	125 kg
Obciążalność płyty montażowej (PM)	40 kg
Obciążalność uchwytów ściennych (UCH-2)	200 kg
Obciążalność drzwi	7,5 kg

Zalety:

- Duża uniwersalność i elastyczność konfiguracji,
- Wyjmowany wkład montażowy (możliwość przewodowania w warsztacie lub na obiekcie),
- Możliwość podziału w pionie dzięki specjalnym elementom podziałowym EP-W,
- Osłony i płyty montażowe dedykowane do aparatów ETI (wyłączniki, rozłączniki, itp.),
- Szybki montaż,
- Odkręcana ściana tylna w obudowach natynkowych,
- Zdejmowana ramka z drzwiami dla wersji podtynkowej,
- W standardzie 2 zamki patentowe (kod klucza 1333),
- Wysokiej jakości membranowe przepusty kablowe,
- Precyzyjne wykonanie z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 1 mm malowanej proszkowo,
- Malowane farbą poliestrową odporną na promieniowanie UV.

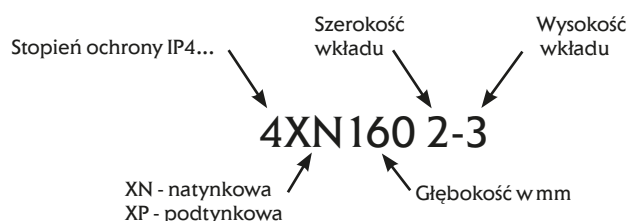


Typoszereg i sposób oznaczania obudów 4XN160 i 4XP160



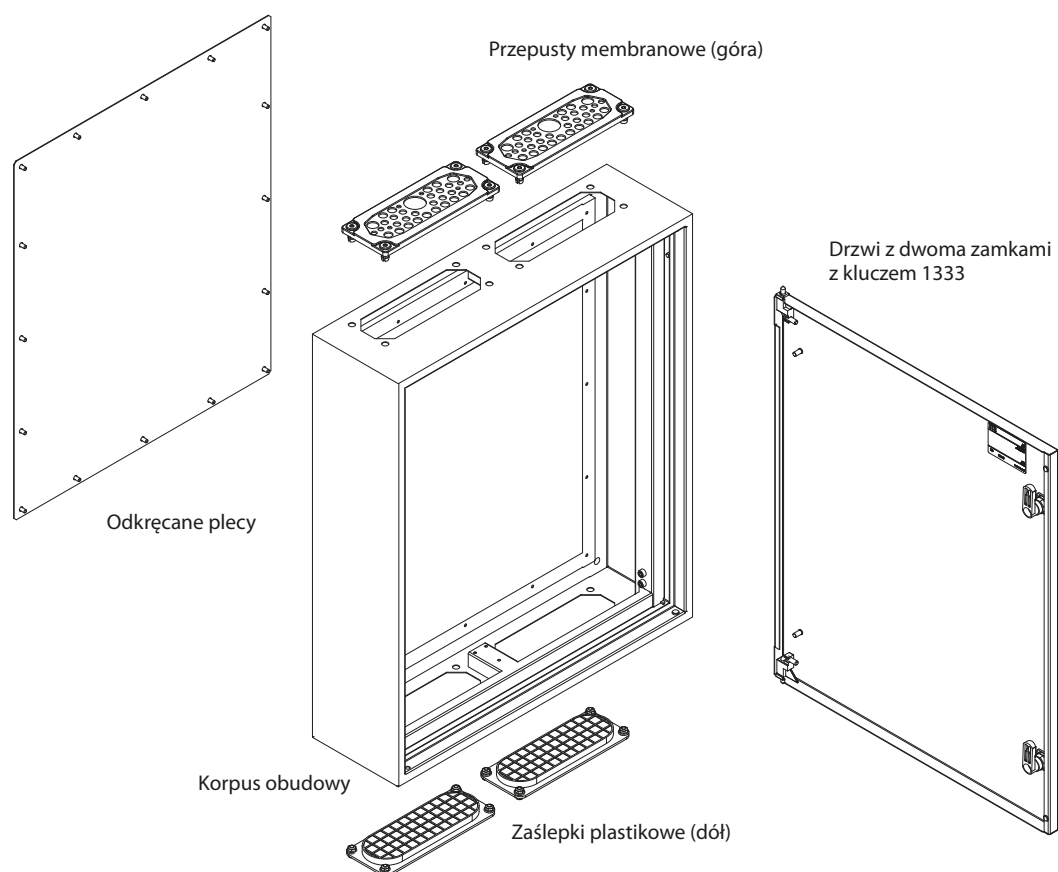
Wewnętrzna siatka podziałowa obudów 4XN160 i 4XP160

- Typoszereg wymiarowy oparty jest o normę DIN 43870. Podstawowe pole projektowe z osłoną aparatów posiada szerokość 250 mm, a wysokość 150 mm. W polu podstawowym można zainstalować 12 aparatów modułowych o szerokości 18 mm. Oznaczenie kodowe pola podstawowego przedstawiają dwie cyfry przedzielone kreską 1-1, gdzie pierwsza cyfra oznacza szerokość, a druga wysokość. Pozostałe wielkości osłon są wielokrotnością pola podstawowego (np. osłona 2-3 - szerokość 500 mm, wysokość 450 mm).
- Obudowy naściennne 4XN160 i wnetkowe 4XP160 występują w dwóch szerokościach okna montażowego 2 i 3 (500 mm i 750 mm) oraz wysokościach 3, 4, 5, 6, 7 (450 mm, 600 mm, 750 mm, 900 mm, 1050 mm).
- Obudowy szerokości 2 możemy podzielić, w pionie w konfiguracji 1+1. Natomiast obudowy szerokości 3 możemy podzielić w konfiguracji 1+1+1, 2+1 lub 1+2.

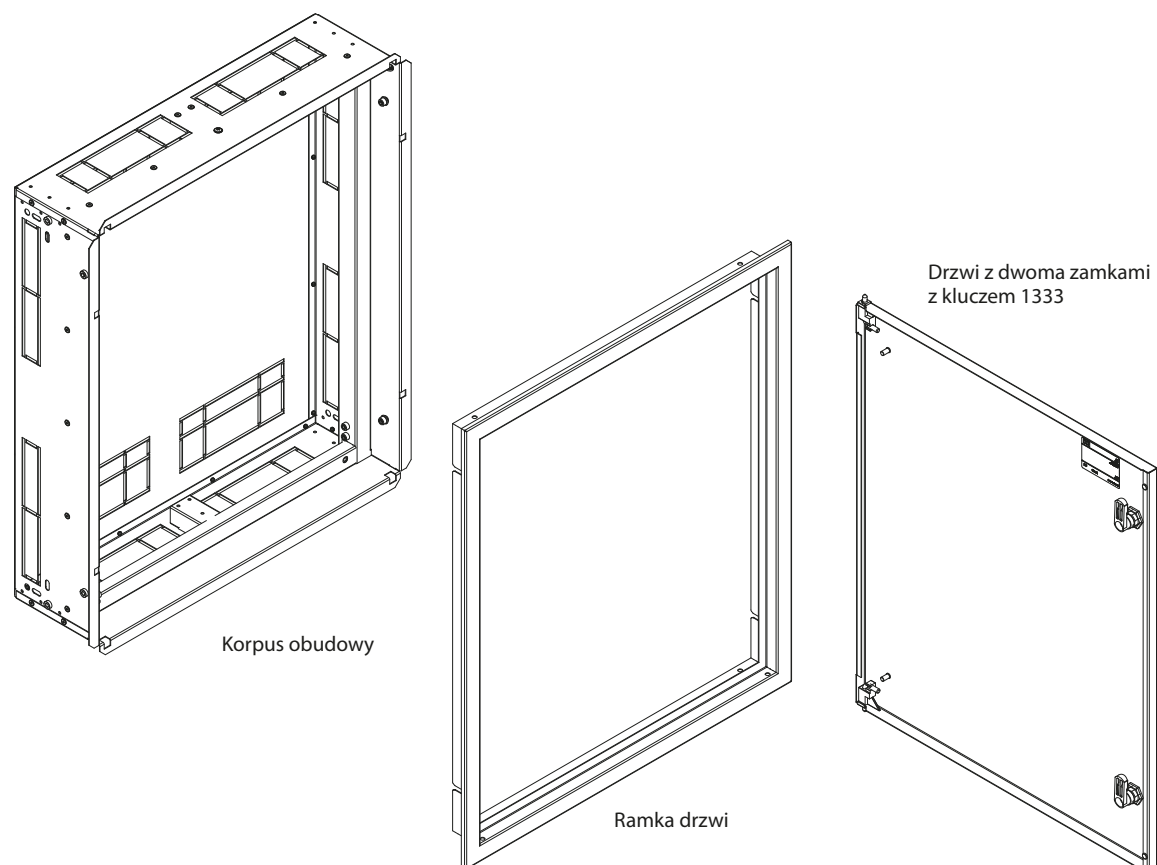


Typoszereg obudów		Wymiary zewnętrzne			Sugerowane wymiary wnęki							
Typ	Numer kodowy	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	Maksymalna ilość modułów (18 mm)	Maksymalne straty mocy P (W)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)	
Seria 4XN160												
Obudowy natynkowe IP41 (IP42, IP44) puste												
4XN160 2-3	001101400	550	500	160	-	-	-	3x24	72	69,5	9,67	1
4XN160 2-4	001101401	550	650	160	-	-	-	4x24	96	83	11,77	1
4XN160 2-5	001101402	550	800	160	-	-	-	5x24	120	91,7	13,87	1
4XN160 2-6	001101403	550	950	160	-	-	-	6x24	144	118,6	15,96	1
4XN160 2-7	001101404	550	1100	160	-	-	-	7x24	168	182,5	18,05	1
4XN160 3-3	001101405	800	500	160	-	-	-	3x36	108	95,2	12,91	1
4XN160 3-4	001101406	800	650	160	-	-	-	4x36	144	111,7	15,61	1
4XN160 3-5	001101407	800	800	160	-	-	-	5x36	180	105,2	18,30	1
4XN160 3-6	001101408	800	950	160	-	-	-	6x36	216	121,6	21,01	1
4XN160 3-7	001101409	800	1100	160	-	-	-	7x36	252	128,7	24,23	1
Seria 4XP160												
Obudowy podtynkowe IP42 (IP44) puste												
4XP160 2-3	001101410	610	560	160	581	525	170	3x24	72	57,2	11,20	1
4XP160 2-4	001101411	610	710	160	581	675	170	4x24	96	68,6	13,51	1
4XP160 2-5	001101412	610	860	160	581	825	170	5x24	120	83,7	15,72	1
4XP160 2-6	001101413	610	1010	160	581	975	170	6x24	144	88,4	18,04	1
4XP160 2-7	001101414	610	1160	160	581	1125	170	7x24	168	100,5	20,30	1
4XP160 3-3	001101415	860	560	160	831	525	170	3x36	108	80,4	14,68	1
4XP160 3-4	001101416	860	710	160	831	675	170	4x36	144	98,9	17,56	1
4XP160 3-5	001101417	860	860	160	831	825	170	5x36	180	111,1	20,34	1
4XP160 3-6	001101418	860	1010	160	831	975	170	6x36	216	90	23,24	1
4XP160 3-7	001101419	860	1160	160	831	1125	170	7x36	252	117,4	26,63	1

Elementy obudowy natynkowej 4XN160 (standardowe wyposażenie)

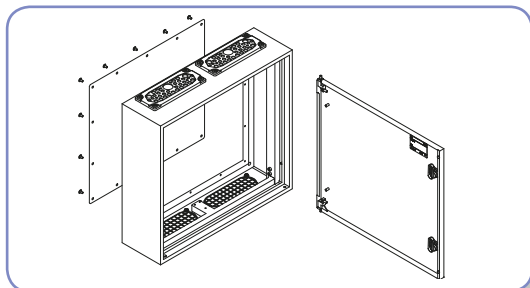


Elementy obudowy podtynkowej 4XP160 (standardowe wyposażenie)



Zalety oraz charakterystyka techniczna

Obudowy natynkowe 4XN160

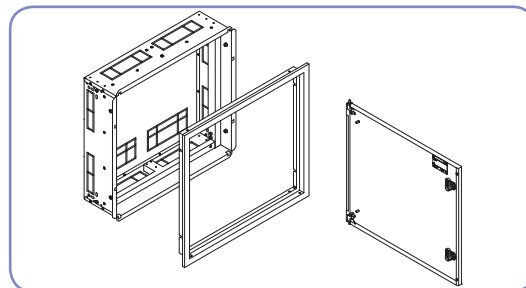


Obudowy natynkowe składają się z korpusu z odkręcaną ścianą tylną oraz drzwi pełnych.

Komplet wyposażenia obudowy natynkowej obejmuje:

- zaślepki otworów mocujących do ściany
- zestaw uziemienia - nakrętki, podkładki, naklejki
- śruby AS-SH 6x10 do mocowania wsporników pionowych WP-A i WP-U
- membranowe przepusty kablowe – góra
- zaślepki otworów przepustów – dół
- drzwi z zamkami patentowymi i kluczami o kodzie 1333
- klucz imbusowy Hex5
- instrukcję montażu.

Obudowy podtynkowe 4XP160

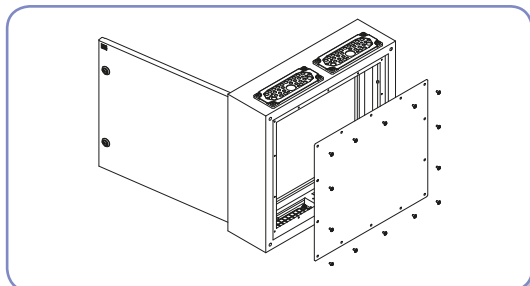


Obudowy podtynkowe składają się z kasety i odkręcanej ramki z drzwiami pełnymi.

Komplet wyposażenia obudowy podtynkowej obejmuje:

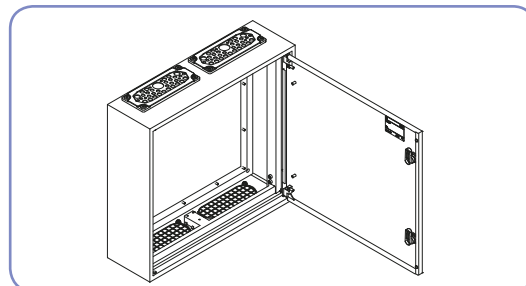
- zestaw uziemienia - nakrętki, podkładki, naklejki, śruby M6x10
- śruby AS-SH 6x10 do mocowania wsporników pionowych WP-A i WP-U
- śruby M6x40 z nakrętkami kontruującymi do pozycjonowania kasety
- drzwi z ramką, zamkami patentowymi i kluczami o kodzie 1333
- klucz imbusowy Hex5
- instrukcję montażu.

Ściana tylna obudowy natynkowej



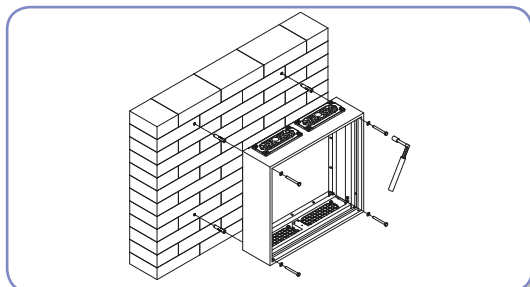
Ściana tylna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, mocowana przy pomocy blachowkrętów. Odkręcenie tylnej ściany umożliwia oprzewodowanie aparatów z już włożonym wkładem do obudowy.

Montaż drzwi w obudowie



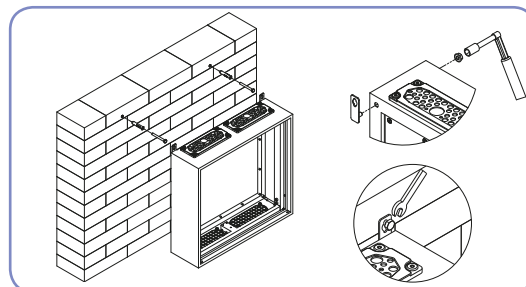
Zastosowanie specjalnych zawiasów umożliwia montaż drzwi bez użycia narzędzi. Drzwi można przekładać lewo/prawo zarówno w obudowie natynkowej jak i podtynkowej.

Montaż obudowy natynkowej bezpośrednio do ściany



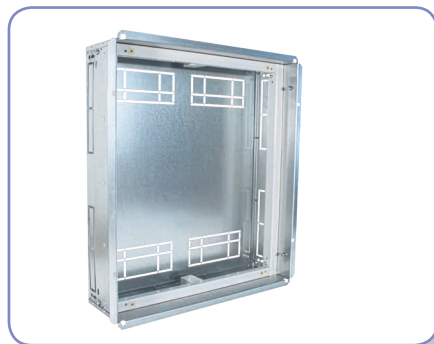
Montaż bezpośredni do ściany uniemożliwia demontaż obudowy bez otwierania drzwi.

Montaż obudowy natynkowej przy pomocy uchwytów UCH-2



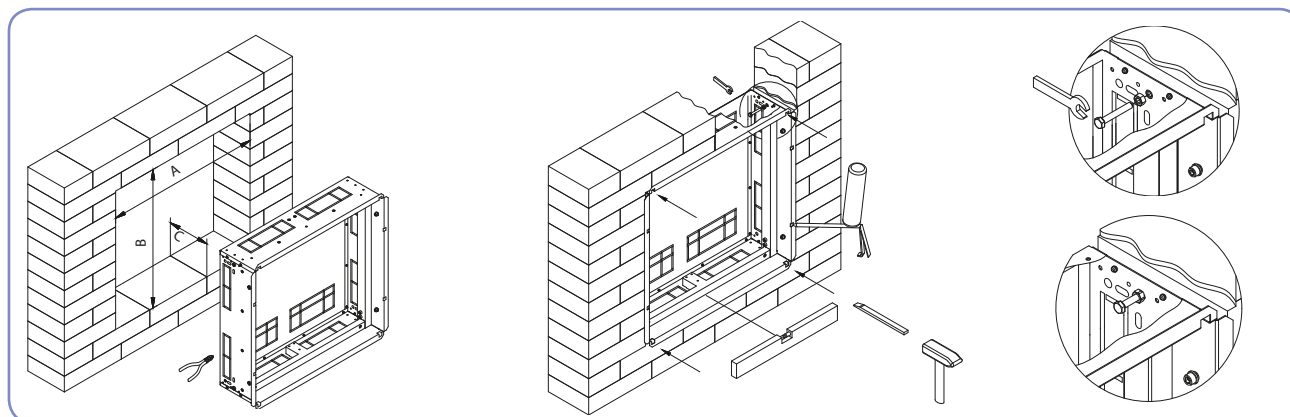
Montaż na uchwytach zewnętrznych ułatwia zawieszenie obudowy.

Kaseta podtynkowa



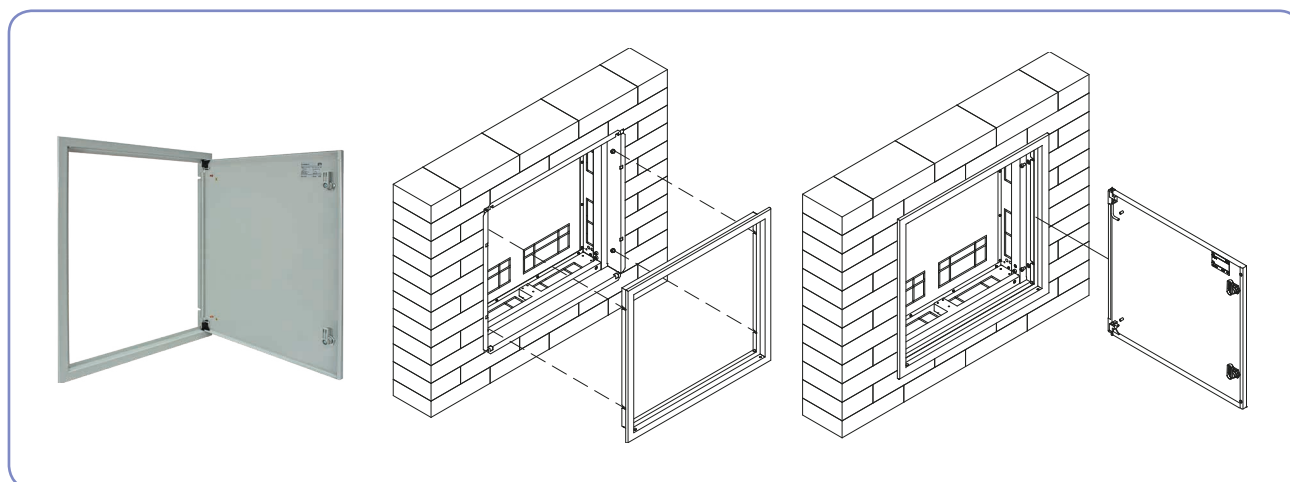
Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1 mm. Bardzo sztywna konstrukcja. Posiada osłabienia do wycięcia otworów, przez które wprowadzane są kable i przewody. Kaseta posiada otwory do zamocowania we wnęce. Śruby M6x40 dostarczane w komplecie z obudową służą wyłącznie do pozycjonowania kasety. Mocowanie na stałe odbywa się przy pomocy kołków rozporowych (w kasecie otwory 9 mm i fasolki 6 mm) oraz pianki montażowej (dodatkowe otwory do wprowadzenia pianki).

Montaż kasety we wnęce



Sugerowane wymiary wnęki podano w tabeli na str. 20

Mocowanie ramki z drzwiami do kasety



Po wszystkich pracach montażowych do kasety przykręcana jest ramka z drzwiami. Mocowanie odbywa się przy pomocy śrub, gdzie możliwa jest regulacja ok. 15 mm. Istnieje możliwość kilkuprocentowego odchylenia ramki od płaszczyzny ściany tylnej kasety, aby zniwelować niedokładności montażowe przy obsadzaniu kasety. Drzwi można przekładać lewo/prawo.

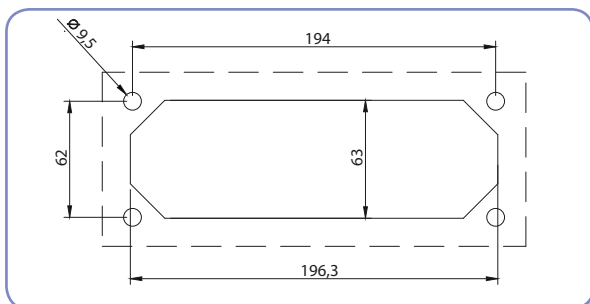
Uwaga: Ramka wraz z kasetą sprzedawane są w komplecie (stanowią jedną pozycję sprzedażową)

Zamki do drzwi



Drzwi obudowy wyposażone są w standardzie w dwa zamki patentowe (LK-1333-M22 RAL7035) o kodzie klucza 1333 w kolorze jasnoszarym (RAL 7035). W ofercie dostępne również zamki z wkładką dwupiórkową (3 i 5 mm), kwadratową oraz trójkątną. Pełen asortyment zamków, wkładek i kluczy do obudów na stronie 97.

Otwory pod przepusty kablowe



Obudowy natynkowe posiadają otwory pod przepusty kablowe (standard FL21).

W obudowie od góry standardowo zainstalowane są przepusty kablowe membranowe EH-TKC-36, natomiast od dołu w otworach zainstalowane są zaślepki plastikowe.

W przypadku podejścia przewodami od dołu istnieje możliwość obrócenia obudowy o 180 stopni. W ofercie znajdują się przepusty membranowe, stalowe i aluminiowe.

Przepust membranowy



Zastosowanie nowoczesnych przepustów umożliwia wprowadzenie przewodów bez dławików i bez użycia specjalistycznych narzędzi.

Przepust stalowy/aluminiowy



Umożliwia zamontowanie dławików przy stosowaniu kabli i przewodów o większych przekrojach.

Przepust metalowy z uszczelką



Umożliwia zamontowanie dławików przy stosowaniu kabli i przewodów o większych przekrojach jednocześnie zapewniając podwyższony stopień ochrony IP.

Stopień ochrony IP



Obudowy natynkowe 4XN160:

- bez uszczelki IP41
- z uszczelką ściany tylnej IP42
- z uszczelką ściany tylnej i drzwi IP44

Obudowy podtynkowe 4XP160 (ramka z drzwiami):

- bez uszczelki drzwi IP42
- z uszczelką drzwi IP44

Standardowo, bez dodatkowego uszczelnienia, obudowy natynkowe 4XN160 posiadają stopień ochrony IP41, natomiast obudowy podtynkowe stopień ochrony IP42. Uszczelnienie ściany tylnej i drzwi obudów natynkowych i podtynkowych odbywa się poprzez przyklejenie uszczelki SEAL-G9. Uszczelka przyklejana jest przez klienta zgodnie z instrukcją. Długości uszczelki podano w tabelach (strona 25).



Obudowy podtynkowe po założeniu ramki z drzwiami dla uzyskania pożądanej szczelności należy uszczelnić między ramką a ścianą silikonem montażowym.

Długości uszczeliek gwarantujące odpowiedni stopień ochrony IP

Obudowy natynkowe		
Typ	Łączna długość uszczelki (m) dla IP 42	Łączna długość uszczelki (m) dla IP 44
4XN160 2-3	1,8	3,8
4XN160 2-4	2,1	4,4
4XN160 2-5	2,4	5
4XN160 2-6	2,7	5,6
4XN160 2-7	3	6,2
4XN160 3-3	2,3	4,8
4XN160 3-4	2,6	5,4
4XN160 3-5	2,9	6
4XN160 3-6	3,2	6,6
4XN160 3-7	3,5	7,2

Obudowy podtynkowe	
Typ	Łączna długość uszczelki (m) dla IP 44
4XP160 2-3	2,2
4XP160 2-4	2,5
4XP160 2-5	2,8
4XP160 2-6	3,1
4XP160 2-7	3,4
4XP160 3-3	2,7
4XP160 3-4	3
4XP160 3-5	3,3
4XP160 3-6	3,6
4XP160 3-7	3,9

Obwód ochronny

Obudowy metalowe 4XN160/4XP160 zapewniają ciągłość połączeń elektrycznych obwodu ochronnego poprzez przewodzące części konstrukcyjne obudowy.

Dodatkowo w ramce wewnętrznej obudowy umieszczono przygrzane nakrętki M6 (8 szt.), które służą jednocześnie do mocowania wspornika pionowego (WP-A/WP-U) oraz do przyłączenia przewodu ochronnego.

Zewnętrzny przewód ochronny może być podłączony do głównego zacisku ochronnego montowanego przez producenta rozdzielnic (główna listwa zaciskowa PE, blok rozdzielczy PE) lub bezpośrednio do w/w nakrętek M6 (śruba DIN912 typ AS-SH 6x10 dostarczana w komplecie z obudową, dokręcona momentem 5 Nm).

W przypadku przyłączenia zewnętrznego przewodu ochronnego z zastosowaniem głównej listwy PE/ bloku rozdzielczego PE należy dodatkowo połączyć listwę/blok z w/w nakrętkami M6.



W przypadku instalowania aparatów elektrycznych na drzwiach obudowy konieczne jest zastosowanie przewodu ochronnego do połączenia drzwi z obudową linką LPE-6. W tym celu zarówno w korpusie obudowy i drzwiach przygrzano miedziane galwanicznie kotki M6x12. Obudowy dostarczane są do klienta bez listew, zacisków ochronnych PE i neutralnych N.

Akcesoria do obudów 4XN160 i 4XP160



U400
001102166



UCH-2
001101715



LK-D3-M22
(sworzeń-3 mm)
001102167



LK-D5-M22
(sworzeń-5 mm)
001102168



LK-KW8-M22
(sworzeń kwadrat-8 mm)
001102169



LK-T9-M22
(sworzeń trójkąt 9 mm)
001102170



LK-1333-M22
001102171



LK-B1333-M22
001102172



LK-1333-M22
RAL7035*
001101718



KEY-D5-M
001102173



KEY-T9-M
001102174



KEY-KW8-M
001102175



KEY-UNI-M
(Do zamków D5, T9, KW8, N)
001102176



KEY-1333
001343000



LPE-6
001102177



K-A4
001102178



K-A4-PT
001343200

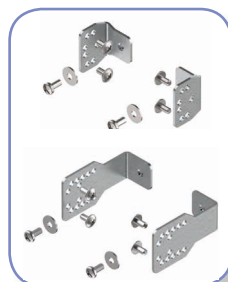


FA-RAL7035
001101710

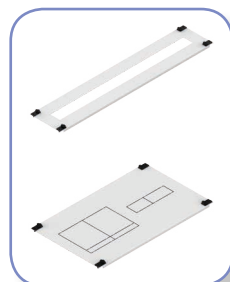
* - wyposażenie standardowe

Pozostałe akcesoria i wyposażenie opisane są w rozdziale "Wewnętrzny system konstrukcyjny" na stronie 48.

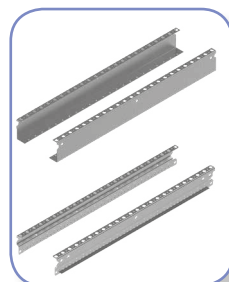
Wkład montażowy do obudów 4XN160 oraz 4XP160



Elementy mocujące
LG-V
str. 91



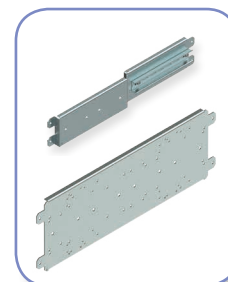
Oslony CP
str. 72



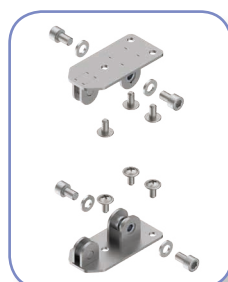
Wsporniki pionowe
WP-A / WP-U
str. 85



Szyny TH-S
str. 80



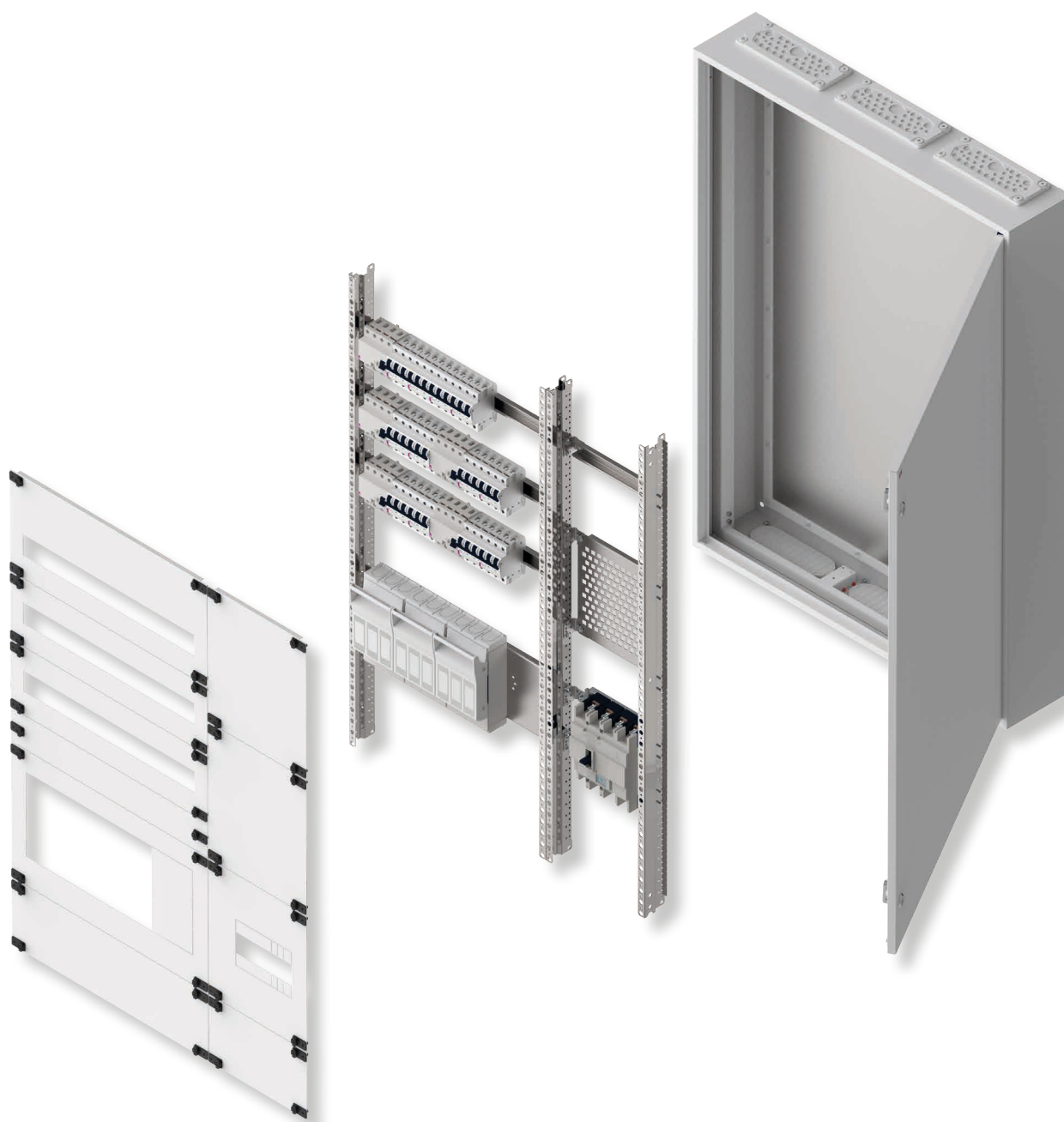
Płyty montażowe PM
str. 80



Elementy podziału
wkładu EP-W
str. 87

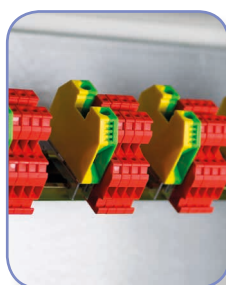
Pozostałe akcesoria i wyposażenie opisane są w rozdziale "Wewnętrzny system konstrukcyjny" na stronie 48.

Wypożaenie wewnętrzne obudów natynkowych 4XN160 i podtynkowych 4XP160

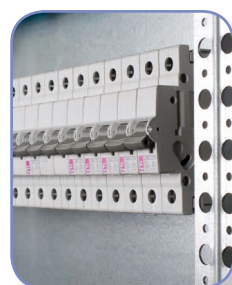


Wybrany rodzaj aparatury, który zgodnie z instrukcjami montażu można zamontować w obudowach 4XN160 i 4XP160:

Typ wyposażenia / aparatury	Oslony	Płyty i szyny montażowe
Zaciski szeregowo	CP x-x F	TH-S x
Niestandardowa i nietypowa aparatura	CP x-x FP	PM x-x PER-A lub PM-F x-24
Aparatura modułowa	CP x-x M	TH-S x
Rozłączniki HVL00/LTL00 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x H00 M	PM x H00 M
Rozłączniki KVL00 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x K00 M	PM x K00 M
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 125, 160, 250 A i aparatura modułowa	CP x-x E12 M	PM x E12 M
Rozłączniki LBS1 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x S1 M	PM x E12 M
Rozłączniki HVL00/LTL00 do 160 A	CP x-x H00	PM x H00
Rozłączniki KVL00 do 160 A	CP x-x K00	PM x K00
Rozłączniki KVL1 do 250 A	CP x-x K1	PM x ELS46 K123
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 125, 160, 250 A	CP x-x E12	PM x E12 L12
Rozłączniki LA1 do 160 A	CP x-x L1	PM x E12 L12
Rozłączniki LA2 do 250 A	CP x-x L2	PM x E12 L12
Rozłączniki LBS1 do 160 A	CP x-x S1	PM x E12 L12



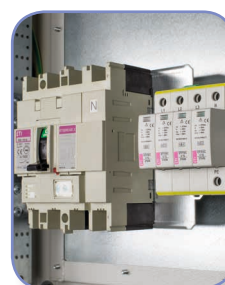
Zaciski szeregowo



Aparatura modułowa



Rozłączniki LTL00
z aparaturą modułową



Wyłącznik EB2 160 A
z aparaturą modułową



Rozłącznik HVL00



Rozłącznik KVL00



Wyłącznik EB2 125 A



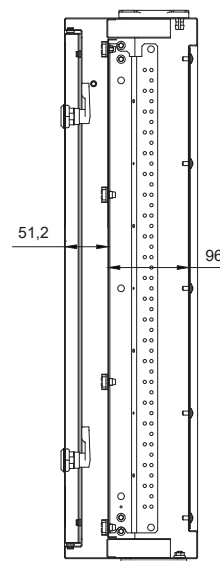
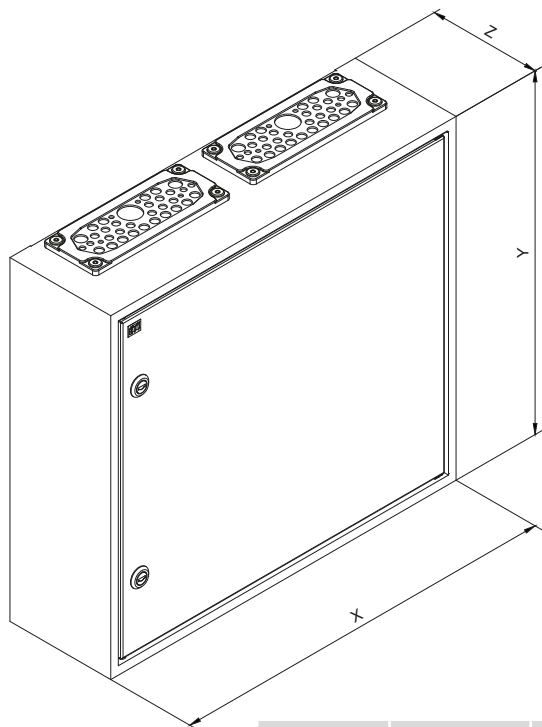
Rozłącznik LBS 160 A



Rozłącznik LA1 160 A

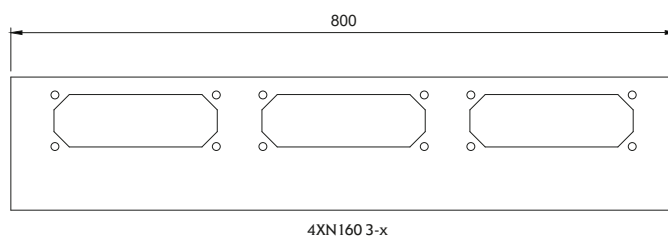
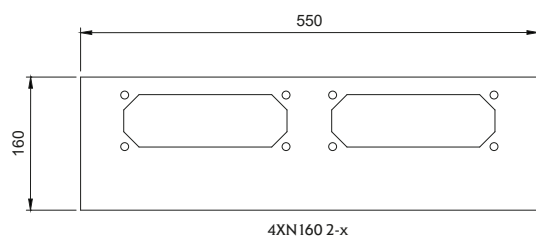
Rysunki wymiarowe

Korpus obudów natynkowych 4XN160

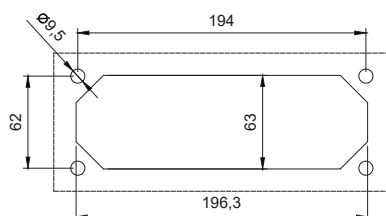


Typ	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
4XN160 2-3	550	500	160
4XN160 2-4	550	650	160
4XN160 2-5	550	800	160
4XN160 2-6	550	950	160
4XN160 2-7	550	1100	160
4XN160 3-3	800	500	160
4XN160 3-4	800	650	160
4XN160 3-5	800	800	160
4XN160 3-6	800	950	160
4XN160 3-7	800	1100	160

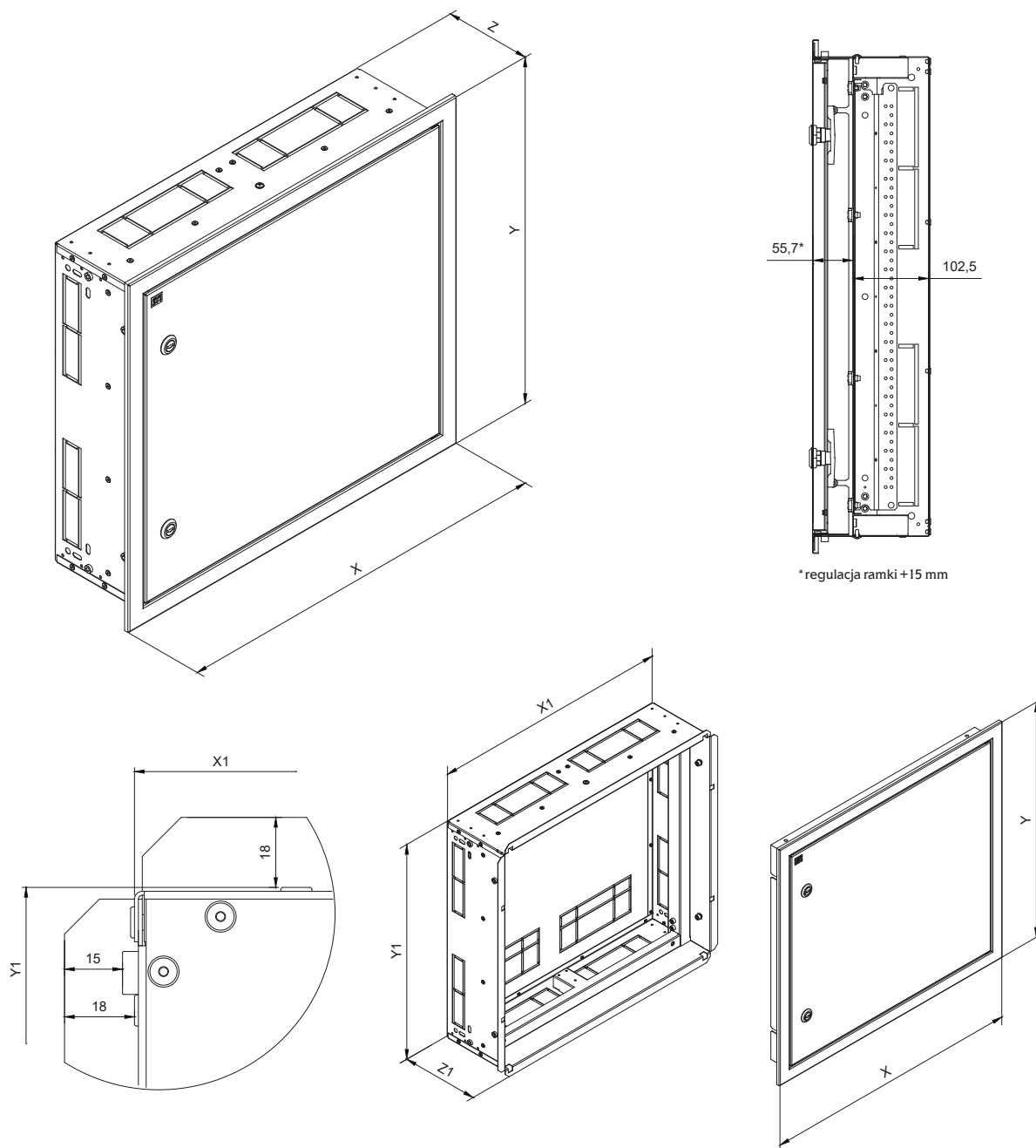
Otwory pod przepusty kablowe



Otwór przepustu-standard C(FL 21)



Korpus obudów podtynkowych 4XP160



Typ	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	X1 (mm)	Y1 (mm)	Z1 (mm)
4XP160 2-3	608	558	163	564	514	161
4XP160 2-4	608	708	163	564	664	161
4XP160 2-5	608	858	163	564	814	161
4XP160 2-6	608	1008	163	564	964	161
4XP160 2-7	608	1158	163	564	1114	161
4XP160 3-3	858	558	163	814	514	161
4XP160 3-4	858	708	163	814	664	161
4XP160 3-5	858	858	163	814	814	161
4XP160 3-6	858	1008	163	814	964	161
4XP160 3-7	858	1158	163	814	1114	161

Obudowy stojące HXS (IP55,65)



Obudowy stojące HXS (IP55,65)

Zastosowanie - Systemowe obudowy stojące HXS z serii SOLID GSX dostępne w trzech standardowych szerokościach (550 mm, 800 mm, 1050 mm) i głębokości 300 mm (obudowy o wysokości 1850 mm) oraz 400 mm (obudowy o wysokości 2000 mm). Obudowy posiadają możliwość wyposażenia w płyty montażowe, wkłady montażowe z aparaturą oraz w system dystrybucji zasilania oparty na szynach prądowych. Dzięki dedykowanym otworom montażowym oraz osłabieniom w ścianach bocznych możliwe jest łączenie obudów w zestawy i przeprowadzanie okablowania lub mostów szynowych pomiędzy sekcjami. Obudowy można przymocować do ściany wykorzystując dedykowane otwory w tylnej części obudowy lub przeznaczone do tego celu uchwyty. Możliwe jest również przymocowanie obudów do podłogi dzięki otworom montażowym w cokołach.

Dane techniczne

Klasa ochronności	Pierwsza
Stopień ochrony	IP55,65
Odporność mechaniczna	IK10
Prąd znamionowy	1600 A (w zależności od użytych szyn prądowych)
Kolor	Korpus obudowy: jasnoszary (RAL 7035) Cokół: czarny (RAL 9005)
Farba	Poliestrowa
Miejsce instalowania-przeznaczenie	Obudowy wewnętrzne
Temperatura pracy	-5°C ... +40°C
Zgodność z normą	PN-IEC/EN 62208, PN-IEC/EN 60529, PN-IEC/EN 62262
Zgodność z dyrektywą	RoHS

Obciążalność obudów

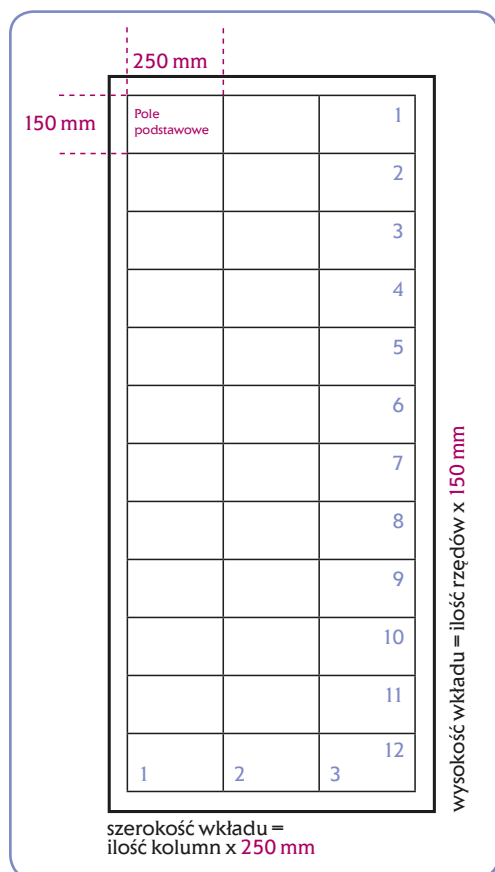
Obciążalność wkładu montażowego (WP-A / WP-U + LG- V + TH-S)	250 kg
Obciążalność płyty montażowej (PM)	40 kg
Obciążalność płyty montażowej (PM-G)	350 kg
Obciążalność drzwi	10 kg

Zalety:

- Duża uniwersalność i elastyczność konfiguracji,
- Wyjmowany wkład montażowy (możliwość przewodowania w warsztacie lub na obiekcie),
- Możliwość podziału wkładu montażowego w pionie oraz w poziomie,
- Osłony i płyty montażowe dedykowane do aparatów ETI (wyłączniki, rozłączniki, itp.),
- Szybki montaż,
- Trójpunktowy zamek dźwigniowy z mechanizmem zębatym i możliwością montażu wkładki systemowej bądź patentowej,
- Odkręcana ściana tylna z wylewaną uszczelką poliuretanową,
- Od góry obudowy montowane wysokiej jakości membranowe przepusty kablowe, a od dołu podwójne przepusty metalowe z uszczelką poliuretanową,
- Czteroelementowy cokół z belką do mocowania przewodów, cokoły można ze sobą skręcać w celu uzyskania wymaganej wysokości,
- Precyzyjne wykonanie z wysokiej jakości blachy stalowej malowanej proszkowo,
- Malowane farbą poliestrową odporną na promieniowanie UV.



Typoszereg i sposób oznaczania obudów HXS



Wewnętrzna siatka podziałowa obudów HXS

Typoszereg wymiarowy, tak jak w całej serii SOLID GSX, oparty jest o normę DIN 43870.

Podstawowe pole projektowe z osłoną aparatów posiada szerokość 250 mm, a wysokość 150 mm. W polu podstawowym można zainstalować 12 aparatów modułowych o szerokości 18 mm.

Oznaczenie kodowe pola podstawowego przedstawiają dwie cyfry przedzielone kreską 1-1, gdzie pierwsza cyfra oznacza szerokość, a druga wysokość.

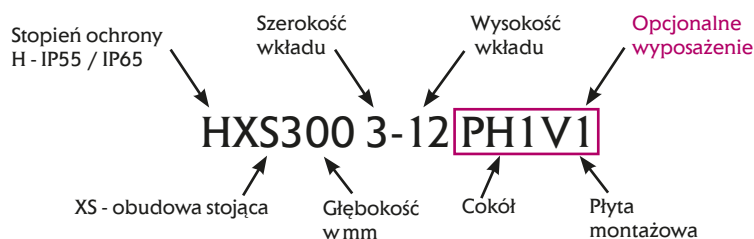
Pozostałe wielkości osłon są wielokrotnością pola podstawowego (np. osłona 2-3 - szerokość 500 mm, wysokość 450 mm).

Obudowy wolnostojące HXS występują w trzech szerokościach okna montażowego: 2, 3 i 4 (500 mm, 750 mm i 1000 mm), głębokościach: 300 mm i 400 mm oraz wysokościach: 12 (1800 mm) i 13 (1950 mm).

Obudowy o szerokości 2 możemy podzielić w pionie w konfiguracji 1+1.

Obudowy o szerokości 3 możemy podzielić w konfiguracjach 1+1+1, 1+2 lub 2+1.

Natomiast obudowy o szerokości 4 możemy podzielić w konfiguracjach 1+1+1+1, 2+2, 1+1+2 ... itd.



Typoszereg obudów			Wymiary zewnętrzne									
Typ	Numer kodowy	Stopień ochrony	Szerokość (mm)	Wysokość bez cokołu (mm)	Głębokość (mm)	Cokół (mm)	Płyta montażowa (mm)	Ilość drzwi	Maksymalna ilość modułów (18 mm)	Maksymalne straty mocy P (W)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Seria HXS300 x-x PH1												
Obudowy stojące puste o głębokości 300 mm z cokołem*												
HXS300 2-12 PH1	001325102	IP65	550	1850	300	100	-	1	12x24	288	251	54,81
HXS300 3-12 PH1	001325103	IP65	800	1850	300	100	-	1	12x36	432	328	70,25
HXS300 4-12 PH1	001325104	IP55	1050	1850	300	100	-	2	12x48	576	407	87,57
Seria HXS300 x-x PH1 V1												
Obudowy stojące z płytą montażową o głębokości 300 mm z cokołem*												
HXS300 2-12 PH1 V1	001325502	IP65	550	1850	300	100	1x 500	1	12x24	288	251	70,36
HXS300 3-12 PH1 V1	001325503	IP65	800	1850	300	100	1x 750	1	12x36	432	328	93,19
HXS300 4-12 PH1 V1	001325504	IP55	1050	1850	300	100	1x 1000	2	12x48	576	407	124,83
Seria HXS400 x-x												
Obudowy stojące puste o głębokości 400 mm bez cokołu**												
HXS400 2-13	001327508	IP65	550	2000	400	-	-	1	13x24	312	306	65,53
HXS400 3-13	001327509	IP65	800	2000	400	-	-	1	13x36	468	395	82,14
HXS400 4-13	001327510	IP55	1050	2000	400	-	-	2	13x48	624	483	100,99

* Obudowy o wysokości 12 (1850) i głębokości 300 mm są standardowo wyposażone w cokół o wysokości 100 mm,

**Obudowy o wysokości 13 (2000) i głębokości 400 mm nie są wyposażone standardowo w cokół, należy zamówić go osobno

Uwaga: Maksymalne straty mocy przyjęto dla temperatury otoczenia 35°C

HXS300 2-12 PH1

Drzwi pojedyncze
Stopień ochrony IP65

HXS300 3-12 PH1

Drzwi pojedyncze
Stopień ochrony IP65

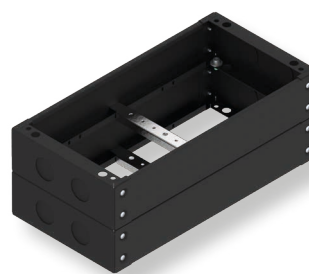
HXS300 4-12 PH1

Drzwi podwójne
Stopień ochrony IP55

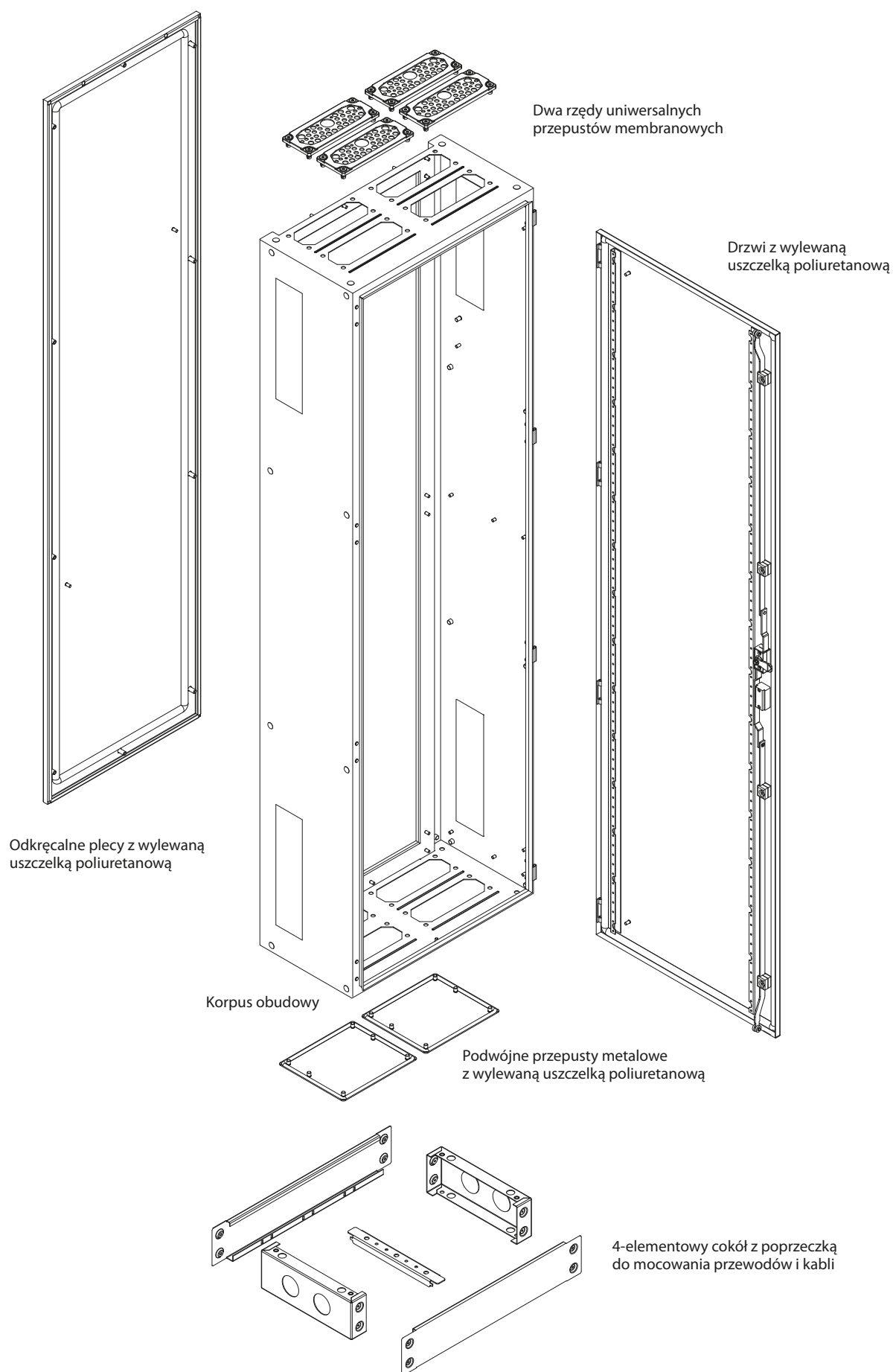
Cokoły do obudów			Wymiary zewnętrzne				
Typ	Opis	Numer kodowy	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Cokoły do obudów stojących o głębokości 300 mm z serii HXS300*							
PH1 D3-W2	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 do obudów HXS300 o szerokości 2 (550)	001336910	550	100	300	3,49	1
PH1 D3-W3	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 do obudów HXS300 o szerokości 3 (800)	001336912	800	100	300	4,38	1
PH1 D3-W4	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 do obudów HXS300 o szerokości 4 (1050)	001336914	1050	100	300	5,24	1
Cokoły do obudów stojących o głębokości 400 mm z serii HXS400**							
PH1 D4-W2	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 do obudów HXS400 o szerokości 2 (550)	001336918	550	100	400	3,99	1
PH1 D4-W3	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 do obudów HXS400 o szerokości 3 (800)	001336920	800	100	400	4,88	1
PH1 D4-W4	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 do obudów HXS400 o szerokości 4 (1050)	001336922	1050	100	400	5,75	1

* Obudowy o wysokości 12 (1850) i głębokości 300 mm są standardowo wyposażone w cokół o wysokości 100 mm,

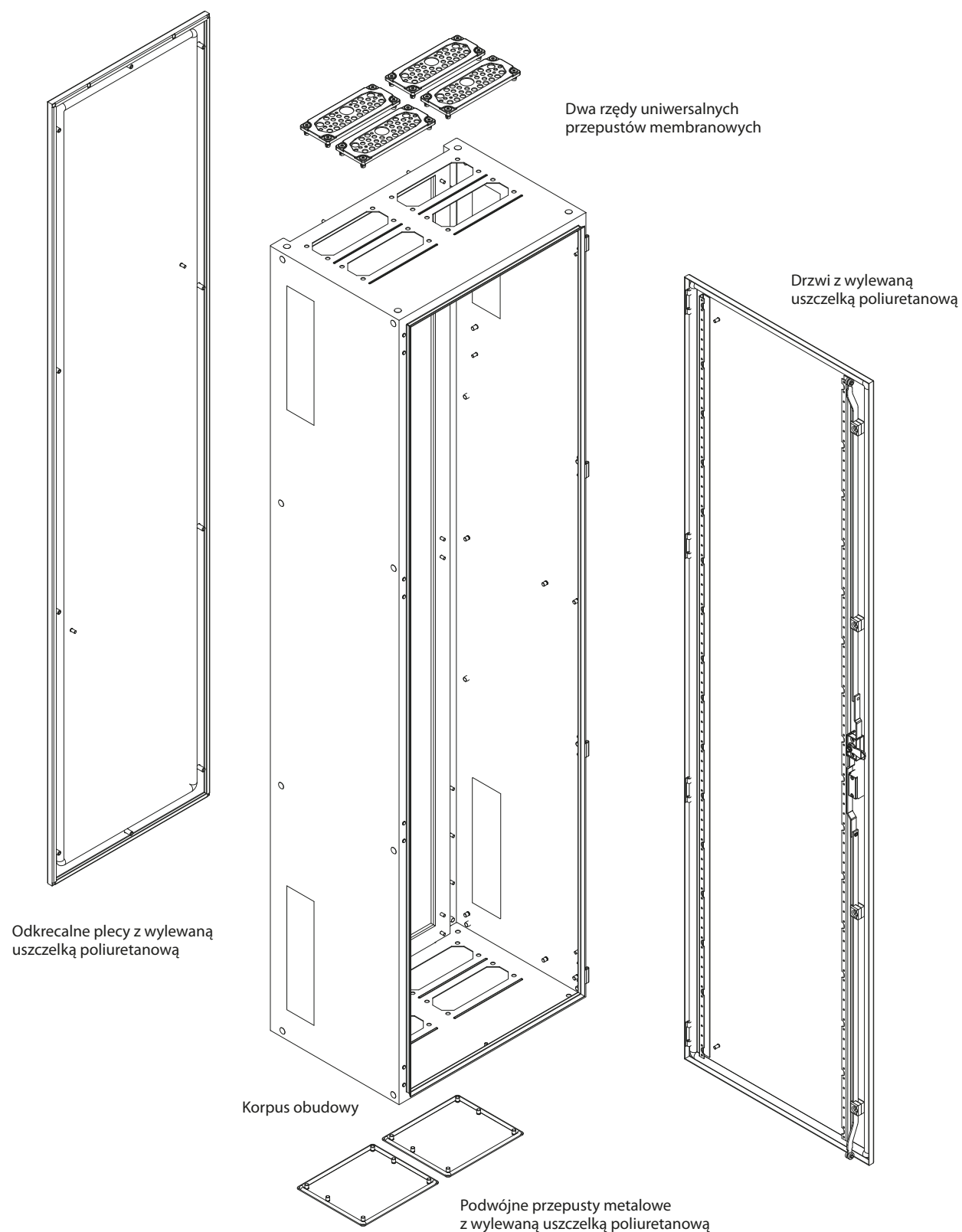
**Obudowy o wysokości 13 (2000) i głębokości 400 mm nie są wyposażone standardowo w cokół, należy zamówić go osobno

Czteroelementowy cokół z belką
do mocowania przewodów i kabliCokoły można ze sobą łączyć w celu
uzyskania odpowiedniej wysokości

Elementy obudowy HXS300 2-12 PH1 (wyposażenie standardowe)



Elementy obudowy HXS400 2-13 (wyposażenie standardowe)



Zalety oraz charakterystyka techniczna:

Trójpunktowy system zamknięcia



Obudowy z serii HXS wyposażone są standardowo w trójpunktowy system zamknięcia z mechanizmem zębatym i dźwignią, która umożliwia zamontowanie różnego rodzaju wkładek systemowych oraz patentowych. System zamknięcia wyposażony jest w profilowane cięgna osadzone w niezależnych prowadnicach. Na końcach cięgien zamocowane są rolki, które zapewniają równomierny docisk drzwi do obudowy i nie wprowadzają dodatkowych oporów ruchu. System zamknięcia opracowano w taki sposób, aby zapewnić komfort użytkowania oraz spełnienie wymagań technicznych stawianym obudowom o wysokim stopniu ochrony IP.

Regulacja głębokości montażu aparatury



Specjalna konstrukcja wsporników montażowych umożliwia skokową regulację głębokości montażu wkładu z aparaturą w bardzo szerokim zakresie.

Możliwość podziału wkładu w pionie i poziomie



Elementy podziałowe EP-W oraz belki podziałowe BL-WP dają pełną swobodę podczas konfiguracji wkładów montażowych.

Rozwiązania konstrukcyjne ułatwiające prefabrykację



Zastosowanie spójnych rozwiązań i elementów w całym systemie SOLID GSX znacznie ułatwia montaż i produkcję rozdzielnic. Jednakowe blachowkręty i śruby pozwalają na rzadszą zmianę narzędzi, a wiele drobnych detali pozycjonujących i znaczników skraca czas montażu.

Wyjmowane wkłady montażowe



System SOLID GSX umożliwia prosty montaż i demontaż całych wkładów z aparaturą i okablowaniem w obudowach.

Cokoły



Cokoły PH skręcane z czterech elementów (element przedni, tylny oraz dwa elementy boczne). Dodatkowo, każdy cokoł wyposażony jest w belkę do mocowania przewodów i kabli.

Zarówno element przedni jak i tylny mają możliwość odkręcenia, ułatwiając prowadzenie przewodów.

W bocznych elementach cokołu wykonano osłabienia umożliwiające usunięcie zaślepek i przeprowadzenie przewodów pomiędzy cokołami w zespołach obudów.

Cokoły są symetryczne, oznacza to, że można skręcać ze sobą dwa cokoły w celu uzyskania docelowych wysokości. Standardowa wysokość cokołów to 100 mm.

Przepust membranowy



Zastosowanie nowoczesnych przepustów umożliwia wprowadzenie przewodów bez dławików i bez użycia specjalistycznych narzędzi. Pełny asortyment przepustów membranowych dla różnych przekrojów kabli znajduje się na stronie 95.

Przepust metalowy



Umożliwia zamontowanie dławików przy stosowaniu kabli i przewodów o większych przekrojach.

Przepust podwójny metalowy



Podwójne przepusty umożliwiają szybszy montaż i przeprowadzenie przewodów o większych średnicach. Przykręcane w standardowe miejsca pokrywają dwa sąsiednie otwory pod przepust.



Otwory pod przepusty (standard FL21) wykonane są w dwóch rzędach. Ilość otworów pod przepusty zależy od szerokości obudowy.

Na stronach 44 i 46 znajdują się tabele oraz rysunki wymiarowe z rozmieszczeniem przepustów.

Standardowo obudowy HXS wyposażone są od góry w dwa rzędy przepustów membranowych przykręcanych śrubami M8 (EH-TKC-36-S).



Obudowy HXS wyposażone są od dołu w podwójne przepusty metalowe. Wylewana uszczelka zapewnia wysoki stopień ochrony IP.

Przepusty pokrywają dwa sąsiednie otwory w standardzie FL21.

Każdy przepust EH2 posiada wciśnięte na stałe kołki M8 i przykręcany jest nakrętkami kołnierзовymi od środka obudowy co znacznie ułatwia ich montaż i skraca czas prefabrykacji obudowy.

Akcesoria do obudów stojących HXS



U400
001102166



UCH-2
001101715



LK-WRS-D3
001343100



LK-WRS-D5
001343101



LK-WRS-KW8
001343103



LK-WRS-T9
001343104



LK-WRS-1333
001343102



KEY-D5-M
001102173



KEY-T9-M
001102174



KEY-KW8-M
001102175



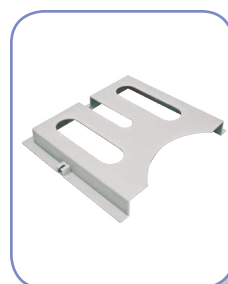
KEY-UNI-M
(Do zamków D5, T9,
KW8, N)
001102176



KEY-1333
001343000



LPE-6
001102177



K-A4
001102178



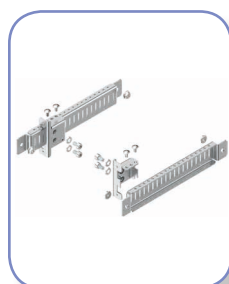
K-A4-PT
001343200



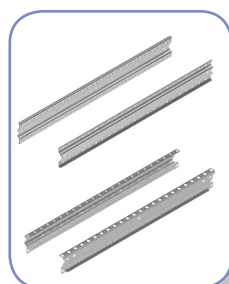
FA-RAL7035
001101710

Pozostałe akcesoria i wyposażenie opisane są w rozdziale "Wewnętrzny system konstrukcyjny" na stronie 48.

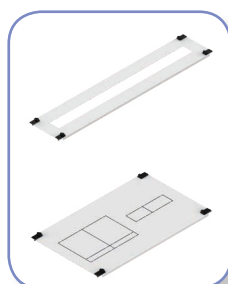
Możliwość dowolnej konfiguracji wkładu montażowego



Uchwyty wkładu
str. 86



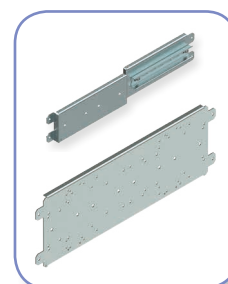
Wsporniki pionowe
WP-A /WP-T
str. 85



Oslony CP
str. 72



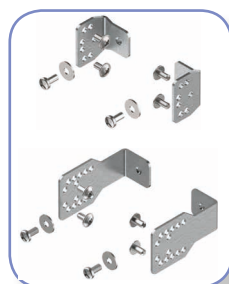
Szyny TH-S
str. 80



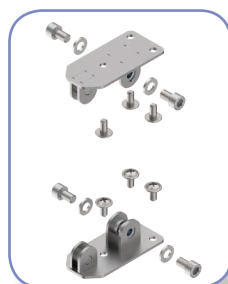
Płyty montażowe PM
str. 80



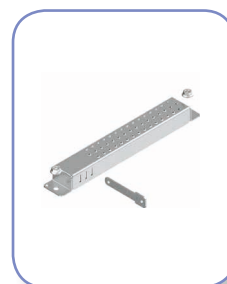
Belki do podziału
w poziomie BL-WP
str. 87



Elementy mocujące LG-V
str. 91



Elementy podziału
wkładu EP-W
str. 87



Element podziałowy
wsporczy UW-SEP
str. 87

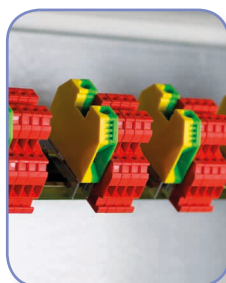
Pozostałe akcesoria i wyposażenie opisane są w rozdziale "Wewnętrzny system konstrukcyjny" na stronie 48.

Wyposażenie wewnętrzne obudów HXS



Wybrany rodzaj aparatury, który zgodnie z instrukcjami montażu można zamontować w obudowach HXS:

Typ wyposażenia / aparatury	Oslony	Płyty i szyny montażowe
Zaciski szeregowo	CP x-x F	TH-S x
Niestandardowa i nietypowa aparatura	CP x-x FP	PM x-x PER-A lub PM-F x-24
Aparatura modułowa	CP x-x M	TH-S x
Rozłączniki HVL00/LTL00 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x H00 M	PM x H00 M
Rozłączniki KVL00 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x K00 M	PM x K00 M
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 125, 160, 250 A i aparatura modułowa	CP x-x E12 M	PM x E12 M
Rozłączniki LBS1 do 160 A i aparatura modułowa	CP x-x S1 M	PM x E12 M
Rozłączniki HVL00/LTL00 do 160 A	CP x-x H00	PM x H00
Rozłączniki KVL00 do 160 A	CP x-x K00	PM x K00
Rozłączniki KVL1 do 250 A	CP x-x K1	PM x ELS46 K123
Rozłączniki KVL2 do 400 A	CP x-x K2	PM x ELS46 K123
Rozłączniki KVL3 do 630 A	CP x-x K3	PM x ELS46 K123
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 125, 160, 250 A	CP x-x E12	PM x E12 L12
Rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 400, 630 A	CP x-x E46	PM x ELS46 K123
Rozłączniki LA1 do 160 A	CP x-x L1	PM x E12 L12
Rozłączniki LA2 do 250 A	CP x-x L2	PM x E12 L12
Rozłączniki LBS1 do 160 A	CP x-x S1	PM x E12 L12
Rozłączniki LBS2 do 250 A	CP x-x S2	PM x E12 L12
Rozłączniki LBS3 do 630 A	CP x-x S3	PM x ELS46 K123
Rozłączniki listwowe SL00/1/2/3	CP x-x SL	-



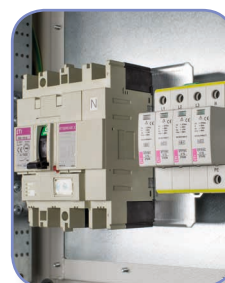
Zaciski szeregowo



Aparatura modułowa



Rozłącznik LTL00
z aparaturą modułową



Wyłącznik EB2 160 A
z aparaturą modułową



Rozłącznik HVL00



Rozłącznik KVL00



Rozłącznik KVL1



Rozłącznik LBS 250 A



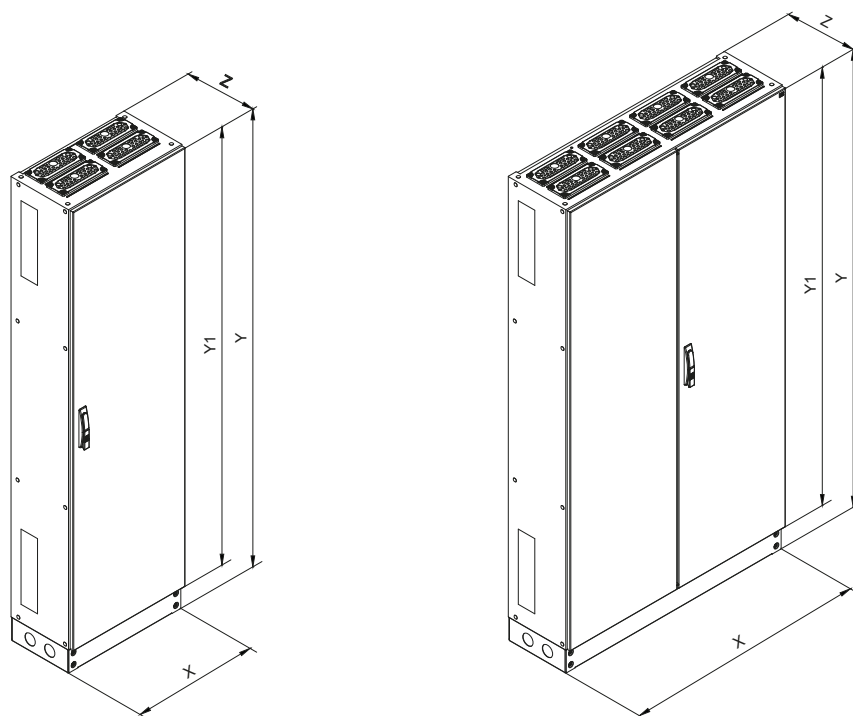
Wyłącznik EB2 400 A



Rozłącznik LA1 160 A

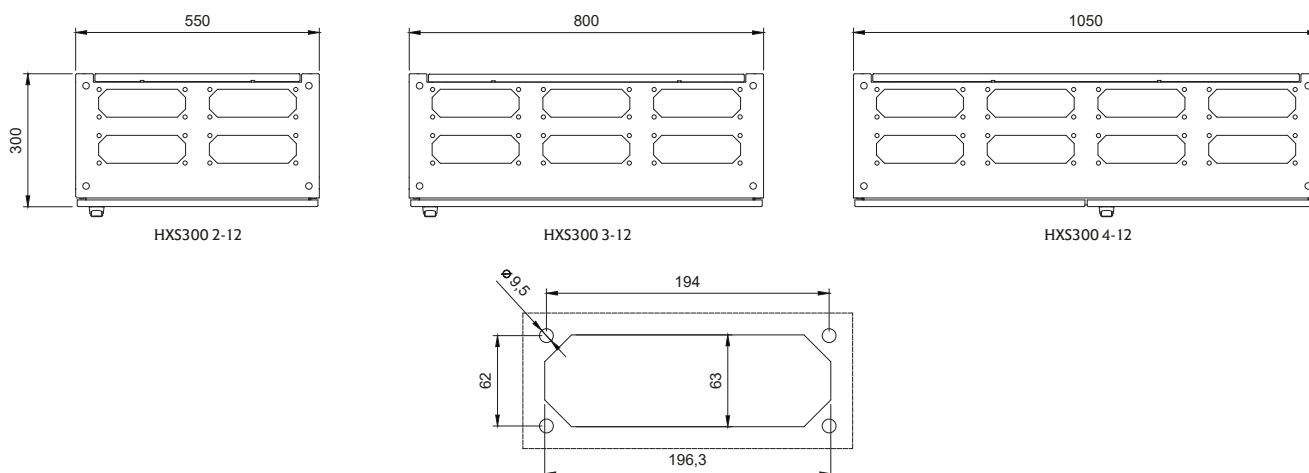
Rysunki wymiarowe

Korpus obudów HXS300



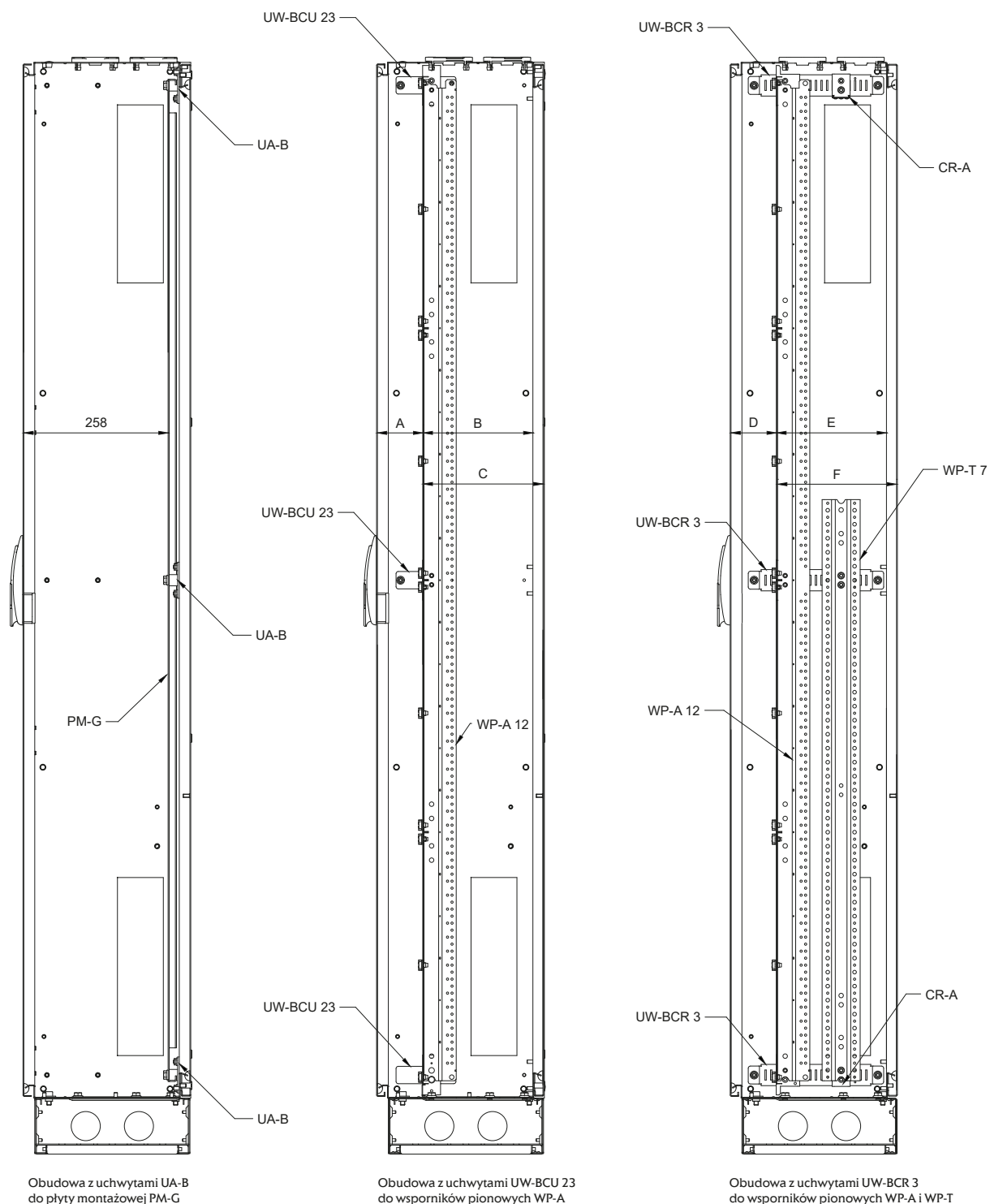
Typ	X (mm)	Y (mm)	Y1 (mm)	Z (mm)	Ilość drzwi
HXS300 2-12	550	1950	1850	300	1
HXS300 3-12	800	1950	1850	300	1
HXS300 4-12	1050	1950	1850	300	2

Otwory pod przepusty kablowe



Ilość przepustów w obudowach		
Typ	Góra (przepust membranowy)	Dół (podwójny przepust metalowy)
HXS300 2-12	4	2
HXS300 3-12	6	3
HXS300 4-12	8	4

Wymiary wewnętrzne obudowy HXS300 z uchwytami UA-B, UW-BCU 23 oraz UW-BCR 3

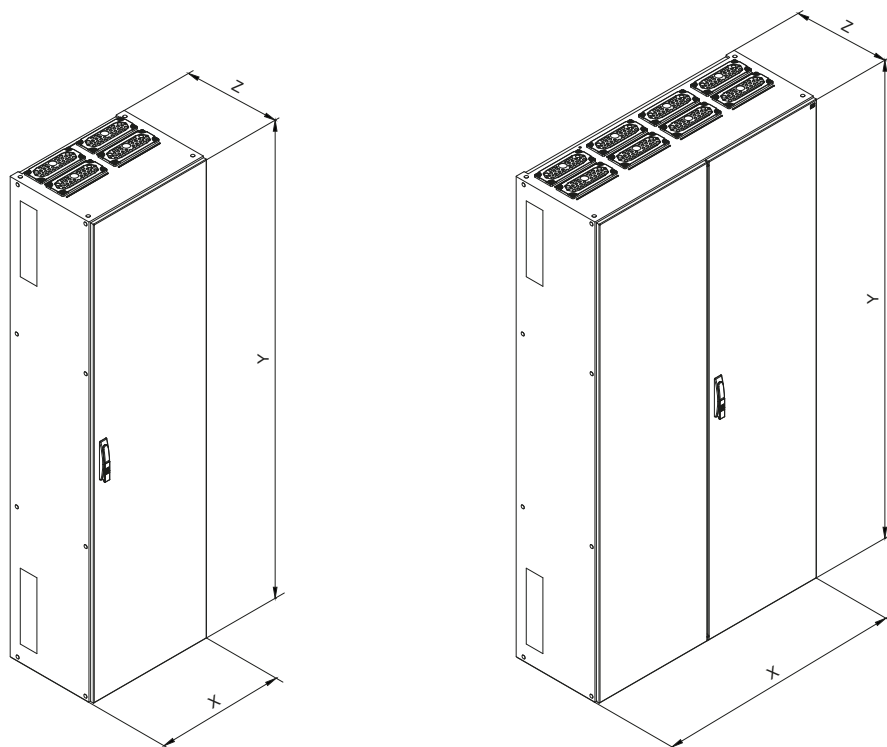


Wymiary charakterystyczne zależne od wybranej pozycji montażowej wkładu z aparaturą						
Pozycja montażowa	Dla uchwytów UW-BCU 23			Dla uchwytów UW-BCR 3		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
1	60	216	234	60	216	234
2	-	-	-	70	206	224
3*	80	196	214	80	196	214

Podane wymiary nie uwzględniają odległości do mechanizmu zamka

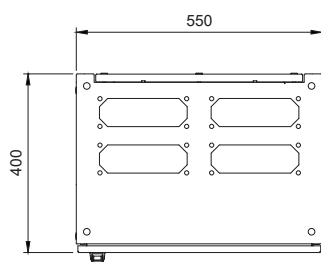
*pozycja podstawowa (patrz str.101)

Korpus obudów HXS400

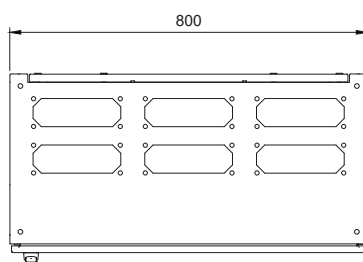


Typ	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Ilość drzwi
HXS400 2-13	550	2000	400	1
HXS400 3-13	800	2000	400	1
HXS400 4-13	1050	2000	400	2

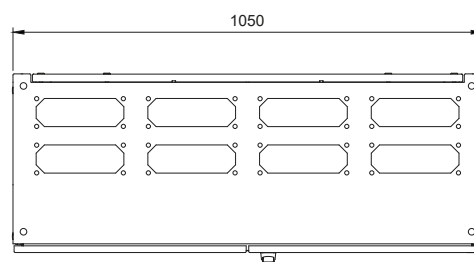
Otwory pod przepusty kablowe



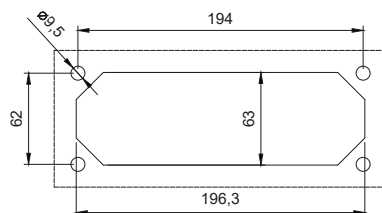
HXS400 2-13



HXS400 3-13

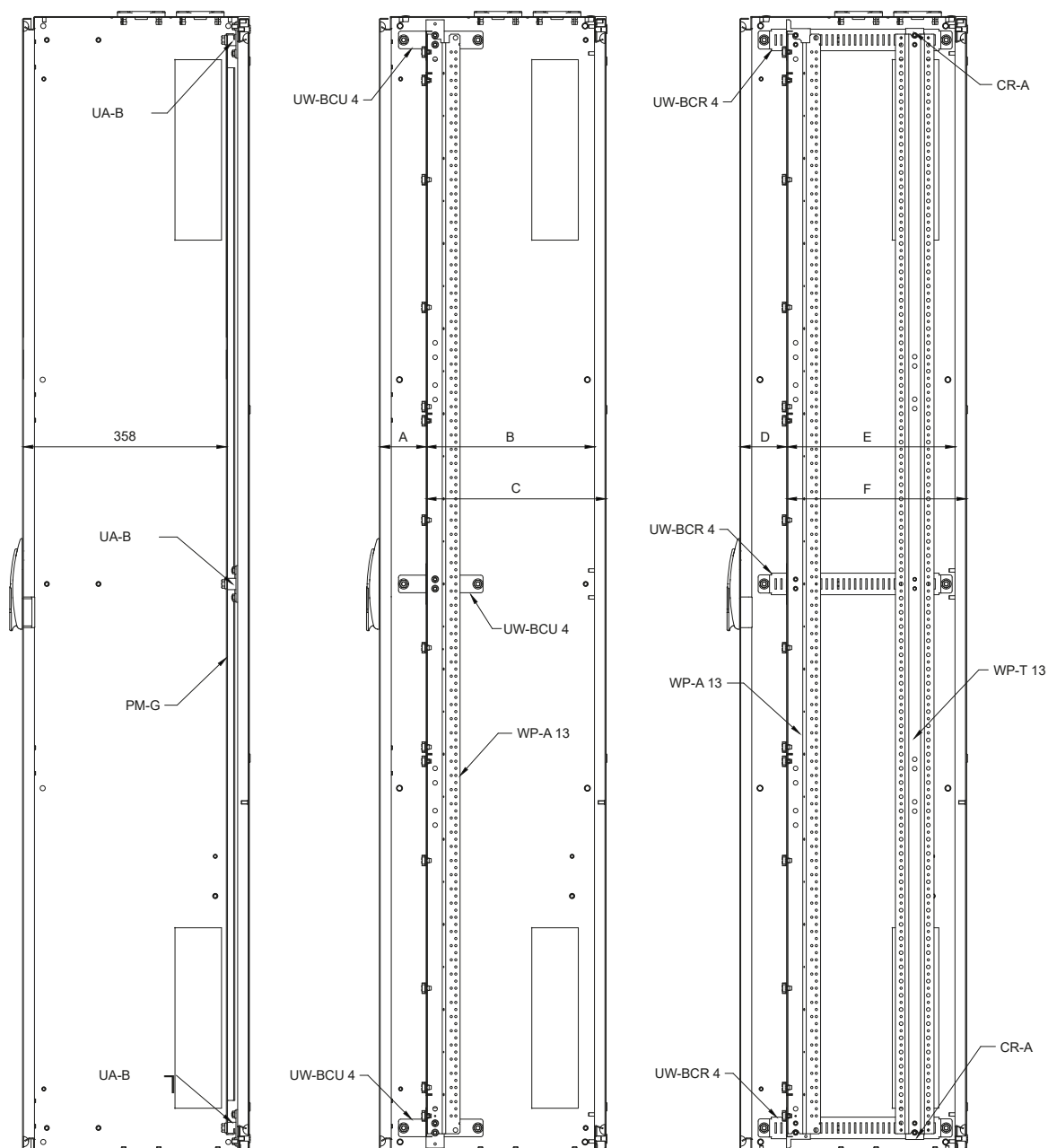


HXS400 4-13



Ilość przepustów w obudowach		
Typ	Góra (przepust membranowy)	Dół (podwójny przepust metalowy)
HXS400 2-13	4	2
HXS400 3-13	6	3
HXS400 4-13	8	4

Wymiary wewnętrzne obudowy HXS400 z uchwytami UA-B, UW-BCU 4 oraz UW-BCR 4



Obudowa z uchwytami UA-B
do płyty montażowej PM-G

Obudowa z uchwytami UW-BCU 4
do wsporników pionowych WP-A

Obudowa z uchwytami UW-BCR 4
do wsporników pionowych WP-A i WP-T

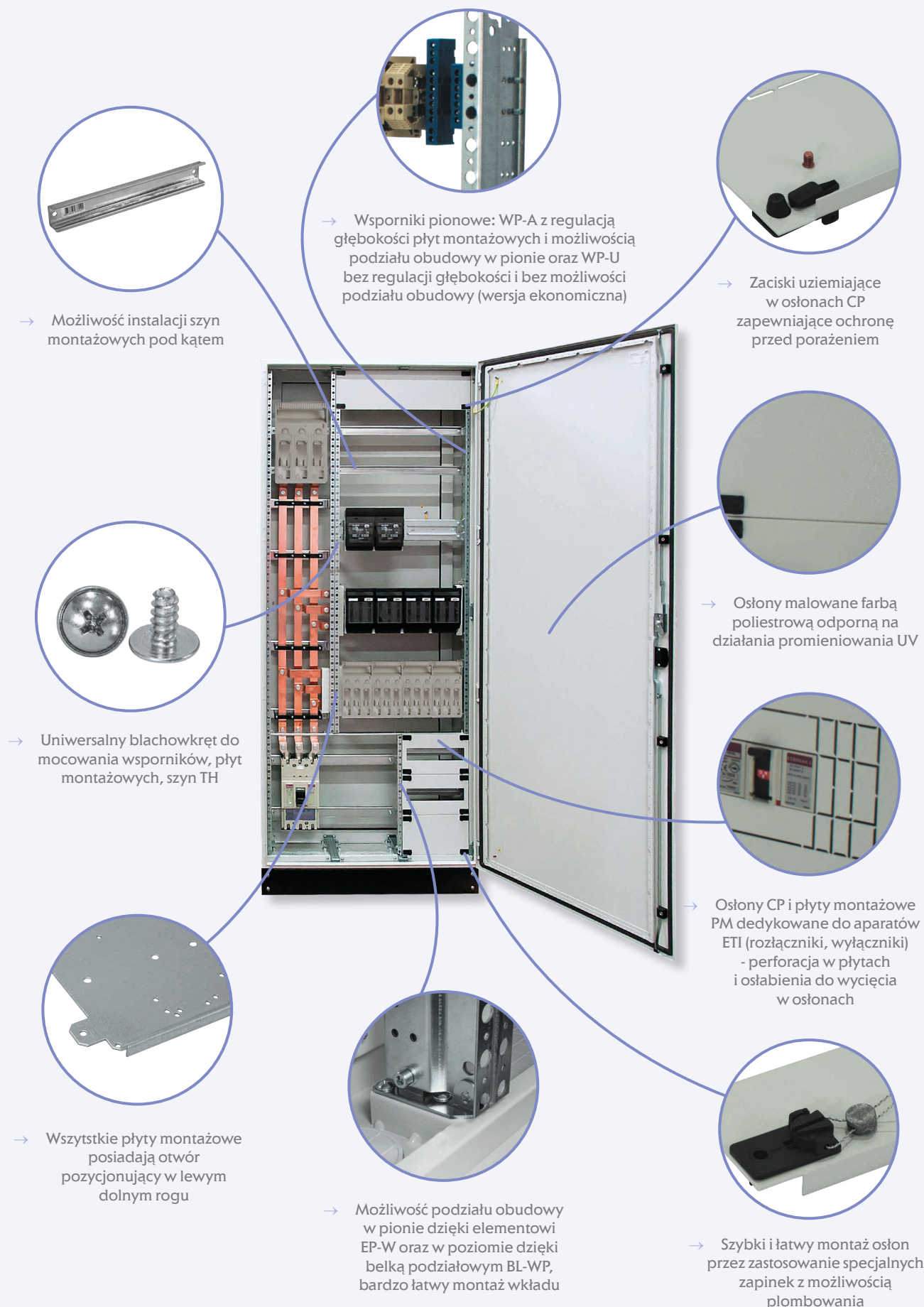
Wymiary charakterystyczne zależne od wybranej pozycji montażowej wkładu z aparaturą

Pozycja montażowa	Dla uchwytów UW-BCU 4			Dla uchwytów UW-BCR 4		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
1	-	-	-	60	316	334
2	-	-	-	70	306	324
3	80	296	314	80	296	314
4	-	-	-	90	286	304
5*	100	276	294	100	276	294
6	-	-	-	110	266	284
7	-	-	-	120	256	274
8	-	-	-	130	246	264
9	-	-	-	140	236	254
10	-	-	-	150	226	244

Podane wymiary nie uwzględniają odległości do mechanizmu zamka

*pozycja podstawowa (patrz str.101)

Wewnętrzny system konstrukcyjny i akcesoria



Wewnętrzny system konstrukcyjny i akcesoria

Wewnętrzny system konstrukcyjny i akcesoria pozwalają na dostosowanie obudów SOLID GSX do wymogów różnych aplikacji.

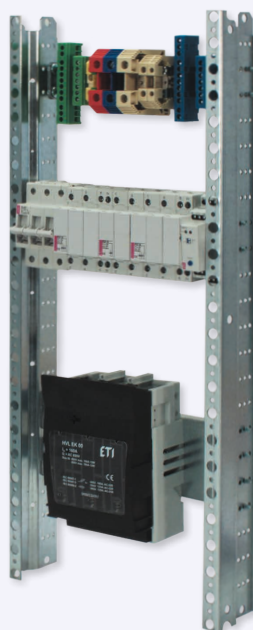
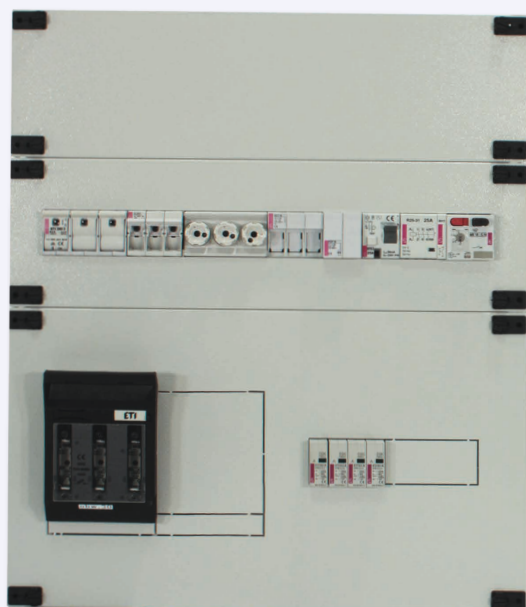
Dedykowane osłony CP oraz płyty montażowe PM umożliwiają montaż różnego rodzaju aparatury bez konieczności dodatkowego wiercenia czy wycinania otworów. Szeroka gama elementów mocujących LG-V pozwala optymalnie dostosować głębokość montażu aparatury. Elementy podziałowe EP-W wraz z belkami podziałowymi BL-WP umożliwiają podział wkładu zarówno w pionie jak i w poziomie. Główne elementy konstrukcyjne oraz akcesoria pasują do różnych typów obudów z systemu SOLID GSX.

W wewnętrznym systemie konstrukcyjnym wyróżnić można:

- osłony pełne i modułowe CP
- osłony dedykowane CP
- szyny montażowe TH-S
- płyty montażowe PM
- płyty montażowe do obudów stojących PM-G
- wsporniki pionowe WP-A, WP-U, WP-T i WD-K
- elementy mocujące LG-V, LG-V5, LG-V6 i LG-T6
- uchwyty wkładu UW-GT, UW-BCU, UW-BCR, CR-A
- elementy podziałowe UW-SEP, EP-W, EP-A, BL-WP
- wsporniki z nośnikami izolacyjnymi do szyn prądowych LG-B60, UD-B60, LG-T-B185 i LG-T-INH
- przepusty kablowe EH-TKC, EH-TC, EH-ST, EH-AL
- zamki, wkładki i klucze do obudów
- uchwyty ściennie do obudów
- kieszenie, uszczelki, szczypce
- śruby, nakrętki, podkładki.

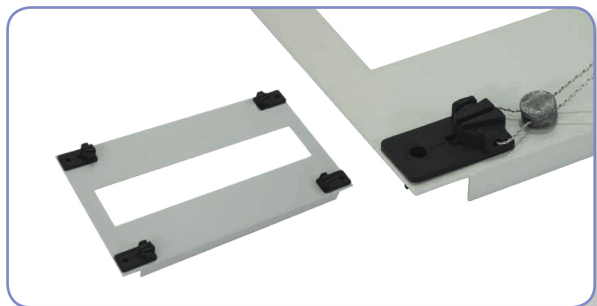
Zalety:

- Osłony CP i płyty montażowe PM dedykowane do aparatów ETI (rozłączniki, wyłączniki) - perforacja w płytach i osłabienia do wycięcia w osłonach,
- Szybki i łatwy montaż osłon przez zastosowanie specjalnych zapinek z możliwością plombowania,
- Zaciski uziemiające w osłonach CP zapewniające ochronę przed porażeniem,
- Możliwość podziału obudowy w pionie dzięki elementowi EP-W, a w poziomie dzięki BL-WP, bardzo łatwy montaż wkładu,
- Bardzo łatwy montaż wkładu,
- Wsporniki pionowe: WP-A z regulacją głębokości płyt montażowych i możliwością podziału obudowy w pionie oraz WP-U bez regulacji głębokości i bez możliwości podziału obudowy (wersja ekonomiczna),
- Uniwersalny blachowkręt do mocowania wsporników, płyt montażowych, szyn TH,
- Możliwość montażu szyn TH pod kątem,
- Różne typy zamków pasujące do całego systemu SOLID GSX,
- Osłony malowane farbą poliestrową odporną na działania promieniowania UV.

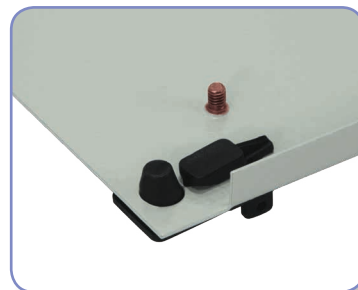
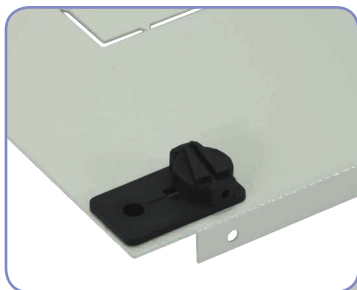
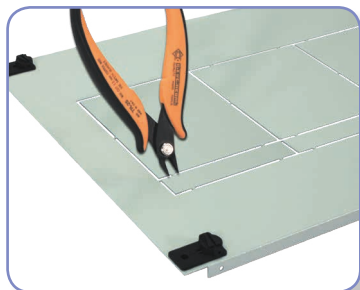


Zalety oraz charakterystyka techniczna

Osłony CP



- Osłony CP wykonane są z blachy stalowej malowanej proszkowo. Wszystkie osłony wyposażone są w kołki uziemiające (w przypadku montażu aparatów na osłonach lub braku zachowania minimalnych odległości przerw izolacyjnych (PN-EN 61439-1) zaleca się uziemienie osłon).
- W komplecie zakupowym osłona wyposażona jest w zapinki mocujące. Zapinki posiadają możliwość plombowania. Dzięki specjalnej konstrukcji zapinek montaż osłon w obudowie jest łatwy i szybki.



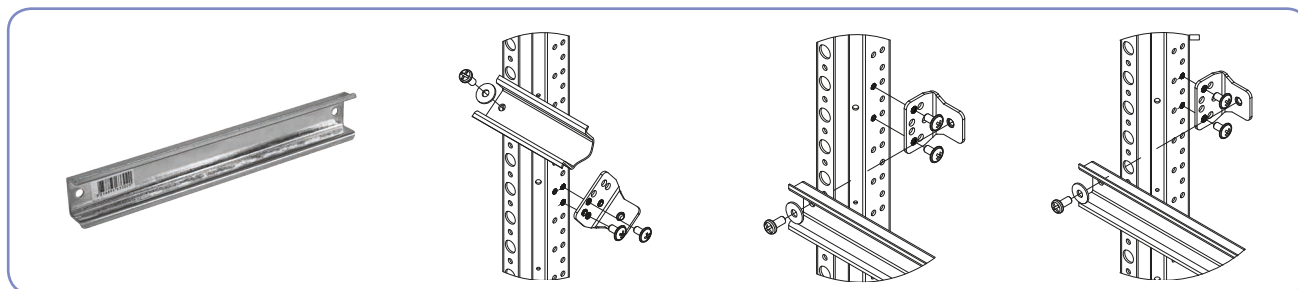
- W ofercie znajdują się osłony pełne, osłony uniwersalne z wypełnieniem z tworzywa, osłony z wycięciem pod aparaturę modułową 45 mm, osłony dedykowane pod wyłączniki i rozłączniki kompaktowe EB/ED, rozłączniki skrzynkowe LTL/HVL/KVL, rozłączniki typu LA/LBS oraz osłony kombinowane z dodatkowym wycięciem pod aparaturę modułową.
- Do osłon dedykowanych przewidziano odpowiednie płyty montażowe. Na stronach 64 - 71 znajdują się tabele konfiguracyjne ułatwiające dobór osłon, płyt oraz elementów mocujących dla różnych typów aparatury.
- Osłony dedykowane do aparatów typu EB/ED, LTL/HVL/KVL, LA/LBS wymagają montażu w określonej pozycji. Dla ułatwienia dodano otwór pozycjonujący, który powinien się znajdować w lewym dolnym rogu.
- Osłony posiadają osłabienia do wycięcia umożliwiające dopasowanie do różnej wielkości aparatów i konfiguracji (różna głębokość montażu, prawo-lewo). Osłabienia należy wycinać przystosowanymi do tego szczypcami CP-PLIER.
- Sposób mocowania aparatów, osłon i płyt montażowych do wsporników zawarty jest w odpowiednich instrukcjach montażu dostarczanych wraz z osłonami CP (instrukcje dostępne są również na stronie internetowej www.etipolam.com.pl).

Osłonki CP-B



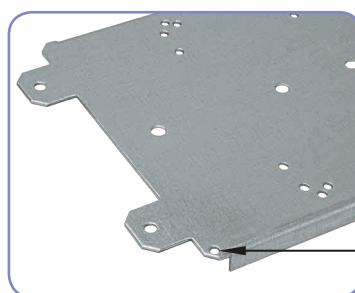
- Osłonki CP-B pozwalają uzupełnić elewację obudów HXS pomiędzy korpusem obudowy a wkładem montażowym.
- Osłonki pionowe CP-BV należy dobrać w zależności od wysokości obudowy, sprzedawane są w kompletach po 4 szt.
- Osłonki poziome występują w wersji dzielonej CP-BH i niedzielonej CP-BHS, obie wersje dobiera się w zależności od szerokości obudowy, sprzedawane są w kompletach (zestaw górny + dolny).
- Osłonki poziome dzielone dedykowane są do obudów HXS z dzielonym wkładem montażowym, można je również zastosować w obudowach bez podziału wkładu skręcając ze sobą poszczególne części osłonek (łącznie osłonek w komplecie).

Szyna montażowa TH35



- Montaż szyn TH-S możliwy jest w różnych odległościach od osłony (przy użyciu wspornika LG-V: minimalna odległość szyny od osłony wynosi 42,5 mm, odległość podstawowa montażowa 48,5 mm, maksymalna 64,5 mm; w przypadku wspornika LG-V5 minimalna odległość wynosi 70 mm, podstawowa odległość montażowa 76 mm, maksymalna 92 mm).
- Możliwy jest także montaż szyny TH-S pod kątem w odchyleniu pionowym. Ułatwia to podejście przewodami do zacisków złączek montowanych na szynie.

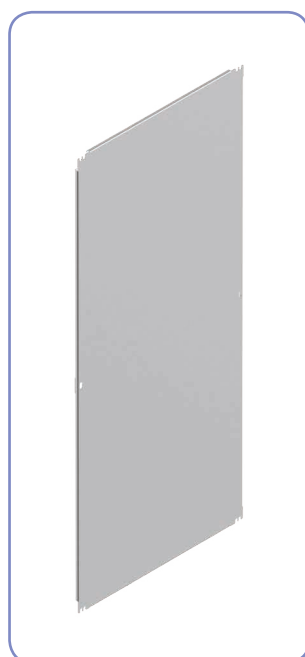
Płyty montażowe PM



Otwór wskazujący
pozycję montażu płyty

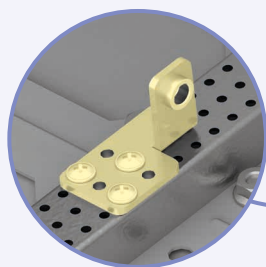
- Płyty montażowe wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej o grubości od 1,5 mm do 3 mm. Płyty posiadają otwory do montażu aparatów ETI. W płytach przeznaczonych do rozłączników i wyłączników EB/ED, LTL/HVL/KVL, LBS z aparaturą modułową zainstalowano szynę TH o wysokości 15 mm.
- Płyty tak samo jak osłony posiadają otwór pozycjonujący, który po zainstalowaniu powinien znajdować się w lewym dolnym rogu.
- Dla poprawy sztywności płyty posiadają zagięte krawędzie.
- Aby zamocować aparat elektryczny do płyty montażowej należy dokupić odpowiednie śruby, nakrętki i podkładki. Wyłączniki EB i rozłączniki ED do 250 A posiadają w komplecie śruby M4 (2 sztuki wersja 3 połowa, 4 sztuki 4 połowa) bez nakrętek i podkładek mocujących.
- Płyty montażowe do wsporników pionowych WP-A mocowane są za pomocą elementów LG-V, LG-V5, LG-V6-B, LG-V6-D lub LG-V6R-B. Sposób mocowania aparatów, osłon i płyt montażowych do wsporników zawarty jest w odpowiednich instrukcjach montażu dostarczanych wraz osłonami CP (instrukcje dostępne są również na stronie internetowej www.etipolam.com.pl).

Płyty montażowe PM-G

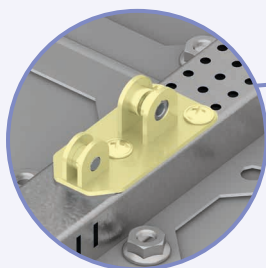


Płyty montażowe PM-G przeznaczone są do obudów stojących HXS300 i HXS400.

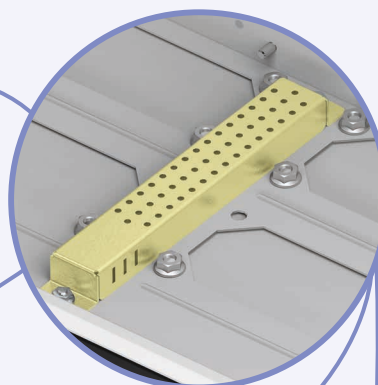
- Dostępne są w czterech szerokościach: 250 mm, 500 mm, 750 mm oraz 1000 mm i w dwóch wysokościach: 1800 mm i 1950 mm.
- Wysokość płyt montażowych należy dobierać zgodnie z wysokością obudowy. Płyty PM-G x-12 przeznaczone są do obudów o wysokości 12 (1850) natomiast płyty PM-G x-13 do obudów o wysokości 13 (2000).
- Dopuszcza się zastosowanie kilku płyt montażowych w jednej obudowie pod warunkiem, że ich łączna szerokość nie przekracza szerokości obudowy. W tym przypadku konieczne jest zastosowanie belki usztywniającej zapewniającej możliwość przykręcenia płyt na środku obudowy. Belki usztywniające dostępne są w wersji BL-UA montowanej na tylnej ścianie obudowy oraz BL-UR z możliwością regulacji głębokości montażu (strona 89)
- Rant płyt jest dwukrotnie gięty (tworząc kształt litery „U”) co znacznie zwiększa wytrzymałość i umożliwia szerszy zakres zastosowań.
- Płyty montowane są w sześciu punktach na „plecach” obudowy lub na uchwytach umożliwiających regulację głębokości zabudowy.
- Wszystkie płyty PM-G posiadają znaczniki do rozwiercenia wiertłem $\varnothing 8$ w celu podparcia belką usztywniającą.



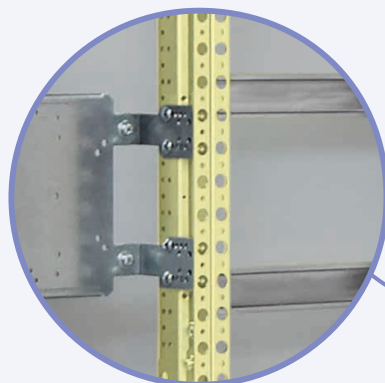
→ Elementy podziałowe EP-A



→ Elementy podziałowe EP-W



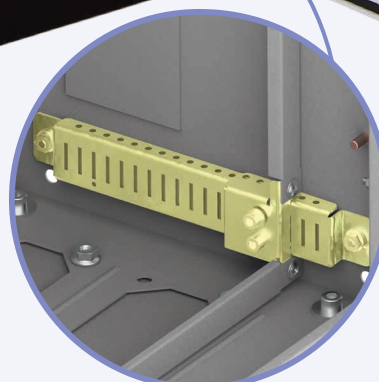
→ Wsporniki UW-SEP umożliwiają wykonanie podziałów pionowych w obudowach HXS



→ Wsporniki pionowe WP-A dostępne w wysokościach od 300 mm do 1950 mm

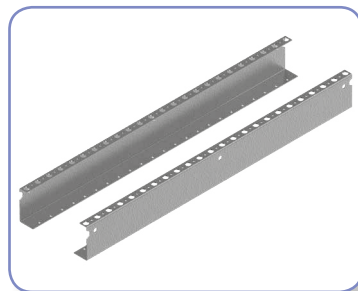


→ Belki podziałowe BL-WP umożliwiają wydzielenie poziomych sekcji aparaturowych. Gwarantują uporządkowane rozłożenie urządzeń i brak niewykorzystywanej przestrzeni w obudowach



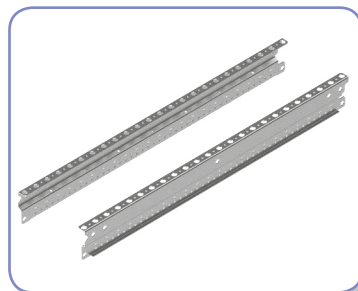
→ Uchwyty UW-BCR umożliwiają skokową regulację głębokości montażu wkładu z aparaturą

Wsporniki pionowe WP-U



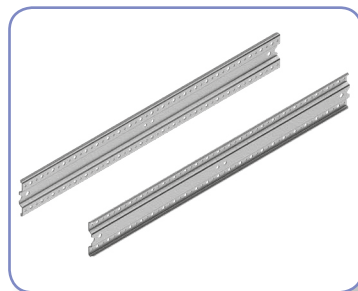
- Wersja ekonomiczna wspornika pionowego bez możliwości podziału obudowy i regulacji głębokości montażu szyn TH-S oraz płyt montażowych PM. Stała odległość szyny TH-S do osłony aparatów, która wynosi 48,5 mm.
- Szyny TH-S i płyty PM montowane są bezpośrednio do wspornika WP-U przy pomocy blachowkrętów AST 4.8x9.5 bez potrzeby użycia elementów mocujących LG-V.
- Wsporniki mocowane są do obudowy za pomocą śrub imbusowych M6x10 dostarczanych w komplecie z obudową 4XN/4XP.
- Aby zamocować aparat elektryczny do płyty montażowej należy dokupić odpowiednie śruby, nakrętki i podkładki. Wyłączniki EB i rozłączniki ED do 250 A posiadają w komplecie śruby M4 (2 sztuki wersja 3 polowa, 4 sztuki 4 polowa) bez nakrętek i podkładek mocujących.

Wsporniki pionowe WP-A



- Specjalna konstrukcja wspornika pionowego WP-A umożliwia montaż aparatury na różnych głębokościach. Regulacja możliwa jest dzięki perforacji wspornika oraz elementom LG-V w różnych wariantach. Do elementu LG-V mocowane są szyny montażowe TH-S oraz płyty montażowe PM. Płyty i szyny przykręcane są do elementów LG-V śrubami metrycznymi.
- Konstrukcja wspornika pionowego WP-A umożliwia skokową regulację montażu szyn TH-S, płyt montażowych PM oraz osłon CP. Skokowa regulacja w pionie wynosi 25 mm, natomiast regulacja zagłębienia szyn TH-S oraz płyt montażowych PM 8 mm lub na przemian 6 mm i 2 mm (odbywa się to dzięki dodatkowym otworom w elemencie LG-V).
- Otworowanie wsporników daje producentowi rozdzielnic możliwość wyboru optymalnych odległości pomiędzy aparatami, a osłonami.
- Na wsporniku WP-A naniesiono dodatkowe otwory ułatwiające określenie pozycji montażowej szyn TH-S i płyt PM. Skok otworów to 150 mm oraz 75 mm.
- Wsporniki mocowane są do obudowy za pomocą śrub imbusowych M6x10 dostarczanych w komplecie z obudową 4XN/4XP lub z uchwytnymi wkładami do obudów GT lub HXS.
- Wsporniki pakowane są w kompletach lewy i prawy.

Wsporniki pionowe WP-T



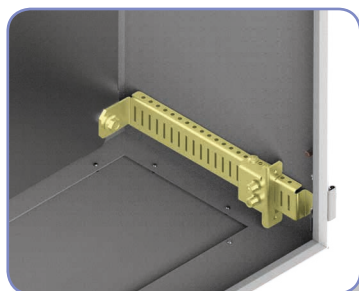
- Wzmocniona konstrukcja wsporników pionowych WP-T umożliwia montaż ciężkich aparatów lub zestawów szyn prądowych w obudowach stojących HXS.
- Wsporniki mogą być montowane samodzielnie lub jako dodatkowe, tylne wsporniki za już zainstalowanymi wspornikami WP-A. Takie rozwiązanie znacząco ułatwia dystrybucję zasilania w rozdzielnicach i umożliwia przejście mostów szynowych pomiędzy poszczególnymi obudowami w przypadku łączenia kilku obudów w zestawy.
- Wsporniki WP-T nie umożliwiają montażu osłon CP.
- Dostępne w trzech wysokościach: 7 (1050 mm), 12 (1800 mm) oraz 13 (1950 mm).
- Wsporniki pakowane są w kompletach po 2 sztuki.

Wspornik tylny WD-K



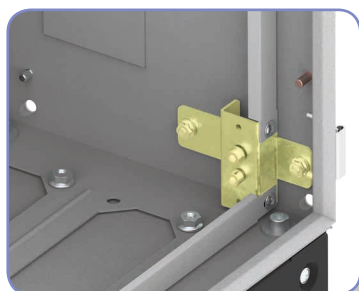
- Tylony wspornik WD-K wykonany z blachy o grubości 2 mm z perforacją dostosowaną do nakrętek klatkowych umożliwia montaż nośników izolacyjnych szyn o rozstawie 100 i 185 mm w obudowach stojących HXS.
- Dostępny w dwóch wysokościach: 12 (1800 mm) oraz 13 (1950 mm).
- Wysokość wspornika należy dobierać zgodnie z wysokością obudowy, w której ma zostać zamontowany.
- Wsporniki WD-K można montować bezpośrednio na tylnej ścianie obudowy na uchwytnych UA-B-WD lub zapewniając możliwość regulacji głębokości zabudowy na uchwytnych UR-B-WD. Do zamontowania wsporników WD-K po środku obudowy należy zastosować odpowiednio uchwyt UA-S (montaż na tylnej ścianie) lub UR-S (montaż z regulacją głębokości).
- Dla usztywnienia konstrukcji i wsparcia wsporników WD-K na środku obudowy należy zastosować belkę usztywniającą BL-UA (montaż na tylnej ścianie) lub BL-UR (montaż z regulacją głębokości) z uchwytnymi przeznaczonymi do wsporników WD-K (uchwyt BU-WD).
- Wsporniki WD-K są symetryczne i sprzedawane po 1 sztuce bez nakrętek klatkowych, które należy zamówić osobno (dostępne nakrętki klatkowe na stronie 100)

Uchwyt wkładu UW-GT



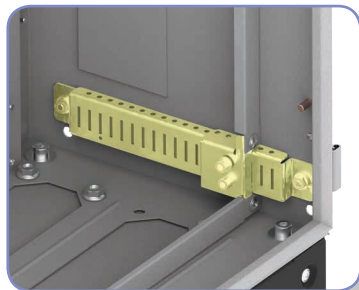
- Uchwyt wkładu UW-GT rozszerza możliwości uniwersalnych obudów hermetycznych GT i umożliwia zamontowanie w tych obudowach wkładu z aparaturą na wspornikach WP-U lub WP-A.
- W zestawie sprzedawany jest komplet uchwytów dla jednej obudowy GT.
- Uchwyt UW-GT należy dobrać w zależności od głębokości obudowy, w której ma zostać zamontowany.
- Uchwyty UW-GT o głębokościach 300 mm i 400 mm zapewniają możliwość regulacji głębokości zabudowy wkładu z aparaturą ze skokiem 10 mm.

Uchwyt wkładu UW-BCU



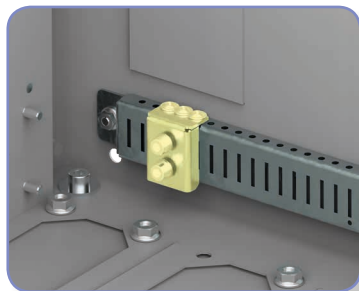
- Prosta konstrukcja uchwyty UW-BCU pozwala w łatwy sposób zamontować wsporniki pionowe WP-A w obudowach stojących HXS. Uchwyt można obrócić o 180° zwiększając przestrzeń pomiędzy drzwiami a osłonami o dodatkowe 20 mm.
- W każdym komplecie UW-BCU znajdują się dwa uchwyty z nakrętkami, śrubami i podkładkami niezbędnymi do montażu w obudowie.
- Do obudowy o wysokości 12 (1800 mm) oraz 13 (1950 mm) należy zastosować 6 uchwytów (3 kpl. UW-BCU)

Uchwyt wkładu UW-BCR



- Uchwyt UW-BCR jest alternatywnym rozwiązaniem mocowania wsporników WP-A w obudowach stojących HXS. Konstrukcja uchwyty zapewnia skokową regulację głębokości zabudowy co 10 mm. Uchwyt składa się z elementu nośnego przykręcanego do boku obudowy oraz elementu wodzącego, do którego przykręcany jest wspornik pionowy, osłonki boczne, górne i dolne.
- Możliwe jest również zamontowanie tylnych wsporników WP-T na dodatkowych elementach CR-A.
- W każdym komplecie UW-BCR znajdują się dwa uchwyty z elementami wodzącymi oraz komplet blachowkrętów, śrub i podkładek koniecznych do montażu w obudowie.
- Do obudowy o wysokości 12 (1800 mm) oraz 13 (1950 mm) należy zastosować 6 uchwytów (3 kpl. UW-BCR)

Element wodzący CR-A

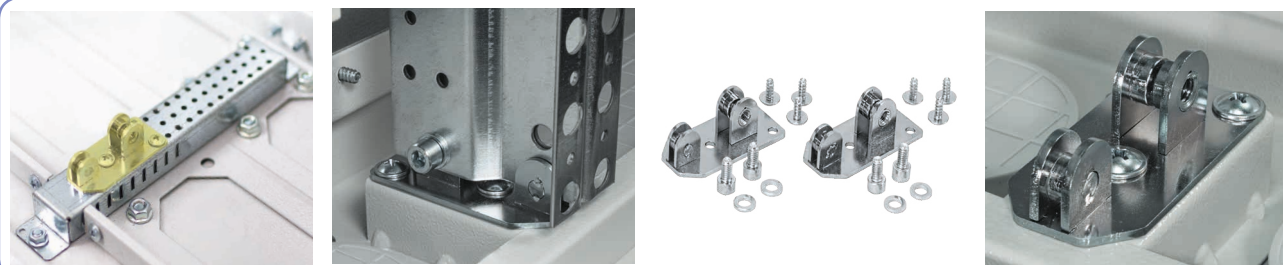


- Element wodzący CR-A umożliwia montaż tylnych wsporników pionowych WP-T, wsporników pionowych WD-K lub płyt montażowych PM-G na uchwycie wkładu UW-BCR. Dzięki specjalnej konstrukcji uchwyty oraz elementu wodzącego możliwa jest skokowa regulacja głębokości montażu co 10 mm.
- Element wodzący CR-A nie posiada możliwości przykręcenia osłonek.
- Element wodzący CR-A sprzedawany jest w zestawach po dwie sztuki z kompletem blachowkrętów, śrub i podkładek koniecznych do montażu.
- W zależności od wysokości dobranego wspornika pionowego WP należy zastosować 2 lub 3 komplety CR-A.

Podział wkładu montażowego w pionie

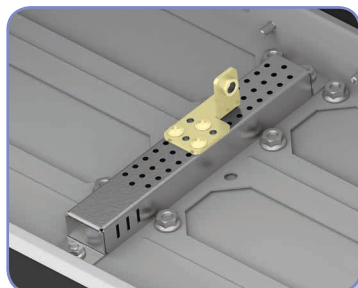
- Ważną zaletą systemu SOLID GSX jest możliwość podziału obudowy w pionie przy pomocy elementów EP-W, EP-A, UW-SEP oraz wsporników pionowych WP-A i WP-T. Dzięki temu można wydzielić w jednej obudowie przedział z aparatami zabezpieczającymi, przedział kablowy bądź przedział teletechniczny.
- W obudowach stojących HXS możliwy jest również montaż dodatkowego, tylnego wkładu przeznaczonego np. na rozdział zasilania z szynami prądowymi.
- Nie jest możliwy podział obudowy przy zastosowaniu wspornika pionowego WP-U (wersja ekonomiczna bez możliwości regulacji głębokości szyn TH-S, płyt PM i możliwości podziału obudowy na sekcje).

Element podziałowy EP-W



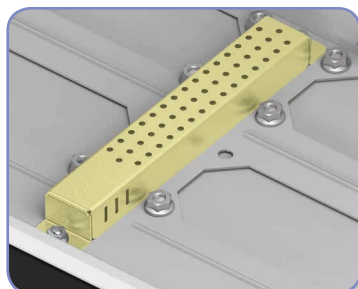
- Element podziałowy EP-W przeznaczony do obudów 4XN160, 4XP160 oraz do obudów stojących HXS (po zastosowaniu dodatkowego elementu wsporczo UW-SEP). Dzięki specjalnej konstrukcji zapewnia ułatwiony montaż i demontaż wkładu z podziałem na wspornikach pionowych WP-A (na zasadzie kołyski).
- Element podziałowy EP-W sprzedawany jest w zestawach po dwie sztuki z kompletem śrub, podkładek i blachowkrętów.
- Zestaw EP-W SET zawiera: 2 elementy podziałowe, 6 blachowkrętów, 4 śruby imbusowe M6x10 i 4 podkładki.

Element podziałowy EP-A



- Element montażowy EP-A podobnie jak EP-W umożliwia podział wkładu. Jego uproszczona konstrukcja nie ułatwi wkładania wkładu na zasadzie kołyski jednak dzięki temu elementowi można zamontować tylne wsporniki pionowe WP-T w obudowach stojących.
- Element podziałowy EP-A sprzedawany jest w zestawach po dwie sztuki z kompletem śrub, podkładek i blachowkrętów.
- Zestaw EP-A SET zawiera: 2 elementy podziałowe, 6 blachowkrętów, 2 śruby imbusowe M8 i 2 podkładki.

Wspornik podziałowy UW-SEP



- Wspornik UW-SEP zapewnia funkcjonalność podziału wkładu w obudowach stojących HXS.
- Po zamontowaniu UW-SEP w obudowie można użyć standardowych zestawów podziałowych EP-W, dodatkowo dzięki specjalnej konstrukcji umożliwia on regulację głębokości montażu całego wkładu z wyposażeniem. Wspornik podziałowy UW-SEP sprzedawany pojedynczo w komplecie z dwoma nakrętkami M6 oraz jednym łącznikiem osłonek poziomych.

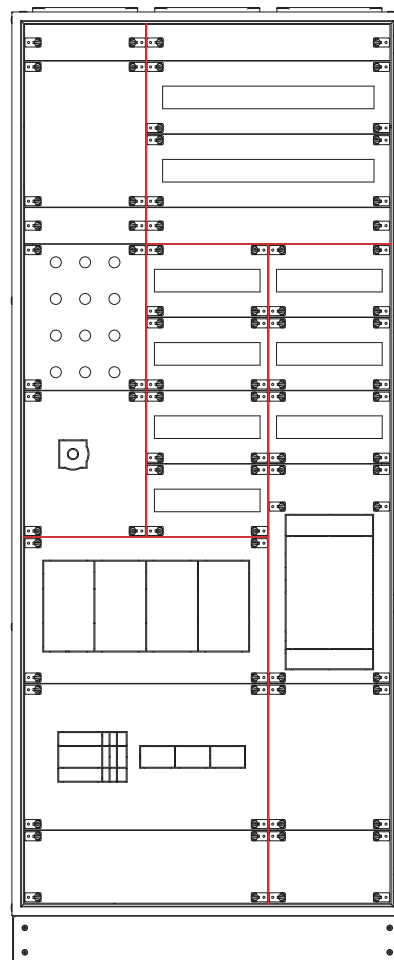
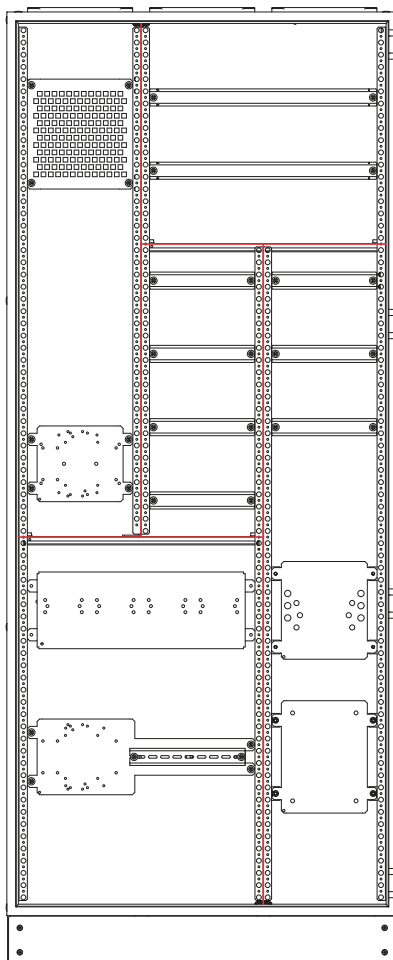
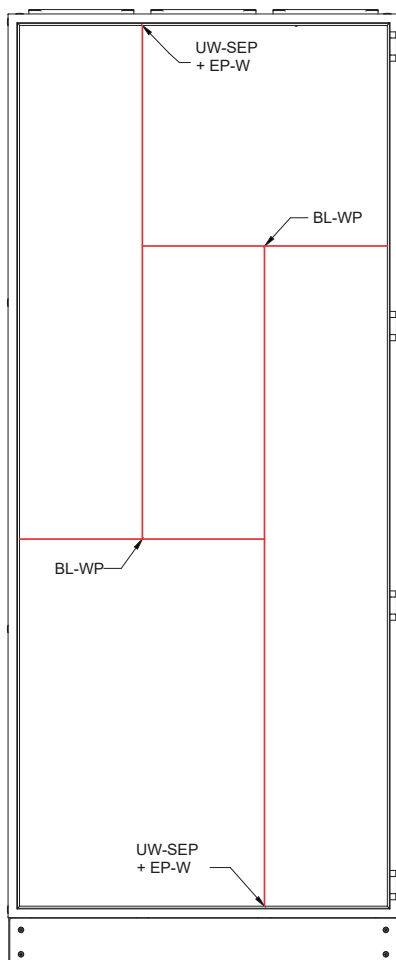
Podział wkładu montażowego w poziomie

- Podział wkładu montażowego w poziomie otwiera nowe możliwości w projektowaniu elewacji i rozmieszczeniu aparatury w obudowach SOLID GSX. Najmniejsza wysokość przedziału, który można zrealizować to 300 mm, co wynika z wysokości najniższego wspornika pionowego WP-A dostępnego w ofercie. Podział poziomy można powielić i łączyć z podziałem pionowym tworząc unikalne konstrukcje dostosowane do najbardziej wymagających projektów.
- Podział wkładu znacząco ułatwia rozprowadzenie okablowania i zasilania oraz zapewnia uporządkowane rozmieszczenie aparatury w rozdzielnicach.

Belka podziałowa BL-WP



- Belka BL-WP umożliwia podział wkładu montażowego w zależności od szerokości i konfiguracji na dwie lub trzy kolumny. Belką BL-WP 2 o szerokości 500 mm możemy podzielić wkład na dwie kolumny po 250 mm. Natomiast belką BL-WP 3 o szerokości 750 mm umożliwia wykonanie podziału na trzy kolumny (każda po 250 mm) lub dwie kolumny (jedna o szerokości 250 mm a druga 500 mm).
- Przy podziale wkładu należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich odstępów izolacyjnych pomiędzy aparatami elektrycznymi a elementami konstrukcyjnymi, zwłaszcza odległości do belki podziałowej BL-WP. Belkę można odwracać o 180° i montować w zależności od potrzeb od góry lub od dołu wspornika pionowego WP-A.
- Belka podziałowa BL-WP sprzedawana jest w kompletach z elementem wsporczym (belka o szerokości 500 mm – 1 element wsporczy, a belka o szerokości 750 mm – 2 elementy wsporcze) oraz z kompletem śrub, podkładek i blachowkrętów niezbędnych do jej zamontowania w obudowie.
- Przy jednoczesnym podziale w pionie i poziomie wkładu montażowego o szerokości 3 (750 mm) należy pamiętać aby dolna sekcja była podzielona w układzie 2+1, 1+2 lub 1+1+1 zapewniając przynajmniej jeden środkowy punkt podparcia.
- Użycie belki podziałowej BL-WP 3 bez zapewnienia przynajmniej jednego podziału w dolnej sekcji jest niedozwolone.



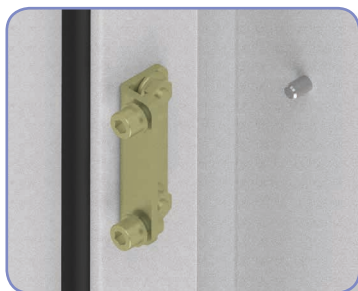
Przykład podziału wkładu w obudowie HXS

Uchwyt boczny UA-B



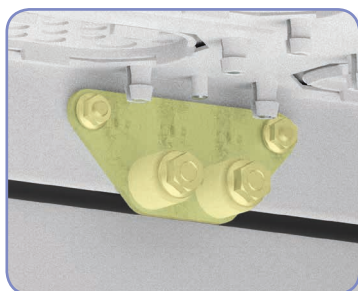
- Uchwyt boczny UA-B służy do mocowania płyt montażowych PM-G lub wsporników WD bezpośrednio do tylnej ściany obudowy. W przypadku zastosowania uchwyty UA-B do wsporników pionowych WD należy pamiętać, że środkowe mocowanie może powodować kolizję z nośnikiem izolacyjnym POP 100/185 ograniczając możliwości zamontowania szyn na dowolnej wysokości. W celu uniknięcia kolizji należy zastosować dedykowany uchwyt UA-B-WD.
- Uchwyt UA-B montowany jest na krawędziach bocznych obudowy (z każdej strony 3 szt.) na dedykowanych kołkach gwintowanych.
- W celu zamontowania pojedynczej płyty PM-G w obudowie HXS na tylnej ścianie, gdzie szerokość płyty jest równa szerokości okna montażowego obudowy (najprostsza konfiguracja), należy użyć 6 szt. uchwyty UA-B (3kpl.).
- Uchwyty boczne UA-B sprzedawane są w kompletach po 2 szt.

Uchwyt boczny UA-B-WD do wsporników WD



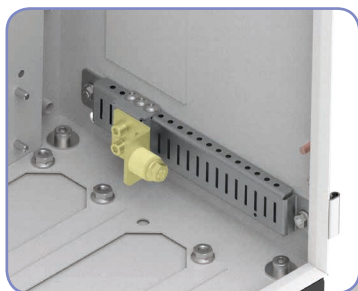
- Uchwyt boczny UA-B-WD służy do mocowania wsporników WD bezpośrednio na tylnej ścianie obudowy.
- Uchwyt UA-B-WD montowany jest na krawędziach bocznych obudowy (z każdej strony 3 szt.) na dedykowanych kołkach gwintowanych.
- W celu zamontowania pojedynczego wspornika WD należy użyć 3 szt. uchwyty UA-B-WD.
- Uchwyty boczne UA-B-WD sprzedawane są w kompletach po 2 szt.

Uchwyt środkowy UA-S



- Uchwyt środkowy UA-S służy do mocowania wsporników WD lub płyt montażowych PM-G bezpośrednio na tylnej ścianie obudowy (gdzie szerokość płyty jest mniejsza niż szerokość okna montażowego obudowy).
- Uchwyt UA-S montowany jest na górnych i dolnych krawędziach obudowy na dedykowanych kołkach gwintowanych.
- W celu zamontowania pojedynczego wspornika WD należy użyć 2 szt. uchwyty UA-S. Ilość uchwyty niezbędnych do zamocowania płyt montażowych PM-G zależy od konfiguracji, każdy uchwyt umożliwia montaż dwóch sąsiadujących płyt montażowych.
- Uchwyty środkowe UA-S sprzedawane są w kompletach po 2 szt.

Uchwyt boczny UR-B (regulacja głębokości montażu)



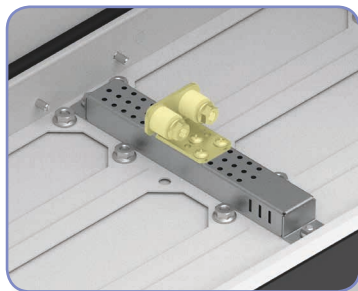
- Uchwyt boczny UR-B służy do mocowania płyt montażowych PM-G zapewniając regulację głębokości zabudowy.
- Uchwyt UR-B montowany jest na uchwyty wkładu z regulacją UW-BCR.
- Jeżeli płyta ma być zamontowana za już istniejącym wkładem montażowym należy zastosować dodatkowe elementy wodzące CR-A.
- W celu zamontowania pojedynczej płyty PM-G w obudowie HXS z regulacją głębokości zabudowy, gdzie szerokość płyty jest równa szerokości okna montażowego obudowy (najprostsza konfiguracja), należy użyć 6 szt. uchwyty UR-B.
- Uchwyty boczne UR-B sprzedawane są w kompletach po 2 szt.

Uchwyt boczny UR-B-WD do wsporników WD (regulacja głębokości montażu)



- Uchwyt boczny UR-B-WD służy do mocowania wsporników WD zapewniając regulację głębokości zabudowy jednocześnie ograniczając możliwość kolizji z nośnikiem izolacyjnym POP 100/185.
- Uchwyt UR-B-WD montowany jest na uchwyty wkładu z regulacją UW-BCR.
- Jeżeli wspornik WD ma zostać zamontowany za już istniejącym wkładem montażowym należy zastosować dodatkowe elementy wodzące CR-A.
- W celu zamontowania pojedynczego wspornika WD w obudowie HXS z regulacją głębokości zabudowy, należy użyć 3 szt. uchwyty UR-B-WD.
- Uchwyty boczne UR-B-WD sprzedawane są w kompletach po 2 szt.

Uchwyt środkowy UR-S



- Uchwyt środkowy UR-S służy do mocowania wsporników WD lub płyt montażowych PM-G zapewniając regulację głębokości zabudowy (gdy szerokość płyty jest mniejsza niż szerokość okna montażowego obudowy).
- Uchwyt UR-S montowany jest na wsporniku podziałowym UW-SEP.
- W celu zamontowania pojedynczego wspornika WD należy użyć 2 szt. uchwytów UR-S. Ilość uchwytów niezbędnych do zamocowania płyt montażowych PM-G zależy od konfiguracji, każdy uchwyt umożliwia montaż dwóch sąsiadujących płyt montażowych.
- Uchwyty środkowe UR-S sprzedawane są w kompletach po 2 szt.

Belki usztywniające BL-UA i BL-UR



BL-UA



BL-UR

- Belki usztywniające zapewniają dodatkowy punkt podparcia dla wsporników WD i płyt montażowych PM-G.
- Belki usztywniające dostępne są w wersji do montażu bezpośrednio na tylną ścianę obudowy (BL-UA) oraz w wersji umożliwiającej regulację głębokości zabudowy (BL-UR).
- W zależności od zastosowania do belki należy dokupić uchwyty do płyty montażowej PM-G (BU-PM) lub do wspornika pionowego WD (BU-WD).
- Belki usztywniające sprzedawane są po 1 szt.

Uchwyt BU-PM



BU-PM



BU-PM z płytą PM-G

- Uchwyty BU-PM przeznaczone są do montażu płyt PM-G na belce usztywniającej.
- Każdy uchwyt BU-PM zapewnia jeden punkt podparcia dla płyty PM-G.
- Uchwyty BU-PM sprzedawane są w kompletach po 2 szt. z kompletem śrub i nakrętek niezbędnych do ich montażu na belce usztywniającej oraz dystansy i nakrętki do przykręcenia płyty montażowej PM-G.

Uchwyt BU-WD



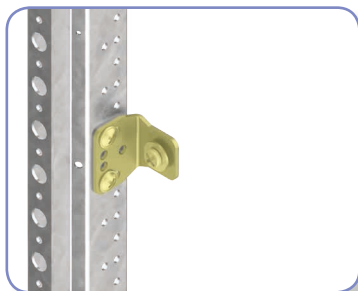
BU-WD



BU-WD ze wspornikiem WD-K

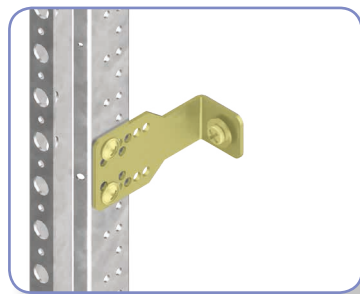
- Uchwyty BU-WD dedykowane są do montażu wsporników pionowych WD na belce usztywniającej.
- Każdy uchwyt BU-WD stanowi jeden punkt podparcia.
- Uchwyty BU-WD sprzedawane są w kompletach po 2 szt. z kompletem śrub, nakrętek i podkładek niezbędnymi do montażu uchwytów na belce usztywniającej oraz przykręcenia wsporników WD.

Elementy mocujące LG-V



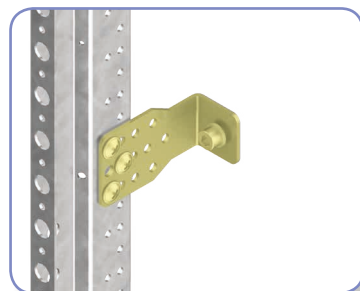
- Element LG-V służy do mocowania szyn TH-S oraz płyt montażowych PM do wspornika pionowego WP-A. Mocowanie do wspornika WP-A odbywa się przy pomocy dwóch blachowkrętów AST 4.8x9.5. W elemencie LG-V znajduje się nakrętka metryczna M5. Szyny TH-S oraz płyty montażowe PM mocowane są do elementu LG-V przy pomocy śrub metrycznych M5 (AS-C 5x10) z podkładką AW-RE 5.
- Elementu LG-V należy używać do montażu szyn TH-S przeznaczonych pod aparaturę modułową, płyt montażowych PM H00 M oraz PM K00 M (do rozłączników skrzynkowych LTL00/HVL00/KVL00 z aparaturą modułową), PM...E12 M (rozłączników/wyłączników ED2/EB2 125A, 160A, 250A z aparaturą modułową), PM...H00 oraz PM...K00 (rozłączników skrzynkowych LTL00/HVL00/KVL00), płyt montażowych PM..E12 L12 (rozłączników/wyłączników ED2/EB2 125A, 160A, 250A).
- Montaż szyn TH-S odbywa się za pomocą 2 sztuk LG-V (1 x zestaw LG-V SET), montaż płyt PM za pomocą 4 sztuk LG-V (2 x zestaw LG-V SET).
- Element LG-V pakowany jest: po 50 sztuk jako pojedynczy element bez blachowkrętów, śruby metrycznej i podkładki lub jako zestaw (SET) składający się z 2 sztuk LG-V, 4 blachowkrętów, 2 podkładek i 2 śrub metrycznych M5.

Elementy mocujące LG-V5



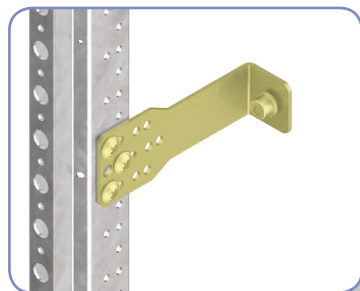
- Element LG-V5 służy do mocowania szyn TH-S oraz płyt montażowych PM do wspornika pionowego WP-A. Mocowanie do wspornika WP-A odbywa się przy pomocy dwóch blachowkrętów AST 4.8x9.5. W elemencie LG-V5 znajduje się nakrętka metryczna M5. Szyny TH-S oraz płyty montażowe PM mocowane są do elementu LG-V5 przy pomocy śrub metrycznych M5 AS-C 5x10 z podkładką AW-RE 5.
- Element LG-V5 pozwala na umieszczenie szyn i płyt na większej głębokości niż LG-V. Elementu LG-V5 należy używać do montażu szyn TH-S z listwami zaciskowymi, płyt montażowych PM... E12 L12 dla rozłączników LA1 (pozycja 1), LA2 (pozycja 1 i 4) oraz dla rozłączników LBS 160 i 250 A. Pozycje pokazano w instrukcjach montażu.
- Montaż szyn TH-S odbywa się za pomocą 2 sztuk LG-V5 (1 x zestaw LG-V5 SET), montaż płyt PM za pomocą 4 sztuk LG-V5 (2 x zestaw LG-V5 SET).
- Element LG-V5 pakowany jest: po 20 sztuk jako pojedynczy element bez blachowkrętów, śruby metrycznej i podkładki lub jako zestaw (SET) składający się z 2 sztuk LG-V5, 4 blachowkrętów, 2 podkładek i 2 śrub metrycznych M5.

Elementy mocujące LG-V6-B



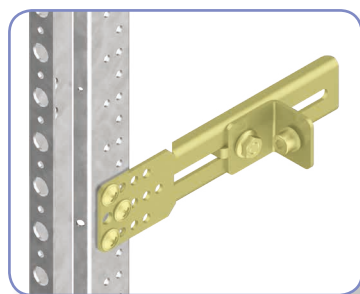
- Element LG-V6-B służy do mocowania płyt montażowych PM z większym obciążeniem. Mocowanie do wspornika WP-A odbywa się przy pomocy dwóch/trzech blachowkrętów AST 4.8x9.5. W elemencie LG-V6-B znajduje się nakrętka metryczna M6. Płyty montażowe PM mocowane są do elementu LG-V6-B przy pomocy śrub imbusowych M6x10 (z podkładką). Element LG-V6-B pozwala na montaż aparatury o większej masie niż na wsporniku LG-V5.
- Elementu LG-V6-B należy używać do montażu płyt montażowych PM (przed montażem należy rozwinąć otwór montażowy w płytach PM wiertłem Ø6).
- Elementy LG-V6-B sprzedawane są wyłącznie w kompletach po dwie sztuki jako zestaw (SET) wraz z blachowkrętami, podkładkami i śrubami niezbędnymi do montażu.

Elementy mocujące LG-V6-D



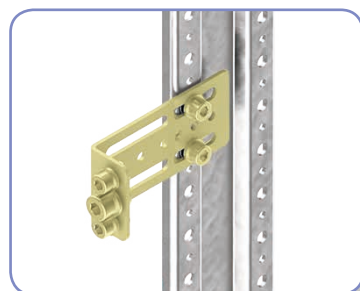
- Element LG-V6-D jest głębszym odpowiednikiem wersji B, służy do mocowania płyt montażowych PM z większym obciążeniem. Podobnie jak w innych elementach LG-V mocowanie do wspornika WP-A odbywa się przy pomocy dwóch/trzech blachowkrętów AST 4.8x9.5. W elemencie LG-V6-D znajduje się nakrętka metryczna M6. Płyty montażowe PM mocowane są do elementu LG-V6-D przy pomocy śrub imbusowych M6x10 (z podkładką).
- Element LG-V6-D pozwala na montaż aparatury o większej masie niż na wsporniku LG-V5 oraz na większej głębokości niż LG-V6-B.
- Elementu LG-V6-D należy używać do montażu płyt montażowych PM (przed montażem należy rozwinąć otwór montażowy w płytach PM wiertłem Ø6).
- Elementy LG-V6-D sprzedawane są wyłącznie w kompletach po dwie sztuki jako zestaw (SET) wraz z blachowkrętami, podkładkami i śrubami niezbędnymi do montażu.

Elementy mocujące LG-V6R-B



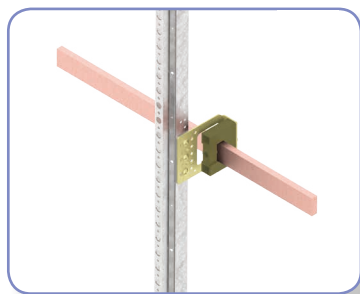
- Element mocujący LG-V6R-B umożliwia płynną regulację głębokości montażu szyn TH-S lub płyt montażowych PM. Mocowanie do wspornika WP-A odbywa się przy pomocy dwóch/trzech blachowkrętów AST 4.8x9.5.
- W elemencie LG-V6R-B znajduje się nakrętka metryczna M6.
- Płyty montażowe PM mocowane są do elementu LG-V przy pomocy śrub imbusowych M6x10 (z podkładką).
- Elementy LG-V6R-B sprzedawane są wyłącznie w kompletach po dwie sztuki jako zestaw (SET) wraz z blachowkrętami, podkładkami i śrubami niezbędnymi do montażu.

Element mocujący LG-T6-A



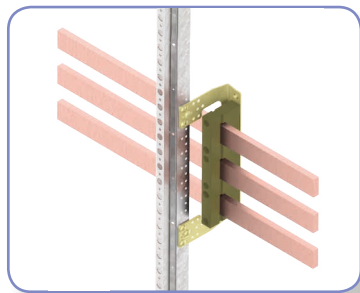
- Element mocujący LG-T6-A w odróżnieniu od pozostałych elementów z grupy LG-V dedykowany jest do montażu na wspornikach tylnych WP-T.
- Dzięki zastosowaniu blachy o grubości 2 mm ten element może być stosowany do mocowania aparatury takiej jak wyłączniki kompaktowe z napędami silnikowymi.
- W elemencie LG-T6-A znajdują się dwie nakrętki metryczna M6 oraz jedna nakrętka M8.
- Płyty montażowe PM mocowane są do elementu LG-T przy pomocy śrub imbusowych M6 lub M8 (z podkładką).
- Elementy LG-T6-B sprzedawane są wyłącznie w kompletach po dwie sztuki jako zestaw (SET) wraz z podkładkami i śrubami niezbędnymi do montażu.

Wspornik LG-B60-H P1



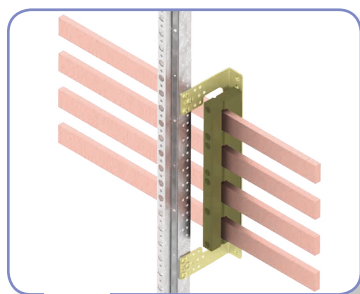
- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 1 szyny prądowej (o szerokości 30, 20, 25, 15, 12 mm i grubości 10, 6, 5 mm) montowanej w poziomie na wspornikach WP-A/WP-T.
- Konstrukcja wspornika pozwala na skokową regulację głębokości montażu szyny.
- Zestaw LG-B60-H P1 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do pojedynczej szyny oraz komplet śrub i blachowkrętów niezbędnych do montażu na wsporniku WP-A.

Wspornik LG-B60-H P3



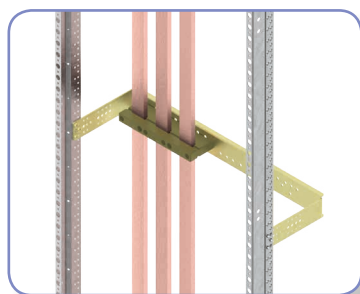
- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 3 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) o rozstawie 60 mm, montowanych w poziomie na wspornikach WP-A/WP-T.
- Konstrukcja wspornika pozwala na skokową regulację głębokości montażu szyn.
- Głębokości montażu wspornika dostosowane do instalacji na systemie szyn prądowych aparatury takiej jak rozłączniki bezpiecznikowe KVL wielkości NH00, 1, 2, 3.
- Zestaw LG-B60-H P3 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do 3 szyn oraz komplet śrub i blachowkrętów niezbędnych do montażu na wsporniku WP-A.
- Na końcach mostów szynowych należy stosować dodatkowe osłony izolacyjne L-BBS-60/3.
- W przypadku montażu wsporników LG-B60-H P3 w pozycji, w której szyny prądowe lub elementy mocujące będące pod napięciem znajdują się w odległości poniżej 15 mm od wsporników pionowych WP-A/WP-T lub innych metalowych części konstrukcji wkładu należy zastosować dodatkowe osłony izolacyjne L-WP-B60/3.

Wspornik LG-B60-H P4



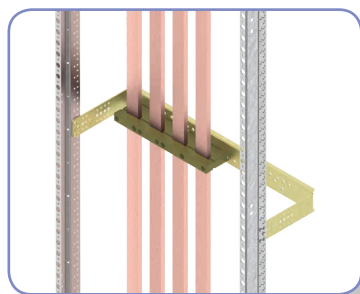
- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 4 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) o rozstawie 60 mm, montowanych w poziomie na wspornikach WP-A/WP-T.
- Konstrukcja wspornika pozwala na skokową regulację głębokości montażu szyn.
- Zestaw LG-B60-H P4 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do 4 szyn oraz komplet śrub i blachowkrętów niezbędnych do montażu na wsporniku WP-A.
- Na końcach mostów szynowych należy stosować dodatkowe osłony izolacyjne L-BBS-60/4.
- W przypadku montażu wsporników LG-B60-H P4 w pozycji, w której szyny prądowe lub elementy mocujące będące pod napięciem znajdują się w odległości poniżej 15 mm od wsporników pionowych WP-A/WP-T lub innych metalowych części konstrukcji wkładu należy zastosować dodatkowe osłony izolacyjne L-WP-B60/4.

Wspornik LG-B60-V2 P3



- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 3 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) o rozstawie 60 mm montowanych w pionie, przeznaczone do montażu na wspornikach pionowych WP-A/WP-T.
- Konstrukcja wspornika umożliwia skokową regulację głębokości montażu.
- Wspornik dostępny dla szerokości pola 1 (250 mm) oraz 2 (500 mm).
- Zestaw LG-B60-V2 P3 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do 3 szyn oraz komplet śrub, blachowkrętów i nakrętek niezbędnych do montażu na wspornikach WP-A.
- Na wsporniku o szerokości 2 (500 mm) możliwy jest montaż dodatkowego nośnika izolacyjnego dla 3 szyn prądowych.

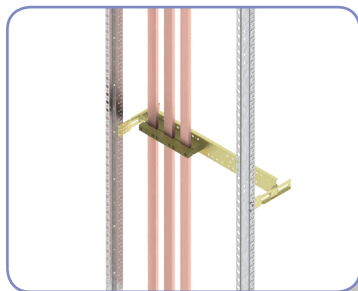
Wspornik LG-B60-V2 P4



- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 4 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) o rozstawie 60 mm montowanych w pionie, przeznaczone do montażu na wspornikach pionowych WP-A/WP-T.
- Konstrukcja wspornika umożliwia skokową regulację głębokości montażu.
- Wspornik dostępny dla szerokości pola 1 (250 mm) oraz 2 (500 mm).
- Zestaw LG-B60-V2 P4 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do 4 szyn oraz komplet śrub, blachowkrętów i nakrętek niezbędnych do montażu na wspornikach WP-A.
- Na wsporniku o szerokości 1 (250 mm) oraz 2 (500 mm) możliwy jest montaż tylko jednego nośnika izolacyjnego BBS-60/4 dla 4 szyn prądowych.

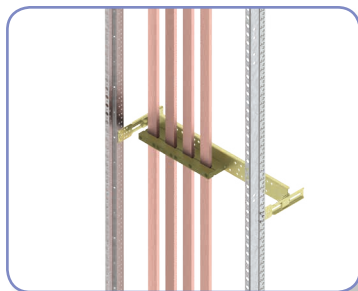
Uwaga: Zestawy wsporników z nośnikami izolacyjnymi LG-B60, UD-B60, LG-T-B185 oraz LG-T-INH sprzedawane są bez szyn prądowych.

Wspornik LG-B60-V2R P3



- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 3 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) o rozstawie 60 mm montowanych w pionie z płynną regulacją głębokości montażu na wspornikach WP-A/WP-T.
- Wspornik dostępny dla szerokości pola 1 (250 mm) oraz 2 (500 mm).
- Zestaw LG-B60-V2R P3 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik z uchwytami do płynnej regulacji, 1x nośnik izolacyjny BBS do 3 szyn oraz komplet śrub, blachowkrętów i nakrętek niezbędnych do montażu na wspornikach WP-A.
- Na wsporniku o szerokości 2 (500 mm) możliwy jest montaż dodatkowego nośnika izolacyjnego dla 3 szyn prądowych.

Wspornik LG-B60-V2R P4



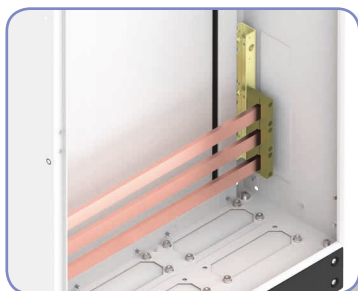
- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 4 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) o rozstawie 60 mm montowanych w pionie z płynną regulacją głębokości montażu na wspornikach WP-A/WP-T.
- Wspornik dostępny dla szerokości pola 1 (250 mm) oraz 2 (500 mm).
- Zestaw LG-B60-V2R P4 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik z uchwytami do płynnej regulacji, 1x nośnik izolacyjny BBS do 4 szyn oraz komplet śrub, blachowkrętów i nakrętek niezbędnych do montażu na wspornikach WP-A.
- Na wsporniku o szerokości 1 (250 mm) oraz 2 (500 mm) możliwy jest montaż tylko jednego nośnika izolacyjnego BBS-60/4 dla 4 szyn prądowych.

Wspornik UD-B60-H P1



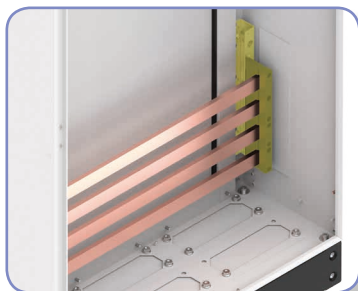
- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 1 szyny prądowej (o szerokości 30, 20, 25, 15, 12 mm i grubości 10, 6, 5 mm) przeznaczony do montażu bezpośrednio do korpusu, na tył obudowy HXS.
- Wspornik zapewnia możliwość przeprowadzenia szyn pomiędzy obudowami HXS (po wybicciu dedykowanych zaślepek w korpusie obudowy).
- Zestaw UD-B60-H P1 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do 1 szyny oraz komplet śrub i nakrętek niezbędnych do montażu bezpośrednio do korpusu, na tył obudowy.
- Specjalna konstrukcja umożliwia montaż dodatkowych dwóch nośników izolacyjnych BBS-60/1 lub jednego dodatkowego nośnika BBS-60/3 lub BBS-60/4 na tym samym wsporniku.

Wspornik UD-B60-H P3



- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 3 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) przeznaczony do montażu bezpośrednio do korpusu, na tył obudowy HXS.
- Wspornik zapewnia możliwość przeprowadzenia szyn pomiędzy obudowami HXS (po wybicciu dedykowanych zaślepek w korpusie obudowy).
- Zestaw UD-B60-H P3 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do 3 szyn oraz komplet śrub i nakrętek niezbędnych do montażu bezpośrednio do korpusu, na tył obudowy.
- Specjalna konstrukcja umożliwia montaż dodatkowego nośnika izolacyjnego BBS-60/1 na tym samym wsporniku.

Wspornik UD-B60-H P4

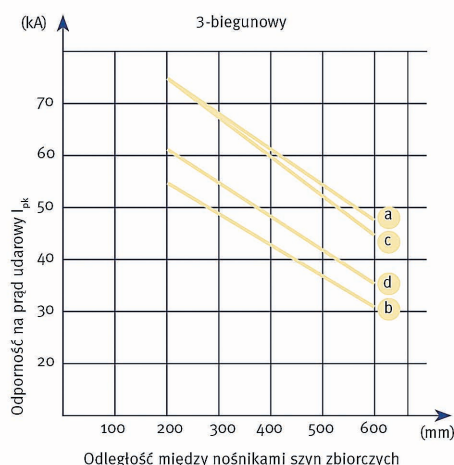


- Wspornik z nośnikiem izolacyjnym BBS do 4 szyn prądowych (30x10, 30x5, 20x10 lub 20x5 mm) przeznaczony do montażu bezpośrednio do korpusu, na tył obudowy HXS.
- Wspornik zapewnia możliwość przeprowadzenia szyn pomiędzy obudowami HXS (po wybicciu dedykowanych zaślepek w korpusie obudowy).
- Zestaw UD-B60-H P4 sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny BBS do 4 szyn oraz komplet śrub i nakrętek niezbędnych do montażu bezpośrednio do korpusu, na tył obudowy.
- Specjalna konstrukcja umożliwia montaż dodatkowego nośnika izolacyjnego BBS-60/1 na tym samym wsporniku.

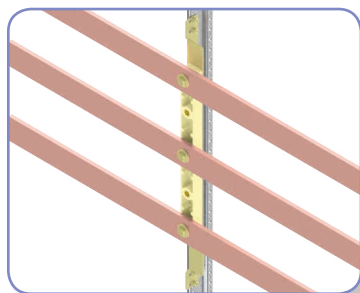
Uwaga: Zestawy wsporników z nośnikami izolacyjnymi LG-B60, UD-B60, LG-T-B185 oraz LG-T-INH sprzedawane są bez szyn prądowych.

Wytrzymałość zwarcia dla wybranych odległości między nośnikami (rozstaw szyn 60 mm)				
	Odstęp między nośnikami	Odporność na prąd udarowy $I_{pk}(kA)$	Odporność na prąd zwarciaowy $I_{cw}(kA)$	Wymiar szyn zbiorczych
3-biegunowy				
a	200	75,6	36,8	L1-L3 30x5 mm
	600	47,5	22,8	
b	200	54,6	26,3	L1-L3 20x5 mm
	600	30,5	15,5	
c	200	75,6	37,9	L1-L3 30x10 mm
	600	45,7	22,3	
d	200	61,0	29,0	L1-L3 20x10 mm
	600	34,0	17,1	

Wytrzymałość zwarcia w zależności od odległości między nośnikami (rozstaw szyn 60 mm)

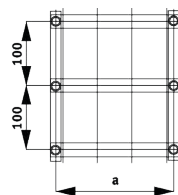
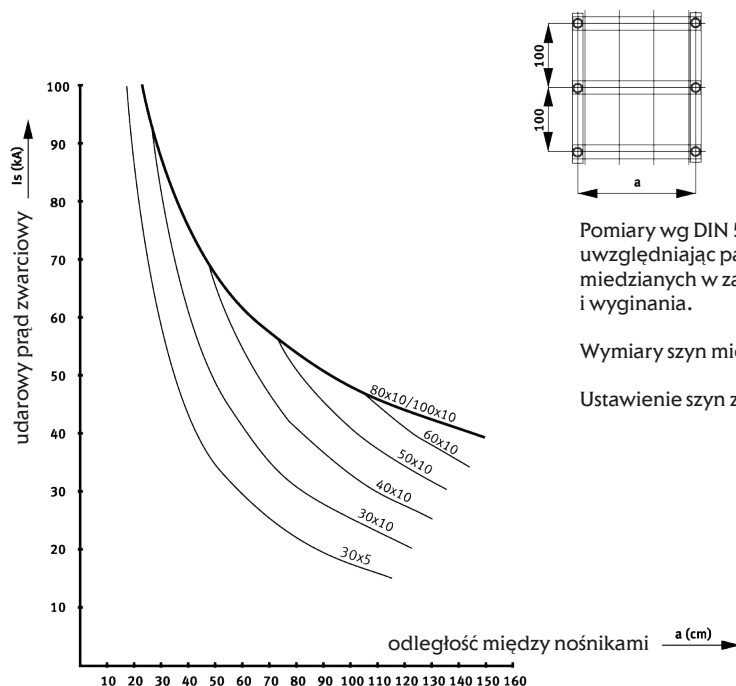


Wspornik LG-T-B185-H P3



- Wsporniki z nośnikiem izolacyjnym POP 100/185 montowanym poziomo na wsporniku WP-T dla 3 szyn prądowych (30x10, 40x10, 60x10, 80x10, 100x10 mm) o rozstawie 100 lub 185 mm.
- Specjalna konstrukcja wspornika LG-T-B185-H P3 pozwala na skokową regulację głębokości montażu całego systemu szyn.
- Zestaw LG-T-B185-H P3 sprzedawany jest w kompletach, w których skład wchodzi: 1x metalowy wspornik, 1x nośnik izolacyjny POP 100/185 oraz zestaw śrub, nakrętek i podkładek niezbędnych do montażu na wsporniku WP-T i przykręcenia szyn prądowych (3 x śruba M10 z podkładką).
- W przypadku montażu wsporników LG-T-B185-H P3 w pozycji, w której szyny prądowe lub elementy mocujące będące pod napięciem znajdują się w odległości poniżej 15 mm od wsporników pionowych WP-A/WP-T lub innych metalowych części konstrukcji wkładu należy zastosować dodatkowe osłony izolacyjne ZP POP-WP.

Wytrzymałość zwarcia w zależności od odległości między nośnikami (rozstaw szyn 100 mm)

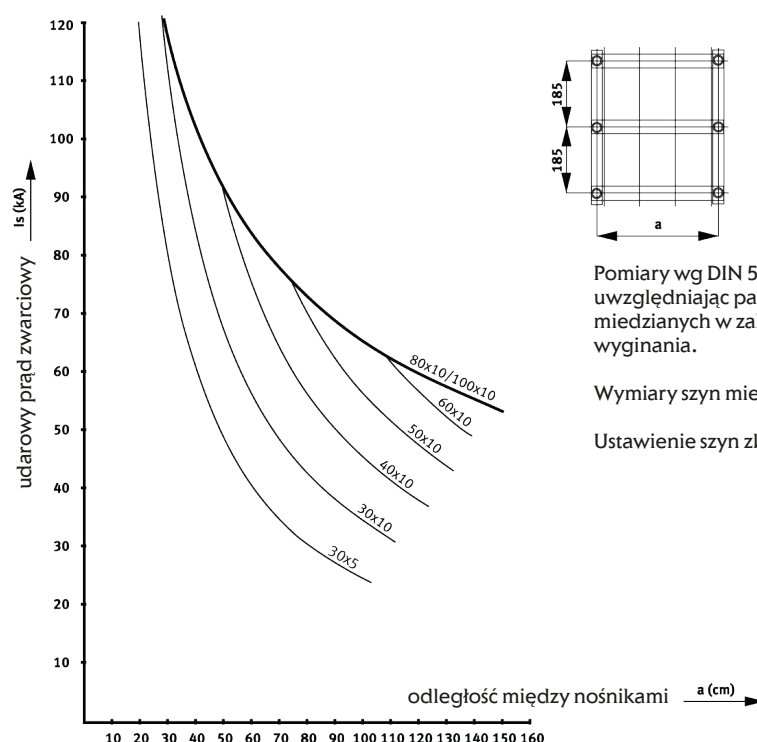


Pomiary wg DIN 57103/VDE 0103 uwzględniając parametry miedzianych w zakresie łamliwości i wyginania.

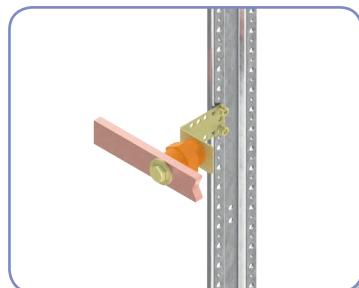
Wymiary szyn miedzianych w mm.

Ustawienie szyn zbiorczych ☐ ☐ ☐

Wytrzymałość zwarciowa w zależności od odległości między nośnikami (rozstaw szyn 185 mm)

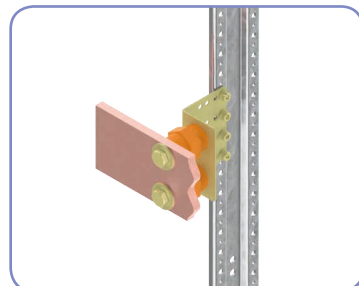


Wspornik z izolatorem LG-T-INH1-A



- Wspornik z izolatorem INS umożliwia montaż szyn prądowych (30x10 mm) na wspornikach pionowych WP-T.
- Zestaw wspornika z izolatorem LG-T-INH1-A sprzedawany jest w kompletach, w którego skład wchodzi: 1 x metalowy wspornik, 1 x izolator INS oraz zestaw śrub, nakrętek i podkładek niezbędnych do montażu na wsporniku WP-T i przykręcenia szyny prądowej.
- W przypadku montażu wsporników LG-T-INH1-A w pozycji, w której szyny prądowe lub elementy mocujące będące pod napięciem znajdują się w odległości poniżej 15 mm od wsporników pionowych WP-A/WP-T lub innych metalowych części konstrukcji wkładu należy zastosować dodatkowe osłony izolacyjne ZP POP-WP.

Wspornik z izolatorem LG-T-INH2-A



- Wspornik z izolatorem INS umożliwia montaż szyn prądowych (80x10, 100x10 mm) na wspornikach pionowych WP-T.
- Zestaw wspornika z izolatorami LG-T-INH2-A sprzedawany jest w kompletach, w których skład wchodzi: 1 x metalowy wspornik, 2x izolator INS oraz zestaw śrub, nakrętek i podkładek niezbędnych do montażu na wsporniku WP-T i przykręcenia szyn prądowych.
- W przypadku montażu wsporników LG-T-INH2-A w pozycji, w której szyny prądowe lub elementy mocujące będące pod napięciem znajdują się w odległości poniżej 15 mm od wsporników pionowych WP-A/WP-T lub innych metalowych części konstrukcji wkładu należy zastosować dodatkowe osłony izolacyjne ZP POP-WP.

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

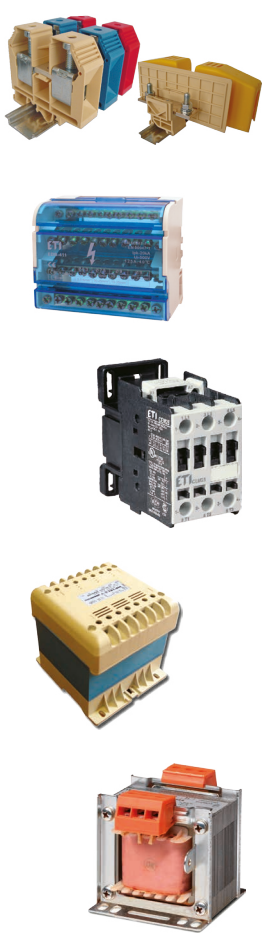
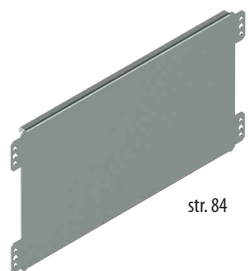
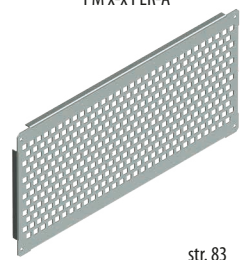
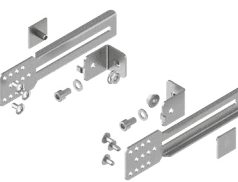
Rodzaj aparatury			Płyta montażowa	Element mocujący
Złączki gwintowe typu VS Styczniki dużej mocy Mosty szynowe Transformatory bezpieczeństwa i separacyjne Rezerwa miejsca Uzupełnienie elewacji obudowy		CP x-x F  str. 72	TH-S x  str. 80 PM-F x-24  str. 84	LG-V SET  str. 91 LG-V5 SET  str. 91 LG-V6-B SET  str. 91
Nietypowa bądź niestandardowa aparatura		CP x-2 PF  CP x-3 PF  str. 73	PM x-x PER-A  str. 83	LG-V6-D SET  str. 91 LG-V6R-B  str. 91

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

1 (250 mm)	1.4 (350 mm)	2 (500 mm)	2.2 (550 mm)	3 (750 mm)	3.8 (950 mm)	Element mocujący
 CP 1-0.33 F 001101420	 CP 1.4-0.33 F 001101421		 CP 2.2-0.33 F 001101422	 CP 3-0.33 F 001101423	 CP 3.8-0.33 F 001101424	0.33 (50 mm)
 CP 1-0.5 F 001101425		 CP 2-0.5 F 001101426		 CP 3-0.5 F 001101427		0.5 (75 mm)
 CP 1-1 F 001101429	 CP 1.4-1 F 001101430	 CP 2-1 F 001101431	 CP 2.2-1 F 001101432	 CP 3-1 F 001101433	 CP 3.8-1 F 001101434	1 (150 mm)
 CP 1-2 F 001101436	 CP 1.4-2 F 001101437	 CP 2-2 F 001101438	 CP 2.2-2 F 001101439	 CP 3-2 F 001101440	 CP 3.8-2 F 001101441	2 (300 mm)
 CP 1-3 F 001101443		 CP 2-3 F 001101444		 CP 3-3 F 001101445		3 (450 mm)
 CP 1-4 F 001101447		 CP 2-4 F 001101448		 CP 3-4 F 001101449		4 (600 mm)
 CP 1-2 PF 001340050	 CP 1.4-2 PF 001340051	 CP 2-2 PF 001340052	 CP 2.2-2 PF 001340053	 CP 3-2 PF 001340054		2 (300 mm)
 CP 1-3 PF 001340056	 CP 1.4-3 PF 001340057	 CP 2-3 PF 001340058	 CP 2.2-3 PF 001340059	 CP 3-3 PF 001340060		3 (450 mm)
 TH-S 1 002911040	 TH-S 1.4 002911041	 TH-S 2 002911042	 TH-S 2.2 002911043	 TH-S 3 002911044	 TH-S 3.8 002911045	
 PM-F 1-24 001341000	 PM-F 1.4-24 001341001	 PM-F 2-24 001341002	 PM-F 2.2-24 001341003	 PM-F 3-24 001341004		
 PM 1-2 PER-A 001101621		 PM 2-2 PER-A 001101625		 PM 3-2 PER-A 001101629		

* pełny asortyment perforowanych płyt montażowych PM x-x PER-A na stronie 83

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

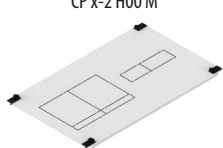
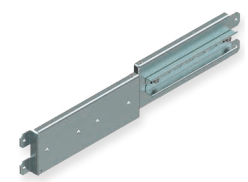
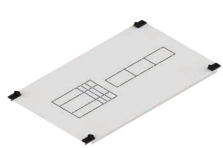
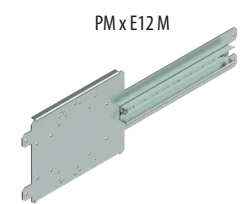
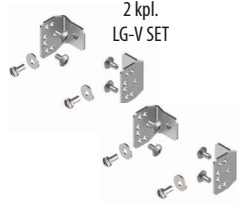
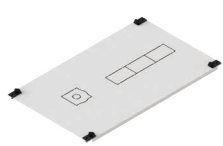
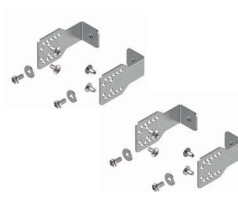
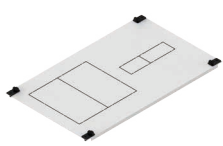
Rodzaj aparatury	Osłona	Płyta montażowa	Element mocujący
Aparatura modułowa (do 125 A) 	CP x-1 M  CP x-1.5 M  str. 73	TH-S x  str. 80	1 kpl. LG-V SET  str. 91
Rozłączniki bezpiecznikowe HVL oraz LTL o wielkości NH00 (do 160 A) z aparaturą modułową (do 125 A) 	CP x-2 H00 M  str. 74	PM x H00 M  str. 80	2 kpl. LG-V SET  str. 91
Rozłączniki / wyłączniki ED2/EB2 (do 250 A) z aparaturą modułową (do 125 A) 	CP x-2 E12 M  str. 74	PM x E12 M  str. 81	2 kpl. LG-V SET  str. 91
Rozłączniki typu LBS1 (160 A) z aparaturą modułową (do 125 A) 	CP x-2 S1 M  str. 75		2 kpl. LG-V5 SET  str. 91
Rozłączniki bezpiecznikowe KVL o wielkości NH00 (do 160 A) z aparaturą modułową (do 125 A) 	CP x-2 K00  str. 74	PM x K00  str. 80	2 kpl. LG-V SET  str. 91

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

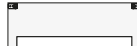
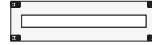
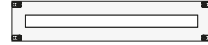
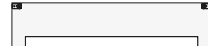
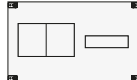
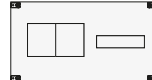
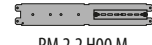
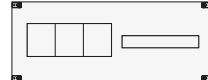
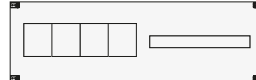
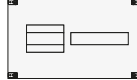
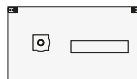
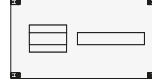
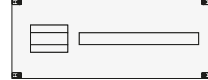
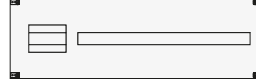
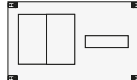
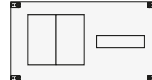
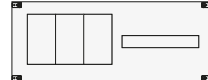
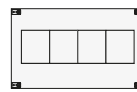
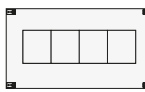
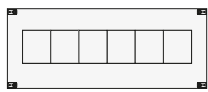
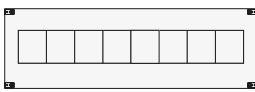
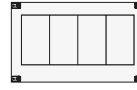
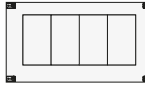
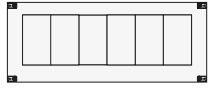
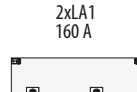
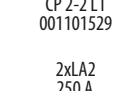
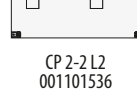
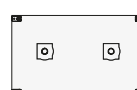
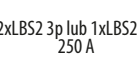
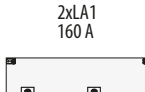
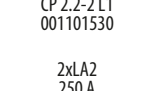
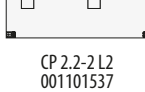
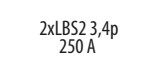
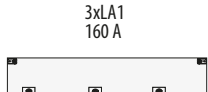
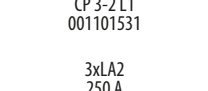
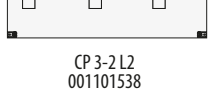
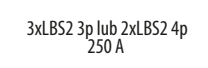
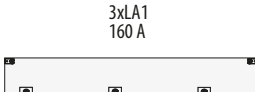
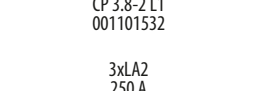
1 (250mm)	1.4 (350mm)	2 (500mm)	2.2 (550mm)	3 (750mm)	3.8 (950mm)	Element mocujący	
12 mod.  CP 1-1 M 001101451  CP 1-1.5 M 001101458  TH-S 1 002911040	17 mod.  CP 1.4-1 M 001101452  CP 1.4-1.5 M 001101459  TH-S 1.4 002911041	24 mod.  CP 2-1 M 001101453  CP 2-1.5 M 001101459  TH-S 2 002911042	26 mod.  CP 2.2-1 M 001101454  TH-S 2.2 002911043	36 mod.  CP 3-1 M 001101455  CP 3-1.5 M 001101460  TH-S 3 002911044	46 mod.  CP 3.8-1 M 001101456  TH-S 3.8 002911045	1 kpl. LG-V SET 001101683 1 kpl. LG-V SET 001101683	1 (150mm) 1.5 (225mm)
1xHVL/LTL NH00 4 mod.  CP 1-2 H00 M 001101474  PM 1 H00 M 001101563	1xHVL/LTL NH00 5 mod.  CP 1.4-2 H00 M 001101475  PM 1.4 H00 M 001101564	2xHVL/LTL NH00 9 mod.  CP 2-2 H00 M 001101476  PM 2 H00 M 001101565	2xHVL/LTL NH00 10 mod.  CP 2.2-2 H00 M 001101477  PM 2.2 H00 M 001101566	3xHVL/LTL NH00 16 mod.  CP 3-2 H00 M 001101478  PM 3 H00 M 001101567	4xHVL/LTL NH00 21 mod.  CP 3.8-2 H00 M 001101479  PM 3.8 H00 M 001101568	2 kpl. LG-V SET 001101683	2 (300mm)
1xEB2/ED2 3p do 250 A 4 mod.  CP 1-2 E12 M 3p 001101481  PM 1 E12 M 3P 001101570	1xEB2/ED2 3,4p do 250 A 4 mod.  CP 1.4-2 E12 M 001101482 1xLBS1 3,4p 160 A 4 mod.  CP 1.4-2 S1 M 001101720  PM 1.4 E12 M 001101571	1xEB2/ED2 3,4p do 250 A 12 mod.  CP 2-2 E12 M 001101483 1xLBS1 3,4p 160 A 12 mod.  CP 2-2 S1 M 001101721  PM 2 E12 M 001101572	1xEB2/ED2 3,4p do 250 A 14 mod.  CP 2.2-2 E12 M 001101484 1xLBS1 3,4p 160 A 14 mod.  CP 2.2-2 S1 M 001101722  PM 2.2 E12 M 001101573	1xEB2/ED2 3,4p do 250 A 25 mod.  CP 3-2 E12 M 001101485 1xLBS1 3,4p 160 A 25 mod.  CP 3-2 S1 M 001101723  PM 3 E12 M 001101574	1xEB2/ED2 3,4p do 250 A 36 mod.  CP 3.8-2 E12 M 001101486  PM 3.8 E12 M 001101575	2 kpl. LG-V SET 001101683 2 kpl. LG-V SET 001101685	2 (300mm) 2 (300mm)
1xKVL NH00 4 mod.  CP 1-2 K00 M 001339450  PM 1 K00 M 001340500	1xKVL NH00 5 mod.  CP 1.4-2 K00 M 001339451  PM 1.4 K00 M 001340501	2xKVL NH00 9 mod.  CP 2-2 K00 M 001339452  PM 2 K00 M 001340502	2xKVL NH00 10 mod.  CP 2.2-2 K00 M 001339453  PM 2.2 K00 M 001340503	3xKVL NH00 16 mod.  CP 3-2 K00 M 001339454  PM 3 K00 M 001340504		2 kpl. LG-V SET 001101683	2 (300mm)

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

Rodzaj aparatury	Osłona	Płyta montażowa	Element mocujący
Rozłączniki bezpiecznikowe HVL oraz LTL o wielkości NH00 (do 160 A)	CP x-2 H00 str. 75	PM x H00 str. 81	2 kpl. LG-V SET str. 91
Rozłączniki bezpiecznikowe KVL o wielkości NH00 (do 160 A)	CP x-2 K00 str. 75	PM x K00 str. 82	2 kpl. LG-V SET str. 91
Rozłączniki / wyłączniki ED2/EB2 (do 250 A)	CP x-2 E12 str. 76	 str. 82	2 kpl. LG-V SET str. 91
Rozłączniki typu LA1 (160 A)	CP x-2 L1 str. 77		2 kpl. LG-V SET str. 91
Rozłączniki typu LA2 (250 A)	CP x-2 L2 str. 77		2 kpl. LG-V5 SET str. 91
Rozłączniki typu LBS1 (160 A)	CP x-2 S1 str. 78		2 kpl. LG-V5 SET str. 91
Rozłączniki typu LBS2 (250 A)	CP x-2 S2 str. 78		2 kpl. LG-V5 SET str. 91

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

1 (250 mm)	1.4 (350 mm)	2 (500 mm)	2.2 (550 mm)	3 (750 mm)	3.8 (950 mm)	Element mocujący	
1xHVL/LTL NH00  CP 1-2 H00 001101488  PM 1 H00 001101577	2xHVL/LTL NH00  CP 1.4-2 H00 001101489  PM 1.4 H00 001101578	4xHVL/LTL NH00  CP 2-2 H00 001101490  PM 2 H00 001101579	4xHVL/LTL NH00  CP 2.2-2 H00 001101491  PM 2.2 H00 001101580	6xHVL/LTL NH00  CP 3-2 H00 001101492  PM 3 H00 001101581	8xHVL/LTL NH00  CP 3.8-2 H00 001101493  PM 3.8 H00 001101582	2 kpl. LG-V SET 001101683	2 (300 mm)
1xKVL NH00  CP 1-2 K00 001339500  PM 1 K00 001340550	2xKVL NH00  CP 1.4-2 K00 001339501  PM 1.4 K00 001340551	4xKVL NH00  CP 2-2 K00 001339502  PM 2 K00 001340552	4xKVL NH00  CP 2.2-2 K00 001339503  PM 2.2 K00 001340553	6xKVL NH00  CP 3-2 K00 001339504  PM 3 K00 001340554		2 kpl. LG-V SET 001101683	2 (300 mm)
1xEB2/ED2 3,4p do 250 A  CP 1-2 E12 001101514 1xLA1 160 A  CP 1-2 L1 001101527 1xLA2 250 A  CP 1-2 L2 001101534 1xLBS1 3,4p 160 A  CP 1-2 S1 001101725 1xLBS2 3p 250 A  CP 1-2 S2 3P 001101731  PM 1 E12 L12 001101584	1xEB2/ED2 3,4p do 250 A  CP 1.4-2 E12 001101515 1xLA1 160 A  CP 1.4-2 L1 001101528 1xLA2 250 A  CP 1.4-2 L2 001101535 1xLBS1 3,4p 160 A  CP 1.4-2 S1 001101726 1xLBS2 3,4p 250 A  CP 1.4-2 S2 001101732  PM 1.4 E12 L12 001101585	2xEB2/ED2 3,4p do 250 A  CP 2-2 E12 001101516 2xLA1 160 A  CP 2-2 L1 001101529 2xLA2 250 A  CP 2-2 L2 001101536 1xLBS1 3,4p 160 A  CP 2-2 S1 001101727 2xLBS2 3p lub 1xLBS2 4p 250 A  CP 2-2 S2 001101733  PM 2 E12 L12 001101586	2xEB2/ED2 3,4p do 250 A  CP 2.2-2 E12 001101517 2xLA1 160 A  CP 2.2-2 L1 001101530 2xLA2 250 A  CP 2.2-2 L2 001101537 1xLBS1 3,4p 160 A  CP 2.2-2 S1 001101728 2xLBS2 3,4p 250 A  CP 2.2-2 S2 001101734  PM 2.2 E12 L12 001101587	3xEB2/ED2 3,4p do 250 A  CP 3-2 E12 001101518 3xLA1 160 A  CP 3-2 L1 001101531 3xLA2 250 A  CP 3-2 L2 001101538 1xLBS1 3,4p 160 A  CP 3-2 S1 001101729 3xLBS2 3p lub 2xLBS2 4p 250 A  CP 3-2 S2 001101735  PM 3 E12 L12 001101588	3xEB2/ED2 3,4p do 250 A  CP 3.8-2 E12 001101519 3xLA1 160 A  CP 3.8-2 L1 001101532 3xLA2 250 A  CP 3.8-2 L2 001101539  PM 3.8 E12 L12 001101589	2 kpl. LG-V SET 001101683	2 (300 mm)
						2 kpl. LG-V SET 001101683 lub* LG-V5 SET 001101685	2 (300 mm)
						2 kpl. LG-V5 SET 001101685	2 (300 mm)
						2 kpl. LG-V5 SET 001101685	2 (300 mm)

* w zależności od sposobu montażu rozłączników LA1, zastosowanie LG-V5 umożliwia całkowite schowanie rozłącznika LA1 pod osłonę CP.

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

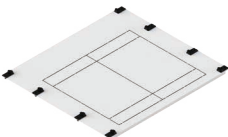
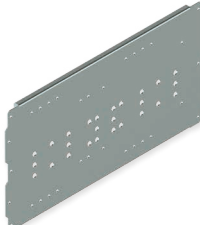
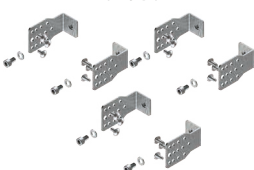
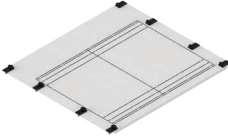
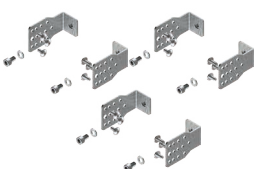
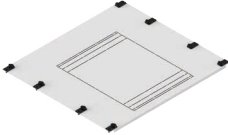
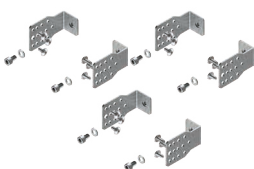
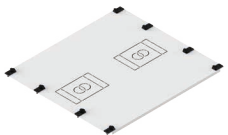
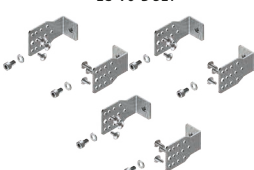
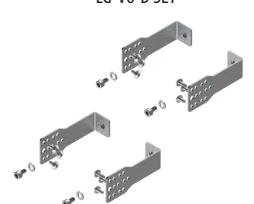
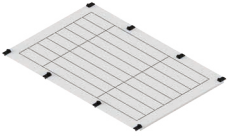
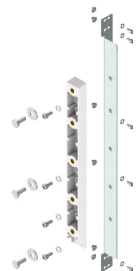
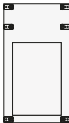
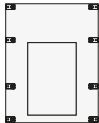
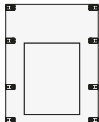
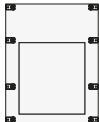
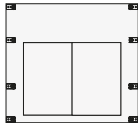
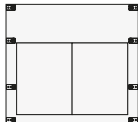
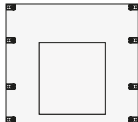
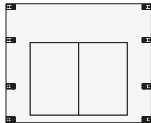
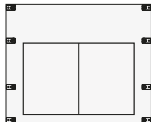
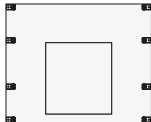
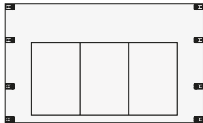
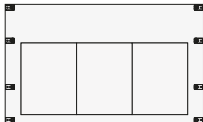
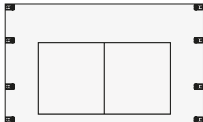
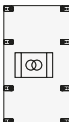
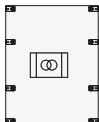
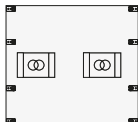
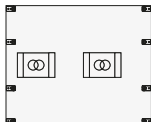
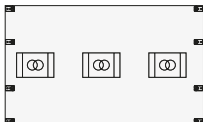
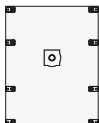
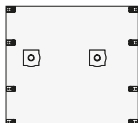
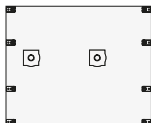
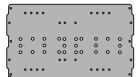
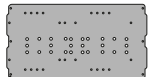
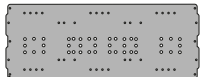
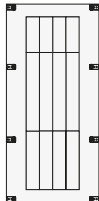
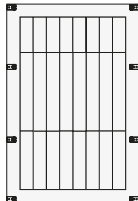
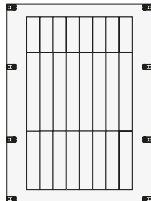
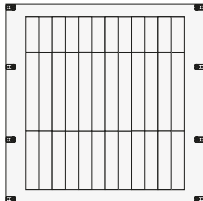
Rodzaj aparatury	Osłona	Płyta montażowa	Element mocujący
Rozłączniki bezpiecznikowe KVL1 o wielkości NH1 (do 250 A)	CP x-3 K1  str. 76	PM x ELS46 K123  str. 83	3 kpl. LG-V6-B SET  str. 91
Rozłączniki bezpiecznikowe KVL2 o wielkości NH2 (do 400 A)	CP x-3 K2  str. 76		3 kpl. LG-V6-B SET  str. 91
Rozłączniki bezpiecznikowe KVL3 o wielkości NH3 (do 630 A)	CP x-3 K3  str. 76		3 kpl. LG-V6-B SET  str. 91
Wyłączniki/rozłączniki EB2/ED2 (400, 630 A)	CP x-3 E46  str. 77		3 kpl. LG-V6-B SET  str. 91
Rozłączniki typu LBS 46 (400, 630 A)	CP x-3 S46  str. 78		2 kpl. LG-V6-D SET  str. 91
Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe typu SL o wielkości NH00, 1, 2, 3 (do 630 A)	CP x-5 SL  str. 79		LG-T-B185-H P3  str. 93

Tabela doboru osłon, płyt montażowych, szyn TH-S oraz elementów mocujących

1 (250 mm)	1.4 (350 mm)	2 (500 mm)	2.2 (550 mm)	3 (750 mm)	3.8 (950 mm)	Element mocujący	
1xKVL1 NH1  CP 1-3 K1 001339550	1xKVL1 NH1  CP 1.4-3 K1 001339551 1xKVL2 NH2  CP 1.4-3 K2 001339600 1xKVL3 NH3  CP 1.4-3 K3 001339650	2xKVL1 NH1  CP 2-3 K1 001339552 2xKVL2 NH2  CP 2-3 K2 001339601 1xKVL3 NH3  CP 2-3 K3 001339651	2xKVL1 NH1  CP 2.2-3 K1 001339553 2xKVL2 NH2  CP 2.2-3 K2 001339602 1xKVL3 NH3  CP 2.2-3 K3 001339652	3xKVL1 NH1  CP 3-3 K1 001339554 3xKVL2 NH2  CP 3-3 K2 001339603 2xKVL3 NH3  CP 3-3 K3 001339653		3 kpl. LG-V6-B SET 001341151	3 (450 mm)
1xEB2/ED2 3,4p do 630 A  CP 1-3 E46 001339300	1xEB2/ED2 3,4p do 630 A  CP 1.4-3 E46 001339301	2xEB2/ED2 3,4p do 630 A  CP 2-3 E46 001339302	2xEB2/ED2 3,4p do 630 A  CP 2.2-3 E46 001339303	3xEB2/ED2 3,4p do 630 A  CP 3-3 E46 001339304		3 kpl. LG-V6-B SET 001341151	3 (450 mm)
1xLBS46 3p 400, 630 A  CP 1-3 S46 3P 001339700	1xLBS46 3,4p 400, 630 A  CP 1.4-3 S46 001339701	2xLBS46 3p lub 1xLBS46 4p 400, 630 A  CP 2-3 S46 001339702	2xLBS46 3p lub 1xLBS46 4p 400, 630 A  CP 2.2-3 S46 001339703	3xLBS46 3p lub 1xLBS46 4p 400, 630 A  CP 3-3 S46 001339704		2 kpl. LG-V6-D SET 001341153	3 (450 mm)
PM 1 ELS46 K1 001340700 	PM 1.4 ELS46 K123 001340701 	PM 2 ELS46 K123 001340702 	PM 2.2 ELS46 K123 001340703 	PM 3 ELS46 K123 001340704 			
2xSL 00 1xSL 1,2,3  CP 1-5 SL 001339750	4xSL 00 2xSL 1,2,3  CP 1.4-5 SL 001339751	8xSL 00 4xSL 1,2,3  CP 2-5 SL 001339752	8xSL 00 4xSL 1,2,3  CP 2.2-5 SL 001339753	12xSL 00 6xSL 1,2,3  CP 3-5 SL 001339754		LG-T-B185-H3 001341850	5 (750 mm)

Oslony pełne metalowe



Oslony pełne - wysokość 50 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-0.33 F	Oslona pełna (250x50)	001101420	0,12	1
CP 1.4-0.33 F	Oslona pełna (350x50)	001101421	0,14	1
CP 2.2-0.33 F	Oslona pełna (550x50)	001101422	0,23	1
CP 3-0.33 F	Oslona pełna (750x50)	001101423	0,31	1
CP 3.8-0.33 F	Oslona pełna (950x50)	001101424	0,39	1

Instrukcja montażu: CP X-Y F



Oslony pełne - wysokość 75 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-0.5 F	Oslona pełna (250x75)	001101425	0,15	1
CP 2-0.5 F	Oslona pełna (500x75)	001101426	0,30	1
CP 3-0.5 F	Oslona pełna (750x75)	001101427	0,45	1

Instrukcja montażu: CP X-Y F



Oslony pełne - wysokość 150 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-1 F	Oslona pełna (250x150)	001101429	0,28	1
CP 1.4-1 F	Oslona pełna (350x150)	001101430	0,39	1
CP 2-1 F	Oslona pełna (500x150)	001101431	0,55	1
CP 2.2-1 F	Oslona pełna (550x150)	001101432	0,61	1
CP 3-1 F	Oslona pełna (750x150)	001101433	0,83	1
CP 3.8-1 F	Oslona pełna (950x150)	001101434	1,05	1

Instrukcja montażu: CP X-Y F



Oslony pełne - wysokość 300 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 F	Oslona pełna (250x300)	001101436	0,52	1
CP 1.4-2 F	Oslona pełna (350x300)	001101437	0,73	1
CP 2-2 F	Oslona pełna (500x300)	001101438	1,05	1
CP 2.2-2 F	Oslona pełna (550x300)	001101439	1,15	1
CP 3-2 F	Oslona pełna (750x300)	001101440	1,57	1
CP 3.8-2 F	Oslona pełna (950x300)	001101441	1,99	1

Instrukcja montażu: CP X-Y F



Oslony pełne - wysokość 450 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-3 F	Oslona pełna (250x450)	001101443	0,77	1
CP 2-3 F	Oslona pełna (500x450)	001101444	1,55	1
CP 3-3 F	Oslona pełna (750x450)	001101445	2,32	1

Instrukcja montażu: CP X-Y F


Oslony pełne - wysokość 600 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-4 F	Oslona pełna (250x600)	001101447	1,02	1
CP 2-4 F	Oslona pełna (500x600)	001101448	2,04	1
CP 3-4 F	Oslona pełna (750x600)	001101449	3,06	1

Instrukcja montażu: CP X-Y F

Oslony uniwersalne z wypełnieniem z tworzywa

Oslony uniwersalne z wypełnieniem z tworzywa do samodzielnego wycięcia - wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (250x300)	001340050	0,41	1
CP 1.4-2 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (350x300)	001340051	0,55	1
CP 2-2 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (500x300)	001340052	0,84	1
CP 2.2-2 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (550x300)	001340053	0,78	1
CP 3-2 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (750x300)	001340054	1,01	1

Instrukcja montażu: CP X-Y PF


Oslony uniwersalne z wypełnieniem z tworzywa do samodzielnego wycięcia - wysokość 400 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-3 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (250x450)	001340056	0,63	1
CP 1.4-3 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (350x450)	001340057	0,77	1
CP 2-3 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (500x450)	001340058	0,99	1
CP 2.2-3 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (550x450)	001340059	1,07	1
CP 3-3 PF	Oslona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (750x450)	001340060	1,36	1

Instrukcja montażu: CP X-Y PF

Oslony do aparatury modułowej

Oslony modułowe - wysokość 150 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-1 M	Oslona modułowa 12 mod. (250x150)	001101451	0,21	1
CP 1.4-1 M	Oslona modułowa 17 mod. (350x150)	001101452	0,29	1
CP 2-1 M	Oslona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	0,42	1
CP 2.2-1 M	Oslona modułowa 26 mod. (550x150)	001101454	0,46	1
CP 3-1 M	Oslona modułowa 36 mod. (750x150)	001101455	0,63	1
CP 3.8-1 M	Oslona modułowa 46 mod. (950x150)	001101456	0,79	1

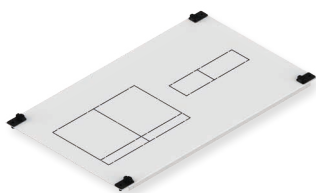
Instrukcja montażu: CP X-1 M


Oslony modułowe - wysokość 225 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-1.5 M	Oslona modułowa 12 mod. (250x225)	001101458	0,33	1
CP 2-1.5 M	Oslona modułowa 24 mod. (500x225)	001101459	0,67	1
CP 3-1.5 M	Oslona modułowa 36 mod. (750x225)	001101460	1,00	1

Instrukcja montażu: CP X-1.5 M

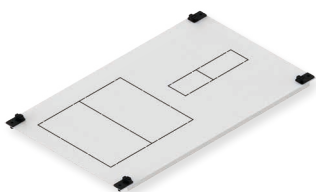
Oslony do rozłączników HVL00/LTL00/KVL00 i aparatury modułowej



Oslony do rozłączników HVL00/LTL00 i aparatury modułowej - wysokość 300 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 H00 M	Oslona 1xHVL00/LTL00 i 4 mod. (250x300)	001101474	0,52	1
CP 1.4-2 H00 M	Oslona 1xHVL00/LTL00 i 5 mod. (350x300)	001101475	0,72	1
CP 2-2 H00 M	Oslona 2xHVL00/LTL00 i 9 mod. (500x300)	001101476	1,03	1
CP 2.2-2 H00 M	Oslona 2xHVL00/LTL00 i 10 mod. (550x300)	001101477	1,14	1
CP 3-2 H00 M	Oslona 3xHVL00/LTL00 i 16 mod. (750x300)	001101478	1,55	1
CP 3.8-2 H00 M	Oslona 4xHVL00/LTL00 i 21 mod. (950x300)	001101479	1,96	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...H00 M
Instrukcja montażu: CP X-2 H00 M

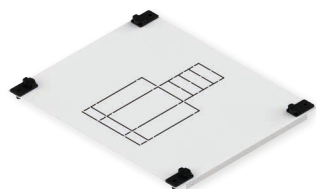
Uwaga: Oslony do rozłączników HVL00/LTL00 dostępne do wyczerpania zapasów.



Oslony do rozłączników KVL00 i aparatury modułowej - wysokość 300 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 K00 M	Oslona 1xKVL00 i 4 mod. (250x300)	001339450	0,48	1
CP 1.4-2 K00 M	Oslona 1xKVL00 i 5 mod. (350x300)	001339451	0,68	1
CP 2-2 K00 M	Oslona 2xKVL00 i 9 mod. (500x300)	001339452	1,06	1
CP 2.2-2 K00 M	Oslona 2xKVL00 i 10 mod. (550x300)	001339453	1,07	1
CP 3-2 K00 M	Oslona 3xKVL00 i 16 mod. (750x300)	001339454	1,58	1

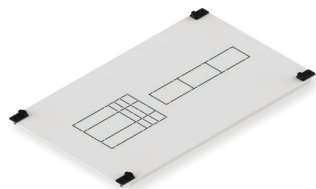
Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...K00 M
Instrukcja montażu: CP X-2 K00 M

Oslony do rozłączników/wyłączników ED2/EB2 i aparatury modułowej



Oslona do wyłączników/rozłączników EB2/ED2 125,160,250 3P i aparatury modułowej - wysokość 300 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 E12 M 3P	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3P i 4 mod. (250x300)	001101481	0,51	1

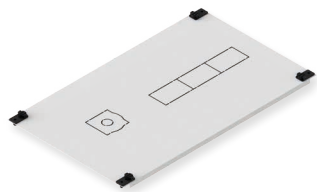
Oslonę należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM 1 E12 M 3P
Instrukcja montażu: CP 1-2 E12 M 3P



Oslony do wyłączników/rozłączników EB2/ED2 125,160,250 3,4P i aparatury modułowej - wysokość 300 mm				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1.4-2 E12 M	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 4 mod. (350x300)	001101482	0,72	1
CP 2-2 E12 M	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 12 mod. (500x300)	001101483	1,03	1
CP 2.2-2 E12 M	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 14 mod. (550x300)	001101484	1,13	1
CP 3-2 E12 M	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 25 mod. (750x300)	001101485	1,54	1
CP 3.8-2 E12 M	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 36 mod. (950x300)	001101486	1,95	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...E12 M
Instrukcja montażu: CP X-2 E12 M

Oslony do rozłączników LBS i aparatury modułowej

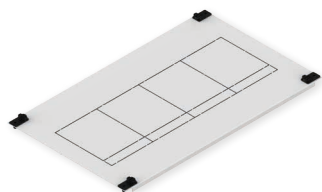


Oslony do rozłączników LBS 160A 3,4P i aparatury modułowej – wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1.4-2 S1 M	Oslona 1xLBS 160A 3,4P i 4 mod. (350x300)	001101720	0,72	1
CP 2-2 S1 M	Oslona 1xLBS 160A 3,4P i 12 mod. (500x300)	001101721	1,03	1
CP 2.2-2 S1 M	Oslona 1xLBS 160A 3,4P i 14 mod. (550x300)	001101722	1,13	1
CP 3-2 S1 M	Oslona 1xLBS 160A 3,4P i 25 mod. (750x300)	001101723	1,55	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...E12 M
M Instrukcja montażu: CP X-2 S1 M

Oslony do rozłączników HVL00/LTL00



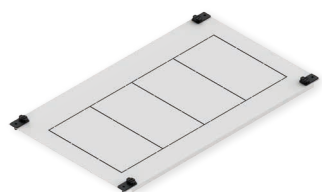
Oslony do rozłączników HVL00/LTL00 – wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 H00	Oslona 1xHVL00/LTL00 (250x300)	001101488	0,52	1
CP 1.4-2 H00	Oslona 2xHVL00/LTL00 (350x300)	001101489	0,72	1
CP 2-2 H00	Oslona 4xHVL00/LTL00 (500x300)	001101490	1,03	1
CP 2.2-2 H00	Oslona 4xHVL00/LTL00 (550x300)	001101491	1,13	1
CP 3-2 H00	Oslona 6xHVL00/LTL00 (750x300)	001101492	1,55	1
CP 3.8-2 H00	Oslona 8xHVL00/LTL00 (950x300)	001101493	1,96	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...H00
Instrukcja montażu: CP X-2 H00

Uwaga: Oslony do rozłączników HVL00/LTL00 dostępne do wyczerpania zapasów.

Oslony do rozłączników KVL 00

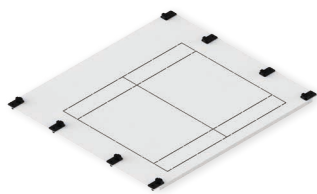


Oslony do rozłączników KVL00 - wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 K00	Oslona 1xKVL00 (250x300)	001339500	0,53	1
CP 1.4-2 K00	Oslona 2xKVL00 (350x300)	001339501	0,68	1
CP 2-2 K00	Oslona 4xKVL00 (500x300)	001339502	1,07	1
CP 2.2-2 K00	Oslona 4xKVL00 (550x300)	001339503	1,07	1
CP 3-2 K00	Oslona 6xKVL00 (750x300)	001339504	1,58	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...K00
Instrukcja montażu: CP X-2 K00

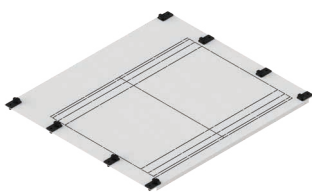
Oslony do rozłączników KVL 1,2,3



Oslony do rozłączników KVL1 – wysokość 450 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-3 K1	Oslona 1xKVL1 (250x450)	001339550	0,70	1
CP 1.4-3 K1	Oslona 1xKVL1 (350x450)	001339551	1,00	1
CP 2-3 K1	Oslona 2xKVL1 (500x450)	001339552	1,79	1
CP 2.2-3 K1	Oslona 2xKVL1 (550x450)	001339553	1,58	1
CP 3-3 K1	Oslona 3xKVL1 (750x450)	001339554	2,33	1

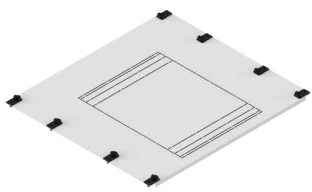
Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...ELS46 K123
Instrukcja montażu: CP x-3 K1



Oslony do rozłączników KVL2 – wysokość 450 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1.4-3 K2	Oslona 1xKVL2 (350x450)	001339600	0,99	1
CP 2-3 K2	Oslona 2xKVL2 (500x450)	001339601	1,41	1
CP 2.2-3 K2	Oslona 2xKVL2 (550x450)	001339602	1,55	1
CP 3-3 K2	Oslona 3xKVL2 (750x450)	001339603	2,33	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...ELS46 K123
Instrukcja montażu: CP x-3 K2

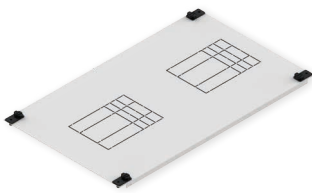


Oslony do rozłączników KVL3 – wysokość 450 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1.4-3 K3	Oslona 1xKVL3 (350x450)	001339650	0,99	1
CP 2-3 K3	Oslona 1xKVL3 (500x450)	001339651	1,43	1
CP 2.2-3 K3	Oslona 1xKVL3 (550x450)	001339652	1,57	1
CP 3-3 K3	Oslona 2xKVL3 (750x450)	001339653	2,34	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...ELS46 K123
Instrukcja montażu: CP x-3 K3

Oslony do rozłączników / wyłączników ED2/EB2 (125, 160, 250 A)

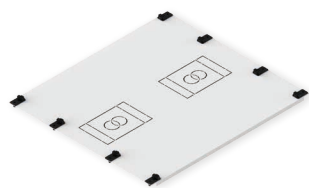


Oslony do wyłączników/rozłączników EB2/ED2 125,160,250 3,4P – wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 E12	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (250x300)	001101514	0,51	1
CP 1.4-2 E12	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (350x300)	001101515	0,72	1
CP 2-2 E12	Oslona 2xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (500x300)	001101516	1,02	1
CP 2.2-2 E12	Oslona 2xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (550x300)	001101517	1,13	1
CP 3-2 E12	Oslona 3xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (750x300)	001101518	1,53	1
CP 3.8-2 E12	Oslona 3xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (950x300)	001101519	1,95	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...E12 L12
Instrukcja montażu: CP X-2 E12

Oslony do rozłączników / wyłączników ED2/EB2 (400, 630 A)



Oslony do wyłączników/rozłączników EB2/ED2 400, 630 A 3,4P – wysokość 450 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-3 E46	Oslona 1xEB2/ED2 400, 630A 3,4P (250x450)	001339300	0,72	1
CP 1.4-3 E46	Oslona 1xEB2/ED2 400, 630A 3,4P (350x450)	001339301	1,01	1
CP 2-3 E46	Oslona 2xEB2/ED2 400, 630A 3,4P (500x450)	001339302	1,44	1
CP 2.2-3 E46	Oslona 2xEB2/ED2 400, 630A 3,4P (550x450)	001339303	1,58	1
CP 3-3 E46	Oslona 3xEB2/ED2 400, 630A 3,4P (750x450)	001339304	2,35	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...ELS46 K123
Instrukcja montażu: CP X-3 E46

Oslony do rozłączników LA1,2 (160-250 A)



Oslony do rozłączników LA1 – wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 L1	Oslona 1xLA1 (250x300)	001101527	0,52	1
CP 1.4-2 L1	Oslona 1xLA1 (350x300)	001101528	0,73	1
CP 2-2 L1	Oslona 2xLA1 (500x300)	001101529	1,04	1
CP 2.2-2 L1	Oslona 2xLA1 (550x300)	001101530	1,14	1
CP 3-2 L1	Oslona 3xLA1 (750x300)	001101531	1,56	1
CP 3.8-2 L1	Oslona 3xLA1 (950x300)	001101532	1,98	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...E12 L12
Instrukcja montażu: CP X-2 L1

Uwaga: Oslony do rozłączników LA1 dostępne do wyczerpania zapasów.



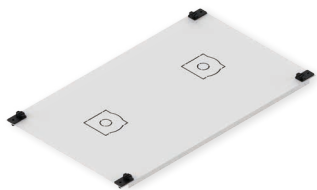
Oslony do rozłączników LA2 – wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 L2	Oslona 1xLA2 (250x300)	001101534	0,52	1
CP 1.4-2 L2	Oslona 1xLA2 (350x300)	001101535	0,73	1
CP 2-2 L2	Oslona 2xLA2 (500x300)	001101536	1,04	1
CP 2.2-2 L2	Oslona 2xLA2 (550x300)	001101537	1,14	1
CP 3-2 L2	Oslona 3xLA2 (750x300)	001101538	1,56	1
CP 3.8-2 L2	Oslona 3xLA2 (950x300)	001101539	1,98	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...E12 L12
Instrukcja montażu: CP X-2 L2

Uwaga: Oslony do rozłączników LA2 dostępne do wyczerpania zapasów.

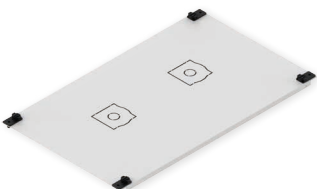
Oslony do rozłączników LBS1,2,3,4 (160-630 A)



Oslony do rozłączników LBS 160 A – wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 S1	Oslona 1xLBS 160A 3,4P (250x300)	001101725	0,52	1
CP 1.4-2 S1	Oslona 1xLBS 160A 3,4P (350x300)	001101726	0,73	1
CP 2-2 S1	Oslona 2xLBS 160A 3,4P (500x300)	001101727	1,04	1
CP 2.2-2 S1	Oslona 2xLBS 160A 3,4P (550x300)	001101728	1,15	1
CP 3-2 S1	Oslona 3xLBS 160A 3,4P (750x300)	001101729	1,57	1

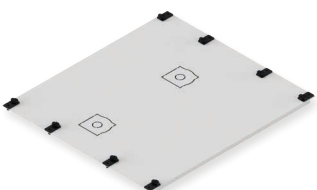
Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...E12 L12
Instrukcja montażu: CP X-2 S1



Oslony do rozłączników LBS 250 A – wysokość 300 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-2 S2 3P	Oslona 1xLBS 250A 3P (250x300)	001101731	0,52	1
CP 1.4-2 S2	Oslona 1xLBS 250A 3,4P (350x300)	001101732	0,73	1
CP 2-2 S2	Oslona 2xLBS 250A 3P lub 1xLBS 250A 4P (500x300)	001101733	1,04	1
CP 2.2-2 S2	Oslona 2xLBS 250A 3,4P (550x300)	001101734	1,15	1
CP 3-2 S2	Oslona 3xLBS 250A 3P lub 2xLBS 250A 4P (750x300)	001101735	1,57	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...E12 L12
Instrukcja montażu: CP X-2 S2

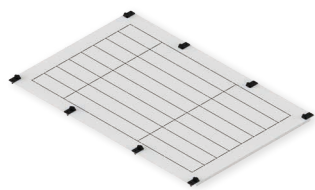


Oslony do rozłączników LBS 400, 630 A – wysokość 450 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-3 S46 3P	Oslona 1xLBS 400, 630A 3P (250x450)	001339700	0,72	1
CP 1.4-3 S46	Oslona 1xLBS 400, 630A 3,4P (350x450)	001339701	1,02	1
CP 2-3 S46	Oslona 2xLBS 400, 630A 3P lub 1xLBS 400, 630A 4P (500x450)	001339702	1,45	1
CP 2.2-3 S46	Oslona 2xLBS 400, 630A 3P lub 1xLBS 400, 630A 4P (550x450)	001339703	1,60	1
CP 3-3 S46	Oslona 3xLBS 400, 630A 3P lub 1xLBS 400, 630A 4P (750x450)	001339704	2,39	1

Oslony należy skompletować z dedykowaną płytą montażową: PM...ELS46 K123
Instrukcja montażu: CP X-3 S46

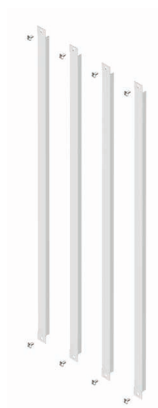
Oslony do rozłączników listwowych SL00,1,2,3 (2-630 A)



Oslony do rozłączników listwowych SL (20 - 630 A)				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP 1-5 SL	Oslona 2xSL00 lub 1xSL1,2,3 (250x750)	001339750	1,17	1
CP 1.4-5 SL	Oslona 4xSL00 lub 2xSL1,2,3 (350x750)	001339751	1,63	1
CP 2-5 SL	Oslona 8xSL00 lub 4xSL1,2,3 (500x750)	001339752	2,31	1
CP 2.2-5 SL	Oslona 8xSL00 lub 4xSL1,2,3 (550x750)	001339753	2,55	1
CP 3-5 SL	Oslona 12xSL00 lub 6xSL1,2,3 (750x750)	001339754	3,77	1

Instrukcja montażu: CP X-5 SL

Oslonki do uzupełnienia elewacji w obudowach HXS



Oslonki pionowe boczne				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
CP-BV 12	Oslonki pionowe boczne, lewe i prawe, do obudów HXS, wysokość 12 (1800) (1kpl.)	001340164	0,99	1
CP-BV 13	Oslonki pionowe boczne, lewe i prawe, do obudów HXS, wysokość 13 (1950) (1kpl.)	001340165	1,09	1

W komplecie: zestaw osłonek bocznych (lewe i prawe) do obudów oraz zestaw blachowkrętów
Instrukcja montażu: CP-BV



Oslonki poziome górne i dolne - niedzielone				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
CP-BHS 2	Oslonki poziome niedzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 2 (500) (1kpl.)	001340252	0,25	1
CP-BHS 3	Oslonki poziome niedzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 3 (750) (1kpl.)	001340254	0,37	1

W komplecie: para osłonek (górna i dolna) niedzielonych do obudów bez wewnętrznego podziału oraz zestaw blachowkrętów mocujących
Instrukcja montażu: CP-BHS



Oslonki poziome górne i dolne - dzielone				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
CP-BH 2	Oslonki poziome dzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 2 (500) (1kpl.)	001340200	0,29	1
CP-BH 3	Oslonki poziome dzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 3 (750) (1kpl.)	001340201	0,43	1
CP-BH 4	Oslonki poziome dzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 4 (1000) (1kpl.)	001340202	0,58	1

W komplecie: zestaw osłonek (górna i dolna) dzielonych z elementami łączeniowymi do obudów z wewnętrznym podziałem wkładu oraz zestaw blachowkrętów mocujących
Instrukcja montażu: CP-BH

Szyny montażowe TH



Szyny montażowe TH-S				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
TH-S 1	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 215 mm (250)	002911040	0,15	1
TH-S 1.4	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 315 mm (350)	002911041	0,21	1
TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465 mm (500)	002911042	0,32	1
TH-S 2.2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 515 mm (550)	002911043	0,35	1
TH-S 3	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 715 mm (750)	002911044	0,49	1
TH-S 3.8	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 915 mm (950)	002911045	0,62	1

Dobór długości szyny w zależności od szerokości pola montażowego.

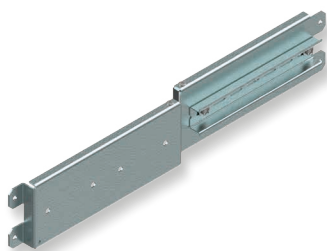
Do zamontowania szyn TH-S na wspornikach WP-A w zależności od wymaganej głębokości montażu należy zastosować:

1 x LG-V SET - aparatura modułowa

1 x LG-V5 SET - zaciski szeregowo

Aby zamontować szynę TH-S na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem $\varnothing 6$

Płyty montażowe do rozłączników HVL00/LTL00 i aparatury modułowej



Płyty montażowe do rozłączników HVL00/LTL00 i aparatury modułowej				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM 1 H00 M	Płyta montażowa 1xHVL00/LTL00 z szyną TH35 na 4 mod. (250)	001101563	0,31	1
PM 1.4 H00 M	Płyta montażowa 1xHVL00/LTL00 z szyną TH35 na 5 mod. (350)	001101564	0,53	1
PM 2 H00 M	Płyta montażowa 2xHVL00/LTL00 z szyną TH35 na 9 mod. (500)	001101565	0,79	1
PM 2.2 H00 M	Płyta montażowa 2xHVL00/LTL00 z szyną TH35 na 10 mod. (550)	001101566	0,88	1
PM 3 H00 M	Płyta montażowa 3xHVL00/LTL00 z szyną TH35 na 16 mod. (750)	001101567	1,31	1
PM 3.8 H00 M	Płyta montażowa 4xHVL00/LTL00 z szyną TH35 na 21 mod. (950)	001101568	1,57	1

Do zamocowania na płycie jednej sztuki rozłącznika HVL00/LTL00 należy dokupić:

- śrubę M6x16 DIN 933 (AS-H 6x16) - 2 szt.
- podkładkę M6 DIN 126 (AW-R 6) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M6 DIN 127 (AW-S 6) - 2 szt.
- nakrętkę M6 DIN 934 (AN-H 6) - 2 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 H00 M

Aby zamontować płytę montażową PM x H00 M na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem $\varnothing 6$

Uwaga: Płyty montażowe do rozłączników HVL00/LTL00 dostępne do wyczerpania zapasów.

Płyty montażowe do rozłączników KVL00 i aparatury modułowej



Płyty montażowe do rozłączników KVL00 i aparatury modułowej				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM 1 K00 M	Płyta montażowa 1xKVL00 z szyną TH35 na 4 mod. (250)	001340500	0,57	1
PM 1.4 K00 M	Płyta montażowa 1xKVL00 z szyną TH35 na 5 mod. (350)	001340501	1,03	1
PM 2 K00 M	Płyta montażowa 2xKVL00 z szyną TH35 na 9 mod. (500)	001340502	1,40	1
PM 2.2 K00 M	Płyta montażowa 2xKVL00 z szyną TH35 na 10 mod. (550)	001340503	1,61	1
PM 3 K00 M	Płyta montażowa 3xKVL00 z szyną TH35 na 16 mod. (750)	001340504	2,20	1

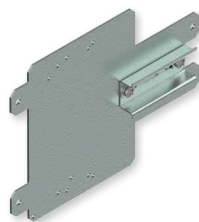
Do zamocowania na płycie jednej sztuki rozłącznika KVL00 należy dokupić:

- śrubę M6x16 DIN 933 (AS-H 6x16) - 4 szt.
- podkładkę M6 DIN 126 (AW-R 6) - 8 szt.
- podkładkę sprężystą M6 DIN 127 (AW-S 6) - 4 szt.
- nakrętkę M6 DIN 934 (AN-H 6) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 K00 M

Aby zamontować płytę montażową PM x K00 M na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem $\varnothing 6$

Płyty montażowe do rozłączników / wyłączników ED2/EB2 (125, 160, 250 A) lub rozłączników LBS (160 A) i aparatury modułowej



Płyta montażowa do wyłączników/rozłączników EB2/ED2 125, 160, 250 3P lub rozłączników LBS 160 3P i aparatury modułowej

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
-----	------	-----------	-----------	------------------

PM 1 E12 M 3P

Płyta montażowa 1xEB2/ED2 3P z szyną TH35 na 4 mod. (250)

001101570

0,43

1

Do zamocowania na płycie jednej sztuki wyłącznika/rozłącznika EB2/ED2

w wersji 3P należy dokupić:

- podkładkę M4 DIN 126 (AW-R 4) - 2 szt.
- podkładkę sprężystą M4 DIN 127 (AW-S 4) - 2 szt.
- nakrętkę M4 DIN 934 (AN-H 4) - 2 szt.

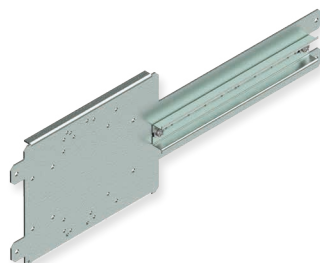
Śruby mocujące w komplecie z aparatami.

Instrukcja montażu: CP 1-2 E12 M 3P

Do zamocowania jednej sztuki LBS 160, 250 A 3,4P należy dokupić:

- śrubę metryczną-imbus M5x50 (AS-SH 5x50) - 4 szt.
- podkładkę M5 DIN 126 (AW-R 5) - 8 szt.
- podkładkę sprężystą M5 DIN 127 (AW-S 5) - 4 szt.
- nakrętkę M5 DIN 934 (AN-H 5) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 LBS12



Płyty montażowe do wyłączników/rozłączników EB2/ED2 125, 160, 250 3,4P lub rozłączników LBS 160 A 3,4P i aparatury modułowej

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
-----	------	-----------	-----------	------------------

PM 1.4 E12 M

Płyta montażowa 1xEB2/ED2 z szyną TH35 na 4 mod. (350)

001101571

0,68

1

PM 2 E12 M

Płyta montażowa 1xEB2/ED2 z szyną TH35 na 12 mod. (500)

001101572

0,94

1

PM 2.2 E12 M

Płyta montażowa 1xEB2/ED2 z szyną TH35 na 14 mod. (550)

001101573

1,03

1

PM 3 E12 M

Płyta montażowa 1xEB2/ED2 z szyną TH35 na 25 mod. (750)

001101574

1,36

1

PM 3.8 E12 M

Płyta montażowa 1xEB2/ED2 z szyną TH35 na 36 mod. (950)

001101575

1,70

1

Do zamocowania na płycie jednej sztuki wyłącznika/rozłącznika EB2/ED2 należy dokupić:

wersja 3P

- podkładkę M4 DIN 126 (AW-R 4) - 2 szt.
- podkładkę sprężystą M4 DIN 127 (AW-S 4) - 2 szt.
- nakrętkę M4 DIN 934 (AN-H 4) - 2 szt.

wersja 4P

- podkładkę M4 DIN 126 (AW-R 4) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M4 DIN 127 (AW-S 4) - 4 szt.
- nakrętkę M4 DIN 934 (AN-H 4) - 4 szt.

Śruby mocujące w komplecie z aparatami.

Instrukcja montażu: CP X-2 E12 M

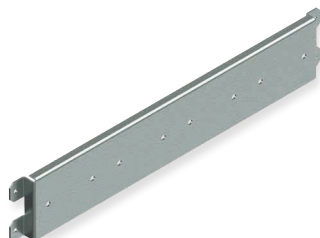
Aby zamontować płytę montażową PM x E12 M na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem ø6

Do zamocowania jednej sztuki LBS 160, 250 A 3,4P należy dokupić:

- śrubę metryczną-imbus M5x50 (AS-SH 5x50) - 4 szt.
- podkładkę M5 DIN 126 (AW-R 5) - 8 szt.
- podkładkę sprężystą M5 DIN 127 (AW-S 5) - 4 szt.
- nakrętkę M5 DIN 934 (AN-H 5) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 LBS12

Płyty montażowe do rozłączników HVL00/LTL00



Płyty montażowe do rozłączników HVL00/LTL00

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
-----	------	-----------	-----------	------------------

PM 1 H00

Płyta montażowa 1xHVL00/LTL00 (250)

001101577

0,32

1

PM 1.4 H00

Płyta montażowa 2xHVL00/LTL00 (350)

001101578

0,46

1

PM 2 H00

Płyta montażowa 4xHVL00/LTL00 (500)

001101579

0,70

1

PM 2.2 H00

Płyta montażowa 4xHVL00/LTL00 (550)

001101580

0,78

1

PM 3 H00

Płyta montażowa 6xHVL00/LTL00 (750)

001101581

1,08

1

PM 3.8 H00

Płyta montażowa 8xHVL00/LTL00 (950)

001101582

1,39

1

Do zamocowania na płycie jednej sztuki rozłącznika HVL00/LTL00 należy dokupić:

- śrubę M6x16 DIN 933 (AS-H 6x16) - 2 szt.
- podkładkę M6 DIN 126 (AW-R 6) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M6 DIN 127 (AW-S 6) - 2 szt.
- nakrętkę M6 DIN 934 (AN-H 6) - 2 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 H00

Aby zamontować płytę montażową PM x H00 na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem ø6

Uwaga: Płyty montażowe do rozłączników HVL00/LTL00 dostępne do wyczerpania zapasów.

Płyty montażowe do rozłączników KVL00



Płyty montażowe do rozłączników KVL00

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM 1 K00	Płyta montażowa 1xKVL00 (250)	001340550	0,61	1
PM 1.4 K00	Płyta montażowa 2xKVL00 (350)	001340551	0,91	1
PM 2 K00	Płyta montażowa 4xKVL00 (500)	001340552	1,40	1
PM 2.2 K00	Płyta montażowa 4xKVL00 (550)	001340553	1,51	1
PM 3 K00	Płyta montażowa 6xKVL00 (750)	001340554	2,15	1

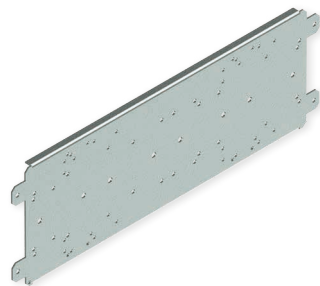
Do zamocowania na płycie jednej sztuki rozłącznika KVL00 należy dokupić:

- śrubę M6x16 DIN 933 (AS-H 6x16) - 4 szt.
- podkładkę M6 DIN 126 (AW-R 6) - 8 szt.
- podkładkę sprężystą M6 DIN 127 (AW-S 6) - 4 szt.
- nakrętkę M6 DIN 934 (AN-H 6) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 K00

Aby zamontować płytę montażową PM x K00 na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem ø6

Płyty montażowe do rozłączników / wyłączników ED2/EB2 (125, 160, 250 A), rozłączników LA1,2 (160, 250 A) lub rozłączników LBS (160, 250 A)



Płyty montażowe do rozłączników / wyłączników ED2/EB2 (125, 160, 250 A), rozłączników LA1, 2 (160, 250 A) lub rozłączników LBS (160, 250 A)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM 1 E12 L12	Płyta montażowa 1xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 1xLA1,2 (250)	001101584	0,49	1
PM 1.4 E12 L12	Płyta montażowa 1xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 1xLA1,2 (350)	001101585	0,76	1
PM 2 E12 L12	Płyta montażowa 2xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 2xLA1,2 (500)	001101586	1,15	1
PM 2.2 E12 L12	Płyta montażowa 2xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 2xLA1,2 (550)	001101587	1,29	1
PM 3 E12 L12	Płyta montażowa 3xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 3xLA1,2 (750)	001101588	1,82	1
PM 3.8 E12 L12	Płyta montażowa 3xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 3xLA1,2 (950)	001101589	2,35	1

Do zamocowania na płycie jednej sztuki wyłącznika/rozłącznika EB2/ED2 należy dokupić:

wersja 3P

- podkładkę M4 DIN 126 (AW-R 4) - 2 szt.
- podkładkę sprężystą M4 DIN 127 (AW-S 4) - 2 szt.
- nakrętkę M4 DIN 934 (AN-H 4) W - 2 szt.

wersja 4P

- podkładkę M4 DIN 126 (AW-R 4) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M4 DIN 127 (AW-S 4) - 4 szt.
- nakrętkę M4 DIN 934 (AN-H 4) - 4 szt.

Śruby mocujące w komplecie z aparatami.

Instrukcja montażu: CP X-2 E12

Do zamocowania jednej sztuki LA1 należy dokupić:

- śrubę M4x16 DIN 7985 (AS-C 4x16) - 4 szt.
- podkładkę M4 DIN 126 (AW-R 4) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M4 DIN 127 (AW-S 4) - 4 szt.
- nakrętkę M4 DIN 934 (AN-H 4) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 L1

Aby zamontować płytę montażową PM x E12 L12 na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem ø6

Do zamocowania jednej sztuki LA2 należy dokupić:

- śrubę M4x20 DIN 7985 (AS-C 4x20) - 4 szt.
- podkładkę M4 DIN 126 (AW-R 4) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M4 DIN 127 (AW-S 4) - 4 szt.
- nakrętkę M4 DIN 934 (AN-H 4) - 4 szt.

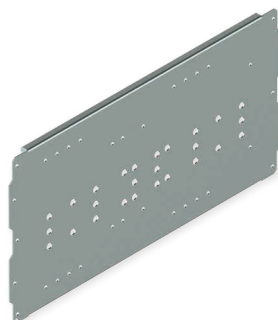
Instrukcja montażu: CP X-2 L2

Do zamocowania jednej sztuki LBS 160, 250A 3,4P należy dokupić:

- śrubę metryczną-imbus M5x50 (AS-SH 5x50) - 4 szt.
- podkładkę M5 DIN 126 (AW-R 5) - 8 szt.
- podkładkę sprężystą M5 DIN 127 (AW-S 5) - 4 szt.
- nakrętkę M5 DIN 934 (AN-H 5) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 LBS12

Płyty montażowe do wyłączników / rozłączników EB2/ED2 (400, 630 A), rozłączników LA4,6, LBS (400, 630 A) lub rozłączników KVL 1,2,3



Płyty montażowe do wyłączników / rozłączników EB2/ED2 (400, 630 A), rozłączników LA4,6, LBS (400, 630 A) lub rozłączników KVL 1,2,3

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM 1 ELS46 K1	Płyta montażowa 1xEB2/ED2/LA 400, 630A 3,4P lub 1xLBS 400, 630A 3P lub 1xKVL1 (250)	001340700	1,65	1
PM 1.4 ELS46 K123	Płyta montażowa 1xEB2/ED2/LA/LBS 400, 630A 3,4P lub 1xKVL1,2,3 (350)	001340701	1,89	1
PM 2 ELS46 K123	Płyta montażowa 2xEB2/ED2/LA 400, 630A 3,4P lub 2xLBS 400, 630A 3P lub 1xLBS 400, 630A 4P lub 2xKVL1,2 lub 1xKVL3 (500)	001340702	2,30	1
PM 2.2 ELS46 K123	Płyta montażowa 2xEB2/ED2/LA 400, 630A 3,4P lub 2xLBS 400, 630A 3P lub 1xLBS 400, 630A 4P lub 2xKVL1,2 lub 1xKVL3 (550)	001340703	2,47	1
PM 3 ELS46 K123	Płyta montażowa 3xEB2/ED2/LA 400, 630A 3,4P lub 3xLBS 400, 630A 3P lub 1xLBS 400, 630A 4P 3xKVL1,2 lub 2xKVL3 (750)	001340704	3,55	1

Do zamocowania na płycie jednej sztuki wyłącznika/rozłącznika EB2/ED2 400, 630 A należy dokupić:

- podkładkę M6 DIN 126 (AW-R 6) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M6 DIN 127 (AW-S 6) - 4 szt.
- nakrętkę M6 DIN 934 (AN-H 6) - 4 szt.

Śruby mocujące w komplecie z aparatami.

Instrukcja montażu: CP X-2 E46

Do zamocowania jednej sztuki rozłącznika KVL1 należy dokupić:

- śrubę M10x30 (AS-H 10x30) - 4 szt.
- podkładkę M10 DIN 126 (AW-R 10) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M10 DIN 127 (AW-S 10) - 4 szt.
- nakrętkę M10 DIN 934 (AN-H 10) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 K1

Do zamocowania jednej sztuki rozłącznika LBS 400, 630 A należy dokupić:

- śrubę metryczną - imbus M6x50 (AS-SH 6x50) - 4 szt.
- podkładkę M6 DIN 126 (AW-R 6) - 8 szt.
- podkładkę sprężystą M6 DIN 127 (AW-S 6) - 4 szt.
- nakrętkę M6 DIN 934 (AN-H 6) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 LBS46

Do zamocowania jednej sztuki rozłącznika KVL2,3 należy dokupić:

- śrubę M10x40 (AS-H 10x40) - 4 szt.
- podkładkę M10 DIN 126 (AW-R 10) - 4 szt.
- podkładkę sprężystą M10 DIN 127 (AW-S 10) - 4 szt.
- nakrętkę M10 DIN 934 (AN-H 10) - 4 szt.

Instrukcja montażu: CP X-2 K1

Płyty montażowe perforowane



Płyty montażowe perforowane

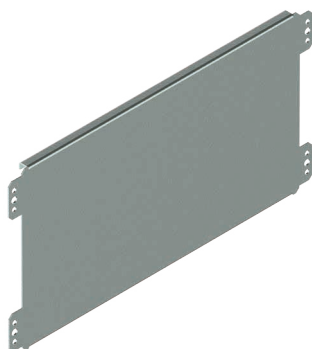
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM 1-1 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (250)	001101620	0,17	1
PM 1-2 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (250)	001101621	0,48	1
PM 1-3 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (250)	001101622	0,76	1
PM 1-4 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (250)	001101623	1,04	1
PM 2-1 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (500)	001101624	0,38	1
PM 2-2 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (500)	001101625	0,97	1
PM 2-3 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (500)	001101626	1,51	1
PM 2-4 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (500)	001101627	2,05	1
PM 3-1 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (750)	001101628	0,57	1
PM 3-2 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (750)	001101629	1,48	1
PM 3-3 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (750)	001101630	2,29	1
PM 3-4 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (750)	001101631	3,10	1

Otworki perforacji 9,5 mm x 9,5 mm

Instrukcja montażu: PM X-Y PER-A

Aby zamontować płytę montażową PM X-Y PER-A na elementach mocujących LG-V6 należy rozwiąć otworki montażowe wiertłem ø6

Płyty montażowe nieotworowane - uniwersalne



Płyty montażowe uniwersalne nieotworowane o wysokości 240 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM-F 1-24	Płyta montażowa uniwersalna (250)	001341000	0,78	1
PM-F 1.4-24	Płyta montażowa uniwersalna (350)	001341001	1,22	1
PM-F 2-24	Płyta montażowa uniwersalna (500)	001341002	1,87	1
PM-F 2.2-24	Płyta montażowa uniwersalna (550)	001341003	2,09	1
PM-F 3-24	Płyta montażowa uniwersalna (750)	001341004	2,99	1

Instrukcja montażu: PM-F

Aby zamontować płytę montażową PM x-24 na elementach mocujących LG-V6 należy rozwinąć otwory montażowe wiertłem Ø6

Płyty montażowe PM-G do obudów HXS



Płyty montażowe o wysokości 1800 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM-G 1-12	Płyta montażowa o wysokości 12 (1800) i szerokości 1 (250)	001337963	7,95	1
PM-G 2-12	Płyta montażowa o wysokości 12 (1800) i szerokości 2 (500)	001337965	15,11	1
PM-G 3-12	Płyta montażowa o wysokości 12 (1800) i szerokości 3 (750)	001337967	22,26	1
PM-G 4-12	Płyta montażowa o wysokości 12 (1800) i szerokości 4 (1000)	001337969	36,83	1

Instrukcja montażu: PM-G

Płyty montażowe o wysokości 1950 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
PM-G 1-13	Płyta montażowa o wysokości 13 (1950) i szerokości 1 (250)	001337970	8,62	1
PM-G 2-13	Płyta montażowa o wysokości 13 (1950) i szerokości 2 (500)	001337972	16,42	1
PM-G 3-13	Płyta montażowa o wysokości 13 (1950) i szerokości 3 (750)	001337974	24,52	1
PM-G 4-13	Płyta montażowa o wysokości 13 (1950) i szerokości 4 (1000)	001337976	39,88	1

Instrukcja montażu: PM-G

Montaż płyty na tylnej ścianie obudowy:

Do zamocowania jednej płyty PM-G na tylnej ścianie obudowy należy zamówić:

- uchwyt bocznych do płyty montowanej na tylnej ścianie obudowy UA-B - 3 kpl.

Do zamocowania płyty PM-G na tylnej ścianie obudowy z dodatkowym usztywnieniem lub zastosowaniu płyty PM-G o szerokości mniejszej niż szerokość obudowy należy dokupić:

- uchwyt bocznych do płyty montowanej na tylnej ścianie obudowy UA-B - 2 kpl.
- belka usztywniającą do montażu na tylnej ścianie obudowy BL-UA - 1 kpl.
- uchwyt do montażu płyt PM-G na belkach usztywniających BU-PM - 1 kpl.*

Montaż płyty z regulacją głębokości**:

Do zamocowania jednej płyty PM-G z regulacją głębokości montażu należy zamówić:

- uchwyt bocznych do płyt PM-G z regulacją głębokości montażu UR-B - 3 kpl.
- dodatkowy element wodzący CR-A - 3 kpl.

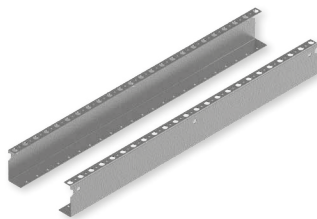
Do zamocowania płyty PM-G z regulacją głębokości montażu** z dodatkowym usztywnieniem lub zastosowaniu płyty PM-G o szerokości mniejszej niż szerokość obudowy należy dokupić:

- uchwyt bocznych do płyt PM-G z regulacją głębokości montażu UR-B - 2 kpl.
- belka usztywniającą z regulacją głębokości montażu BL-UR - 1 kpl.
- uchwyt do montażu płyt PM-G na belkach usztywniających BU-PM - 1 kpl.*
- dodatkowy element wodzący CR-A - 3 kpl.

* dla zapewnienia punktu podparcia płyty na środku należy zamówić dodatkowe uchwyty BU-PM (ich ilość zależy od ilości punktów podparcia płyty)

** aby zapewnić możliwość regulacji głębokości montażu płyt PM-G obudowa musi być wyposażona w uchwyty wkładu z regulacją głębokości UW-BCR

Wsporniki pionowe

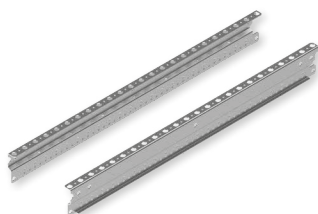


Wsporniki pionowe WP-U

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
WP-U 2.33	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (350) (1kpl.=2szt.)	001101717	0,81	1
WP-U 3	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (450) (1kpl.=2szt.)	001101666	1,06	1
WP-U 3.66	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (550) (1kpl.=2szt.)	001101667	1,30	1
WP-U 4	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (600) (1kpl.=2szt.)	001101668	1,42	1
WP-U 5	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (750) (1kpl.=2szt.)	001101669	1,78	1
WP-U 6	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (900) (1kpl.=2szt.)	001101670	2,15	1
WP-U 6.33	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (950) (1kpl.=2szt.)	001101671	2,27	1
WP-U 7	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (1050) (1kpl.=2szt.)	001101672	2,51	1
WP-U 7.66	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (1150) (1kpl.=2szt.)	001101673	2,75	1

Instrukcja montażu: WP-U

Uwaga: Wsporniki WP-U nie wymagają dodatkowych elementów mocujących, szyny TH i płyty PM przykręcane są bezpośrednio do wspornika.



Wsporniki pionowe WP-A

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
WP-A 2	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (300) (1kpl.=lewy i prawy)	001338600	0,50	1
WP-A 2.33	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (350) (1kpl.=lewy i prawy)	001101716	0,68	1
WP-A 3	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (450) (1kpl.=lewy i prawy)	001101644	0,89	1
WP-A 3.66	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (550) (1kpl.=lewy i prawy)	001101645	1,09	1
WP-A 4	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (600) (1kpl.=lewy i prawy)	001101646	1,2	1
WP-A 5	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (750) (1kpl.=lewy i prawy)	001101647	1,51	1
WP-A 6	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (900) (1kpl.=lewy i prawy)	001101648	1,82	1
WP-A 6.33	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (950) (1kpl.=lewy i prawy)	001101649	1,92	1
WP-A 7	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1050) (1kpl.=lewy i prawy)	001101650	2,13	1
WP-A 7.66	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1150) (1kpl.=lewy i prawy)	001101651	2,34	1
WP-A 8	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1200) (1kpl.=lewy i prawy)	001338601	2,42	1
WP-A 9	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1350) (1kpl.=lewy i prawy)	001338602	2,73	1
WP-A 10	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1500) (1kpl.=lewy i prawy)	001338603	3,03	1
WP-A 11	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1650) (1kpl.=lewy i prawy)	001338604	3,33	1
WP-A 12	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1800) (1kpl.=lewy i prawy)	001338605	3,65	1
WP-A 13	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1950) (1kpl.=lewy i prawy)	001338606	3,85	1

Instrukcja montażu: WP-A

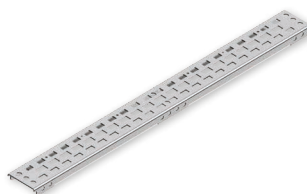


Wsporniki pionowe wzmacnione WP-T

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
WP-T 7	Wspornik pionowy wzmacniony typ T (1050) (1kpl.=2szt.)	001338758	2,50	1
WP-T 12	Wspornik pionowy wzmacniony typ T (1800) (1kpl.=2szt.)	001338764	4,27	1
WP-T 13	Wspornik pionowy wzmacniony typ T (1950) (1kpl.=2szt.)	001338765	4,55	1

Instrukcja montażu: WP-T

Uwaga: Wsporniki WP-T nie mają możliwości mocowania osłon CP.



Wsporniki pionowe WD-K

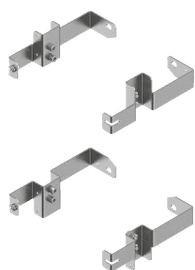
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
WD-K 12	Wspornik pionowy typ K, do nakrętek klatkowych (1800) (1szt.)	001338864	2,14	1
WD-K 13	Wspornik pionowy typ K, do nakrętek klatkowych (1950) (1szt.)	001338865	2,27	1

Instrukcja montażu: WD-K

Uwaga: Wsporniki WD-K nie mają możliwości mocowania osłon CP.

Nakrętki klatkowe sprzedawane są osobno (str. 100).

Uchwyty wkładu

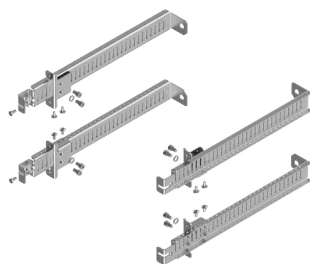


Uchwyty wkładu do obudów GT o głębokości 150-250 mm (bez regulacji)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UW-GT 150	Uchwyt wkładu do obudowy GT o głębokości 150 mm (1kpl.=4szt.)	001101705	0,49	1
UW-GT 200	Uchwyt wkładu do obudowy GT o głębokości 200 mm (1kpl.=4szt.)	001101706	0,58	1
UW-GT 250	Uchwyt wkładu do obudowy GT o głębokości 250 mm (1kpl.=4szt.)	001101707	0,67	1

W komplecie: 4 x uchwyt + 6 x podkładki + 8 x śruby imbusowe M6x10 + 2 x śruby M5x10 + 2 x nakrętki M5

Instrukcja montażu: UW-GT



Uchwyty wkładu do obudów GT o głębokości 300-400 mm (z regulacją)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UW-GT 300	Uchwyt wkładu do obudowy GT o głębokości 300 mm (1kpl.=4szt.)	001101708	0,82	1
UW-GT 400	Uchwyt wkładu do obudowy GT o głębokości 400 mm (1kpl.=4szt.)	001101709	1,05	1

W komplecie: 4 x uchwyt + 4 x el. wodzący + 4 x podkładki + 8 x śruby imbusowe M6x10 + 8 x blachowkręt krzyżak PH2 + 2 x śruby M5x10 + 2 x nakrętki M5

Instrukcja montażu: UW-GT

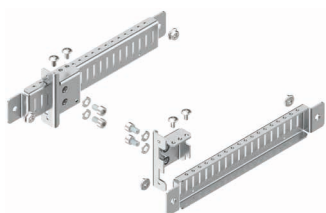


Uchwyt wkładu 2 pozycyjny do obudów HXS

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UW-BCU 23	Uchwyt wkładu 2 pozycyjny do obudów HXS o głębokości 300 mm (1kpl.=2szt.)	001338201	0,27	1
UW-BCU 4	Uchwyt wkładu 2 pozycyjny do obudów HXS o głębokości 400 mm (1kpl.=2szt.)	001338202	0,31	1

W komplecie: 2 x uchwyt + 4 x podkładki + 4 x śruby imbusowe M6x10 + 4 x nakrętki M6

Instrukcja montażu: UW-BCU



Uchwyt wkładu z regulacją głębokości do obudów HXS

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UW-BCR 3	Uchwyt wkładu z regulacją do obudów HXS o głębokości 300 mm (1kpl.=2szt.)	001338206	0,55	1
UW-BCR 4	Uchwyt wkładu z regulacją do obudów HXS o głębokości 400 mm (1kpl.=2szt.)	001338207	0,68	1

W komplecie: 2 x uchwyt + 2 x el. wodzący + 4 x podkładki + 4 x śruby imbusowe M6x10 + 4 x blachowkręt krzyżak PH2 + 4 x nakrętki M6

Instrukcja montażu: UW-BCR



Dodatkowy element wodzący bez możliwości przykręcenia osłonek

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
CR-A	Element wodzący do UW-BCR bez możliwości przykręcenia osłonek (1kpl.=2szt.)	001338215	0,13	1

Instrukcja montażu: CR-A

Elementy do podziału wewnętrznego wkładu



Wspornik podziałowy do obudów HXS

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UW-SEP 3	Wspornik podziałowy do obudów HXS o głębokości 300 mm	001338302	0,21	1
UW-SEP 4	Wspornik podziałowy do obudów HXS o głębokości 400 mm	001338303	0,29	1

W komplecie: 1 x wspornik podziałowy + 1 x łącznik osłonek + 2 x nakrętki M6

Instrukcja montażu: UW-SEP



Element podziałowy EP-W (komplet)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EP-W	Element podziałowy obudowy (1kpl.=2szt.)	001101677	0,11	1

W komplecie: 2 x element podziałowy + 4 x podkładki + 4 x śruby imbusowe M6x10 + 6 x blachowkręt krzyżak PH2

Instrukcja montażu: EP-W



Element podziałowy do montażu wspornika WP-T przy podziale obudowy

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EP-A	Element podziałowy do montażu wspornika WP-T na elemencie UW-SEP (1kpl.=2szt.)	001338306	0,14	1

W komplecie: 2 x element podziałowy + 2 x podkładki + 2 x śruby imbusowe M8x16 + 6 x blachowkręt krzyżak PH2

Instrukcja montażu: EP-A



Belki do podziału wkładu w poziomie BL

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
BL-WP 2	Belka podziałowa szerokość 2 (500) podział 1:1	001338900	0,47	1
BL-WP 3	Belka podziałowa szerokość 2 (500) podział 1:1:1 / 2:1 / 1:2	001338901	0,73	1

W komplecie:

BL-WP 2: belka podziałowa o szerokości 500 mm, 8 blachowkrętów, 1 uchwyt do przykręcenia wkładu, 1 śruba imbusowa M8 z podkładką.

BL-WP 3: belka podziałowa o szerokości 750 mm, 10 blachowkrętów, 2 uchwyty do przykręcenia wkładu, 2 śruby imbusowe M8 z podkładką.

Instrukcja montażu: BL-WP

Elementy do montażu płyt PM-G i wsporników WD



Uchwyt boczny do montażu płyt PM-G w obudowach serii HXS				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UA-B	Uchwyt boczny do płyt PM-G montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt)	001338102	0,15	1

Instrukcja montażu: UA-B



Uchwyt boczny do montażu wsporników WD w obudowach serii HXS				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UA-B-WD	Uchwyt boczny do wsporników WD montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt)	001338103	0,14	1

Instrukcja montażu: UA-B-WD



Uchwyt środkowy do montażu płyt PM-G i wsporników WD w obudowach serii HXS				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UA-S	Uchwyt środkowy do płyt PM-G i wsporników WD montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt)	001338104	0,25	1

Instrukcja montażu: UA-S



Uchwyt boczny do montażu płyt PM-G z regulacją głębokości w obudowach serii HXS				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UR-B	Uchwyt boczny do montażu płyt PM-G z regulacją głębokości (1kpl.=2szt)	001338115	0,17	1

Instrukcja montażu: UR-B



Uchwyt boczny do montażu wsporników WD z regulacją głębokości w obudowach serii HXS				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UR-B-WD	Uchwyt boczny do montażu wsporników WD z regulacją głębokości (1kpl.=2szt)	001338116	0,31	1

Instrukcja montażu: UR-B-WD



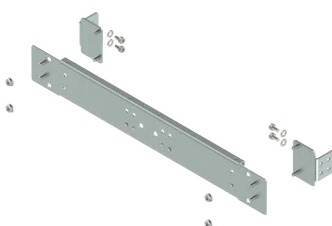
Uchwyt środkowy do montażu płyt PM-G i wsporników WD z regulacją głębokości w obudowach serii HXS				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UR-S	Uchwyt środkowy do płyt PM-G i wsporników WD z regulacją głębokości (1kpl.=2szt)	001338117	0,22	1

Instrukcja montażu: UR-S


Belki usztywniające do płyt PM-G i wsporników WD montowanych na tylnej ścianie obudowy

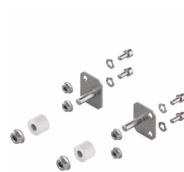
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
BL-UA 2	Belka usztywniająca montowana bezpośrednio do obudowy, szerokość 2 (500) (1kpl.)	001338130	0,78	1
BL-UA 3	Belka usztywniająca montowana bezpośrednio do obudowy, szerokość 3 (750) (1kpl.)	001338131	1,17	1
BL-UA 4	Belka usztywniająca montowana bezpośrednio do obudowy, szerokość 4 (1000) (1kpl.)	001338132	1,50	1

Instrukcja montażu: BL-UA


Belki usztywniające do płyt PM-G i wsporników WD z regulacją głębokości montażu

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
BL-UR 2	Belka usztywniająca z możliwością regulacji głębokości, szerokość 2 (500) (1kpl.)	001338145	1,02	1
BL-UR 3	Belka usztywniająca z możliwością regulacji głębokości, szerokość 3 (750) (1kpl.)	001338146	1,41	1
BL-UR 4	Belka usztywniająca z możliwością regulacji głębokości, szerokość 4 (1000) (1kpl.)	001338147	1,73	1

Instrukcja montażu: BL-UR


Uchwyt do montażu płyt PM-G na belkach usztywniających BL-UA i BL-UR

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
BU-PM	Uchwyt do płyt montażowych, mocowany do belki usztywniającej (1kpl.=2szt)	001338160	0,12	1

Instrukcja montażu: BU-PM


Uchwyt do montażu wspornika WD na belkach usztywniających BL-UA i BL-UR

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
BU-WD	Uchwyt do wsporników WD, mocowany do belki usztywniającej (1kpl.=2szt)	001338161	0,18	1

Instrukcja montażu: BU-WD

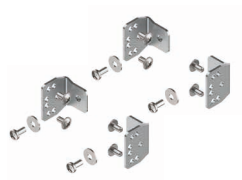
Sposoby montażu szyny TH oraz płyt montażowych PM:

Aby zamontować szynę **TH-S** do wsporników pionowych WP-A konieczne jest dokupienie 1 zestawu **LG-V SET** o numerze kodowym **001101683** lub dokupienie pojedynczych elementów według zestawienia z poniższej tabeli. Przy montażu szyn TH-S na wsporniku WP-U należy zastosować 2 blachowkręty AST 4.8x9.5.



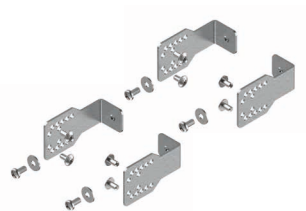
Typ	Opis	Ilość (szt.)
LG-V	Element mocujący z nakrętką M5	2
AST 4.8x9.5	Blachowkręt krzyżak PH2	4
AW-RE 5	Podkładka poszerzana	2
AS-C 5x10	Śruba metryczna krzyżak PH2	2

Aby zamontować płytę montażową **PM...H00 M, PM...E12 M, PM...H00, PM... E12 L12** pod rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 oraz rozłączniki LA1 i LBS1 do wsporników pionowych WP-A konieczne jest dokupienie 2 zestawów montażowych **LG-V SET** o numerze kodowym **001101683** lub dokupienie pojedynczych elementów według zestawienia z poniższej tabeli.



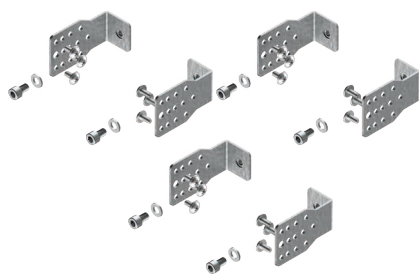
Typ	Opis	Ilość (szt.)
LG-V	Element mocujący z nakrętką M5	4
AST 4.8x9.5	Blachowkręt krzyżak PH2	8
AW-RE 5	Podkładka poszerzana	4
AS-C 5x10	Śruba metryczna krzyżak PH2	4

Aby zamontować płytę montażową **PM...E12 L12** pod rozłączniki LA2, LBS2 do wsporników pionowych WP-A konieczne jest dokupienie 2 zestawów montażowych **LG-V5 SET** o numerze kodowym **001101685** lub dokupienie pojedynczych elementów według zestawienia z poniższej tabeli.



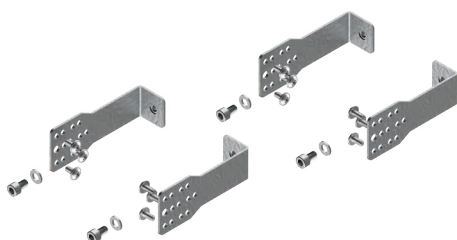
Typ	Opis	Ilość (szt.)
LG-V5	Element mocujący z nakrętką M5 typ V5	4
AST 4.8x9.5	Blachowkręt krzyżak PH2	8
AW-RE 5	Podkładka poszerzana	4
AS-C 5x10	Śruba metryczna krzyżak PH2	4

Aby zamontować płytę montażową **PM...ELS46 K123** pod rozłączniki KVL1,2,3 oraz rozłączniki/wyłączniki ED2/EB2 400 - 630 A do wsporników pionowych WP-A konieczne jest dokupienie 3 zestawów montażowych **LG-V6-B SET** o numerze kodowym **001341151**



Typ	Opis	Ilość (kpl.)
LG-V6-B SET	Element mocujący z nakrętką M6 typ B (1kpl.=2szt.)	3

Aby zamontować płytę montażową **PM...ELS46 K123** pod rozłączniki LBS46 400 - 630 A do wsporników pionowych WP-A konieczne jest dokupienie 2 zestawów montażowych **LG-V6-D SET** o numerze kodowym **001341153**



Typ	Opis	Ilość (kpl.)
LG-V6-D SET	Element mocujący z nakrętką M6 typ D (1kpl.=2szt.)	2

Elementy mocujące LG-V



Element mocujący z nakrętką M5

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-V	Element mocujący z nakrętką M5	001101679	0,03	50



Element mocujący z nakrętką M5 typ V5

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-V5	Element mocujący z nakrętką M5 typ V5	001101681	0,04	20



Element mocujący z nakrętką M5 (1kpl.=2szt.)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-V SET	Element mocujący z nakrętką M5 (1kpl.=2szt.)	001101683	0,07	1

Instrukcja montażu: LG-V SET



Element mocujący z nakrętką M5 typ V5 (1kpl.=2szt.)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-V5 SET	Element mocujący z nakrętką M5 typ V5 (1kpl.=2szt.)	001101685	0,09	1

Instrukcja montażu: LG-V5 SET



Element mocujący z nakrętką M6 typ V6-B (1kpl.=2szt.)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-V6-B SET	Element mocujący z nakrętką M6 typ V6-B (1kpl.=2szt.)	001341151	0,11	1

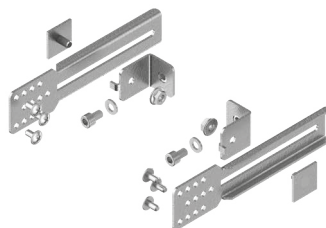
Instrukcja montażu: LG-V6-B SET



Element mocujący z nakrętką M6 typ V6-D (1kpl.=2szt.)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-V6-D SET	Element mocujący z nakrętką M6 typ V6-D (1kpl.=2szt.)	001341153	0,14	1

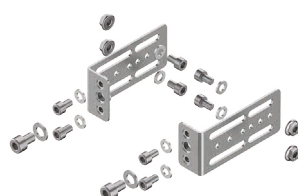
Instrukcja montażu: LG-V6-D SET



Element mocujący z płynną regulacją głębokości typ V6R-B (1kpl.=2szt.)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-V6R-B SET	Element mocujący z płynną regulacją głębokości typ V6R-B (1kpl.=2szt.)	001341201	0,25	1

Instrukcja montażu: LG-V6R-B SET



Element mocujący do wsporników WP-T typ T6-A

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-T6-A SET	Element mocujący do wsporników WP-T typ T6-A (1kpl.=2szt.)	001341880	0,22	1

Instrukcja montażu: LG-T6-A SET

Wsporniki z nośnikami izolacyjnymi do szyn prądowych



Wspornik z nośnikiem BBS do 1 szyny prądowej montowanej poziomo na wspornikach WP-A

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-B60-H P1	Wspornik z nośnikiem BBS 1-biegunowym	001341650	0,16	1

Instrukcja montażu: LG-B60-H



Wspornik z nośnikiem BBS do 3 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych poziomo na wspornikach WP-A

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-B60-H P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym	001341651	0,34	1

Instrukcja montażu: LG-B60-H

Na krańcowych nośnikach izolacyjnych mostów szynowych należy stosować dodatkowe osłony izolacyjne L-BBS-60/3



Wspornik z nośnikiem BBS do 4 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych poziomo na wspornikach WP-A

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-B60-H P4	Wspornik z nośnikiem BBS 4-biegunowym	001341652	0,45	1

Instrukcja montażu: LG-B60-H

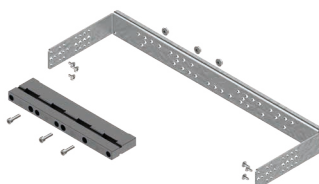
Na krańcowych nośnikach izolacyjnych mostów szynowych należy stosować dodatkowe osłony izolacyjne L-BBS-60/4



Wspornik z nośnikiem BBS do 3 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych pionowo na wspornikach WP-A - skokowa regulacja głębokości montażu

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-B60-V1 P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym, szerokość 1 (250)	001341700	0,53	1
LG-B60-V2 P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym, szerokość 2 (500)	001341702	0,75	1

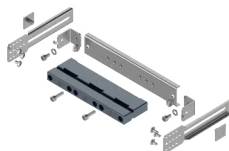
Instrukcja montażu: LG-B60-V



Wspornik z nośnikiem BBS do 4 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych pionowo na wspornikach WP-A - skokowa regulacja głębokości montażu

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-B60-V2 P4	Wspornik z nośnikiem BBS 4-biegunowym, szerokość 2 (500)	001341704	0,80	1

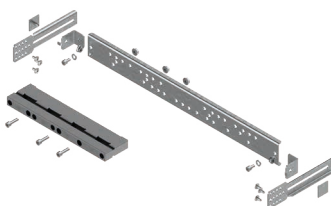
Instrukcja montażu: LG-B60-V



Wspornik z nośnikiem BBS do 3 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych pionowo na wspornikach WP-A - płynna regulacja głębokości montażu

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-B60-V1R P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym, szerokość 1 (250)	001341750	0,61	1
LG-B60-V2R P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym, szerokość 2 (500)	001341752	0,87	1

Instrukcja montażu: LG-B60-VxR



Wspornik z nośnikiem BBS do 4 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych pionowo na wspornikach WP-A - płynna regulacja głębokości montażu

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-B60-V2R P4	Wspornik z nośnikiem BBS 4-biegunowym, szerokość 2 (500)	001341754	0,92	1

Instrukcja montażu: LG-B60-VxR

Uwaga: W przypadku montażu wsporników z nośnikami izolacyjnymi w pozycji, w której szyny prądowe lub elementy mocujące będące pod napięciem znajdują się w odległości poniżej 15 mm od wsporników pionowych WP-A/WP-T lub innych metalowych części konstrukcji wkładu należy zastosować dodatkowe osłony izolacyjne zgodnie z zaleceniami na stronach 60-63.
Zestawy wsporników z nośnikami izolacyjnymi LG-B60, UD-B60, LG-T-B185 oraz LG-T-INH sprzedawane są bez szyn prądowych.


Wspornik z nośnikiem BBS do szyny prądowej o montowanej poziomo bezpośrednio do obudowy

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UD-B60-H P1	Wspornik z nośnikiem BBS 1-biegunowym	001341800	0,48	1

Instrukcja montażu: UD-B60-H


Wspornik z nośnikiem BBS do 3 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych poziomo bezpośrednio do obudowy

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UD-B60-H P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym	001341802	0,55	1

Instrukcja montażu: UD-B60-H

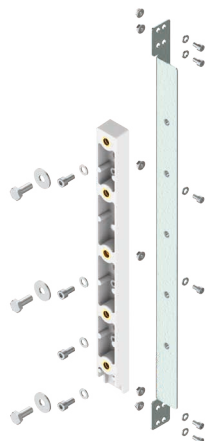
Na krańcowych nośnikach izolacyjnych mostów szynowych należy stosować dodatkowe osłony izolacyjne L-BBS-60/3


Wspornik z nośnikiem BBS do 4 szyn prądowych o rozstawie 60 mm montowanych poziomo bezpośrednio do obudowy

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UD-B60-H P4	Wspornik z nośnikiem BBS 4-biegunowym	001341803	0,60	1

Instrukcja montażu: UD-B60-H

Na krańcowych nośnikach izolacyjnych mostów szynowych należy stosować dodatkowe osłony izolacyjne L-BBS-60/4


Wspornik z nośnikiem POP 100/185 do 3 szyn prądowych o rozstawie 100/185 mm montowanych poziomo na wspornikach WP-T

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-T-B185-H P3	Wspornik z nośnikiem POP 100/185 3-biegunowym	001341850	2,92	1

Instrukcja montażu: LG-T-B185-H P3


Wspornik z izolatorem INS do 1 szyny prądowej montowanej w poziomie na wspornikach WP-T

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-T-INH1-A	Wspornik z izolatorem INS do 1 szyny prądowej	001341851	0,13	1

Instrukcja montażu: LG-T-INH


Wspornik z dwoma izolatorami INS do 1 szyny prądowej montowanej w poziomie na wspornikach WP-T

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
LG-T-INH2-A	Wspornik z dwoma izolatorami INS do 1 szyny prądowej	001341852	0,31	1

Instrukcja montażu: LG-T-INH

Uwaga: W przypadku montażu wsporników z nośnikami izolacyjnymi w pozycji, w której szyny prądowe lub elementy mocujące będące pod napięciem znajdują się w odległości poniżej 15 mm od wsporników pionowych WP-A/WP-T lub innych metalowych części konstrukcji wkładu należy zastosować dodatkowe osłony izolacyjne zgodnie z zaleceniami na stronach 60-63. Zestawy wsporników z nośnikami izolacyjnymi LG-B60, UD-B60, LG-T-B185 oraz LG-T-INH sprzedawane są bez szyn prądowych.

Akcesoria do systemu szyn prądowych



Nośniki izolacyjne szyn prądowych o rozstawie 60 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
BBS-60/1	Nośnik izolacyjny szyn prądowych, 1-biegunowy	001696000	0,036	10
BBS-60/3	Nośnik izolacyjny szyn prądowych o grubości 5 lub 10 mm, 3-biegunowy	001696001	0,114	10
BBS-60/4	Nośnik izolacyjny szyn prądowych o grubości 5 lub 10 mm, 4-biegunowy	001696002	0,152	10

Nośniki szyn BBS-60/x sprzedawane bez śrub montażowych do przykręcenia na wsporniki.



Element wyrównujący wysokość do szyn o grubości 5 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
HS-BBS	Element wyrównujący wysokość do szyn o grubości 5 mm	001696005	0,001	100



L-BBS-60/3



BBC-60/3



BBC-1/30



L-WP-B60/3

Osłony izolacyjne

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
L-BBS-60/3	Osłona izolacyjna boczna do nośnika BBS 3-biegunowego	001696006	0,026	10
L-BBS-60/4	Osłona izolacyjna boczna do nośnika BBS 4-biegunowego	001696007	0,041	10
BBC-60/3	Osłona izolacyjna 3-biegunowa, dla szyn o szerokości 30 lub 20 mm i grubości 10 lub 5 mm	001696009	0,039	50
BBC-60/4	Osłona izolacyjna 4-biegunowa, dla szyn o szerokości 30 lub 20 mm i grubości 10 lub 5 mm	001696010	0,048	50
BBC-1/20	Osłona izolacyjna pojedynczej szyny prądowej, dla szyn o szerokości 20 mm i gr. 5 lub 10 mm, długość 1 m	001696011	0,056	20
BBC-1/30	Osłona izolacyjna pojedynczej szyny prądowej, dla szyn o szerokości 30 mm i gr. 5 lub 10 mm, długość 1 m	001696012	0,076	20
L-WP-B60/3	Osłona izolacyjna 3-biegunowa, do montażu na wspornikach pionowych zapewniając izolację od szyn prądowych	001342181	0,025	1
L-WP-B60/4	Osłona izolacyjna 4-biegunowa, do montażu na wspornikach pionowych zapewniając izolację od szyn prądowych	001342182	0,038	1



Nośnik izolacyjny szyn prądowych o rozstawie 100 i 185 mm

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
POP 100/185	Nośnik izolacyjny szyn prądowych o rozstawie 100 i 185 mm	001691055	0,446	1

Osłony izolacyjne do nośnika POP 100/185

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
ZP POP 100	Osłona izolacyjna boczna do nośnika POP 100/185, do szyn prądowych o rozstawie 100 mm	001691056	0,226	1
ZP POP 185	Osłona izolacyjna boczna do nośnika POP 100/185, do szyn prądowych o rozstawie 185 mm	001691057	0,226	1
ZP POP-WP	Osłona izolacyjna do montażu na wspornikach pionowych, zapewniając izolację od szyn prądowych systemu 100/185 mm	001342180	0,120	1



ZP POP 185



ZP POP-WP

Przepusty membranowe



EH-TKC-36

Przepust kablowy membranowy z kołkami				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EH-TKC-36	Przepust kablowy z kołkami (1kpl.)	001101711	0,19	1
	4 x 4 mm - 8 mm (IP65)			
	4 x 6 mm - 10 mm (IP65)			
	12 x 7 mm - 12 mm (IP65)			
	14 x 10 mm - 14 mm (IP65)			
	2 x 12 mm - 18 mm (IP65)			
	1 x 17 mm - 32 mm (IP65)			

W komplecie: 1 x przepust membranowy + 4 x kołek mocujący
Instrukcja montażu: EH-TKC-36



EH-TC-3



EH-TC-17



EH-TC-25



EH-TC-35



EH-TKC-36-S

Przepust kablowy membranowy z śrubami M8				
Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EH-TC-3-S	Przepust kablowy membranowy z śrubami M8 (1kpl.)	001338450	0,30	1
	2 x 24 mm - 54 mm (IP65)			
	1 x 30 mm - 59 mm (IP65)			
	3 x 6 mm - 14 mm (IP55)			
EH-TC-17-S	Przepust kablowy membranowy z śrubami M8 (1kpl.)	001338452	0,26	1
	9 x 18 mm - 30 mm lub 10 mm - 14 mm (IP55)			
	4 x 10 mm - 15 mm (IP55)			
	4 x 5 mm - 10 mm (IP55)			
EH-TC-25-S	Przepust kablowy membranowy z śrubami M8 (1kpl.)	001338453	0,30	1
	1 x 20 mm - 26 mm (IP65) lub 12 mm - 15 mm (IP55)			
	16 x 8 mm - 14 mm (IP65) lub 7 mm - 10 mm (IP55)			
	4 x 14 mm - 20 mm (IP65) lub 5 mm - 10 mm (IP55)			
EH-TC-35-S	Przepust kablowy membranowy z śrubami M8 (1kpl.)	001338454	0,29	1
	1 x 17 mm - 32 mm (IP65)			
	2 x 12 mm - 18 mm (IP65)			
	16 x 10 mm - 14 mm (IP65)			
EH-TKC-36-S	Przepust kablowy membranowy z śrubami M8 (1kpl.)	001338455	0,25	1
	4 x 4 mm - 8 mm (IP65)			
	4 x 6 mm - 10 mm (IP65)			
	12 x 7 mm - 12 mm (IP65)			
	14 x 10 mm - 14 mm (IP65)			
	2 x 12 mm - 18 mm (IP65)			
	1 x 17 mm - 32 mm (IP65)			

W komplecie: 1 x przepust membranowy + 4 x śruba imbusowa M8 + 4 x nakrętka M8
Instrukcja montażu: EH

Przepusty metalowe



Przepust kablowy stalowy

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EH-ST	Przepust kablowy stalowy	001101712	0,24	1

W komplecie: 1 x przepust stalowy + 4 x nakrętka M8

Instrukcja montażu: EH



Przepust kablowy aluminiowy

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EH-AL	Przepust kablowy aluminiowy	001101713	0,16	1

W komplecie: 1 x przepust aluminiowy + 4 x nakrętka M8

Instrukcja montażu: EH



EH-AL-IPS

Przepust kablowy aluminiowy z wylewaną uszczelką o podwyższonym IP

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EH-AL-IPS	Przepust kablowy aluminiowy z wylewną uszczelką	001338464	0,18	1

W komplecie: 1 x przepust aluminiowy z wylewną uszczelką + 4 x nakrętka M8

Instrukcja montażu: EH



EH2-AL-IPS

Podwójny przepust kablowy aluminiowy z wylewaną uszczelką o podwyższonym IP

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
EH2-AL-IPS	Podwójny przepust kablowy aluminiowy z wylewną uszczelką	001338467	0,32	1

W komplecie: 1 x podwójny przepust aluminiowy z wylewną uszczelką + 4 x nakrętka M8

Instrukcja montażu: EH

Zamki, wkładki i klucze do obudów



LK-D3-M22
(sworzeń-3 mm)



LK-D5-M22
(sworzeń-5 mm)



LK-KW8-M22
(sworzeń kwadrat-8 mm)



LK-T9-M22
(sworzeń trójkąt-9 mm)

Zamki do obudów (typ M22)

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LK-D3-M22*	Zamek z wkładką dwupiórkową-3 mm	001102167	0,070	1
LK-D5-M22	Zamek z wkładką dwupiórkową-5 mm	001102168	0,070	1
LK-KW8-M22	Zamek z wkładką kwadrat	001102169	0,070	1
LK-T9-M22	Zamek z wkładką trójkąt	001102170	0,070	1

* - wyposażenie standardowe obudów GT do wysokości 1000 mm



K-1333-M22



LK-B1333-M22



LK-CB1333-25-50



LK-1333-M22
RAL 7035

Zamki do obudów (typ M22) z kluczem o kodzie 1333

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LK-1333-M22	Zamek z wkładką patentową i kluczem o kodzie 1333	001102171	0,090	1
LK-B1333-M22	Zamek z pokrętkiem motylkowym patentowy z kluczem o kodzie 1333	001102172	0,120	1
LK-CB1333-25-50*	Zamek pod mechanizm zębaty z kluczem o kodzie 1333	001102180	0,150	1
LK-1333-M22 RAL 7035**	Zamek z wkładką patentową i kluczem o kodzie 1333 RAL7035	001101718	0,070	1

* - zamek do obudów GT od wysokości 1000 mm z 3-punktowym systemem zamknięcia

** - wyposażenie standardowe obudów 4XN/4XP (w każdej obudowie są dwa zamki)



LK-WRS-D3



LK-WRS-D5



LK-WRS-KW8



LK-WRS-T9



LK-WRS-1333

Wkładki do zamków z mechanizmem dźwigniowym

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LK-WRS-D3	Wkładka D3 do zamka z mechanizmem dźwigniowym	001343100	0,074	1
LK-WRS-D5	Wkładka D5 do zamka z mechanizmem dźwigniowym	001343101	0,075	1
LK-WRS-1333	Wkładka patentowa do zamka z mechanizmem dźwigniowym z kluczem o kodzie 1333	001343102	0,092	1
LK-WRS-KW8	Wkładka KW8 do zamka z mechanizmem dźwigniowym	001343103	0,071	1
LK-WRS-T9	Wkładka T9 do zamka z mechanizmem dźwigniowym	001343104	0,069	1



KEY-D5-M*



KEY-KW8-M



KEY-T9-M



KEY-UNI-M



KEY-1333

Klucze do zamków i wkładek

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
KEY-D5-M	Klucz D5	001102173	0,040	1
KEY-T9-M	Klucz trójkąt T9	001102174	0,040	1
KEY-KW8-M	Klucz kwadrat 8 mm	001102175	0,040	1
KEY-UNI-M	Klucz uniwersalny (do zamków D5, T9, KW8, N)	001102176	0,070	1
KEY-1333	Klucz patentowy 1333	001343000	0,015	1

Inne akcesoria do obudów



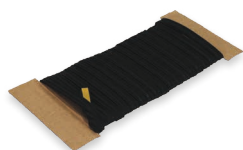
Uchwyt do wieszania obudów 4XN160

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
UCH-2	Uchwyt do wieszania obudowy (1kpl.=2szt.)	001101715	0,060	1



Uchwyt do wieszania obudów GT oraz mocowania do ścian obudów HXS

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
U400	Uchwyty do mocowania do/na ścianie-zestaw (1kpl.=4szt.)	001102166	0,370	1



Uszczelka

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
SEAL-G9	Uszczelka do przyklejenia -10 metrów (1kpl.=10 m)	001101608	0,090	1



Zestaw do łączenia obudów w szeregu

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
ZL-GXA-SEAL	Zestaw do łączenia obudów (1kpl.)	001342651	0,360	1



Farba reperacyjna RAL7035

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
FA-RAL7035	Farba reperacyjna RAL7035 (200 ml)	001101710	0,230	1



Szczypce do wycinania osłabień w osłonach CP

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
CP-PLIER	Szczypce do osłon CP	001101714	0,070	1



Linka uziemiająca drzwi

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
LPE-6	Linka uziemiająca drzwi 6 mm ² , długość 200 mm	001102177	0,020	1
LPE-16 M6/M8	Linka uziemiająca wkład montażowy w obudowach stojących 16 mm ² , długość 300 mm	001342850	0,025	1



Kieszonka na dokumentację

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
K-A4	Kieszonka na dokumentację A4	001102178	0,160	1
K-A4-PT	Foliowa kieszonka na dokumentację A4	001343200	0,028	1



Zapinka do osłon CP

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
ZAP-CP	Zapinka do osłon CP	001338950	0,020	10

Śruby, nakrętki i podkładki



Blachowkręty krzyżak PH2

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AST 4.8x9.5 SET	Blachowkręt krzyżak PH2 (1kpl.=200szt.)	001101686	0,400	1



Śruba metryczna- imbus

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AS-SH 5x50 SET	Śruba metryczna- imbus M5 (1kpl.=10szt.)	001343408	0,087	1
AS-SH 6x10 SET	Śruba metryczna- imbus M6 (1kpl.=10szt.)	001343409	0,045	1
AS-SH 6x20 SET	Śruba metryczna- imbus M6 (1kpl.=10szt.)	001343412	0,069	1
AS-SH 6x35 SET	Śruba metryczna- imbus M6 (1kpl.=10szt.)	001343415	0,095	1
AS-SH 6x50 SET	Śruba metryczna- imbus M6 (1kpl.=10szt.)	001343418	0,130	1
AS-SH 8x16 SET	Śruba metryczna- imbus M8 (1kpl.=10szt.)	001343421	0,120	1



Śruba metryczna - krzyżak PH2 DIN7985

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AS-C 4x16 SET	Śruba metryczna-krzyżak PH2 DIN7985 (1kpl.=10szt.)	001101687	0,020	1
AS-C 4x20 SET	Śruba metryczna-krzyżak PH2 DIN7985 (1kpl.=10szt.)	001101688	0,030	1



Śruba metryczna - krzyżak PH2 DIN7985

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AS-C 5x10 SET	Śruba metryczna-krzyżak PH2 DIN7985 (1kpl.=100szt.)	001101689	0,300	1



Śruba metryczna M6-sześciokątna DIN933

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AS-H 6x16 SET	Śruba metryczna M6-sześciokątna DIN933 (1kpl.=10szt.)	001101690	0,065	1
AS-H 10x30 SET	Śruba metryczna M10-sześciokątna DIN933 (1kpl.=10szt.)	001343487	0,270	1
AS-H 10x40 SET	Śruba metryczna M10-sześciokątna DIN933 (1kpl.=10szt.)	001343489	0,320	1



Podkładka poszerzana DIN9021

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AW-RE 5 SET	Podkładka d=5,3 D=15 poszerzana DIN9021 (1kpl.=100szt.)	001101692	0,150	1



Podkładki okrągłe DIN126

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AW-R 4 SET	Podkładka d=4,3 D=10 okrągła DIN126 (1kpl.=10szt.)	001101693	0,003	1
AW-R 5 SET	Podkładka d=5,5 D=10 okrągła DIN126 (1kpl.=10szt.)	001343901	0,004	1
AW-R 6 SET	Podkładka d=6,6 D=12 okrągła DIN126 (1kpl.=10szt.)	001101694	0,008	1
AW-R 10 SET	Podkładka d=11 D=20 okrągła DIN126 (1kpl.=10szt.)	001343904	0,035	1



Podkładki sprężyste DIN127

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AW-S 4 SET	Podkładka d=4,1 D=6,88 sprężysta DIN127 (1kpl.=10szt.)	001101696	0,002	1
AW-S 5 SET	Podkładka d=5,1 D=9,3 sprężysta DIN127 (1kpl.=10szt.)	001343913	0,003	1
AW-S 6 SET	Podkładka d=6,1 D=9,78 sprężysta DIN127 (1kpl.=10szt.)	001101698	0,007	1
AW-S 10 SET	Podkładka d=10,2 D=18,1 sprężysta DIN127 (1kpl.=10szt.)	001343916	0,040	1



Nakrętki DIN934

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AN-H 4 SET	Nakrętka M4 DIN934 (1kpl.=10szt.)	001101700	0,010	1
AN-H 5 SET	Nakrętka M5 DIN934 (1kpl.=10szt.)	001343713	0,018	1
AN-H 6 SET	Nakrętka M6 DIN934 (1kpl.=10szt.)	001101702	0,020	1
AN-H 10 SET	Nakrętka M10 DIN934 (1kpl.=10szt.)	001343716	0,100	1



Nakrętki z kołnierzem

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (kpl.)
AN-FSH 6 SET	Nakrętka M6 kołnierzowa ząbkowana (1kpl.=10szt.)	001343708	0,048	1
AN-FSH 8 SET	Nakrętka M8 kołnierzowa ząbkowana (1kpl.=10szt.)	001343709	0,072	1



Nakrętki klatkowe do płyt uniwersalnych z perforacją PM x-x PER-A

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
AN-KH 9.5x9.5 M6	Nakrętka M6 klatkowa wkładana od tyłu do otworu 9,5 x 9,5 mm	001343729	0,004	10

Nakrętki klatkowe AN-KFH do blachy o grubości 0,7 - 1,6 mm



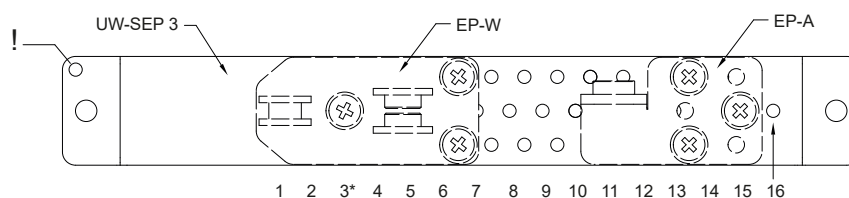
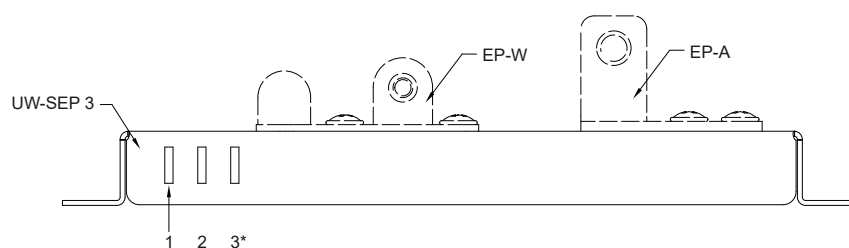
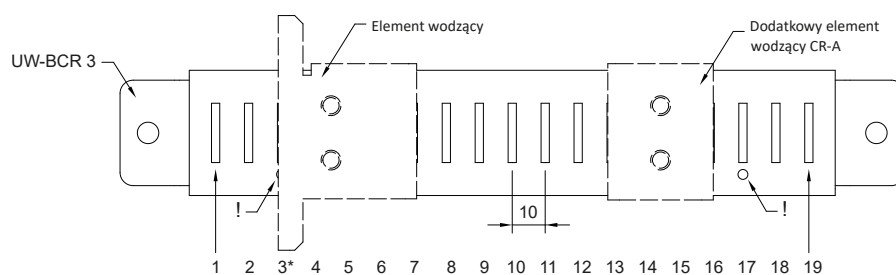
Nakrętki klatkowe do wsporników pionowych WD-K

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
AN-KFH 8x13 M6	Nakrętka M6 klatkowa wkładana od przodu do otworu 8 x 13 mm	001343730	0,003	10
AN-KFH 10.5x16.5 M8	Nakrętka M8 klatkowa wkładana od przodu do otworu 10,5 x 16,5 mm	001343731	0,008	10

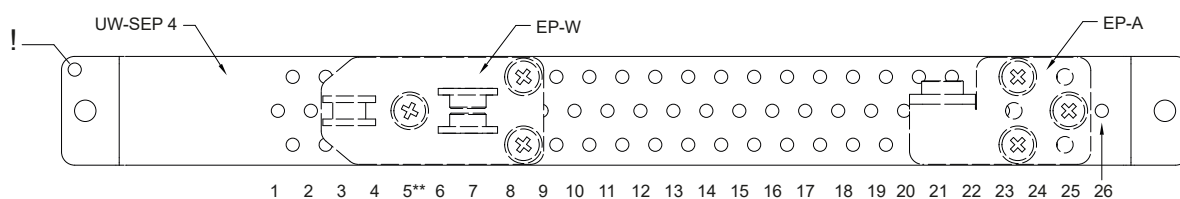
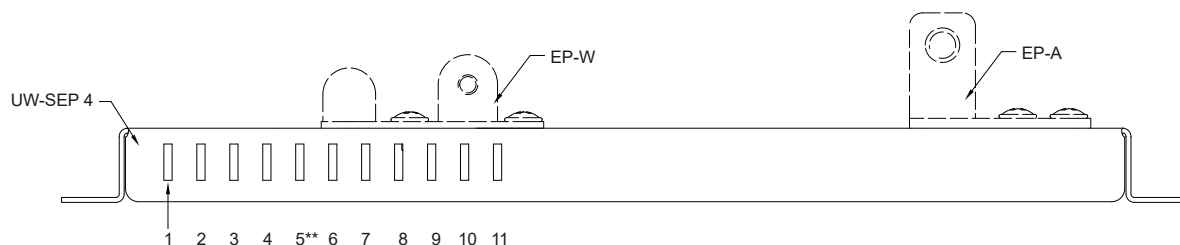
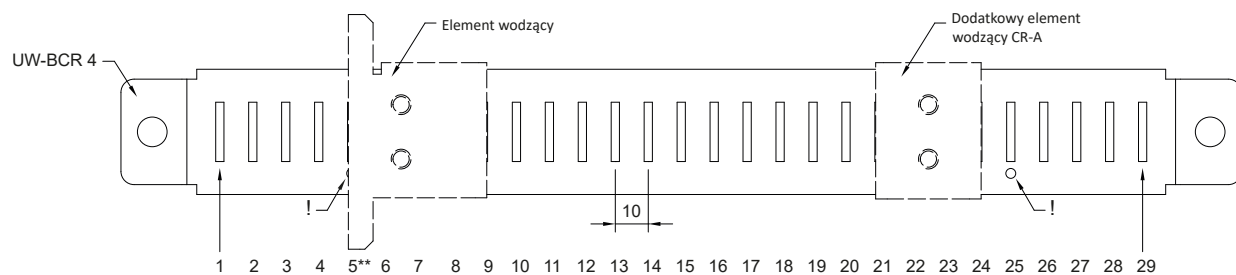
Nakrętki klatkowe AN-KFH do blachy o grubości 2 - 2,1 mm

Rysunki wymiarowe

Elementy podziałowe UW-SEP i uchwyty wkładu z regulacją głębokości montażu UW-BCR

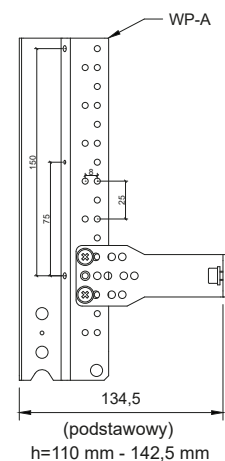
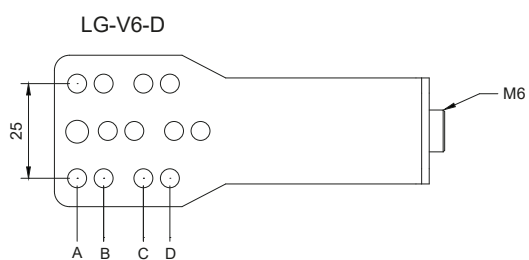
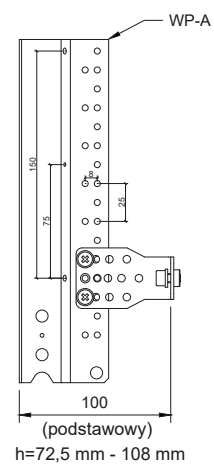
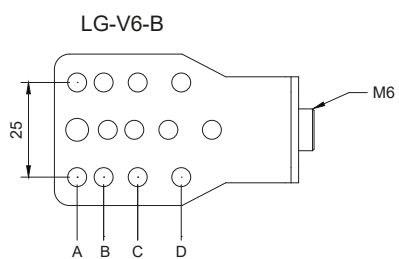
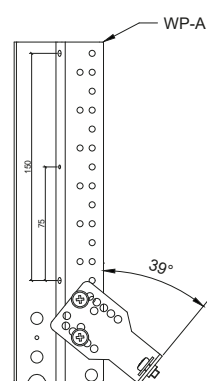
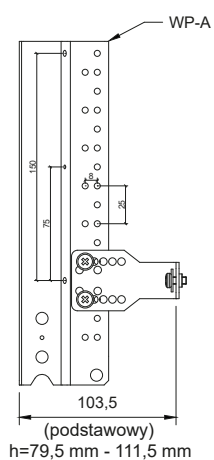
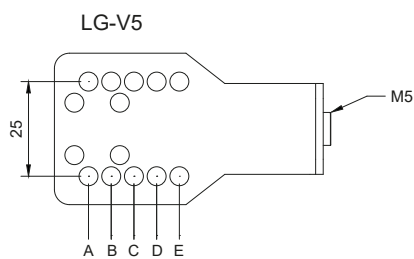
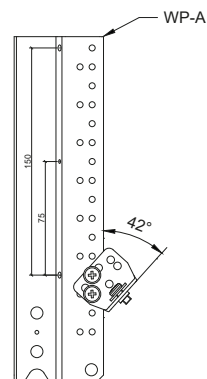
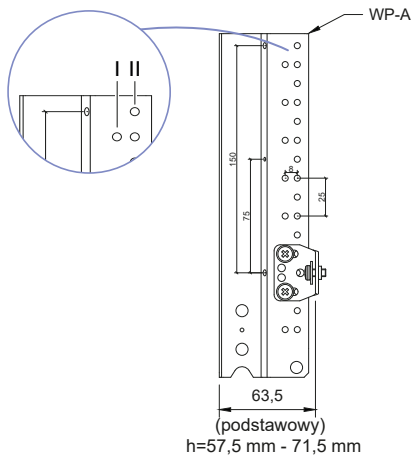
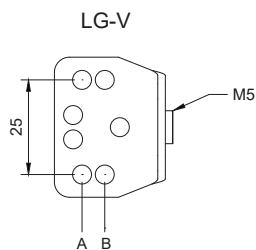


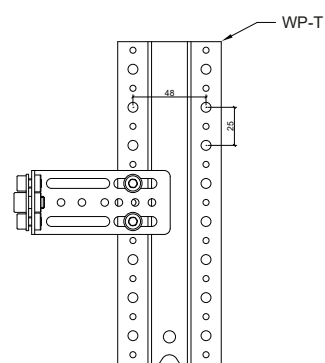
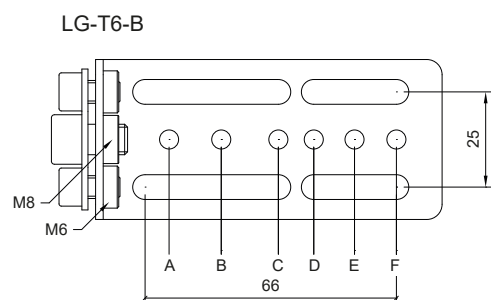
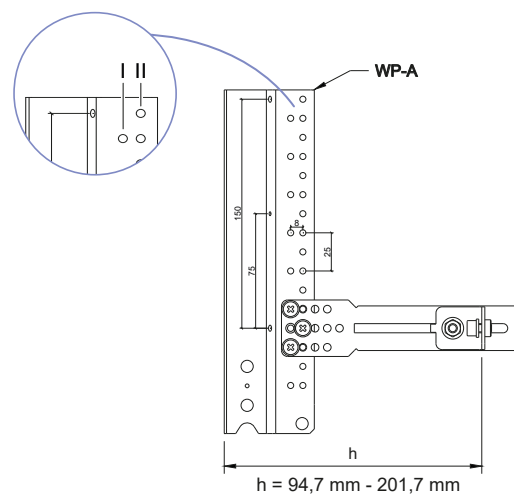
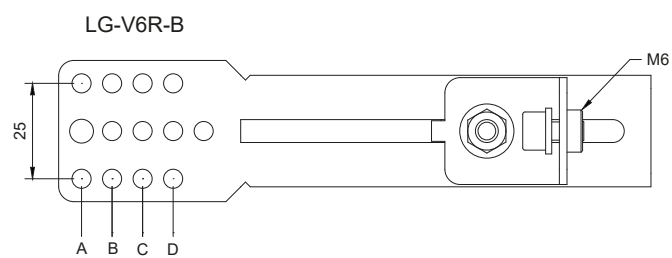
* podstawowa pozycja montażu wkładu dla UW-BCR 3, odległość pomiędzy osłonami a drzwiami obudowy wynosi 80 mm
! - znacznik pozycji



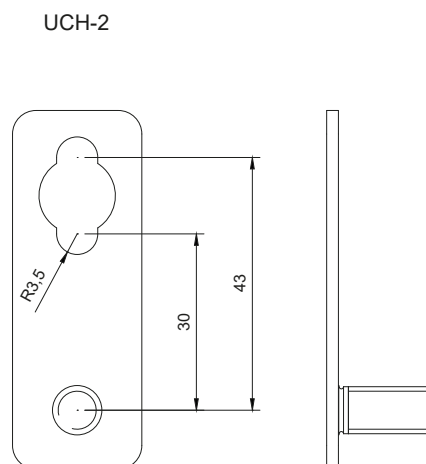
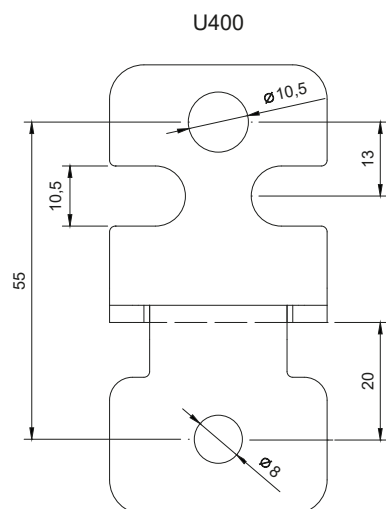
** podstawowa pozycja montażu wkładu dla UW-BCR 4, odległość pomiędzy osłonami a drzwiami obudowy wynosi 100 mm
! - znacznik pozycji

Elementy mocujące LG-V oraz LG-T





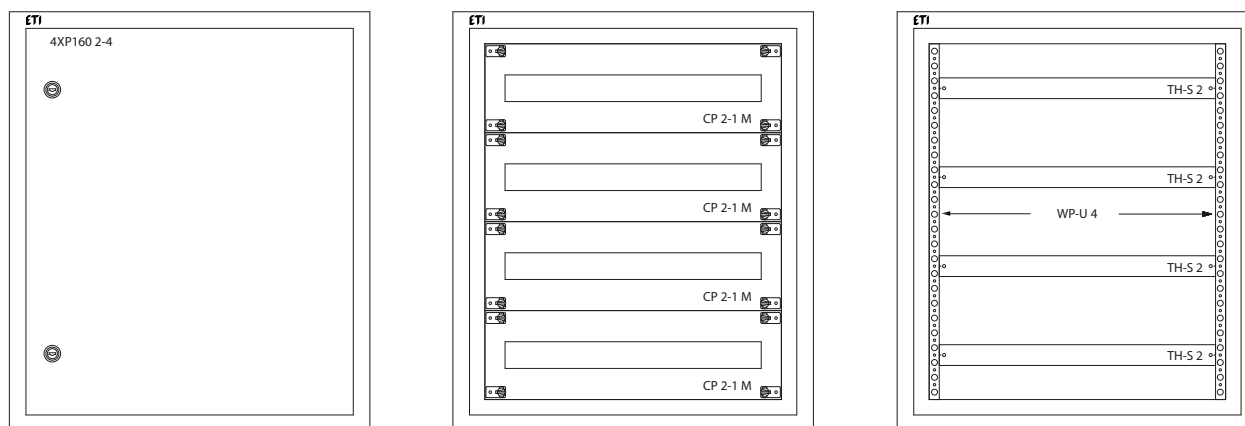
Uchwyty do mocowania obudów do ścian



Przykłady konfiguracji obudów z wkładami montażowymi

Przykład 1. Obudowa podtynkowa 4XP160 2-4 z wkładem ekonomicznym pod aparaturę modułową

Obudowa podtynkowa 4XP160 o stopniu ochrony IP42 (istnieje możliwość podwyższenia do IP44 przez odpowiednie wyklejenie uszczelki SEAL-G9) o szerokości 610 mm, wysokości 710 mm, głębokości 160 mm. Obudowa przystosowana do montażu aparatów o łącznej liczbie modułów 96. Zastosowany wspornik WP-U jest wersją ekonomiczną bez możliwości regulacji szyn montażowych TH-S na głębokości oraz bez możliwości podziału obudowy w pionie. Należy pamiętać, że blachowkręty AST 4.8x9.5 potrzebne do mocowania szyn TH-S i płyt montażowych PM sprzedawane są w kompletach po 200 sztuk, do poniższego zastawienia potrzeba 8 sztuk blachowkrętów.

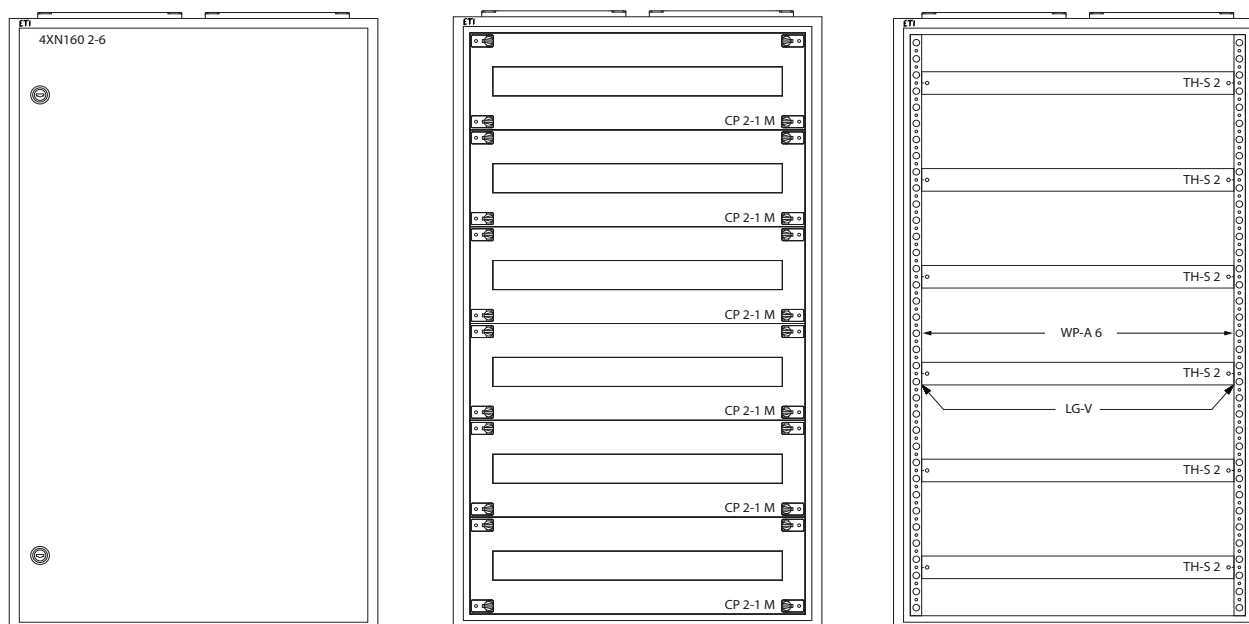


Zestawienie obudowy podtynkowej 4XP160 2-4 z wkładem ekonomicznym pod aparaturę modułową

Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	4XP160 2-4	Obudowa podtynkowa pusta, IP42, kl. I RAL7035 (610x710x160)	001101411	1
2	WP-U 4	Wspornik pionowy 1 pozycyjny typ U (600) (1kpl.=2szt.)	001101668	1
3	CP 2-1 M	Osłona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	4
4	TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465 mm (500)	002911042	4
5	AST 4.8x9.5 SET	Blachowkręt krzyżak PH2 (1kpl.=200szt.)	001101686	1

Przykład 2. Obudowa natynkowa 4XN160 2-6 z wkładem pod aparaturę modułową

Obudowa natynkowa 4XN160 o stopniu ochrony IP41 (istnieje możliwość podwyższenia do IP44 przez odpowiednie wyklejenie uszczelki SEAL-G9) o szerokości 550 mm, wysokości 950 mm, głębokości 160 mm. Obudowa przystosowana do montażu aparatów o łącznej liczbie modułów 144. Dzięki zastosowaniu wspornika pionowego WP-A istnieje możliwość regulacji szyn TH-S na głębokość.

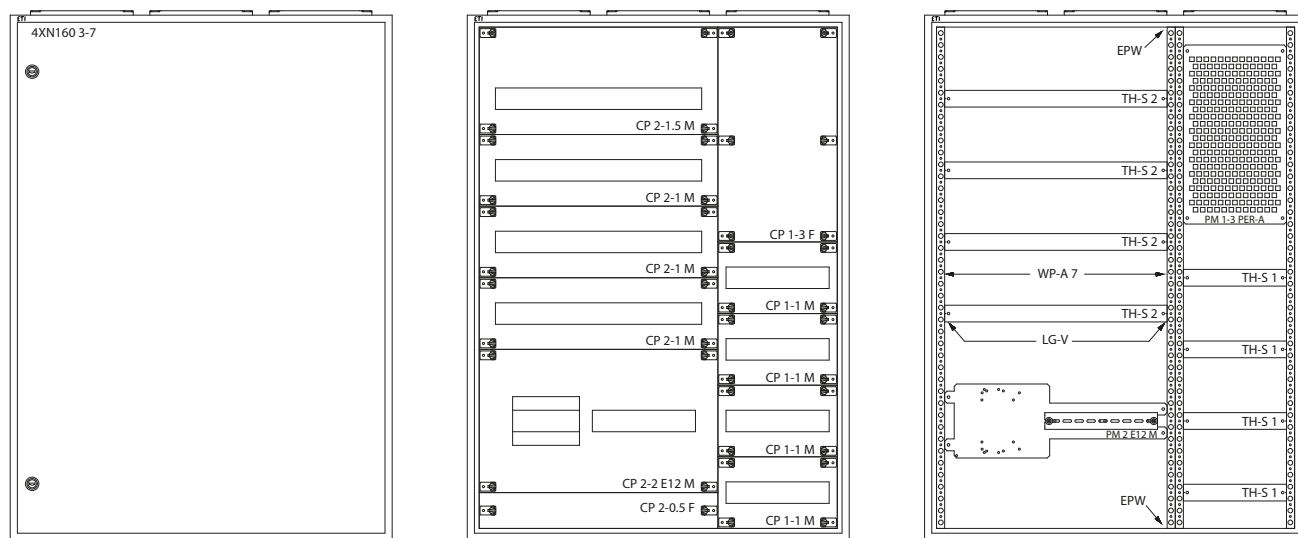


Zestawienie obudowy natynkowej 4XN160 2-6 z wkładem pod aparaturę modułową

Lp	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	4XN160 2-6	Obudowa natynkowa pusta, IP41, kl. I RAL7035 (550x950x160)	001101403	1
2	WP-A 6	Wspornik pionowy 3 pozycyjny typ A (900) (1kpl.=lewy i prawy)	001101648	1
3	CP 2-1 M	Ośłona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	6
4	TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465 mm (500)	002911042	6
5	LG-V SET	Element mocujący (1kpl.=2szt.)	001101683	6

Przykład 3. Obudowa natynkowa 4XN160 3-7 z wkładem pod aparaturę modułową, wyłączniki/rozłączniki EB/ED 125, 160, 250A

Obudowa natynkowa 4XN160 o stopniu ochrony IP41 (istnieje możliwość podwyższenia do IP44 przez odpowiednie wyklejenie uszczelki SEAL-G9) o szerokości 800 mm, wysokości 1100 mm, głębokości 160 mm. Obudowa przystosowana do montażu aparatów o łącznej liczbie modułów 252. W poniższej konfiguracji obudowa przystosowana jest do montażu 156 modułów, 1 rozłącznika/wyłącznika ED/EB 125, 160, 250 A, płyty montażowej perforowanej do teletechniki. Obudowa podzielona jest w pionie na pole o szerokości 1 (250 mm) i 2 (500 mm). Dzięki zastosowaniu wspornika pionowego WP-A istnieje możliwość regulacji szyn na głębokość. Obudowa mocowana na ścianie przy pomocy uchwyty UCH-2.

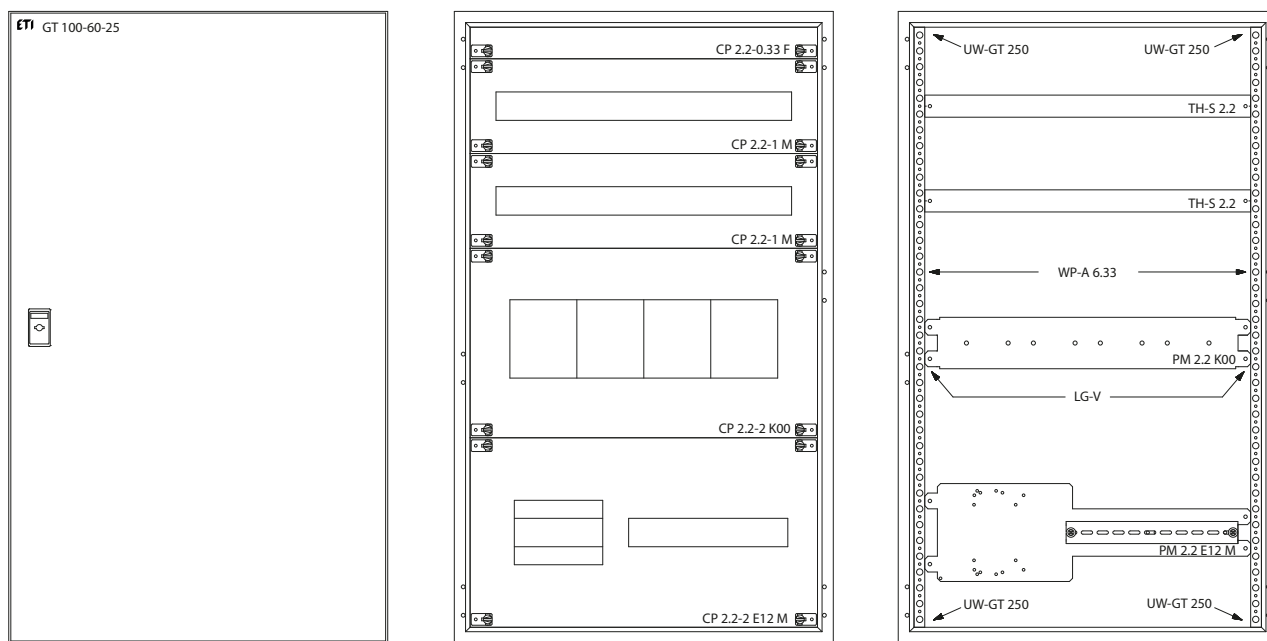


Zestawienie obudowy natynkowej 4XN160 3-7 z wkładem pod aparaturę modułową, wyłączniki/rozłączniki EB/ED 125, 160, 250 A

Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	4XN160 3-7	Obudowa natynkowa pusta, IP41, kl. I RAL7035 (800x1100x160)	001101409	1
2	CP 1-1 M	Ośłona modułowa 12 mod. (250x150)	001101451	4
3	WP-A 7	Wspornik pionowy 3 pozycyjny typ A (1050) (1kpl.=lewy i prawy)	001101650	2
4	CP 1-3 F	Ośłona pełna (250x450)	001101443	1
5	CP 2-0.5 F	Ośłona pełna (500x75)	001101426	1
6	CP 2-1 M	Ośłona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	3
7	CP 2-1.5 M	Ośłona modułowa 24 mod. (500x225)	001101459	1
8	CP 2-2 E12 M	Ośłona 1xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P i 12 mod. (500x300)	001101483	1
9	EPW	Element podziałowy obudowy (1kpl.=2szt.)	001101677	1
10	PM 1-3 PER-A	Płyta montażowa perforowana typ A (250)	001101622	1
11	PM 2 E12 M	Płyta montażowa 1xEB2/ED2 z szyną TH35 na 12 mod. (500)	001101572	1
12	TH-S 1	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 215 mm (250)	002911040	4
13	TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465 mm (500)	002911042	4
14	UCH-2	Uchwyt do wieszania obudowy (1kpl.=2szt.)	001101715	1
15	LG-V SET	Element mocujący (1 kpl. = 2szt)	001101683	12

Przykład 4. Obudowa natynkowa GT 100-60-25 z wkładem montażowym

Obudowa GT o stopniu ochrony IP65 o wysokości 1000 mm, szerokości 600 mm, głębokości 250 mm z płytą montażową oraz wkładem pod aparaturę modułową oraz wyłączniki, rozłączniki kompaktowe, rozłączników skrzynkowych. Poniższy zestaw umożliwia zainstalowanie aparatów o łącznej liczbie modułów 66 oraz 4 rozłączniki skrzynkowe NH00, 1 rozłącznik/wyłącznik ED/EB 125, 160, 250 A. Istnieje również możliwość dodatkowego zainstalowania aparatów bezpośrednio na płycie montażowej obudowy GT pod wkładem (dwa poziomy montaż).



Zestawienie obudowy natynkowej GT 100-60-25 z wkładem montażowym

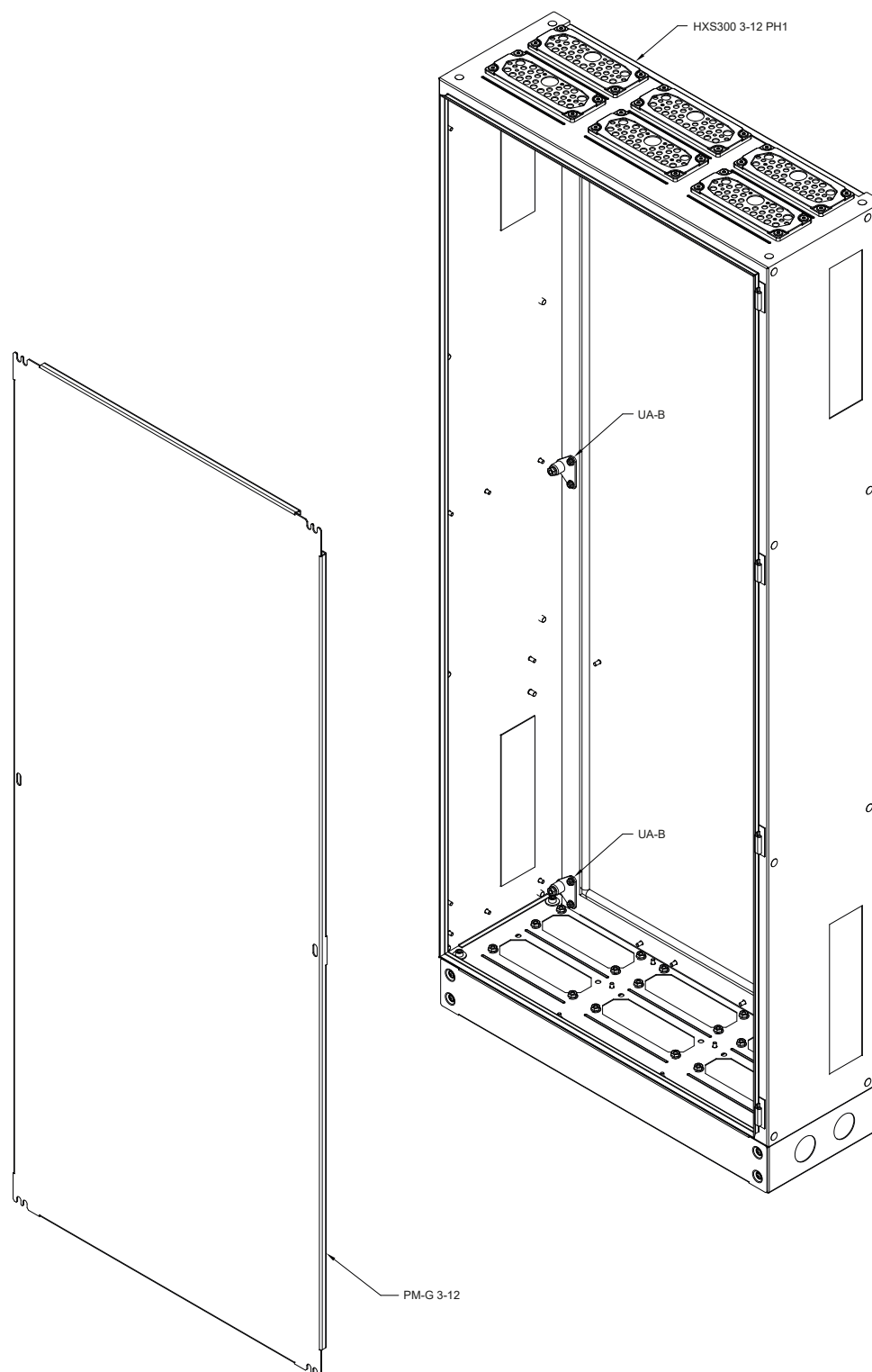
Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	GT 100-60-25	Obudowa hermetyczna IP66	001102142	1
2	UW-GT 250	Uchwyt wkładu do obudowy GT o głębokość 250 mm (1kpl.=4szt.)	001101707	1
3	WP-A 6.33	Wspornik pionowy 3 pozycyjny typ A (950) (1kpl.=lewy i prawy)	001101649	1
4	CP 2.2-1 M	Oslona modułowa 26 mod. (550x150)	001101454	2
5	CP 2.2-2 K00	Oslona 4xK00 (550x300)	001339503	1
6	CP 2.2-2 E12 M	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P i 14 mod. (550x300)	001101484	1
7	CP 2.2-0.33 F	Oslona pełna (550x50)	001101422	1
8	TH-S 2.2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 515 mm (550)	002911043	2
9	PM 2.2 K00	Płyta montażowa 4xK00 (550)	001340553	1
10	PM 2.2 E12 L12	Płyta montażowa 2xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 2xLA1,2 (550)	001101587	1
11	LG-V SET	Element mocujący (1kpl.=2szt.)	001101683	6

PAMIĘTAJ!

- Aby w obudowach GT zamontować wkład z aparaturą należy dokupić dodatkowe uchwyty UW-GT.
- Regulacja głębokości wkładu możliwa jest w obudowach GT o głębokości 300 i 400 mm.
- Przy wymianie zamka na inny należy wybrać typ i ilość zamków w zależności od typu obudowy GT.

Przykład 5. Obudowa stojąca HXS300 3-12 z płytą montażową

Obudowa stojąca HXS300 3-12 PH1 o stopniu ochrony IP65 o wysokości 1950 mm (w tym cokół 100 mm), szerokości 800 mm i głębokości 300 mm. W poniższej konfiguracji obudowa wyposażona jest w płytę montażową o szerokości 3 (750 mm) i wysokości 12 (1800 mm) na uchwytach UA-B (montaż płyty na plecach obudowy bez możliwości regulacji głębokości).



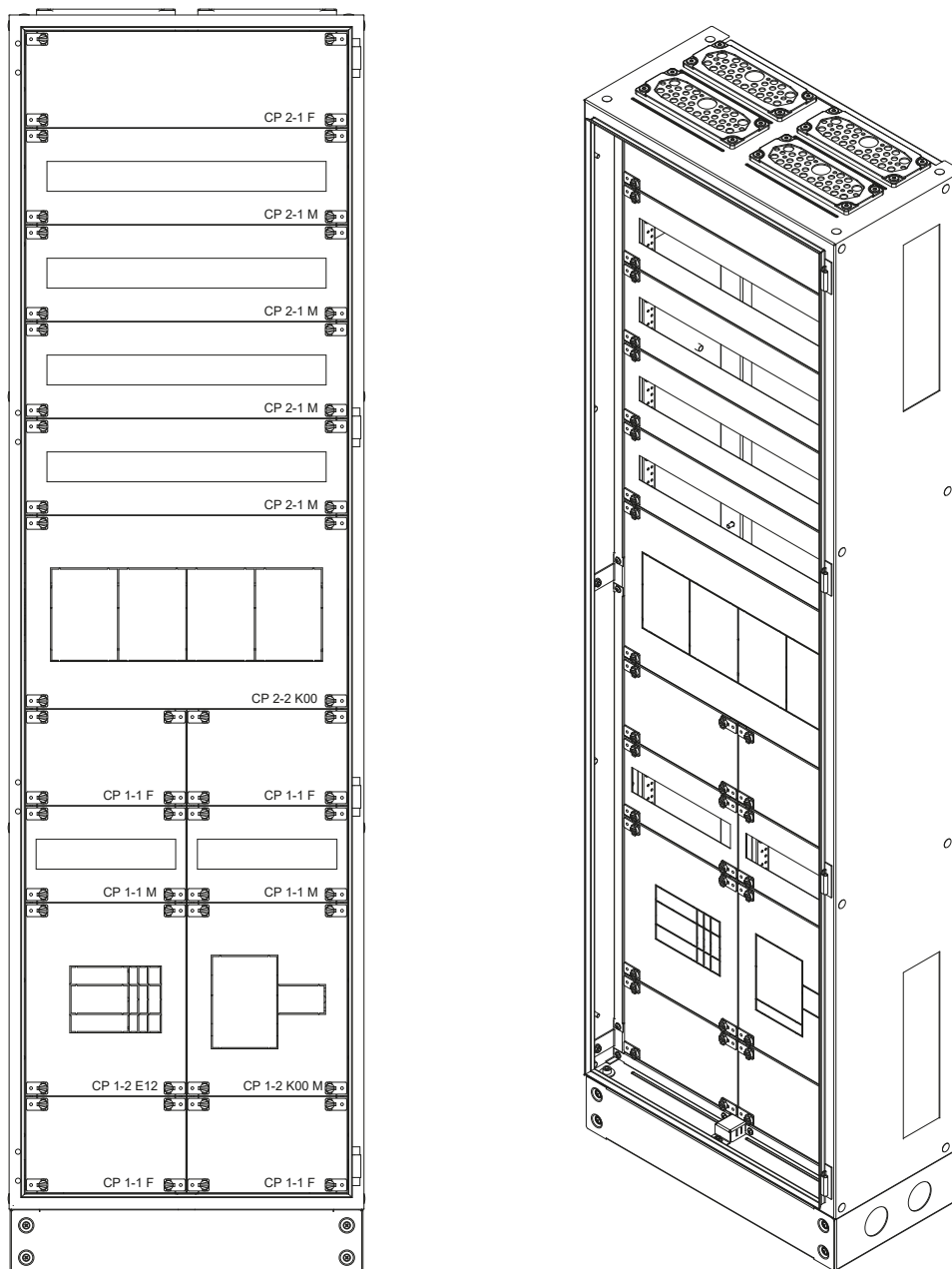
Widok obudowy z przykładu 5

Zestawienie elementów do obudowy HXS300 3-12 PH1 z przykładu 5

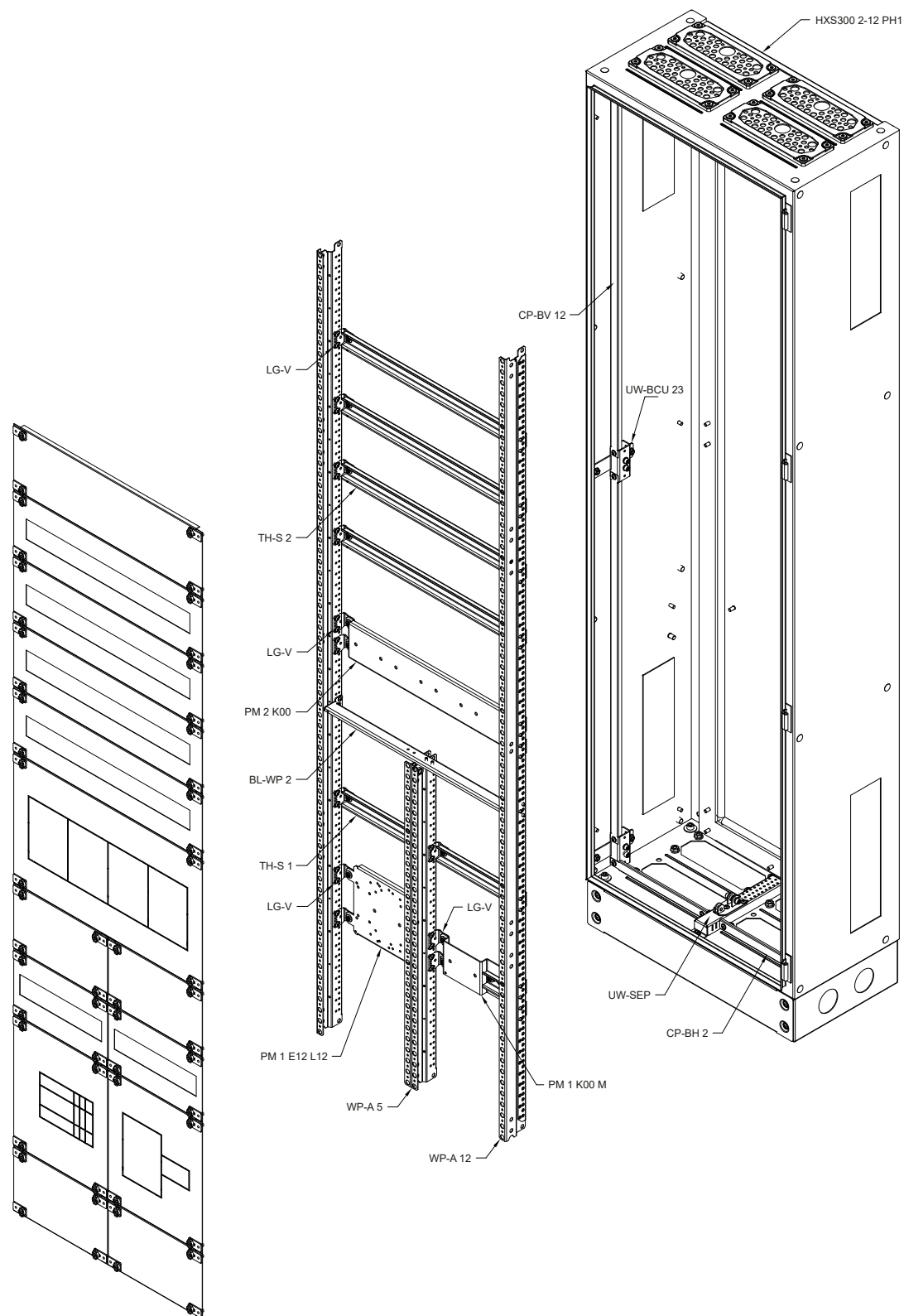
Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	HXS300 3-12 PH1	Obudowa stojąca pusta, IP65, kl. I RAL7035 (800x1850x300) z cokołem 100 mm	001325103	1
2	UA-B	Uchwyt boczny do płyt PM-G montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt)	001338102	3
3	PM-G 3-12	Płyta montażowa o wysokości 12 (1800) i szerokość 3 (750)	001337967	1

Przykład 6. Obudowa stojąca HXS300 2-12 PH1 z wkładem montażowym pod aparaturę modułową, wyłącznik/rozłącznik EB2/ED2 125, 160, 250A oraz pod rozłączniki KVL NH00

Obudowa stojąca HXS300 2-12 PH1 o stopniu ochrony IP65 o wysokości 1950 mm (w tym cokół 100 mm), szerokości 550 mm i głębokości 300 mm. W poniższej konfiguracji obudowa przystosowana jest do montażu 124 modułów, 5 rozłączników skrzynkowych KVL NH00 oraz 1 rozłącznika/wyłącznika ED2/EB2 125, 160, 250A. Obudowa podzielona jest w poziomie na przedziały o wysokości 7 oraz 5, dodatkowo dolną część podzielono w pionie na 2 pola o szerokości 1 (250 mm). Dzięki zastosowaniu wspornika pionowego WP-A istnieje możliwość regulacji szyn TH-S na głębokości. Uchwyt wkładu UW-BCU 23 posiada dwie głębokości montażu wkładu (60 mm lub 80 mm od osłon do drzwi obudowy).



Widok elewacji oraz widok izometryczny obudowy z przykładu 6



Rozłożenie obudowy z przykładu 6

Zestawienie elementów do obudowy HXS300 2-12 PH1 z przykładu 6

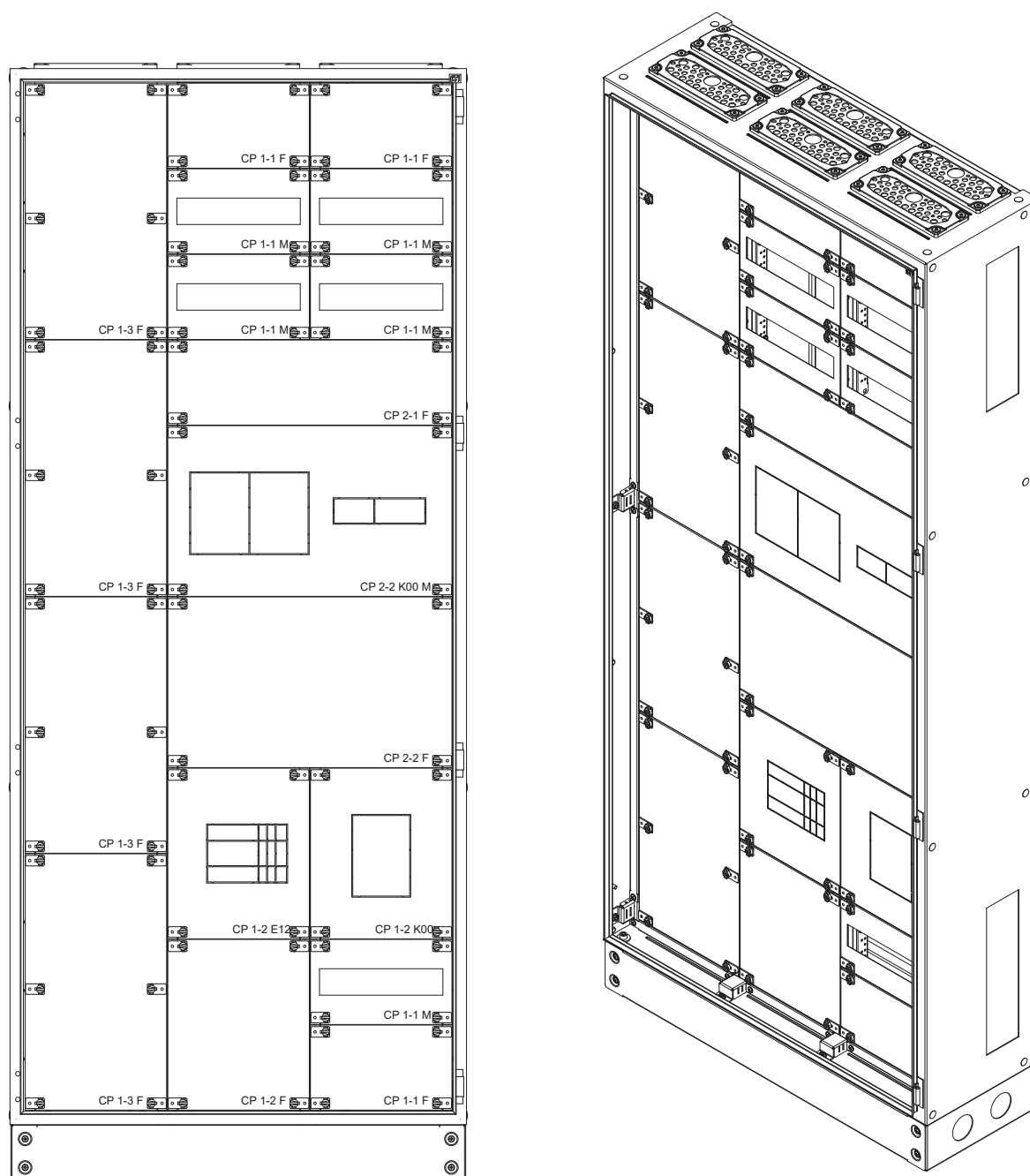
Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	HXS300 2-12 PH1	Obudowa stojąca pusta, IP65, kl. I RAL7035 (550x1850x300) z cokołem 100 mm	001325102	1
2	UW-BCU 23	Uchwyt wkładu 2 pozycyjny do obudów HXS o głębokości 300 mm (1kpl.=2szt.)	001338201	3
3	UW-SEP 3	Wspornik podziałowy do obudów HXS o głębokości 300 mm	001338302	1
4	EP-W	Element podziałowy obudowy (1kpl.=2szt.)	001101677	1
5	WP-A 5	Wspornik pionowy 3 pozycyjny typ A (750) (1kpl.=lewy i prawy)	001101647	1
6	WP-A 12	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1800) (1kpl.=lewy i prawy)	001338605	1
7	BL-WP 2	Belka podziałowa szerokość 2 (500) podział 1:1	001338900	1
8	LG-V SET	Element mocujący (1kpl.=2szt.)	001101683	12
9	TH-S 1	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 215 mm (250)	002911040	2
10	TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465 mm (500)	002911042	4
11	PM 1 E12 L12	Płyta montażowa 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P lub 1xLA1,2 (250)	001101584	1
12	PM 1 K00 M	Oslona 1xKVL00 i 4 mod. (250x300)	001340500	1
13	PM 2 K00	Płyta montażowa 4xKVL00 (500)	001340552	1
14	CP 2-1 F	Oslona pełna (500x150)	001101431	1
15	CP 2-1 M	Oslona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	4
16	CP 2-2 K00	Oslona 4xKVL00 (500x300)	001339502	1
17	CP 1-1 F	Oslona pełna (250x150)	001101429	4
18	CP 1-1 M	Oslona modułowa 12 mod. (250x150)	001101451	2
19	CP 1-2 E12	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (250x300)	001101514	1
20	CP 1-2 K00 M	Oslona 1xKVL00 i 4 mod. (250x300)	001339450	1
21	CP-BV 12	Oslonki pionowe boczne do obudów HXS, wysokość 12 (1800) (1kpl.=4szt.)	001340164	1
22	CP-BH 2	Oslonki poziome górne i dolne, dzielone, do obudów HXS, szerokość 2 (500) (1kpl.)	001340200	1

PAMIĘTAJ!

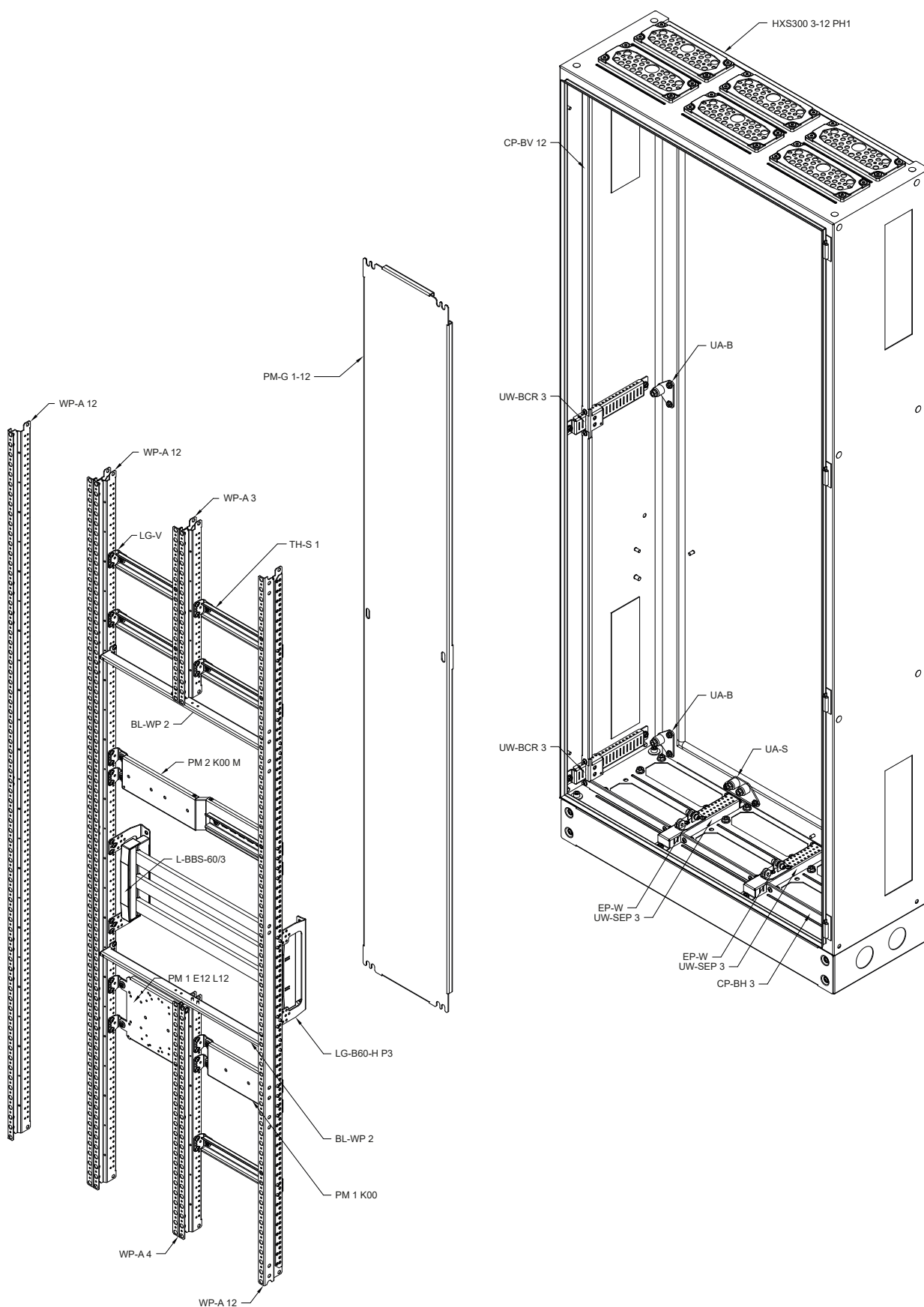
- Aby w obudowach HXS zamontować wkład z aparaturą należy dokupić uchwyty UW-BCU lub UW-BCR.
- Przy jednoczesnym podziale wkładu montażowego o szerokości 3 (750 mm) w pionie i poziomie (BL-WP 3) należy pamiętać aby dolna sekcja była podzielona w układzie 2+1, 1+2 lub 1+1+1. Użycie belki podziałowej BL-WP 3 bez zapewnienia przynajmniej jednego podziału w dolnej sekcji jest niedozwolone.

Przykład 7. Obudowa stojąca HXS300 3-12 PH1 z wkładem montażowym pod aparaturę modułową, wyłącznik/rozlącznik EB2 /ED2125, 160, 250 A, rozłączniki KVL NH00 , z zestawem szyn zbiorczych oraz z płytą montażową PM-G 1-12 zamontowaną na wspornikach bez regulacji głębokości

Obudowa stojąca HXS300 3-12 PH1 o stopniu ochrony IP65 o wysokości 1950 mm (w tym cokół 100 mm), szerokości 800 mm i głębokości 300 mm. W poniższej konfiguracji obudowa przystosowana jest do montażu 69 aparatów modułowych (18 mm), 3 rozłączników KVL NH00, 1 rozłącznika/wyłącznika ED2/EB2 125, 160, 250 A. Dodatkowo obudowa została wyposażona w płytę montażową o szerokości 1 (250 mm) i wysokości 12 (1800 mm). Obudowa podzielona jest na dwie sekcje, pierwsza sekcja o szerokości 1 (250 mm) z płytą montażową na wspornikach bez możliwości regulacji głębokości oraz drugą sekcję z przeznaczeniem na wkład montażowy pod aparaturę. Wkład z aparaturą dodatkowo został podzielony w poziomie na przedziały o wysokości 3, 5 oraz 4. Dolną i górną część podzielono w pionie na 2 pola o szerokości 1 (250 mm). Dzięki zastosowaniu wspornika pionowego WP-A istnieje możliwość regulacji szyn TH-5 na głębokość. Element montażowy UW-BCR 3 umożliwia skokową regulację głębokości montażu całego wkładu (60 mm - 240 mm od osłon do drzwi obudowy). Dodatkowo wkład wyposażono we wsporniki pod nośniki izolacyjne szyn zbiorczych o rozstawie 60 mm montowane na wspornikach pionowych WP-A.



Widok elewacji oraz widok izometryczny obudowy z przykładu 7



Rozłożenie obudowy z przykładu 7

Zestawienie wyposażenia obudowy do przykładu 7

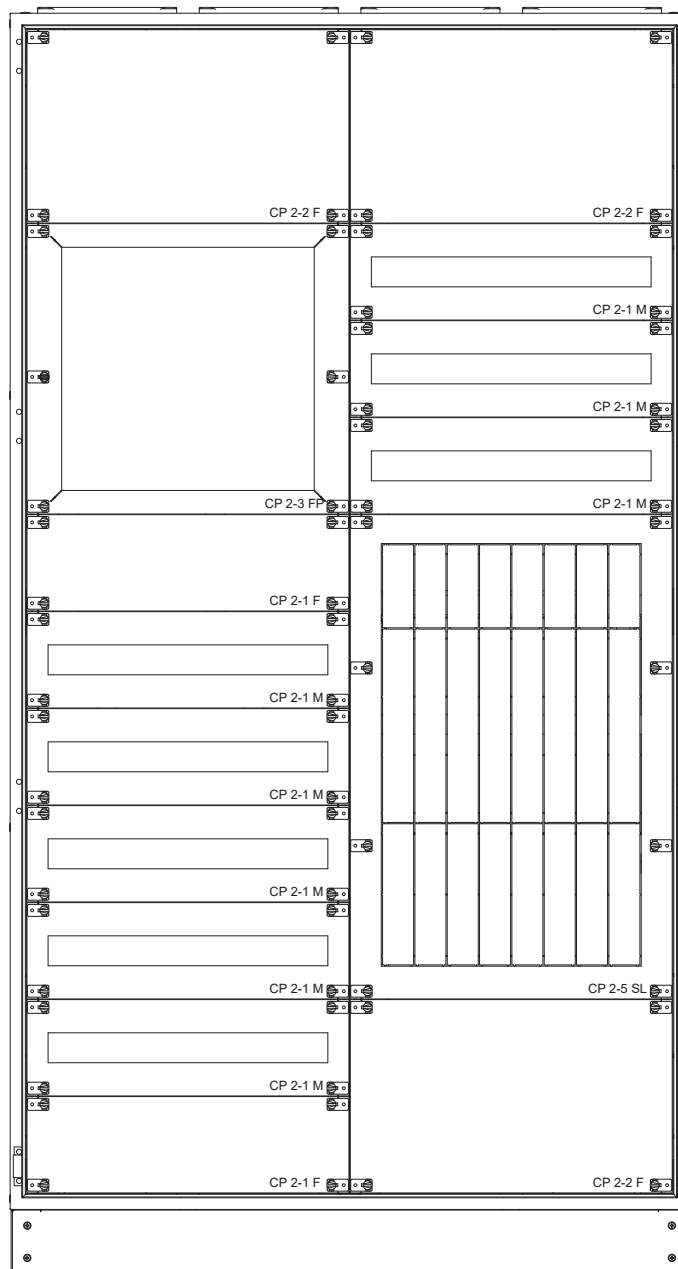
Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	HXS300 3-12 PH1	Obudowa stojąca pusta, IP65, kl. I RAL7035 (800x1850x300) z cokołem 100 mm	001325103	1
2	UW-BCR 3	Uchwyt wkładu z regulacją do obudów HXS o głębokości 300 mm (1kpl.=2szt.)	001338206	3
3	UW-SEP 3	Wspornik podziałowy do obudów HXS o głębokości 300 mm	001338302	4
4	EP-W	Element podziałowy obudowy (1kpl.=2szt.)	001101677	2
5	UA-B	Uchwyt boczny do płyt PM-G montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt)	001338102	2
6	UA-S	Uchwyt środkowy do płyt PM-G i wsporników WD montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt)	001338104	1
7	WP-A 3	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (450) (1kpl. = lewy i prawy)	001101644	1
8	WP-A 4	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (600) (1kpl. = lewy i prawy)	001101646	1
9	WP-A 12	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1800) (1kpl.=lewy i prawy)	001338605	2
10	BL-WP 2	Belka podziałowa szerokość 2 (500) podział 1:1	001338900	2
11	LG-V SET	Element mocujący (1kpl.=2szt.)	001101683	11
12	TH-S 1	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 215 mm (250)	002911040	5
13	PM 2 K00 M	Oslona 2xKVL00 i 9 mod. (500x300)	001340502	1
14	PM 1 E12 L12	Płyta montażowa 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P lub 1xLA1,2 (250)	001101584	1
15	PM 1 K00	Płyta montażowa 1xKVL00 (250)	001340550	1
16	PM-G 1-12	Płyta montażowa o wysokości 12 (1800) i szerokość 1 (250)	001337963	1
17	LG-B60-H P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym	001341651	2
18	L-BBS-60/3	Oslona izolacyjna boczna do nośnika BBS 3-biegunowego	001696006	2
19	CP 1-1 F	Oslona pełna (250x150)	001101429	3
20	CP 2-1 F	Oslona pełna (500x150)	001101431	1
21	CP 1-1 M	Oslona modułowa 12 mod. (250x150)	001101451	5
22	CP 2-2 K00 M	Oslona 2xKVL00 i 9 mod. (500x300)	001339452	1
23	CP 2-2 F	Oslona pełna (500x300)	001101438	1
24	CP 1-2 E12	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (250x300)	001101514	1
25	CP 1-2 K00	Oslona 1xKVL00 (250x300)	001339500	1
26	CP 1-2 F	Oslona pełna (250x300)	001101436	1
27	CP 1-3 F	Oslona pełna (250x450)	001101443	4
28	CP-BV 12	Oslonki pionowe boczne, lewe i prawe, do obudów HXS, wysokość 12 (1800) (1kpl.)	001340164	1
29	CP-BH 3	Oslonki poziome dzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 3 (750) (1kpl.)	001340201	1

PAMIĘTAJ!

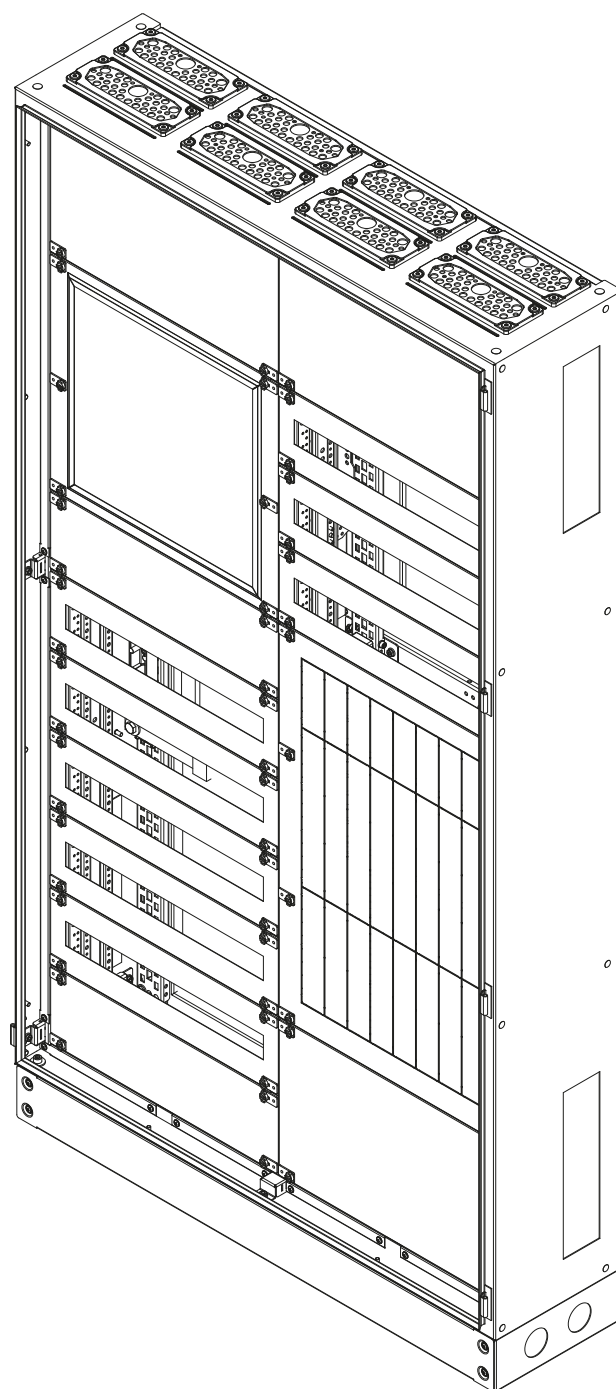
- Aby w pustych obudowach HXS zamontować płytę PM-G należy dokupić uchwyty UA-B, a jeżeli szerokość płyty jest mniejsza niż szerokość obudowy dodatkowo należy dokupić środkowe uchwyty UA-S.
- Belki usztywniające BL-UA zapewniają dodatkowe punkty podparcia dla płyt montażowych PM-G.
- Przy podziale wkładu należy zwrócić uwagę na zachowanie odpowiednich odstępów izolacyjnych pomiędzy aparatami elektrycznymi a elementami konstrukcyjnymi, zwłaszcza odległości do belki podziałowej BL-WP. Belkę można odwracać o 180° i montować w zależności od potrzeb od góry lub od dołu wspornika pionowego WP-A.

Przykład 8. Obudowa stojąca HXS300 4-12 PH1 z wkładem montażowym pod aparaturę modułową, wyłączniki i rozłączniki EB2/ED2 oraz rozłączniki listwowe SL

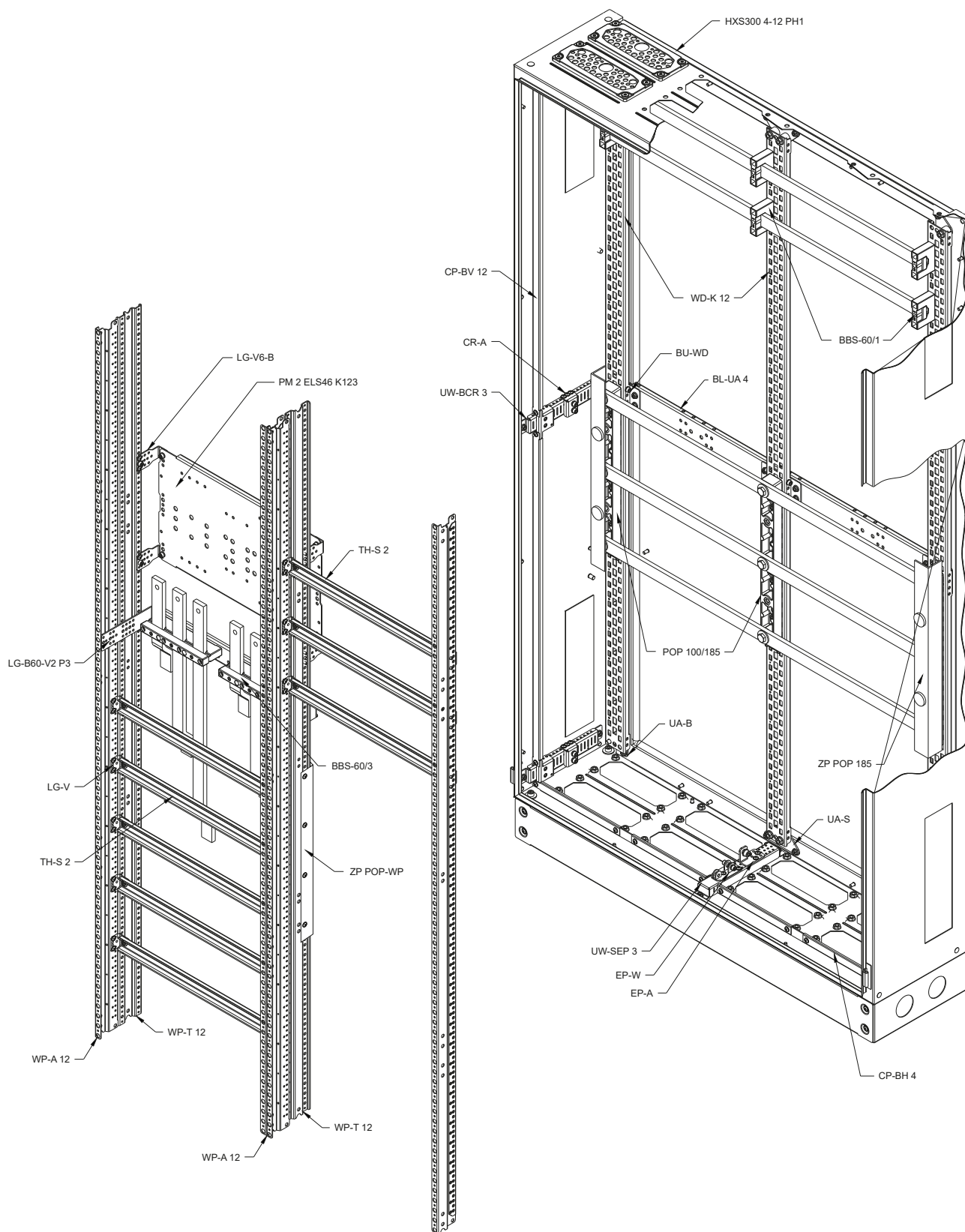
Obudowa stojąca HXS300 4-12 PH1 o stopniu ochrony IP65 o wysokości 1950 mm (w tym cokół 100 mm), szerokości 1050 mm i głębokości 300 mm. W poniższej konfiguracji obudowa przystosowana jest do montażu 192 modułów, 2 rozłączników /wyłączników ED2/EB2 400, 630 A oraz 8 rozłączników listwowych SL NH00 lub 4 rozłączników listwowych SL NH1,2,3. W obudowach zastosowano zarówno wsporniki pionowe WP-A, WP-T oraz wsporniki WD-K, na których zamontowano most szynowy systemu 185 mm pod montaż rozłączników listwowych SL. Całość wkładu zamontowana jest na uchwytych umożliwiających regulację głębokości zabudowy. Cięższą aparaturę zamontowano na wspornikach pionowych WP-T. Szyny prądowe zamontowano na wspornikach WP-A oraz na wspornikach WD-K na tylnej ścianie obudowy.



Widok elewacji obudowy z przykładu 8



Widok izometryczny obudowy z przykładu 8



Rozłożenie obudowy z przykładu 8

Zestawienie elementów do obudowy HXS300 4-12 PH1 z przykładu 8

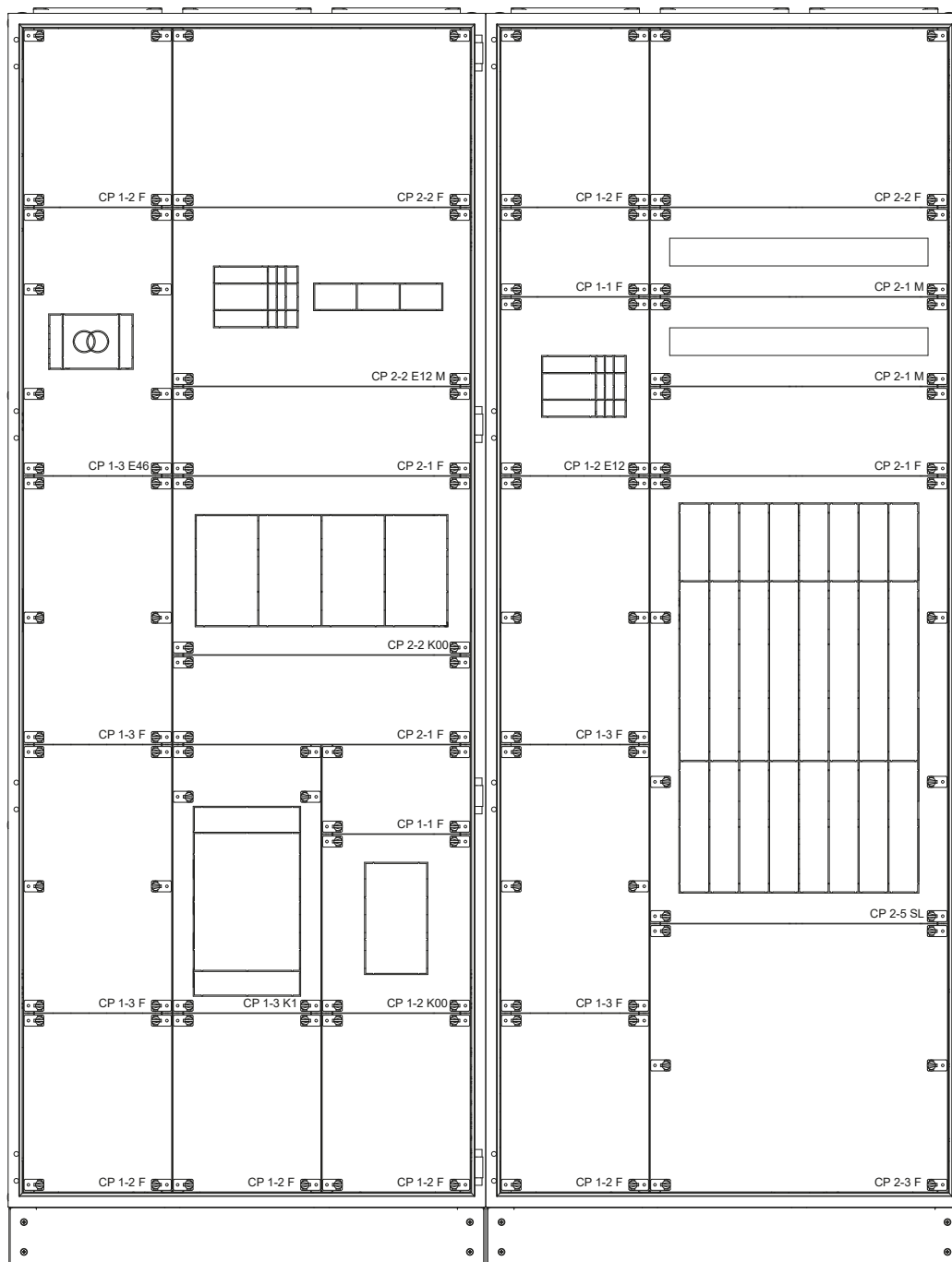
Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	HXS300 4-12 PH1	Obudowa stojąca pusta, IP55, kl. I RAL7035 (1050x1850x300) z cokołem 100 mm	001325104	1
2	WP-A 12	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1800) (1kpl.=lewy i prawy)	001338605	2
3	WP-T 12	Wspornik pionowy wzmocniony typ T (1800) (1kpl.=2szt.)	001338764	1
4	WD-K 12	Wspornik pionowy typ K, do nakrętek klatkowych (1800) (1szt.)	001338864	3
5	UW-BCR 3	Uchwyt wkładu z regulacją do obudów HXS o głębokości 300 mm (1kpl.=2szt.)	001338206	3
6	UW-SEP 3	Wspornik podziałowy do obudów HXS o głębokości 300 mm	001338302	2
7	EP-W	Element podziałowy obudowy (1kpl.=2szt.)	001101677	1
8	EP-A	Element podziałowy do montażu wspornika WP-T na elemencie UW-SEP (1kpl.=2szt.)	001338306	1
9	UA-S	Uchwyt środkowy do płyt PM-G i wsporników WD montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt.)	001338104	1
10	UA-B	Uchwyt boczny do płyt PM-G montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt.)	001338102	2
11	BL-UA 4	Belka usztywniająca montowana bezpośrednio do obudowy, szerokość 4 (1000) (1kpl.)	001338132	1
12	BU-WD	Uchwyt do wsporników WD, mocowany do belki usztywniającej (1kpl.=2szt.)	001338161	2
13	CR-A	Element wiodzący do UW-BCR bez możliwości przykręcenia osłonek (1kpl.=2szt.)	001338215	3
14	LG-V SET	Element mocujący (1kpl.=2szt.)	001101683	8
15	LG-V6-B SET	Element mocujący z nakrętką M6 typ V6-B (1kpl.=2szt.)	001341151	3
16	PM 2 ELS46 K123	Płyta montażowa 2xEB2/ED2/LA 400, 630A 3,4P lub 2xLBS 400, 630A 3P lub 1xLBS 400, 630A 4P lub 2xKVL1,2 lub 1xKVL3 (500)	001340702	1
17	TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465 mm (500)	002911042	8
18	LG-B60-V2 P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym, szerokość 2 (500)	001341702	1
19	BBS-60/1	Nośnik izolacyjny szyn prądowych, 1-biegunowy	001696000	6
20	BBS-60/3	Nośnik izolacyjny szyn prądowych o grubości 5 lub 10 mm, 3-biegunowy	001696001	1
21	POP 100/185	Nośnik izolacyjny szyn prądowych o rozstawie 100 i 185 mm	001691055	3
22	ZP POP 185	Osłona izolacyjna boczna do nośnika POP 100/185, do szyn o rozstawie 185 mm	001691057	2
23	ZP POP-WP	Osłona izolacyjna do montażu pomiędzy wsporniki pionowe a szyny prądowe systemu 100/185 mm	001342180	1
24	CP 2-1 F	Osłona pełna (500x150)	001101431	2
25	CP 2-2 F	Osłona pełna (500x300)	001101438	3
26	CP 2-3 PF	Osłona uniwersalna z wypełnieniem z tworzywa (500x450)	001340058	1
27	CP 2-1 M	Osłona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	8
28	CP 2-5 SL	Osłona 8xSL00 lub 4xSL1,2,3 (500x750)	001339752	1
29	CP-BV 12	Osłonki pionowe boczne, lewe i prawe, do obudów HXS, wysokość 12 (1800) (1kpl.)	001340164	1
30	CP-BH 4	Osłonki poziome dzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 4 (1000) (1kpl.)	001340202	1
31	AS-SH 6x35 SET	Śruba metryczna- imbus M6 (1kpl.=10szt.)	001343415	2
32	AS-SH 8x16 SET	Śruba metryczna- imbus M8 (1kpl.=10szt.)	001343421	1
33	AN-KFH 8x13 M6	Nakrętka M6 klatkowa wkładana od przodu do otworu 8 x 13 mm	001343730	12
34	AN-KFH 10.5x16.5 M8	Nakrętka M8 klatkowa wkładana od przodu do otworu 10,5 x 16,5 mm	001343731	12

PAMIĘTAJ!

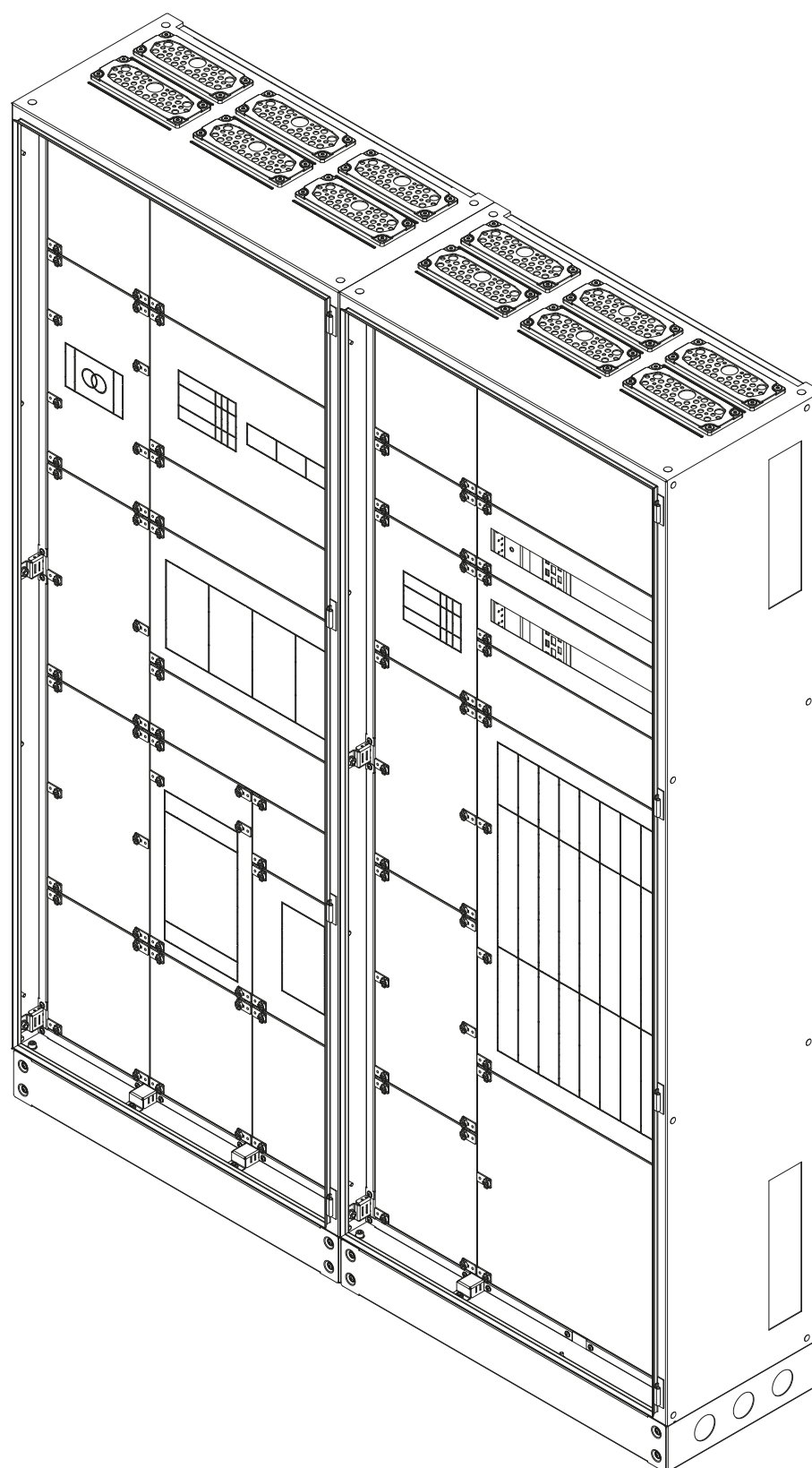
- Obudowy z serii HXS o szerokości 4 (1050 mm) z dwuskrzydłowymi drzwiami posiadają stopień ochrony IP55.
- Dedykowane uchwyty bocznych UA-B-WD do wsporników pionowych WD-K pozwalają na montaż nośników izolacyjnych POP 100/185 na dowolnej wysokości bez wystąpienia kolizji z elementami mocującymi.
- Zakończenia mostów szynowych zawsze powinno być zabezpieczone dodatkowymi osłonami izolacyjnymi.
- Na wspornik z nośnikiem izolacyjnym LG-B60-V2 P3 można zamocować dodatkowy nośnik BBS-60/3 dla drugiego, równoległego mostu szynowego.

Przykład 9. Zestaw dwóch połączonych obudów HXS400 3-13 z wkładami montażowymi pod aparaturę modułową, wyłączniki i rozłączniki EB2 /ED2 i KVL oraz rozłączniki listwowe SL

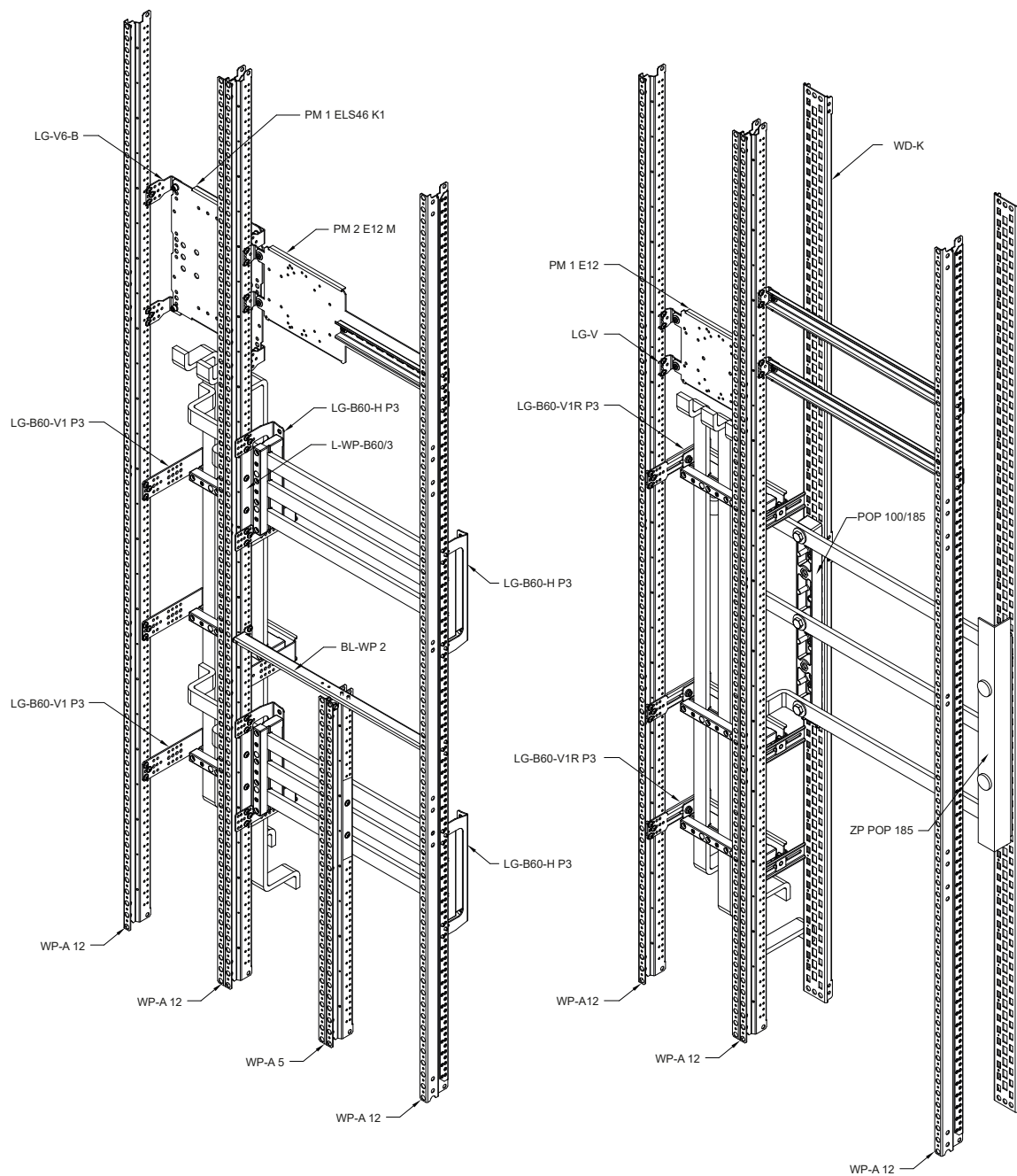
Zestaw dwóch połączonych obudów HXS400 3-13, każda o stopniu ochrony IP65 o wysokości 1950 mm (bez cokołu), szerokości 800 mm i głębokości 400 mm, całkowita szerokość zestawu to 1600 mm. W poniższej konfiguracji obudowy są wyposażone w cokoły o wysokości 100 mm i przystosowane do montażu 60 modułów, 5 rozłączników skrzynkowych KVL NH00 oraz 1 rozłącznika KVL NH1 montowanych na moście szynowym, 2 rozłączników/wyłączników ED2/EB2 125, 160, 250 A, 1 rozłącznika/wyłącznika ED2/EB2 400, 630 A oraz 8 rozłączników listwowych SL NH00 lub 4 rozłączników listwowych SL NH1,2,3. Wewnętrzny wkład montażowy zapewnia swobodny montaż, a zastosowanie wsporników z nośnikami izolacyjnymi i szynami prądowymi znacząco ułatwia rozprowadzenie zasilania i podłączenie zamontowanej aparatury. Przez wybite osłabienia w bokach obudów przeprowadzone są szyny prądowe zasilające aparaturę w obu sekcjach. W obudowach zastosowano wsporniki pionowe WP-A oraz wsporniki WD-K, na których zamontowano most szynowy systemu 185 mm pod montaż rozłączników listwowych SL. Całość wkładu zamontowana jest na uchwytych umożliwiających regulację głębokości zabudowy. Szyny prądowe zamontowano na wspornikach WP-A oraz na tylnej ścianie obudowy na wspornikach pionowych WD-K z nośnikami izolacyjnymi BBS.



Widok elewacji obudowy z przykładu 9



Widok izometryczny obudowy z przykładu 9



Rozłożenie obudowy z przykładu 9



Zestawienie elementów do zestawu obudów HXS400 3-13 z przykładu 9

Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	HXS400 3-13	Obudowa stojąca pusta, IP65, kl. I RAL7035 (800x2000x400) bez cokołu	001327509	2
2	PH1 D4-W3	Cokoł o wysokości 100 mm RAL 9005 do obudów HXS400 o szerokości 3 (800)	001336920	2
3	WP-A 13	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1950) (1kpl.=lewy i prawy)	001338606	4
4	WP-A 5	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (750) (1kpl.=lewy i prawy)	001101647	1
5	WD-K 13	Wspornik pionowy typ K, do nakrętek klatkowych (1950) (1szt.)	001338865	4
6	UW-BCR 4	Uchwyt wkładu z regulacją do obudów HXS o głębokości 400 mm (1kpl.=2szt.)	001338207	6
7	UW-SEP 4	Wspornik podziałowy do obudów HXS o głębokości 400 mm	001338303	5
8	BL-WP 2	Belka podziałowa szerokość 2 (500) podział 1:1	001338900	1
9	EP-W	Element podziałowy obudowy (1kpl.=2szt.)	001101677	3
10	UA-S	Uchwyt środkowy do płyt PM-G i wsporników WD montowanych na tylnej ścianie obudowy (1kpl.=2szt)	001338104	2
11	BL-UR 3	Belka usztywniająca z możliwością regulacji głębokości, szerokość 3 (750) (1kpl.)	001338146	1
12	BU-WD	Uchwyt do wsporników WD, mocowany do belki usztywniającej (1kpl.=2szt)	001338161	2
13	CR-A	Element wodzący do UW-BCR bez możliwości przykręcenia osłonek (1kpl.=2szt.)	001338215	1
14	LG-V SET	Element mocujący z nakrętką M5 (1kpl.=2szt.)	001101683	6
15	LG-V6-B SET	Element mocujący z nakrętką M6 typ V6-B (1kpl.=2szt.)	001341151	2
16	PM 1 ELS46 K1	Płyta montażowa 1xEB2/ED2/LA 400, 630A 3,4P lub 1xLBS 400, 630A 3P lub 1xKVL1 (250)	001340700	1
17	PM 1 E12 L12	Płyta montażowa 1xEB2/ED2 125,160,250 A 3,4P lub 1xLA1,2 (250)	001101584	1
18	PM 2 E12 M	Płyta montażowa 1xEB2/ED2 z szyną TH35 na 12 mod. (500)	001101572	1
19	TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465 mm (500)	002911042	2
20	LG-B60-V1R P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym, szerokość 1 (250)	001341750	3
21	LG-B60-H P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym	001341651	4
22	LG-B60-V1 P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym, szerokość 1 (250)	001341700	3
23	UD-B60-H P1	Wspornik z nośnikiem BBS 1-biegunowym	001341800	2
24	UD-B60-H P3	Wspornik z nośnikiem BBS 3-biegunowym	001341802	2
25	BBS-60/1	Nośnik izolacyjny szyn prądowych, 1-biegunowy	001696000	6
26	BBS-60/3	Nośnik izolacyjny szyn prądowych o grubości 5 lub 10 mm, 3-biegunowy	001696001	2
27	L-BBS-60/3	Oslona izolacyjna boczna do nośnika BBS 3-biegunowego	001696006	4
28	L-WP-B60/3	Oslona izolacyjna 3-biegunowa, do montażu na wspornikach pionowych zapewniając izolację od szyn prądowych	001342181	3
29	BBC-1/30	Oslona izolacyjna pojedynczej szyny prądowej, dla szyn o szerokości 30 mm i gr. 5 lub 10 mm, długość 1 m	001696012	1
30	POP 100/185	Nośnik izolacyjny szyn prądowych o rozstawie 100 i 185 mm	001691055	2
31	ZP POP 185	Oslona izolacyjna boczna do nośnika POP 100/185, do szyn o rozstawie 185 mm	001691057	1
32	CP 1-1 F	Oslona pełna (250x150)	001101429	2
33	CP 1-2 F	Oslona pełna (250x300)	001101436	6
34	CP 1-3 F	Oslona pełna (250x450)	001101443	4
35	CP 2-1 F	Oslona pełna (500x150)	001101431	3
36	CP 2-2 F	Oslona pełna (500x300)	001101438	2
37	CP 2-3 F	Oslona pełna (500x450)	001101444	1
38	CP 1-3 E46	Oslona 1xEB2/ED2 400, 630A 3,4P (250x450)	001339300	1
39	CP 1-3 K1	Oslona 1xKVL1 (250x450)	001339550	1
40	CP 1-2 K00	Oslona 1xKVL00 (250x300)	001339500	1
41	CP 2-2 K00	Oslona 4xKVL00 (500x300)	001339502	1
42	CP 2-2 E12 M	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P i 12 mod. (500x300)	001101483	1
43	CP 1-2 E12	Oslona 1xEB2/ED2 125,160,250A 3,4P (250x300)	001101514	1
44	CP 2-1 M	Oslona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	2
45	CP 2-5 SL	Oslona 8xSL00 lub 4xSL1,2,3 (500x750)	001339752	1
46	CP-BV 13	Oslonki pionowe boczne, lewe i prawe, do obudów HXS, wysokość 13 (1950) (1kpl.)	001340165	2
47	CP-BH 3	Oslonki poziome dzielone, górne i dolne, do obudów HXS, szerokość 3 (750) (1kpl.)	001340201	2
48	ZL-GXA-SEAL	Zestaw do łączenia obudów (1kpl.)	001342651	1
49	AS-SH 6x35 SET	Śruba metryczna- imbus M6 (1kpl.=10szt.)	001343415	2
50	AS-SH 8x16 SET	Śruba metryczna- imbus M8 (1kpl.=10szt.)	001343421	1
51	AN-KFH 8x13 M6	Nakrętka M6 klatkowa wkładana od przodu do otworu 8 x 13 mm	001343730	10
52	AN-KFH 10.5x16.5 M8	Nakrętka M8 klatkowa wkładana od przodu do otworu 10,5 x 16,5 mm	001343731	8

[illegible]

[illegible]

Rejon	Telefon
A	607140810
	236919333
B	607585908
	668641460
	236919306
C	601678713
	609311306
	236919334
D	605536864
	601814084
	609409603
	663146505
	607455933
E	236919330
	601814083
	668644690
	236919334
F	607365431
	603500809
	236919334
G	601814070
	607811401
	668640623
	236919332
H	607365432
	607140799
	236919332
I	601814080
	603500209
	669102302
	532750413
J	236919330
	603381700
	607618833
	668640151
K	236919333
	669970600



ETI Polam Sp. z o.o.
 ul. Jana Pawła II 18
 06-100 Pultusk
 tel. +48 23 691 93 00
 fax +48 23 691 93 60
 infolinia 801501571
 etipolam@etipolam.com.pl
 www.etipolam.com.pl

Serwis techniczny

607 140 820	Ochrona przeciwprzepięciowa
607 140 820	Zabezpieczenia średniego napięcia, rozłączniki bezpiecznikowe
605 536 861	Wyłączniki główne
601 814 082	Aparaty sterowania czasowego
607 365 432	Rozdzielnice i wyłączniki główne
801 501 571	Infolinia techniczna



Oddziały:

- **ETI Proplast**
Obrezija 5, 1411 Izlake, Slovenia
Tel. +386/0/3 56 57 590
etiproplast@eti.si
- **ETI DE GmbH**
Dorfriesenweg 13,
63828 Kleinkahl, Germany
Tel. +49 6024 63 97 10
contact@eti-de.de
- **ETI Polam Sp. z o.o.**
Ul. Jana Pawła II 18,
06100 Pultusk, Poland
Tel. +48 23 691 9300
etipolam@etipolam.com.pl
- **ETI Sarajevo d.o.o.**
Hifzi Bjelevca 13, 71 000 Sarajevo,
Bosnia and Herzegovina
Tel. +387 33 77 52 50
etisa@bih.net.ba
- **ETI Bulgaria**
1309 Sofia, 205 Alexandar
Stamboliyski Blvd, flor 1, office 27
Telefon: +359/0/2 81 264 93
office@eti.bg
- **ETI Ukraine**
Ul. Akademika Tupoleva 19a, of. 201,
04128 Kiev, Ukraine
Tel. +380 44 494 21 80
office@eti.ua
- **ETI Baltus, UAB**
Tilzes 41 a, 47187 Kaunas, Lithuania
Tel. +370 37 261 582
info@etibaltus.lt
- **ETI B**
Zvečanska 56/17
11000 Beograd, Serbia Savski venac
Tel. +381 11 3691 092
etib@etib.rs
- **OOO ETI Elektroelement - Russia**
115088, г. Москва, ул. Угрешская д. 2,
строение 76, Moscow, Russia
Tel. +7 495 665-34-80
info@etirus.ru
- **ETI HU Elektrotechnikai, Kft.**
Rokolya utca 25, 1131 Budapest,
Hungary
Tel. +36 1 238 0784
eti@eti-hu.hu
- **ETI Romania Srl.**
Strada Doina Nr.17
Sector 5, 050707 Bucuresti, Romania
Tel. 004 021 424 83 83
eti.electrice@gmail.com
- **ETI Elektroelement CZ s.r.o.**
P3 Logistics Parks, Budova F
Pacerická 2773/1
19300 Praha - Horní Počernice
Tel. 00420 777 950 203
- **ETI Elektroelement d.o.o.**
Ulica grada Vukovara 235/V,
10000 Zagreb, Hrvatska
Ured Trpanjska 7,
Tel. 099 23 57 007
zreiholz@etigroup.hr

Siedziba główna:

● **ETI d.o.o.**
Obrezija 5, 1411 Izlake,
Slovenia
Tel. +386/0/3 56 57 590
etiproplast@eti.si

Podmiot powiązany kapitałowo:

● **ITALWEBER S.p.A.**
Via Enrico Fermi 40/42
20090 Assago (MI) Italy
Tel. +39/02/939 771
info@italweber.it



ETI Polam Sp. z o.o.

ul. Jana Pawła II 18
06-100 Pułtusk

tel. +48 23 691 93 00

fax +48 23 691 93 60

infolinia techniczna - 801 501 571

etipolam@etipolam.com.pl