

Nowość



Obudowy do rozdzielnic **LXN250**

Nowe obudowy metalowe
w I klasie ochronności
w systemie **SOLID GSX**



ETI
SWITCH TO
A SAFE FUTURE

Obudowy do rozdzielnic LXN250 (IP41,IP42,IP44)



Systemowy klucz o kodzie 1333 z nakładką ułatwiającą otwieranie obudowy.



Wypełnienie przestrzeni pomiędzy korpusem a osłonami zapewnia wewnętrzną ramkę.



Wsporniki pionowe WP-A przykręcane bezpośrednio do obudowy.



Ściana tylna obudowy wykonana z blachy ocynkowanej, z możliwością demontażu.



Obudowy serii LXN250 są kompatybilne z wyposażeniem do systemu SOLID GSX



Nowy, większy przepust membranowy



Dedykowany element podziałowy EP-B mocowany bezpośrednio do obudowy.

Zastosowanie

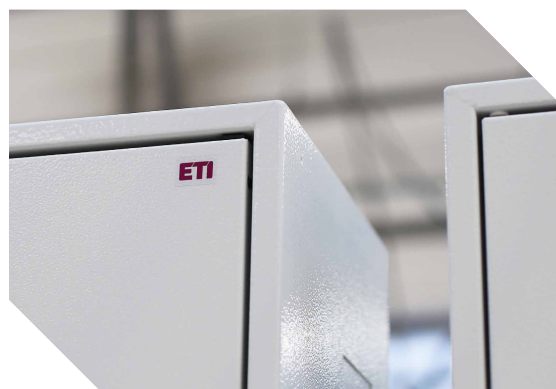
Seria obudów do rozdzielnic LXN250 z systemu SOLID GSX dostępne w czterech standardowych szerokościach (300 mm, 550 mm, 800 mm, 1050 mm), głębokości 250 mm i wysokości 1850 mm. Obudowy posiadają możliwość wyposażenia w płyty montażowe, wkłady montażowe z aparaturą oraz w system dystrybucji zasilania oparty na szynach prądowych. Dzięki dedykowanym otworom montażowym oraz wycięciom w ścianach bocznych możliwe jest łączenie obudów w zestawy i przeprowadzanie okablowania lub mostów szynowych pomiędzy sekcjami rozdzielnic składającej się z kilku obudów. Obudowy należy 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 cokółach.

Cechy i zalety

- Wspólny system akcesoriów i wyposażenie z systemu SOLID GSX
- Duża uniwersalność i elastyczność konfiguracji
- Wyjmowany wkład montażowy (możliwość prefabrykacji 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.)
- Uproszczony montaż wkładu wewnętrznego
- Możliwość łączenia obudów w zestawy
- Dodatkowe środkowe wycięcie w ścianach bocznych
- Trójpunktowy zamek ciągnowy wyposażony we wkładkę patentową o kodzie klucza 1333
- Montaż i demontaż drzwi z obudowy bez używania narzędzi
- Odkręcana ściana tylna wykonana z blachy ocynkowanej
- Od góry obudowy montowane wysokiej jakości membranowe przepusty kablowe
- Od dołu obudowy montowane pełne przepusty metalowe
- Czteroelementowy cokół o wysokości 100 mm w standardzie
- Możliwość łączenia cokółów w celu uzyskania wymaganej wysokości
- Precyzyjne wykonanie z wysokiej jakości blachy stalowej malowanej proszkowo

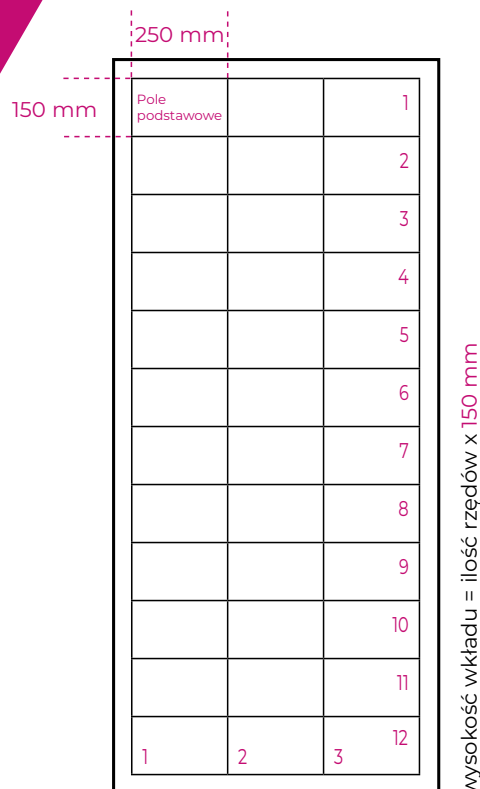
Parametry techniczne

Klasa ochronności	I (pierwsza)
Stopień ochrony	IP41 (42/44)
Odporność mechaniczna	IK10
Prąd znamionowy	do 630 A
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-EN IEC 61439-1, PN-EN IEC 62208, PN-EN 60529, PN-EN 62262
Zgodność z dyrektywą	RoHS



Typoszereg i sposób oznaczania obudów LXN250

Wewnętrzna siatka podziałowa obudów LXN250



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 np. 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 serii LXN występują w czterech szerokościach okna montażowego: 1, 2, 3 i 4 (odpowiednio 250 mm, 500 mm, 750 mm i 1000 mm), głębokości 300 mm oraz wysokości 12 (1800 mm). Obudowy o szerokości 2 (550 mm) możemy podzielić w pionie w konfiguracji 1+1. Obudowy o szerokości 3 (800 mm) 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.

szerokość wkładu =
ilość kolumn x 250 mm

Obudowy LXN250

Typ	Nr kodowy	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	Cokół (mm)	Ilość drzwi	Maksymalna ilość modułów (18 mm)			
LXN250 1-12 PHN1	001321800	300	1850	250	100	1	12x12	144	33,53	1
LXN250 2-12 PHN1	001321802	550	1850	250	100	1	12x24	288	44,15	1
LXN250 3-12 PHN1	001321804	800	1850	250	100	2	12x36	432	59,5	1
LXN250 4-12 PHN1	001321806	1050	1850	250	100	2	2x12x24	576	69,93	1

LXN250 2-12 PHN1

Kod stopnia ochrony:
LX (low)
IP41 - bez uszczelki
IP42,44 - z wyklejaną uszczelką

Typ korpusu obudowy:
N-obudowa z ramką wewnętrzną

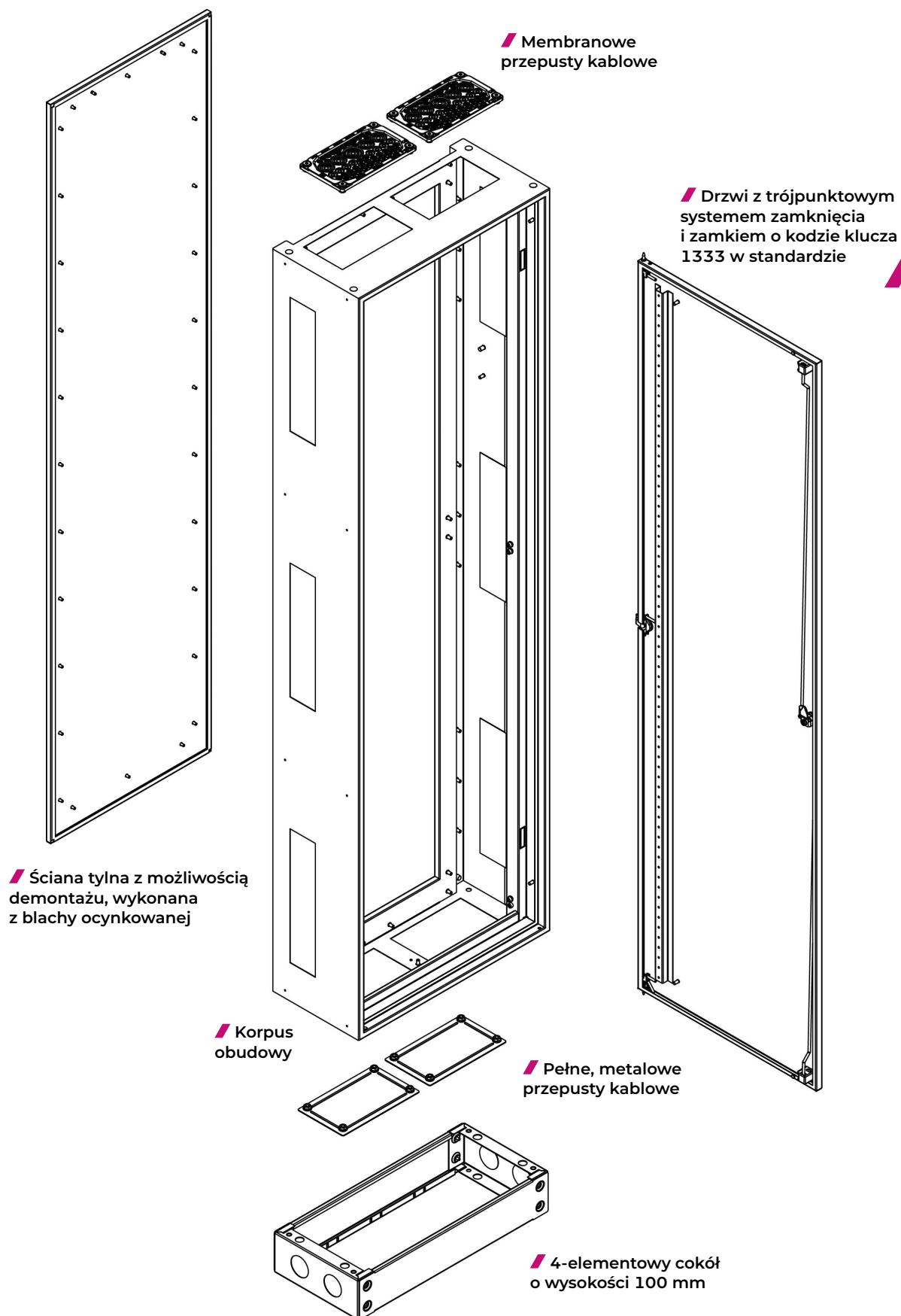
Głębokość obudowy:
250 mm

Kod szerokości panelu:
1-250 mm
2-500 mm
3-750 mm
4-1000 mm

Kod wysokości panelu:
12-1800 mm

Dodatkowe wyposażenie:
PHN1 - cokół o wysokości 100 mm

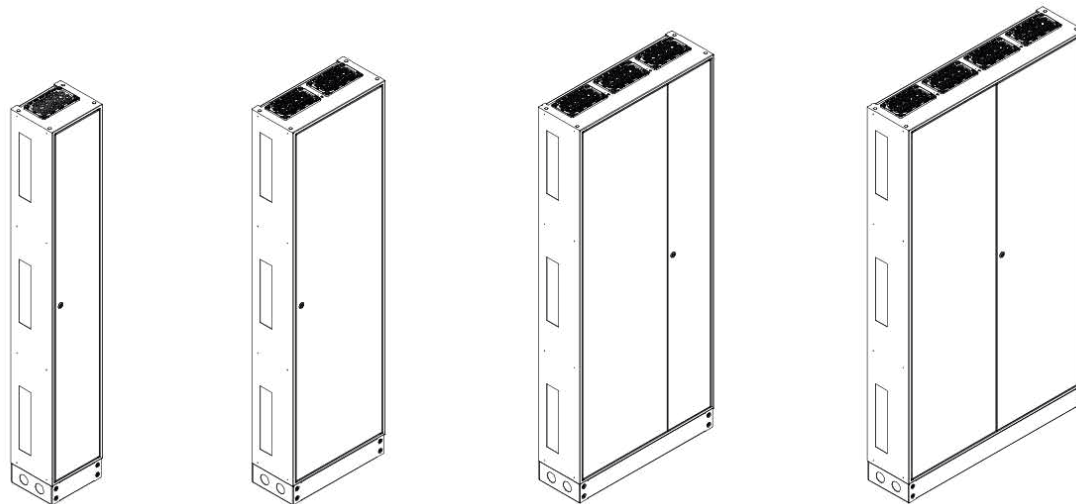
Elementy obudowy LXN250 (wyposażenie standardowe)



Ilość drzwi w obudowach LXN

W zależności od szerokości, obudowy LXN250 posiadają drzwi jedno lub dwu-skrzydłowe. Promień otwarcia drzwi w obudowach LXN250 to maksymalnie 500 mm dlatego można je instalować w wąskich pomieszczeniach tam gdzie obudowy z szerszymi drzwiami utrudniałyby zachowanie odpowiednich szerokości przejść i dróg ewakuacyjnych.

Obudowy LXN250 o szerokości 1(300 mm) oraz 2 (550,mm) posiadają drzwi pojedyncze natomiast obudowy o szerokości 3 (800 mm) oraz 4 (1050 mm) posiadają drzwi podwójne.



LXN250 1-12 PHN1
Drzwi pojedyncze

LXN250 2-12 PHN1
Drzwi pojedyncze

LXN250 3-12 PHN1
Drzwi podwójne
asymetryczne (2:1)

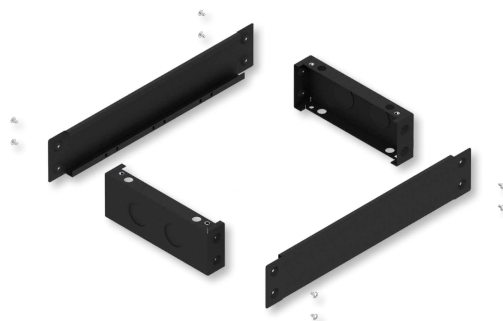
LXN250 4-12 PHN1
Drzwi podwójne
symetryczne (2:2)

Dodatkowe cokoły do obudów LXN

Obudowy LXN są standardowo wyposażone w jeden cokół PHN1 o wysokości 100mm i szerokości zależnej od szerokości obudowy. Cokoły PHN1 składają się z czterech elementów (element przedni, tylny oraz dwa elementy boczne). Zarówno element przedni jak i tylny mają możliwość odkręcenia, ułatwiając prowadzenie przewodów.

W bocznych elementach cokołu wykonano prefabrykowane podcięcia 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.



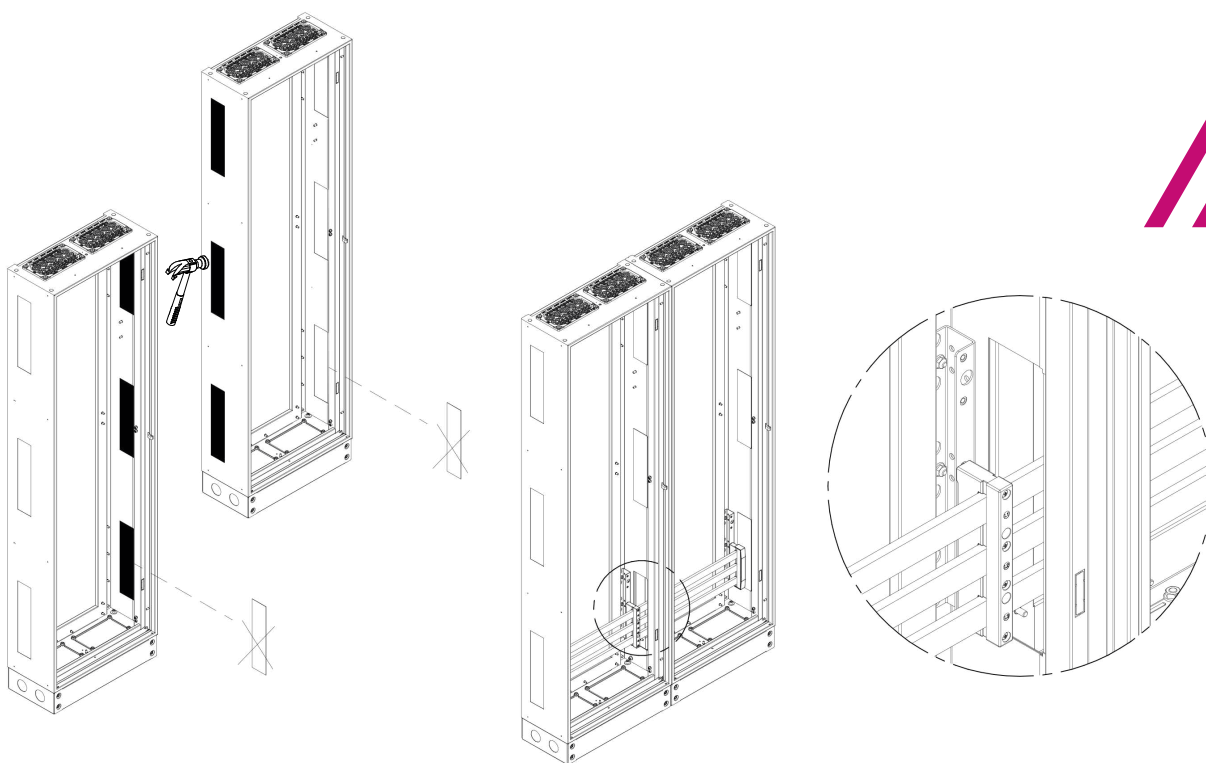
Cokoły do obudowy LXN250

Typ	Opis	Nr kodowy	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)	kg	(szt)
PHN1 D.5-W1	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 o szerokości 1 (300)	001336932	300	100	250	2,28	1
PHN1 D.5-W2	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 o szerokości 2 (550)	001336934	550	100	250	3,19	1
PHN1 D.5-W3	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 o szerokości 3 (800)	001336936	800	100	250	4,10	1
PHN1 D.5-W4	Cokół o wysokości 100 mm RAL9005 o szerokości 4 (1050)	001336938	1050	100	250	4,30	1

Możliwość łączenia obudów LXN250 w zestawy

Cechą wyróżniającą obudowy LXN250 są trzy przepusty na każdym z boków (dolny, środkowy i górny). Po usunięciu zaślepek przepustów bocznych i rozwierceniu znaczników pod otwory montażowe można połączyć obudowy w zestawy i przeprowadzać pomiędzy sekcjami szyny prądowe lub przewody.

Dodatkowy środkowy przepust pozwala na zoptymalizowanie rozłożenia przewodów i skrócenie połączeń pomiędzy aparaturą. Wielkość przepustów bocznych umożliwia przejścia szynami zamontowanymi na tylnej ścianie obudowy oraz systemem szyn montowanych na wspornikach pionowych WP-A przy bezpośrednim montażu aparatury na szynach prądowych (np. rozłączniki bezpiecznikowe serii KVL-B)



Stopień ochrony IP

Standardowo, bez dodatkowego uszczelnienia, obudowy serii LXN250 posiadają stopień ochrony IP41.

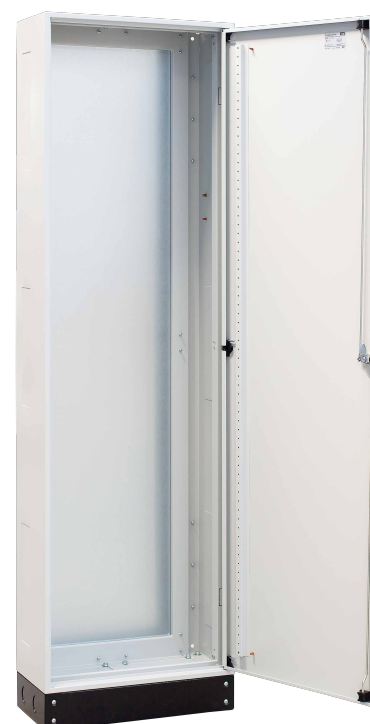
Uszczelniając ścianę tylną i drzwi obudowy można podwyższyć stopień ochrony, odbywa się to przez przyklejenie uszczelki SEAL-G9.

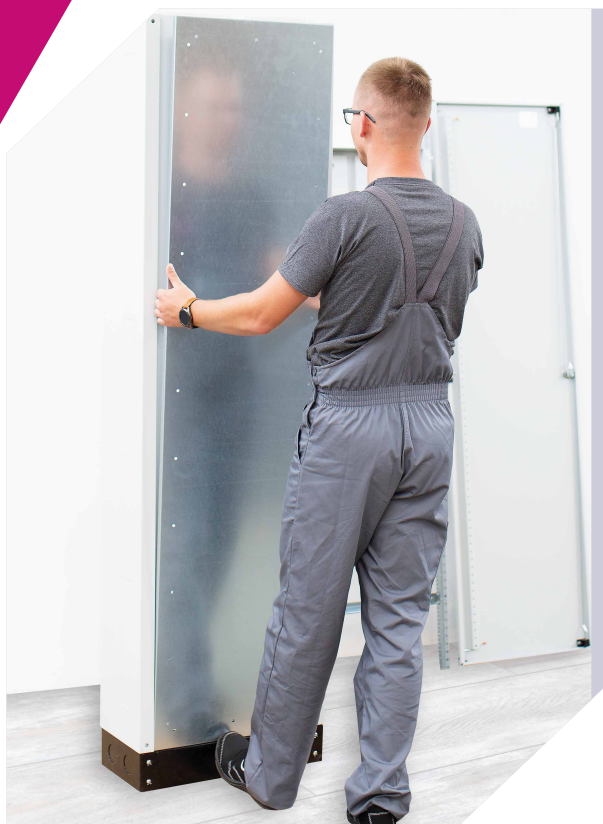
Aby uzyskać stopień ochrony IP42 należy wykleić uszczelkę drzwi obudowy. Uzyskanie stopnia ochrony IP44 jest możliwe przez wyklejenie uszczelki drzwi oraz uszczelki tylnej ściany obudowy.

Uszczelka przyklejana jest przez klienta zgodnie z instrukcją montażu. Wymagana długość uszczelki podano w tabeli poniżej.

Długości uszczelki gwarantujące odpowiedni stopień ochrony IP

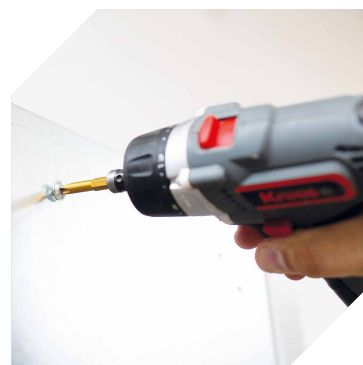
Typ	Łączna długość uszczelki w metrach dla IP42	Łączna długość uszczelki w metrach dla IP44
LXN250 1-12 PHN1	4,1	8,4
LXN250 2-12 PHN1	4,6	9,4
LXN250 3-12 PHN1	5,1	10,4
LXN250 4-12 PHN1	5,6	11,4





Zdejmowana ściana tylna

Konstrukcja obudów LXN250 umożliwia demontaż ściany tylnej co może znacząco ułatwić prefabrykację rozdzielnic. Tylna ściana obudowy jest wykonana z niemalowanej blachy ocynkowanej i przykręcana blachowkrętami do korpusu. Jeżeli zajdzie potrzeba podwyższenia klasy szczelności obudowy pomiędzy korpus a tylną ścianę tylną należy wykleić dedykowaną uszczelkę. Maksymalny poziom ochrony dla obudów LXN250 jaki można uzyskać to IP44 (pod warunkiem wyklejenia uszczelki drzwi oraz tylnej ściany obudowy).



System zamykania drzwi w obudowach LXN250

Wszystkie obudowy LXN250 są wyposażone standardowo w trójpunktowy system ryglowania drzwi z mechanizmem ciągnowym i zamkiem z wkładką na klucz systemowy o kodzie 1333.

Z każdą obudową dostarczane są dwa standardowe klucze 1333 oraz jeden dodatkowy klucz 1333 z nakładką ułatwiającą otwieranie.

Zawiasy drzwi zostały specjalnie zaprojektowane w sposób umożliwiający demontaż drzwi bez użycia narzędzi.



Drzwi demontowane bez użycia narzędzi



Krok 1: odblokowanie środkowego zawiasu



Krok 2: wysunięcie rygla górnego zawiasu



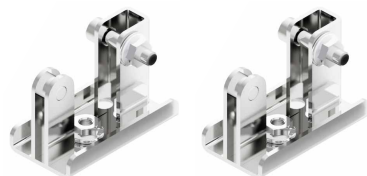
Krok 3: wyjęcie drzwi z dolnego zawiasu

Możliwość podziału wkładu montażowego



Obudowy LXN250 podobnie jak inne obudowy z systemu SOLID GSX mają możliwość wykonania podziału wkładu montażowego. Element podziałowy EP-B dedykowany do obudów LXN250 zapewnia ułatwiony montaż i demontaż wkładu z podziałem na wspornikach pionowych WP-A (na zasadzie kołyski).

Element podziałowy EP-B sprzedawany jest w zestawach po dwie sztuki z kompletem śrub, podkładek i nakrętek.



Element podziałowy do obudów LXN250

Typ	Opis	Nr kodowy	kg	(szt)
EP-B	Element podziałowy do obudów serii LXN250 (1kpl.=2szt.)	001338308	0,16	1

Przepusty kablowe

W standardzie obudowy LXN250 wyposażone są od góry w przepusty membranowy EH-TX-1-S a od doły w pełne przepusty aluminiowe EH-TX-AL.



Przepust kablowy membranowy do obudów LXN250

Typ	Opis	Nr kodowy	kg	(szt)
EH-TX-1-S	Przepust kablowy membranowy z śrubami M8 (1kpl.) IP65	001338469	0,31	1

Membranowy przepust EH-TX-1-S montowany jest w prostokątne wycięcie w obudowie i zapewnia możliwość przeprowadzenia kabli o średnicach:

8x \varnothing 4-8 mm	20x \varnothing 7-12 mm	8x \varnothing 12-18 mm	1x \varnothing 10-42 mm
2x \varnothing 6-10 mm	8x \varnothing 10-14 mm	4x \varnothing 10-34 mm	

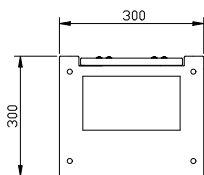
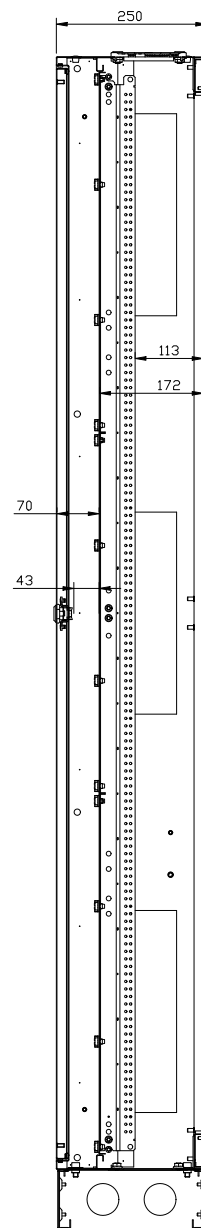
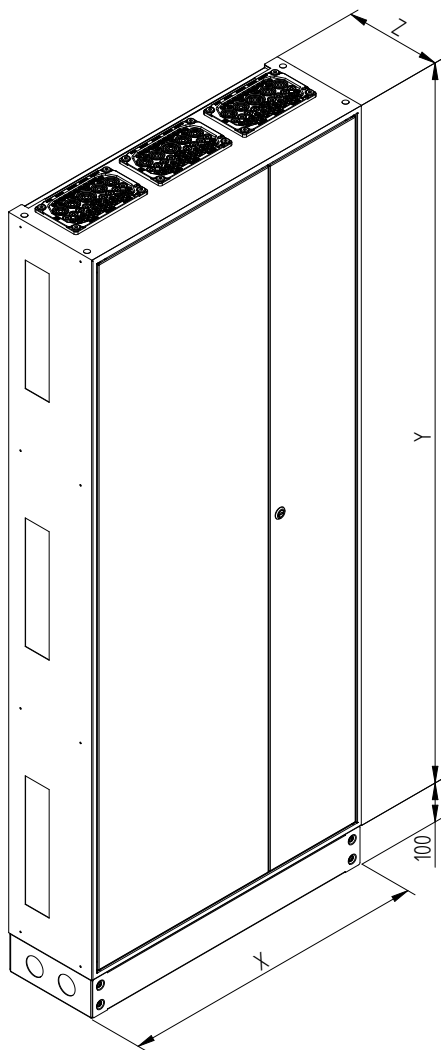


Przepust kablowy aluminiowy, pełny do obudów LXN250

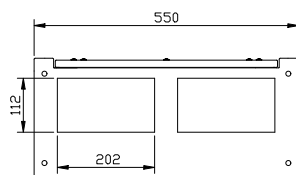
Typ	Opis	Nr kodowy	kg	(szt)
EH-TX-AL	Przepust kablowy aluminiowy, pełny w komplecie z nakrętkami M8	001338470	0,18	1

Rysunki wymiarowe

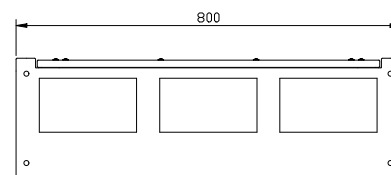
Nr kodowy	Typ	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
001321800	LXN250 1-12 PHN1	300	1850	250
001321802	LXN250 2-12 PHN1	550	1850	250
001321804	LXN250 3-12 PHN1	800	1850	250
001321806	LXN250 4-12 PHN1	1050	1850	250



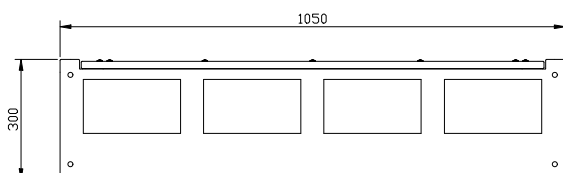
LXN250 1-12 PHN1



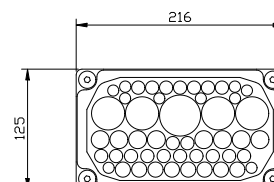
LXN250 2-12 PHN1



LXN250 3-12 PHN1

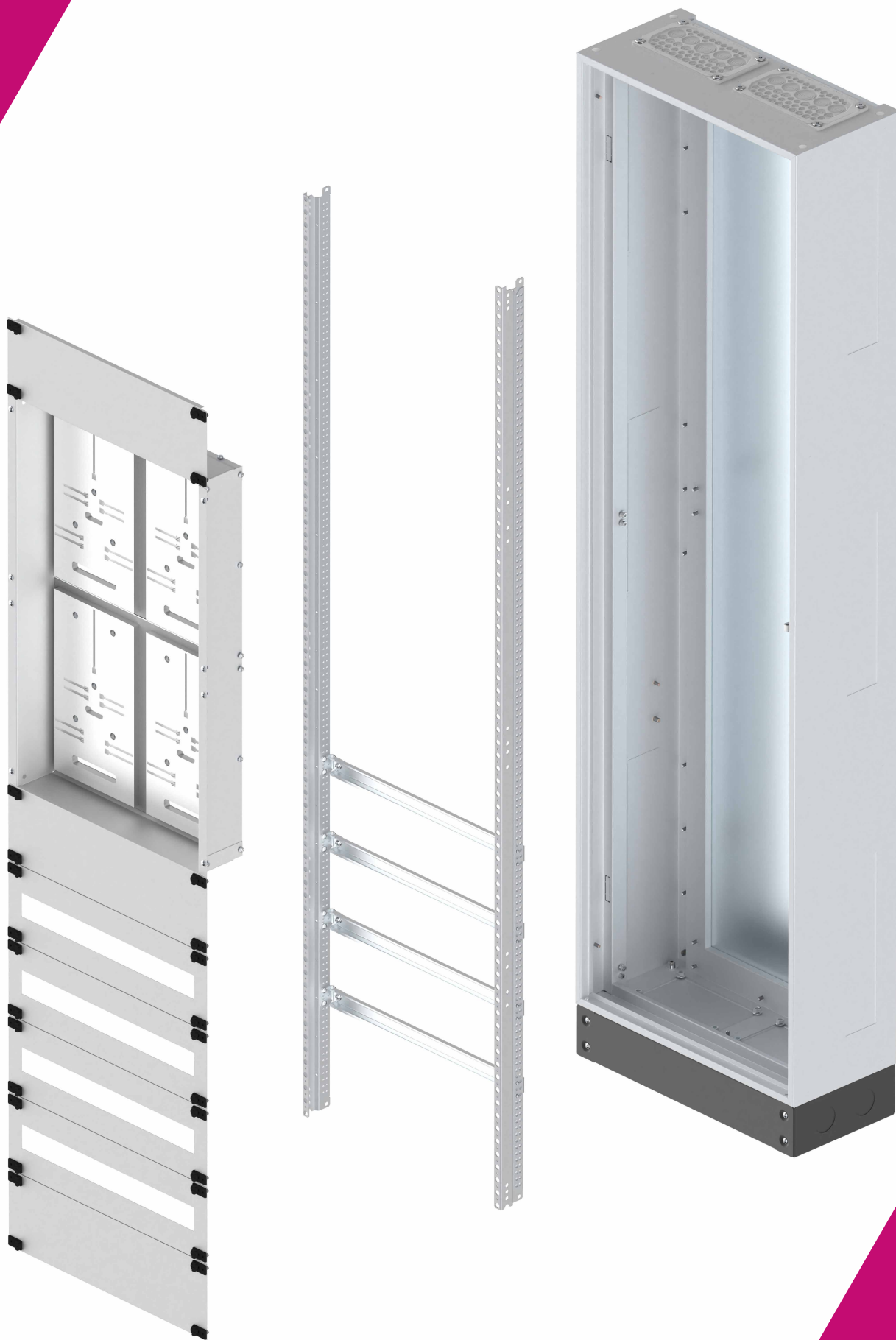


LXN250 4-12 PHN1



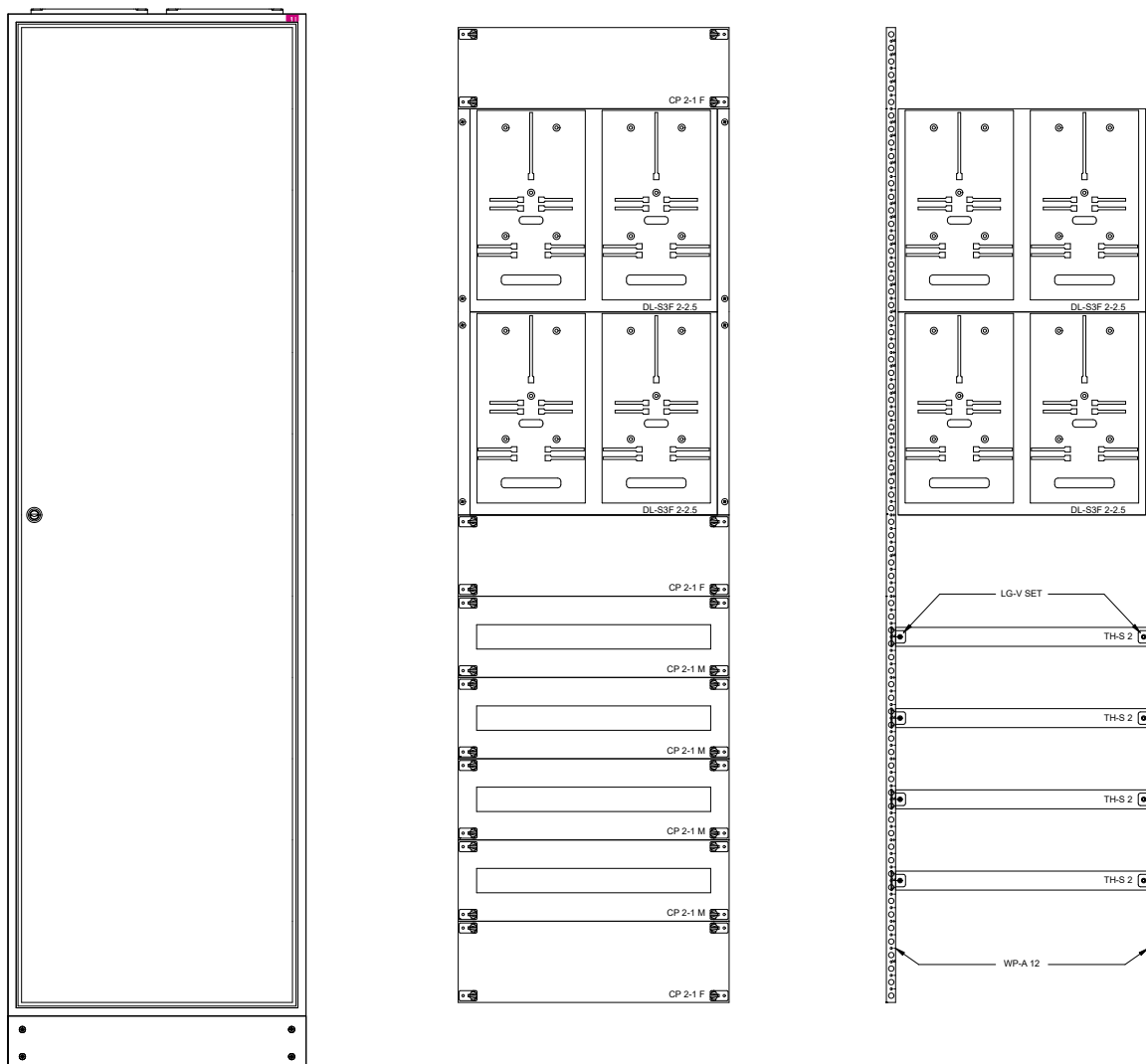
EH-TX-1

Przykłady konfiguracji



Przykład 1. Obudowa stojąca LXN250 2-12 PHN1 z wkładem montażowym do instalacji czterech liczników energii 1 lub 3 fazowych oraz z szynami TH-S i osłonami do aparatury modułowej

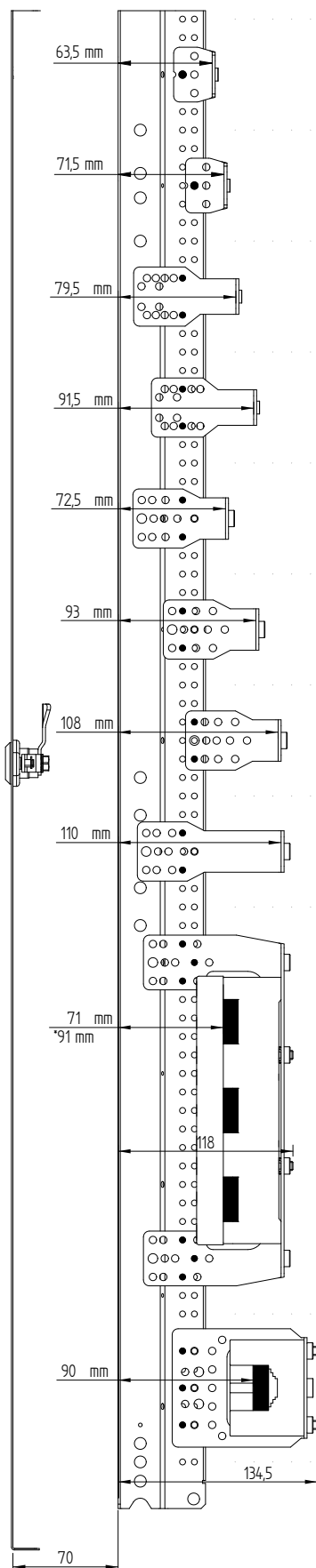
Obudowa stojąca LXN250 2-12 PHN1 o stopniu ochrony IP41, wysokości całkowitej 1950 mm (w tym cokół 100 mm), szerokości 550 mm i głębokości 250 mm. W poniższej konfiguracji obudowa została przystosowana do montażu czterech liczników energii montowanych na deskach licznikowych DL oraz aparatury modułowej (18mm) --w ilości maksymalnie 96 modułów. Wkład montażowy przykręcany jest bezpośrednio do korpusu obudowy bez dodatkowych elementów czy uchwytów. Wszystkie osłony aparatury oraz kasety licznikowa posiadają możliwość plombowania.



Zestawienie elementów do obudowy LXN250 2-12 PHN1 z przykładu 1

Lp.	Typ	Nazwa wyrobu	Nr kodowy	Ilość do zamówienia
1	LXN250 2-12 PHN1	Obudowa stojąca pusta, IP41, kl. I RAL7035 (550x1850x250) z cokołem 100 mm	001321802	1
2	CP2-1 F	Osłona pełna (500x150)	001101431	3
3	CP2-1 M	Osłona modułowa 24 mod. (500x150)	001101453	4
4	TH-S 2	Szyna montażowa 35/15 1.5 stalowa 465mm (500)	002911042	4
5	WP-A 12	Wspornik pionowy 2 pozycyjny typ A (1800) (1kpl.=lewy i prawy)	001338605	1
6	LG-V SET	Element mocujący (1kpl.=2szt.)	001101683	4
7	DL-S3F 2-2.5	Płyta z 2 deskami licznikowymi do panelu o szerokości 2 (500) (1kpl.)	001342751	2
8	DL-H90-2	Osłony górna i dolna kasety licznikowej do panelu o szerokości 2 (500) (1kpl.)	001342760	1
9	DL-V90-5	Osłony boczne kasety licznikowej o wysokości 5 (750) dla 2 rzędów liczników (1kpl.)	001342763	1

Wybrane głębokości montażu elementów mocujących



LG-V	MODULAR DIN-RAIL DEVICES EB2/ED2 125 EB2/ED2 160/250 KVL 00
LG-V	EB2/ED2 125 EB2/ED2 160/250
LG-V5	LBS 160
LG-V5	LBS 250
LG-V6-B	KVL 1
LG-V6-B	KVL 2, KVL 3
LG-V6-B	EB2 400/630
LG-V6-D	LBS 400/630
LG-B60-H P3	KVL 00, KVL 1 *KVL 2, KVL 3
LG-B60-H P3	PE/N/PEN BUSBARS

System obudów i wyposażenia do rozdzielnic SOLID GSX



GT (IP66)



4XN160 (IP41,42,44),
4XP160 (IP42,44)



LXN (IP41,42,44)



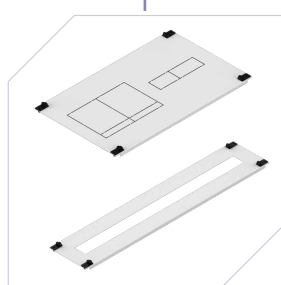
HXS (IP55,65)



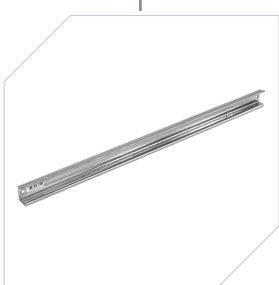
OBUDOWY DO RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ

SOLID GSX

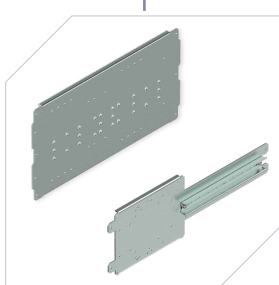
WSPÓLNY SYSTEM WYPOSAŻENIA



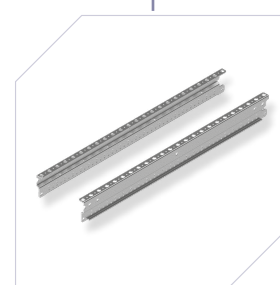
Osłony



Szyny DIN



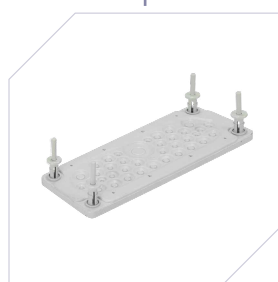
Płyty montażowe



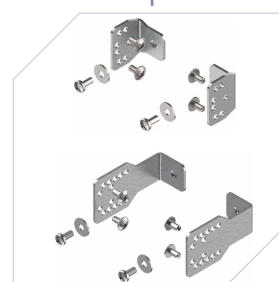
Wsporniki pionowe



Kasety licznikowe



Przepusty kablowe



Elementy mocujące

Follow us on:



ETI Polam Sp. z o.o.

Ul. Jana Pawła II 18
06-100 Pułtusk
Tel. + 48 23 691 93 00
Faks + 48 23 691 93 60
Infolinia techniczna - 801 501 571
etipolam@etipolam.com.pl

LXN250_2025.04.V1



**SWITCH TO
A SAFE FUTURE**