

ROZDZIELNICE NN

XL³ S 630



XL³ S 630 to asortyment obudów zoptymalizowanych pod kątem budownictwa komercyjnego i przemysłowego. Obudowy tego typu są przeznaczone do realizacji standardowych projektów i są skierowane do producentów rozdzielnic.

Szeroki wybór wymiarów został przystosowany do potrzeb klienta: 11 wysokości dostępnych w 4 szerokościach pozwalających na montaż 16, 24, 36 modułów w rzędzie i zewnętrznych przedziałów kablowych.

Akcesoria do mocowania aparatów, drzwi oraz panele boczne są dostarczane oddzielnie.

Szeroka gama akcesoriów zapewnia bogaty wybór możliwości montażu aparatów i wyposażenia pomocniczego w obudowach każdej wielkości.

Dzięki zastosowaniu pionowych i poziomych układów szyn zbiorczych, obudowy XL³ S 630 zapewniają łatwy montaż okablowania i aparatów.

SPIS TREŚCI

Prezentacja oferty	2
Tabela doboru	4
Montaż obudowy	6
Wymiary	6
Płyty przepustów kablowych	7
Narożniki cokołu	7
Panele cokołów	8
Panele boczne obudowy	9
Uszczelka IP 43	9
Zestawy do łączenia obudów	10
Listwy wykończeniowe IP30	11
Drzwi	12
Profile montażowe do osłon	15
Sposoby mocowania osłon	15
Potężenie ekwipotencjalne drzwi, paneli bocznych i osłon	16
Wewnętrzny przedział kablowy	17
Mocowanie do ścian i podłoża	18
Montaż aparatów	20
Aparaty: tabela doboru	20
Systemy mocowania: podstawy montażowe i wsporniki TH 35	26
Wspornik dystansowy	29
Okablowanie i prowadzenie przewodów	30
Obejma kablowa	30
Kanały grzebieniowe Lina 25	30
Drabinki kablowe	31
Prowadzenie przewodów między drzwiami i obudową ..	33
Przepusty kablowe	33
Przewód ochronny PE	34
System rozdziału energii	36
Zestawy szyn zasilających	38
Wyposażenie dodatkowe	46
Paski zaślepek	46
Kieszenie na dokumentację	47
Uchwyty etykiet	47
Transport i montaż w miejscu instalacji	48
Części zamienne i akcesoria	50
Dokumentacja	57

OFERTA XL³ S 630

Obudowy XL³ S 630 umożliwiają realizację nawet najbardziej wymagających pod względem technicznym projektów.

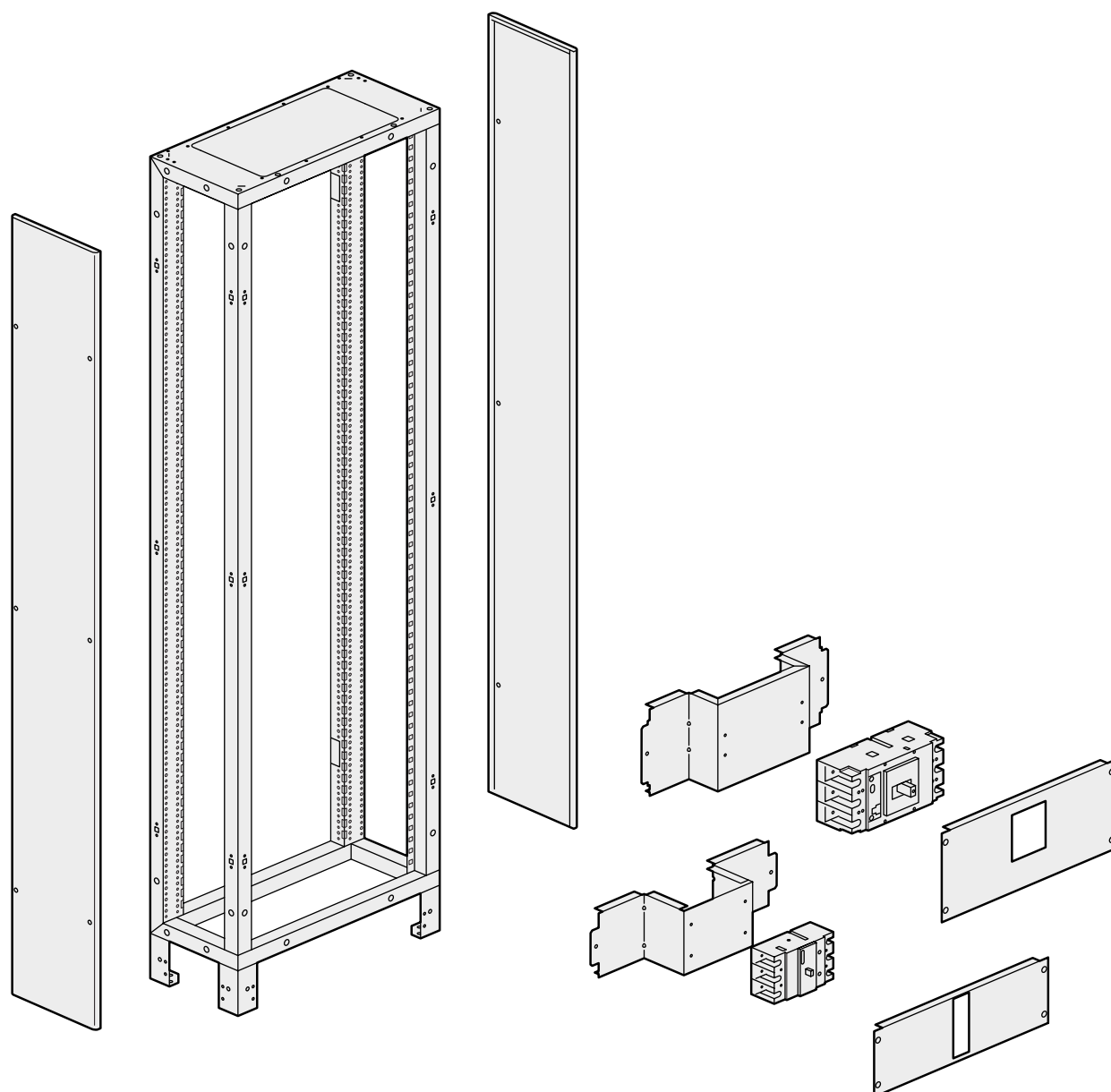
DANE TECHNICZNE

- Obudowy metalowe, klasa izolacji I
- Wytrzymałość zwarciova I_{pk} : 76,6 kA, I_{cc} : 36 kA
- IP 30 (bez drzwi), IP 40 (z drzwiami), IP 43 (z drzwiami i uszczelką)
- IK 07 (bez drzwi), IK 08 (z drzwiami)
- Zgodność z normą IEC 61439-2
- Możliwość montażu aparatów o prądzie znamionowym do 630 A
- Kolor: obudowa RAL 7016
ościeżnice i drzwi RAL 9003
- Napięcie znamionowe izolacji (U_i): 690 V
- Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp}): 6 kV
- Temperatura pracy: -5 °C do +40 °C
- Temperatura przechowywania: -10 °C do +70 °C
- Materiał
Obudowa: stal, grubość 1,5 mm.
Profile konstr.: stal galwanizowana, grubość 2 mm.
Panele boczne: stal, grubość 1,5 mm.
El. narożne cokołów: stal galwanizowana, grubość 3 mm.
Panele cokołów: stal, grubość 1,5 mm.
Pokrycie: malowanie proszkowe epoksydową farbą poliestrową. Minimalna grubość 60µ.

ZAKRES OFERTY

Seria XL³ S 630 składają się z obudów dostępnych w 11 różnych wysokościach (o przyroście co 150 mm) i 4 różnych szerokościach (16, 24, 36 modułów) oraz z przedziałów kablowych.





OFERTA OBUDÓW XL³ S 630

OFERTA OBUDÓW XL³ S 630

16 MODUŁÓW W RZĘDZIE											
Wysokość (mm)	W 750	W 900	W 1050	W 1200	W 1350	W 1500	W 1650	W 1800	W 1950	W 2100	W 2250
Obudowa	3375 21	3375 31	3375 41	3375 51	3375 61	3375 71	3375 81	3375 91	3376 01	3376 11	3376 21
Drzwi metalowe	3376 41	3376 51	3376 61	3376 71	3376 81	3376 91	3377 01	3377 11	3377 21	3377 31	3377 41
Drzwi szklane	3377 51	3377 61	3377 71	3377 81	3377 91	3378 01	3378 11	3378 21	3378 31	3378 41	3378 51
Panele boczne	3378 62	3378 63	3378 64	3378 65	3378 66	3378 67	3378 68	3378 69	3378 70	3378 71	3378 72
Listwy wykończeniowe IP30	3379 72+ 3379 60	3379 72+ 3379 61	3379 72+ 3379 62	3379 72+ 3379 63	3379 72+ 3379 64	3379 72+ 3379 65	3379 72+ 3379 66	3379 72+ 3379 67	3379 72+ 3379 68	3379 72+ 3379 69	3379 72+ 3379 70

24 MODUŁY W RZĘDZIE											
Wysokość (mm)	W 750	W 900	W 1050	W 1200	W 1350	W 1500	W 1650	W 1800	W 1950	W 2100	W 2250
Obudowa	3375 22	3375 32	3375 42	3375 52	3375 62	3375 72	3375 82	3375 92	3376 02	3376 12	3376 22
Drzwi metalowe	3376 42	3376 52	3376 62	3376 72	3376 82	3376 92	3377 02	3377 12	3377 22	3377 32	3377 42
Drzwi szklane	3377 52	3377 62	3377 72	3377 82	3377 92	3378 02	3378 12	3378 22	3378 32	3378 42	3378 52
Panele boczne	3378 62	3378 63	3378 64	3378 65	3378 66	3378 67	3378 68	3378 69	3378 70	3378 71	3378 72
Listwy wykończeniowe IP30	3379 73 + 3379 60	3379 73 + 3379 61	3379 73 + 3379 62	3379 73 + 3379 63	3379 73 + 3379 64	3379 73 + 3379 65	3379 73 + 3379 66	3379 73 + 3379 67	3379 73 + 3379 68	3379 73 + 3379 69	3379 73 + 3379 70

36 MODUŁÓW W RZĘDZIE											
Wysokość (mm)	W 750	W 900	W 1050	W 1200	W 1350	W 1500	W 1650	W 1800	W 1950	W 2100	W 2250
Obudowa	3375 23	3375 33	3375 43	3375 53	3375 63	3375 73	3375 83	3375 93	3376 03	3376 13	3376 23
Drzwi metalowe	3376 43	3376 53	3376 63	3376 73	3376 83	3376 93	3377 03	3377 13	3377 23	3377 33	3377 43
Drzwi szklane	3377 53	3377 63	3377 73	3377 83	3377 93	3378 03	3378 13	3378 23	3378 33	3378 43	3378 53
Panele boczne	3378 62	3378 63	3378 64	3378 65	3378 66	3378 67	3378 68	3378 69	3378 70	3378 71	3378 72
Listwy wykończeniowe IP30	3379 74 + 3379 60	3379 74 + 3379 61	3379 74 + 3379 62	3379 74 + 3379 63	3379 74 + 3379 64	3379 74 + 3379 65	3379 74 + 3379 66	3379 74 + 3379 67	3379 74 + 3379 68	3379 74 + 3379 69	3379 74 + 3379 70
Wewnętrzny przedział kablowy	3379 32	3379 33	3379 34	3379 35	3379 36	3379 37	3379 38	3379 39	3379 40	3379 41	3379 42
Ostony do PK wewnętrznego	3379 12	3379 13	3379 14	3379 15	3379 16	3379 17	3379 18	3379 19	3379 20	3379 21	3379 22

WEWNĘTRZNY PRZEDZIAŁ KABLOWY											
Wysokość (mm)	W 750	W 900	W 1050	W 1200	W 1350	W 1500	W 1650	W 1800	W 1950	W 2100	W 2250
Obudowa	3375 20	3375 30	3375 40	3375 50	3375 60	3375 70	3375 80	3375 90	3376 00	3376 10	3376 20
Drzwi metalowe	3376 40	3376 50	3376 60	3376 70	3376 80	3376 90	3377 00	3377 10	3377 20	3377 30	3377 40
Listwy wykończeniowe IP30	3379 71 + 3379 60	3379 71 + 3379 61	3379 71 + 3379 62	3379 71 + 3379 63	3379 71 + 3379 64	3379 71 + 3379 65	3379 71 + 3379 66	3379 71 + 3379 67	3379 71 + 3379 68	3379 71 + 3379 69	3379 71 + 3379 70
Ostony pełne	3378 82	3378 84	3378 86	3378 88	3378 90	3378 92	3378 94	3378 96	3378 98	3379 00	3379 02
Profile montażowe	3379 86	3379 87	3379 88	3379 89	3379 90	3379 91	3379 92	3379 93	3379 94	3379 95	3379 96

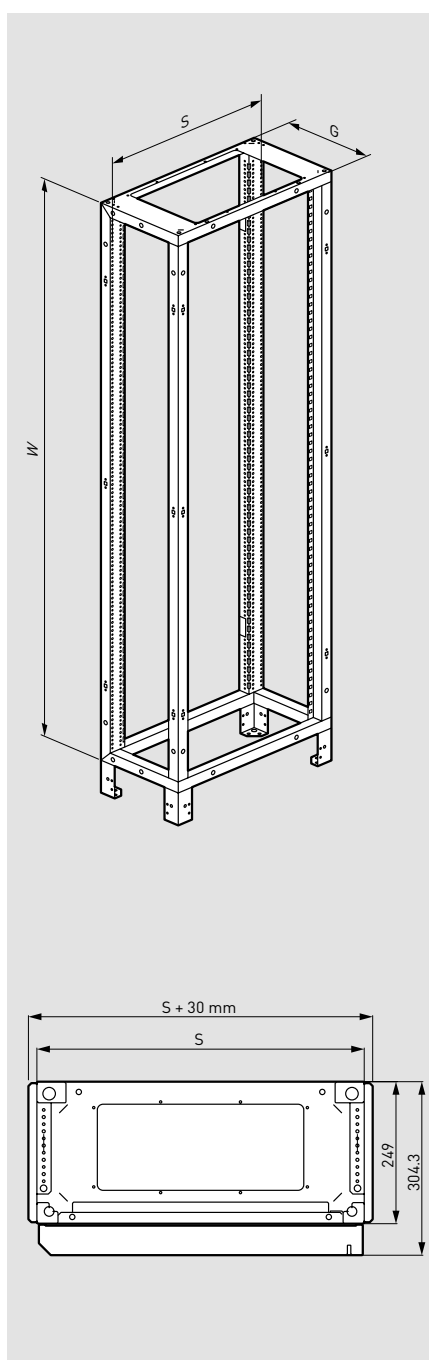
MONTAŻ OBUDOWY

1 WYMIARY

Obudowy są wyposażone w profile konstrukcyjne pionowe i dostarczane są z 2 profilami do mocowania osłon, 2 płytami przepustów kablowych, wkrętami do ich mocowania, 4 płytkami wzmacniającymi wraz z 8 wkrętami:



! Otwory po prawej stronie (ilość: 4), przedstawione na ilustracji poniżej, znajdują się w dolnej części obudowy. Widoczne otwory są wymagane w przypadku montażu elementów narożnych cokołu



16 modułów w rzędzie (wymiary zewn.)

Nr ref.	S (mm)	W (mm)	G (mm)
3375 21	424	824	249
3375 31	424	974	249
3375 41	424	1124	249
3375 51	424	1274	249
3375 61	424	1424	249
3375 71	424	1574	249
3375 81	424	1724	249
3375 91	424	1874	249
3376 01	424	2024	249
3376 11	424	2174	249
3376 21	424	2324	249

24 moduły w rzędzie (wymiary zewn.)

Nr ref.	S (mm)	W (mm)	G (mm)
3375 22	574	824	249
3375 32	574	974	249
3375 42	574	1124	249
3375 52	574	1274	249
3375 62	574	1424	249
3375 72	574	1574	249
3375 82	574	1724	249
3375 92	574	1874	249
3376 02	574	2024	249
3376 12	574	2174	249
3376 22	574	2324	249

36 modułów w rzędzie (wymiary zewn.)

Nr ref.	S (mm)	W (mm)	G (mm)
3375 23	774	824	249
3375 33	774	974	249
3375 43	774	1124	249
3375 53	774	1274	249
3375 63	774	1424	249
3375 73	774	1574	249
3375 83	774	1724	249
3375 93	774	1874	249
3376 03	774	2024	249
3376 13	774	2174	249
3376 23	774	2324	249

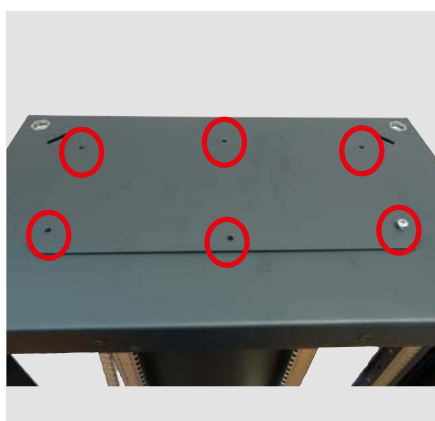
Zewnętrzne przedziały kablowe (wymiary zewn.)

Nr ref.	S (mm)	W (mm)	G (mm)
3375 20	324	824	249
3375 30	324	974	249
3375 40	324	1124	249
3375 50	324	1274	249
3375 60	324	1424	249
3375 70	324	1574	249
3375 80	324	1724	249
3375 90	324	1874	249
3376 00	324	2024	249
3376 10	324	2174	249
3376 20	324	2324	249

2 PŁYTY PRZEPUSTÓW KABLOWYCH

Umieścić płytę(-y) na górnej lub dolnej części obudowy. Następnie przymocuj płytę(-y) za pomocą wkrętów w zestawie (wielkość gwintu jest istotna) → klucz Philips nr 1, siła docisku 5 Nm.

Płyty są przymocowane na zewnątrz obudowy, z wyjątkiem przypadku mocowania na równi z posadzką, kiedy to płytę przymocowuje się wewnątrz obudowy.



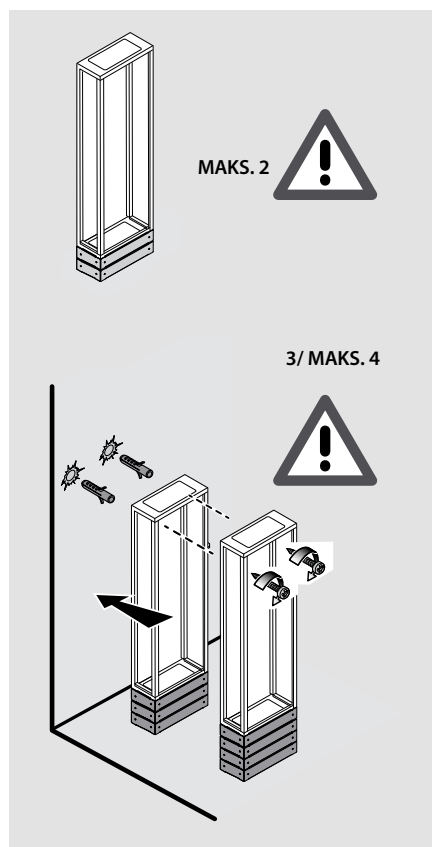
3 NAROŻNIKI COKOŁU (NR REF. 3382 00)



Aby zapewnić odpowiednie wprowadzanie kabli, możliwe jest stosowanie kilku cokółów.

Stosowanie cokółów zalecane jest w obudowach o wysokości od 1574 mm (wysokość użyteczna 1500 mm).

Możliwe jest stosowanie 2 cokółów w obudowach nie mocowanych do ściany. W przypadku 3 lub 4 cokółów konieczne jest przymocowanie obudowy do ściany (więcej informacji w rozdziale „Montaż obudowy”). Dopuszcza się użycie maksymalnie 4 cokółów.



Numer ref. cokołu zawiera: 4 narożniki, 4 wkręty, 4 podkładki i 4 nakrętki. Wkręty do mocowania do podłoża nie są dostarczane.



W przypadku nałożenia na siebie kilku cokółów należy w pierwszej kolejności połączyć narożniki.

Włóż dostarczony wkręt (8 mm) w dwa narożniki, następnie podkładkę i nakrętkę. Dokręć całość → klucz płaski 19 mm, siła docisku 15 Nm.

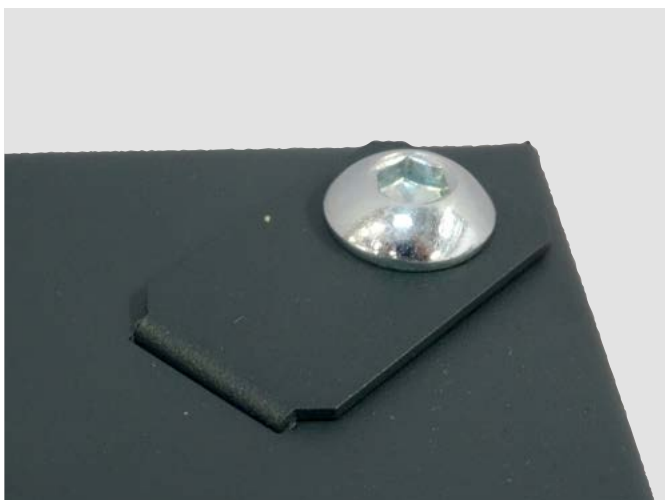


Przymocuj narożnik(-i) do obudowy, pamiętając o prawidłowym umiejscowieniu wypustki. Następnie włóż i dokręć wkręt → klucz nasadowy 8 mm, siła docisku 8 Nm.



W przypadku montażu obudowy na posadzce, patrz rozdział „Montaż w miejscu instalacji”.

Podczas mocowania obudowy do ściany (w przypadku braku cokołu i dla obudów o wys. ≤ 1424 mm), przymocuj 4 płytki wzmacniające przy pomocy 4 wkrętów → klucz nasadowy 8 mm, siła docisku 8 Nm.



4 PANELE COKOŁÓW

Nr ref. paneli cokołu zawiera: 2 panele i 4 wkręty mocujące..



■ Dostępnych jest 5 różnych długości paneli:

- 3382 05: 300 mm, panele boczne, wszystkie obudowy + zewnętrzny przedział kablowy,
- 3382 01: 350 mm, panele przednie/tylne, zewnętrzne przedziały kablowe,
- 3382 02: 450 mm, panele przednie/tylne, obudowy 16-modułowe,
- 3382 03: 600 mm, panele przednie/tylne, obudowy 24-modułowe,
- 3382 04: 800 mm, panele przednie/tylne, obudowy 36-modułowe.

■ Montaż:

- Umieść panel między dwoma narożnikami.
- Przymocuj 2 wkrętami → klucz S30 Torx, siła docisku 5 Nm.



5 PANELE BOCZNE OBUDOWY (NR REF. NA STR. 4)

! Do montażu wszelkiego rodzaju wyposażenia należy wykorzystywać większe otwory w profilach konstrukcyjnych/montażowych. Otwory o mniejszej średnicy są przeznaczone do elementów zapobiegających obracaniu.

Nr ref. paneli bocznych zawiera: 2 panele z akcesoriami: wkręty, podkładki, nakrętki koszykowe i zaczep z wkrętami.



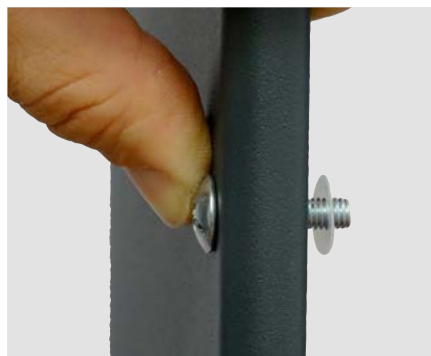
Umieść zaczep na profilu bocznym w górnej części obudowy (na środku) i przymocuj go wkrętem dostarczonym w zestawie → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm.



Włóż nakrętki koszykowe w odpowiednie otwory, następnie obróć je o 1/4 obrotu, aby umieścić je w prawidłowej (docelowej) pozycji.



Włóż wkręty i podkładki w otwory paneli bocznych.

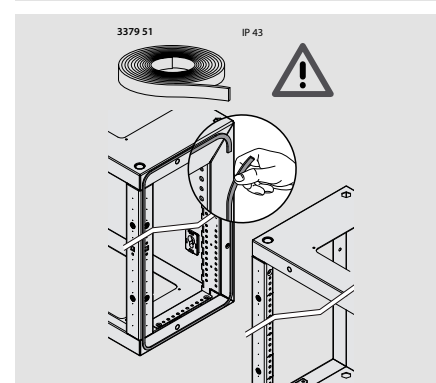
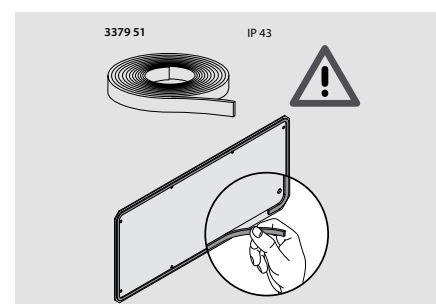
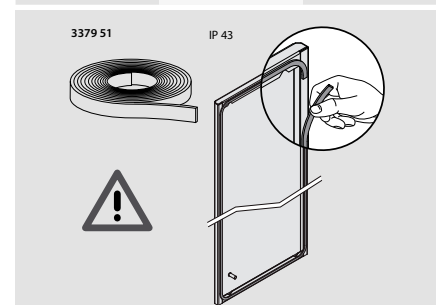


Zawieś panel boczny na zaczepie i przykręć za pomocą wkrętów → Pozidriv nr 3, siła docisku 1 Nm.

6 USZCZELKA IP 43 (NR REF. 3379 51)

Stopień ochrony IP 43 uzyskuje się przez umieszczenie uszczelki na wewnętrznym obwodzie paneli bocznych, płyt przepustów kablowych, drzwi oraz między obudowami połączonymi w zestaw. Uszczelka jest samoprzylepna.

Grubość	Szerokość	Długość
2 mm	10 mm	10 m

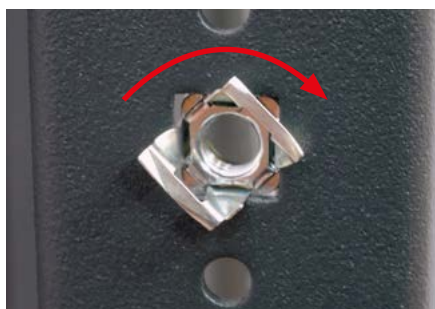


7 ZESTAWY DO ŁĄCZENIA OBUDÓW (NR REF. 3379 49 I 3379 50)

Dostępne są 2 zestawy do łączenia: 1 standardowy (wkrety i nakrętki, nr ref. 3379 50) oraz 1 wzmocniony z płytkami (nr ref. 3379 49) zalecany np. podczas transportu zestawów szaf. Nr ref. 3379 50 zawiera: 8 wkrętów, 2 nakrętki i 6 nakrętek koszykowych



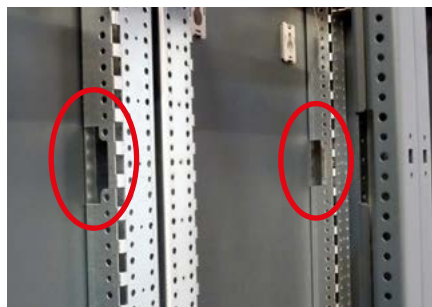
Umieść 2 nakrętki koszykowe w dedykowanych miejscach, na profilu konstrukcyjnym jednej z dwóch obudów



Połącz obudowy, upewniając się że na ich cokółach nie zamontowano paneli bocznych.

Włóż wkręty w otwory obudowy niewypozażone w nakrętki koszykowe i dokręć → klucz sześciokątny 10 mm, siła docisku 8 Nm.

Otwory umożliwiające łączenie obudów wkrętami – przód/tył.



Przed połączeniem obudów usuń panele boczne ich cokółów.

Umieść 1 wkręt (maks. 2 wkręty przy podwójnym cokole) i 1 nakrętkę w tylnym narożniku i dokręć → klucz 10 mm, siła docisku 8 Nm.



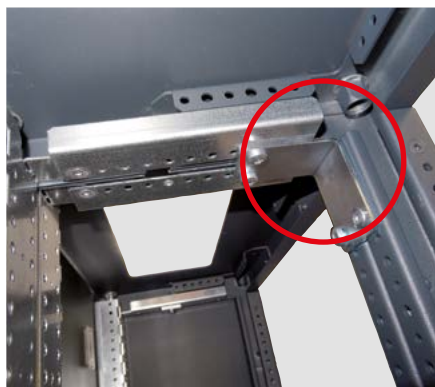
Nr ref. 3379 49 zawiera: 16 wkrętów samogwintujących, 3 łączniki płaskie i 1 łącznik kątowy.



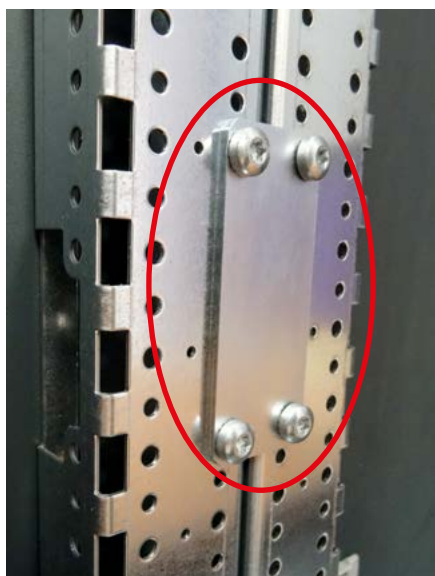
! Do montażu wszelkiego rodzaju wyposażenia należy wykorzystywać większe otwory w profilach konstrukcyjnych/montażowych. Otwory o mniejszej średnicy są przeznaczone do elementów zapobiegających obracaniu.

8 LISTWY WYKOŃCZENIOWE IP 30 (2 NR REF. ZAMAWIANE ODDZIELNIE)

Łącznik kątowy należy umieścić w górnym narożniku przedniej części obudowy.



3 łączniki płaskie należy umieścić następująco: 1 w górnej tylnej części obudowy, 1 w dolnej tylnej części obudowy i 1 w dolnej części profili przednich. Przykładowa pozycja na profilach przednich:



Przykręć wkręty → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm.

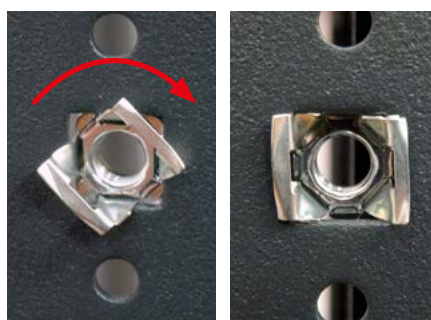
Nr ref. 1: listwy pionowe

Zawartość zestawu: 2 listwy + wkręty + nakrętki koszyrkowe

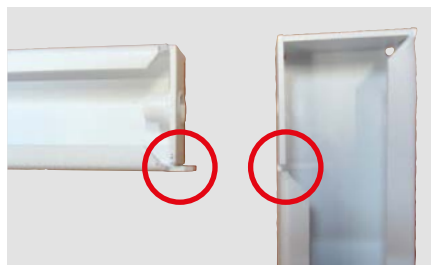
Nr ref. 2: listwy poziome

Zawartość zestawu: 2 listwy + 4 wkręty + 4 zaślepki plastikowe.

Umieść nakrętki koszyrkowe w otworach profili konstrukcyjnych pionowych obudowy:



Połącz listwę pionową z listwą poziomą, upewniając się że wypustka weszła w otwór.



Umieść wkręt dostarczony z listwą poziomą i dokręć → Pozidrive nr 3, siła docisku 8 Nm.



Aby zapewnić stopień ochrony IP, zatkać otwór w listwie pionowej za pomocą zaślepki dostarczonej w zestawie:



Powtórz czynność dla 3 pozostałych narożników.

Zmontowane uprzednio listwy przymocuj do obudowy za pomocą wkrętów dostarczonych z listwami pionowymi → Pozidriv nr 3, siła docisku 5 Nm. Pamiętaj o prawidłowym umieszczeniu logo „Legrand”.



9 DRZWI

+ Drzwi są odwracalne, tj. można zmieniać kierunek ich otwierania (lewy/prawy). W tym celu, należy zmienić stronę zamocowania zawiasów i zamków oraz odwrócić drzwi i klamkę o 180° (dla drzwi od 1350 do 2250 mm).

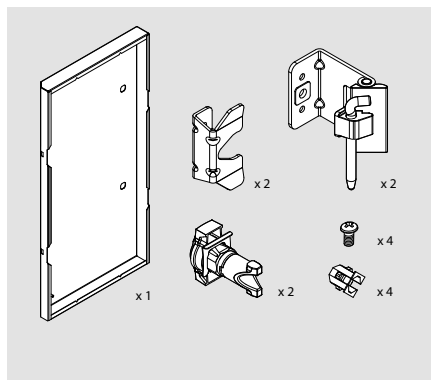
i Charakterystyka drzwi
Drzwi o wysokości: 750 – 1200 mm:

- 2 małe klamki bez cięgien,
- 2 bolce blokujące,
- 2 zawiasy.

Drzwi o wysokości: 1350 – 2250 mm:

- 1 duża klamka z cięgnami,
- 3 bolce blokujące,
- 3 zawiasy.

Zawartość nr ref. drzwi o wysokości 750 – 1200 mm: 1 drzwi, 2 metalowe zaczepy, 2 zawiasy i 2 bolce, 2 klamki, 4 nakrętki koszykowe i 4 wkręty.



Zawartość nr ref. drzwi o wysokości 1350 – 2250 mm: 1 drzwi, 3 metalowe zaczepy, 3 zawiasy i 3 bolce, 1 klamka, 2 klipsy zabezpieczające, 1 osłona plastikowa, 6 nakrętek koszykowych, 6 wkrętów i 2 cięgna ze wspornikami.



! Przed przystąpieniem do montażu upewnij się, w którą stronę drzwi mają się otwierać.

i Montaż zawiasów i metalowych zaczepów przebiega w taki sam sposób bez względu na wysokość drzwi. Inny jest tylko montaż klamek i cięgien.

■ Montaż drzwi o wysokości 1350 – 2250 mm:

Po wybraniu kierunku otwierania drzwi (prawy/lewy) należy zamontować klamkę i ciągną.

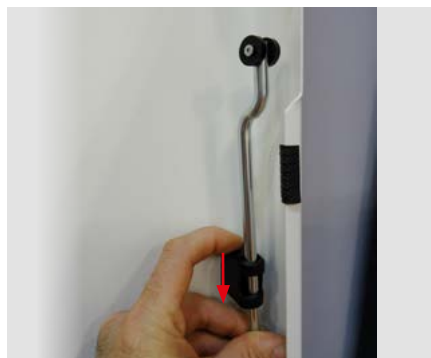
- Umieść na miejscu klamkę, zatrzaszkując ją (w otworze przeciwnym do zawiasów) mechanizmem skierowanym ku górze i załóż plastikową zaślepkę w otworze powyżej.



- Włóż każde z cięgien we wspornik plastikowy, pamiętając o zachowaniu prawidłowego kierunku.



- Załóż maksymalnie 2 wsporniki na kotki w drzwiach, następnie pociągnij w dół wspornik górny i w górę wspornik dolny, aby zablokować cały układ.



Pociągnij w dół (wspornik górny).

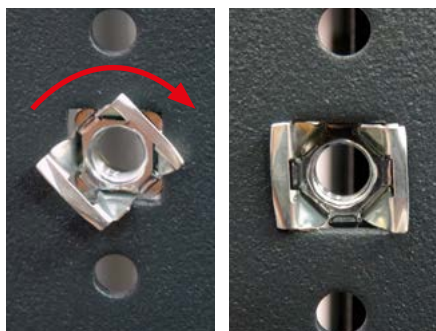
- Połącz ciągną z mechanizmem klamki i załóż podkładki zabezpieczające, aby zablokować cały zestaw.



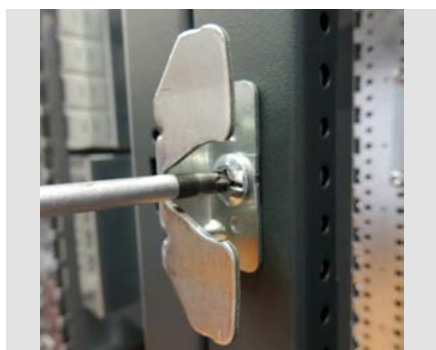
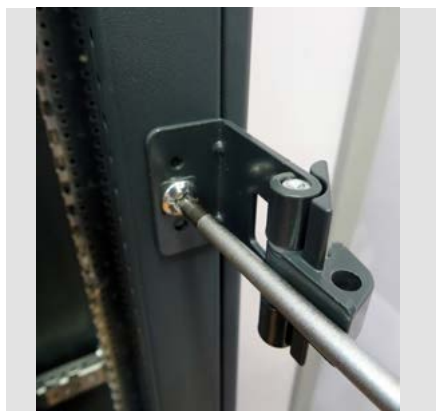
Widok prawidłowej pozycji cięgna.



- Włóż 6 nakrętek koszyczkowych w kwadratowe otwory w profilach konstrukcyjnych (po stronie zawiasów).



- Przymocuj 3 zawiasy i 3 zaczepy (po przeciwnej stronie do zawiasów) za pomocą wkrętów dostarczonych w zestawie: Pozidriv nr 3, siła docisku 8 Nm.



Założ drzwi na zawiasy, następnie zabezpiecz całość za pomocą bolców dostarczonych w zestawie.



- Zamknij drzwi i przetestuj otwieranie/zamykanie.

Klucz w pozycji pionowej:

drzwi są otwarte (niezablokowane).



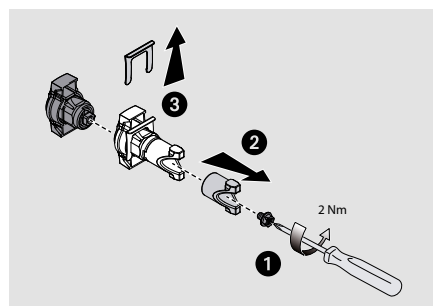
Klucz w pozycji poziomej:

drzwi są zamknięte (zablokowane).

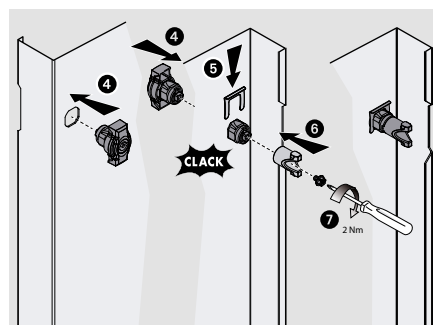


■ Montaż klamki na drzwiach o wysokości 750 – 1200 mm:

- Zdemontuj klamkę na 4 części składowe przedstawione na ilustracji poniżej.



- Umieść klamkę na drzwiach, załóż metalowy klips, przymocuj zaczep i zablokuj klamkę wkrętem → Pozidrive nr 2, siła docisku 2 Nm.

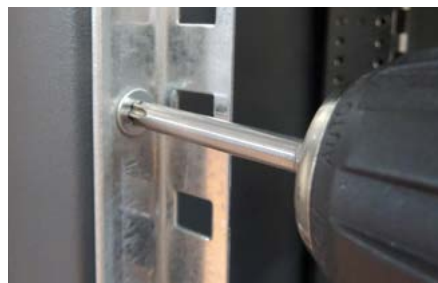


10 PROFILE MONTAŻOWE DO OSŁON (W ZESTAWIE)

! Profile do montażu osłon należy przymocować po całkowitym wyposażeniu obudowy (podstawy montażowe, aparaty, szyny, itp.)

- Usuń gumowe osłony z profili konstrukcyjnych.

- Umieść profile montażowe osłon, następnie przymocuj je dostarczonymi wkrętami z łbem stożkowym → klucz S30 Torx, siła docisku 5 Nm.



- Ustaw osłonę w docelowym miejscu, następnie wciśnij każdy zatrzask aż usłyszysz kliknięcie, co oznacza prawidłowy sposób zamocowania.

- Aby zdemonstrować osłonę, włóż 5-milimetrový wkrętak płaski w szczelinę zatrzasków i obróć o 1/4 obrotu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.



■ Wkręty 1/4 obrotu
(nr ref. 3397 01, komplet 100 sztuk)

■ Wkręty standardowe
(nr ref. 3397 02, 100 sztuk w zestawie)

Każdy numer katalogowy zawiera komplet 100 wkrętów, 100 plastikowych podkładek, 100 klipsów z nakrętkami i 25 zatrzasków do zapewnienia ciągłości uziemienia.

- Włóż wkręty w kwadratowe otwory osłony i nałóż z tyłu plastikowe podkładki.



- Włóż wymaganą liczbę klipsów z nakrętkami na profil montażowy.



- Zamocuj zatrzask uziemiający 30 milimetrów poniżej klipsów.



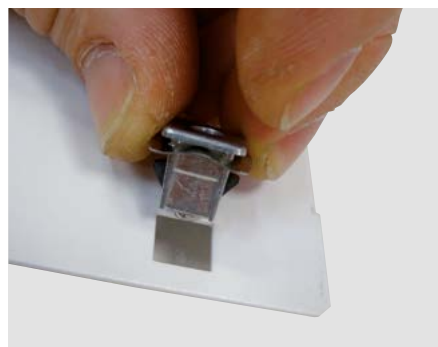
- Przymocuj osłonę, dokręcając wkręty – Pozidriv nr 3, siła docisku 5 Nm.

11 SPOSOBY MOCOWANIA OSŁON CZOŁOWYCH

Istnieją 3 sposoby mocowania:

■ Zatrzaski automatyczne
(nr ref. 3397 00, komplet 100 sztuk)

- Włóż wymaganą ilość zatrzasków w kwadratowe otwory w osłonie.



12 POŁĄCZENIE EKWIPOTENCJALNE NA DRZWIACH, PŁYTACH I OSŁONACH (NR REF. 3397 53)

! Do montażu wszelkiego rodzaju wyposażenia należy wykorzystywać większe otwory w profilach konstrukcyjnych/montażowych. Otwory o mniejszej średnicy są przeznaczone do elementów zapobiegających obracaniu.

Zawartość zestawu:

- 1 zielono-żółty przewód wyposażony w 2 końcówki oczkowe,
- 1 wkręt samogwintujący,
- 1 śruba metryczna 15 mm
- 2 nakrętki do śrub M6,
- 4 podkładki płaskie

■ Połączenie ekwipotencjalne na drzwiach

Ekwipotencjalność osłon i paneli bocznych jest zapewniona za pomocą wkrętów mocujących (i specjalnych elementów mocowanych na profilach montażowych). Połączenie ekwipotencjalne drzwi realizowane jest automatycznie poprzez zawiasy.

Podczas montażu wyposażenia elektrycznego o napięciu powyżej 50 V na drzwiach, osłonach i panelach bocznych należy wykonać dodatkowe połączenie ekwipotencjalne. W tym celu należy użyć przewodu nr ref. 3397 53 o długości 350 mm i przekroju 6 mm².

Aby wyprowadzić przewód na drzwi zalecane jest umieszczenie na osłonie czołowej (u góry lub na dole obudowy) dławika Plexo.

Dostępne są dławiki o średnicach: maks. 20 mm (nr ref. 0919 08/14), maks. 25 mm (nr ref. 0919 00/15), maks 32 mm (nr ref. 0919 16) i maks. 40 mm (nr ref. 0919 17).

- Wywierć w osłonie otwór o średnicy dostosowanej do dławika.
- Zamocuj dławik.

- Za pomocą wkrętu samogwintującego i podkładki płaskiej przymocuj jedną końcówkę przewodu do profilu konstrukcyjnego obudowy.

- Przetnij przewód przez dławik.

- Przymocuj osłonę czołową do profilu montażowego.

- Usuń zabezpieczenie z gwintowanego bolca na drzwiach.

- Umieść drugą końcówkę kabla na bolcu, następnie podkładkę i nakrętkę i dokręć całość.

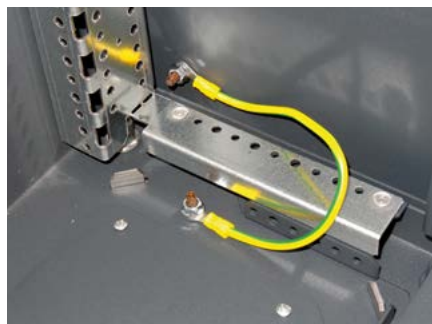


■ Połączenie ekwipotencjalne na panelu bocznym

- Usuń osłonę z bolca na drzwiach.

- Umieść drugą końcówkę kabla na bolcu, następnie podkładkę i nakrętkę i dokręć całość.

- Jeśli na podstawie obudowy również znajduje się bolc, powtórz dwa pierwsze kroki.



- W przypadku braku bolca użyj wkrętu samogwintującego z podkładką i przymocuj drugą końcówkę kabla do profilu konstrukcyjnego obudowy.



■ Połączenie ekwipotencjalne na osłonie czołowej

- Użyj płaskich szczypiec i zegnij dedykowany zacisk na osłonie.



- Włóż śrubę i podkładkę ząbkowaną w otwór zacisku.

- Z drugiej strony umieść końcówkę kabla, następnie drugą podkładkę ząbkowaną i nakrętkę.

- Dokręć całość, z siłą docisku 8 Nm.



- Użyj wkrętu samogwintującego dostarczonego z podkładką płaską i przymocuj drugą końcówkę kabla do profilu konstrukcyjnego obudowy.

13 WEWNĘTRZNY PRZEDZIAŁ KABLOWY

! Do montażu wszelkiego rodzaju wyposażenia należy wykorzystywać większe otwory w profilach konstrukcyjnych/montażowych. Otwory o mniejszej średnicy są przeznaczone do elementów zapobiegających obracaniu.

Obudowy 36-modułowe XL³ S 630 można wyposażać w wewnętrzny przedział kablowy montowany po prawej lub po lewej stronie.

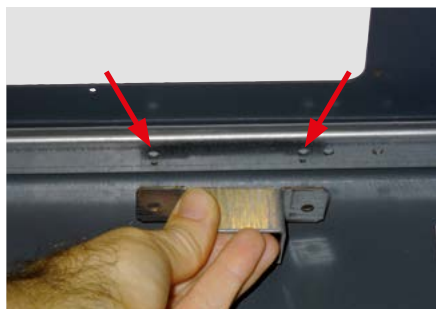
- Przymocuj dolny i górny wspornik poprzeczny do tylnych profili konstrukcyjnych za pomocą 4 wkrętów → klucz S30, siła docisku 5 Nm.



- Ustal położenie przedziału w obudowie (po lewej/prawej stronie).

- Przymocuj 2 metalowe uchwyty (1 u góry/1 u dołu) na wspornikach poprzecznych.

■ Mocowanie uchwyty górnego:



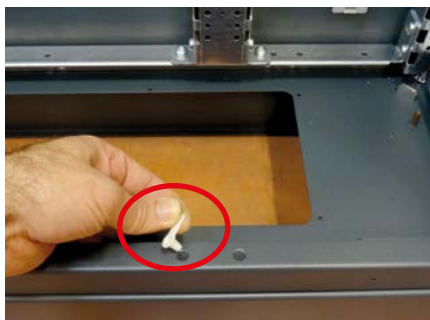
- Przymocuj profil pionowy tylny przedziału kablowego na uchwytych: 2 wkręty u góry, 2 u dołu → klucz S30 Torx; siła docisku 5 Nm.

Przykład zamocowania profilu:



- Usuń 4 plastikowe zaślepki (2 u góry/2 u dołu).

■ Widok dolnej części obudowy:



- Umieść nakrętki koszyrkowe na 2 wspornikach w otworach kwadratowych, następnie przymocuj je do konstrukcji obudowy: wkręty z tłem stożkowym, Pozidriv nr 2, siła docisku 5 Nm.



- Przymocuj profil do mocowania osłon wewnętrznego przedziału kablowego (otwory kwadratowe) na wspornikach za pomocą 4 wkrętów: 2 u góry, 2 u dołu → klucz S30 Torx, siła docisku 5 Nm.

- Przed montażem 2 pozostałych części należy wybrać jedną z czterech dostępnych opcji:

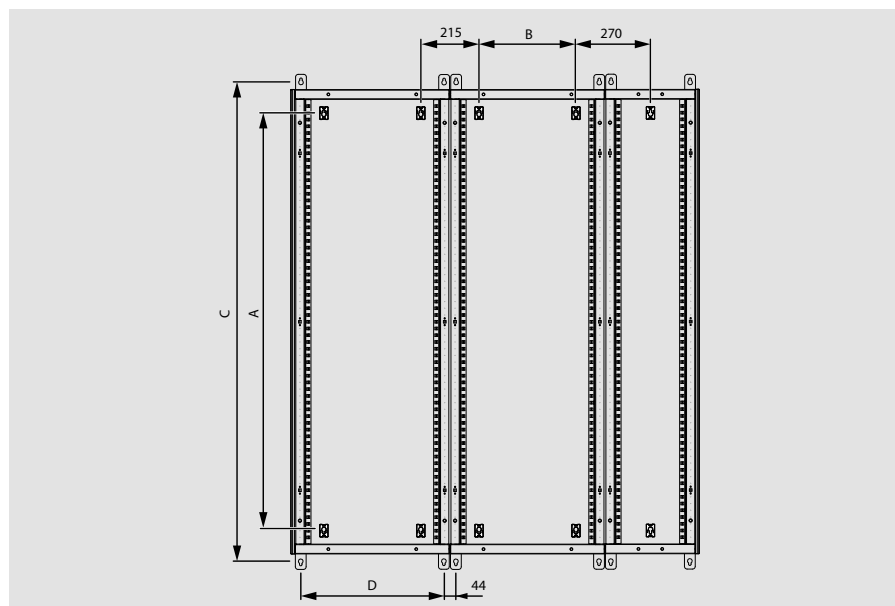
1. Przedział kablowy po prawej stronie, szyny zasilające u góry.
2. Przedział kablowy po lewej stronie, szyny zasilające u góry.
3. Przedział kablowy po prawej stronie, szyny zasilające u dołu.
4. Przedział kablowy po lewej stronie, szyny zasilające u dołu.

Po wybraniu konfiguracji przymocuj 2 elementy (1 krótki, 1 długi) za pomocą 4 wkrętów (2 na element) → klucz S30 Torx, siła docisku 5 Nm.

■ Przykład konfiguracji nr 3:



14 MOCOWANIE DO ŚCIAN I PODŁOŻA (OTWORY MONTAŻOWE)



16 modułów

Nr ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3375 21	667	210	900	381
3375 31	817	210	1050	381
3375 41	967	210	1200	381
3375 51	1117	210	1350	381
3375 61	1267	210	1500	381
3375 71	1417	210	1650	381
3375 81	1567	210	1800	381
3375 91	1717	210	1950	381
3376 01	1867	210	1950	381
3376 11	2017	210	2250	381
3376 21	2167	210	2400	381

36 modułów

Nr ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3375 23	667	560	900	731
3375 33	817	560	1050	731
3375 43	967	560	1200	731
3375 53	1117	560	1350	731
3375 63	1267	560	1500	731
3375 73	1417	560	1650	731
3375 83	1567	560	1800	731
3375 93	1717	560	1950	731
3376 03	1867	560	1950	731
3376 13	2017	560	2250	731
3376 23	2167	560	2400	731

24 moduły

Nr ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3375 22	667	360	900	531
3375 32	817	360	1050	531
3375 42	967	360	1200	531
3375 52	1117	360	1350	531
3375 62	1267	360	1500	531
3375 72	1417	360	1650	531
3375 82	1567	360	1800	531
3375 92	1717	360	1950	531
3376 02	1867	360	1950	531
3376 12	2017	360	2250	531
3376 22	2167	360	2400	531

Zewnętrzne przedziały kablowe

Nr ref.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
3375 20	667	-	900	281
3375 30	817	-	1050	281
3375 40	967	-	1200	281
3375 50	1117	-	1350	281
3375 60	1267	-	1500	281
3375 70	1417	-	1650	281
3375 80	1567	-	1800	281
3375 90	1717	-	1950	281
3376 00	1867	-	1950	281
3376 10	2017	-	2250	281
3376 20	2167	-	2400	281

i Dla przedziałów kablowych dostępnych jest 11 oston (o 11 wysokościach) złożonych z:

- 1 ostonę w przypadku obudów o wysokości 750 – 1200 mm,
- 2 oston w przypadku obudów o wysokości 1350 – 2250 mm.

■ Mocowanie do ściany od wewnątrz obudowy

- Wybij plastikowe zaślepki



-Ustaw obudowę i w miarę potrzeby zapamiętaj (zaznacz) pozycję kotków (np. na ścianie działowej lub nośnej).

- Przymocuj obudowę za pomocą wkrętów o odpowiedniej średnicy i długości, z siłą docisku 8 Nm.



■ Mocowanie do ściany na zewnątrz obudowy (uchwyty do mocowania nr ref. 3379 52)



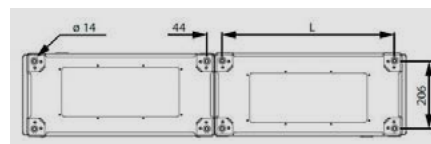
- Przymocuj 4 uchwyty na obudowie za pomocą wkrętów M12 dostarczonych z obudową: klucz imbusowy 8 mm, siła docisku 8 Nm.



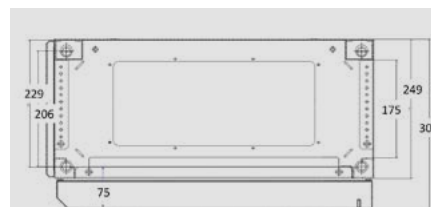
- Ustaw na miejscu obudowę i (w miarę konieczności) zaznacz pozycję kotków (np. na ścianie działowej lub nośnej).

- Przymocuj obudowę za pomocą wkrętów o odpowiedniej średnicy i długości, stosując siłę docisku 8 Nm.

■ Mocowanie do podłoża



Szerokość	L (mm)
Przedział kablowy	281
16 M	381
24 M	531
36 M	731



Korzystając z powyższego rysunku, wywierć otwory w podłożu, włóż w nie kotki, następnie ustaw obudowę i przymocuj do podłoża wykorzystując otwory w narożnikach cokołu (średnica: 14 mm).



MONTAŻ APARATÓW

1 ZASADY OKREŚLANIA POJEMNOŚCI W ROZDZIELNICY

Każdy aparat zamocowany na wsporniku TH 35, podstawie montażowej lub zestawie szyn posiada dedykowaną osłonę czołową. Wysokość tej osłony określa przestrzeń konieczną do zamontowania aparatu, jego podłączenia przy jednoczesnym zapewnieniu odległości izolacyjnych oraz optymalnych warunków rozproszenia termicznego.

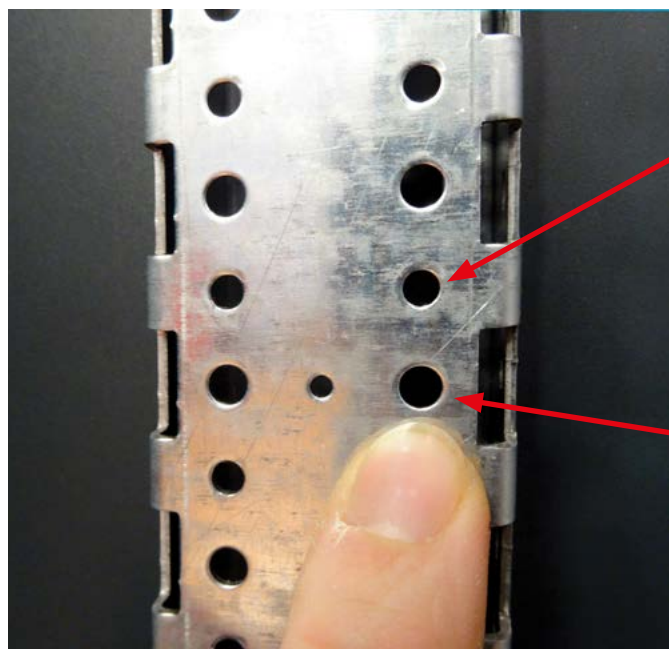
Zamontowane osłony czołowe zapewniają stopień ochrony IP 30.

Dostępnych jest kilka wysokości osłon:

- Od 150 mm do 600 mm do aparatów modułowych, aparatów Vistop i DPX³.
- Od 50 mm do 600 mm w przypadku osłon pełnych (z wyłączeniem przedziałów kablowych). Te ostatnie umożliwiają zaaranżowanie stref przeznaczonych do prowadzenia przewodów, doprowadzenia kabli, zainstalowania szyn zasilających i zamontowania wyposażenia pomocniczego.



W przypadku mocowania wsporników lub podstaw montażowych aparatów wewnątrz obudowy należy zawsze wykorzystywać do tego celu większe otwory w profilach konstrukcyjnych. Otwory o mniejszej średnicy są przeznaczone do elementów zapobiegających obracaniu.



Otwory na kotki blokujące $\varnothing 4,5$ mm.

Otwory $\varnothing 5,4$ mm do mocowania wyposażenia.

APARAT	OBUDOWA	POZYCJA	KONFIGURACJA	SPOSÓB MONTAŻU			OSŁONY (WYS. W MM)	
				WSP. TH 35	PODST. MONT.	WSP. IZOL.		
APARATY MODUŁOWE	16M	Pionowa	-	3382 20	-	-	150	3382 51
	24M			3382 23				3382 52
	36M			3382 26				3382 53
DPX ³ 160	16M	Pionowa	Bez napędu silnikowego bocznego	3382 20 + 4210 71	-	-	300	3382 71
			Z zabezp. r-pr., bez napędu silnikowego	3382 20 + 4210 73				3382 71
			Z napędem silnikowym bocznym	3382 20 + 4210 68				3382 71
	24M	Pionowa	Bez napędu silnikowego bocznego	3382 23 + 4210 71	-	-	300	3382 72
			Z zabezp. r-pr., bez napędu silnikowego	3382 23 + 4210 73				3382 72
			Z napędem silnikowym bocznym	3382 23 + 4210 68				3382 72
	36M	Pionowa	Bez napędu silnikowego bocznego	3382 26 + 4210 71	-	-	300	3382 73
			Z zabezp. r-pr., bez napędu silnikowego	3382 26 + 4210 73				3382 73
			Z napędem silnikowym bocznym	3382 26 + 4210 68				3382 73
DPX ³ 250	16M	Pionowa	Bez napędu silnikowego bocznego	3382 20 + 4210 72	-	-	300	3382 71
			Z zabezp. r-pr., bez napędu silnikowego	3382 20 + 4210 74				
			Z napędem silnikowym bocznym	3382 20 + 4210 69				
			Z zabezp. r-pr. i osłonami zacisków	3382 20 + 4210 74			400	3382 81
	24M	Pionowa	Bez napędu silnikowego bocznego	3382 23 + 4210 72	-	-	300	3382 72
			Z zabezp. r-pr., bez napędu silnikowego	3382 23 + 4210 74				
			Z napędem silnikowym bocznym	3382 23 + 4210 69				
			Z zabezp. r-pr. i osłonami zacisków	3382 23 + 4210 74			400	3382 82
	36M	Pionowa	Bez napędu silnikowego bocznego	3382 26 + 4210 72	-	-	300	3382 73
			Z zabezp. r-pr., bez napędu silnikowego	3382 26 + 4210 74				
			Z napędem silnikowym bocznym	3382 26 + 4210 69				
			Z zabezp. r-pr. i osłonami zacisków	3382 26 + 4210 74			400	3382 83

MONTAŻ APARATÓW

APARAT	OBUDOWA	POZYCJA	KONFIGURACJA	SPOSÓB MONTAŻU			OSŁONY		
				WSP. TH 35	PODST. MONT.	WSP. IZOL.	(WYS. W MM)		
DPX ³ 160	16M	Pozioma	3P	-	3383 00	-	100	3383 50	
			3P lub 4P z zabezp. r-pr. lub bez		3383 01		150	3383 51	
			3P		3383 03		100	3383 53	
	3P lub 4P z zabezp. r-pr. lub bez		3383 04		150		3383 54		
	3P		3383 06		100		3383 56		
	3P lub 4P z zabezp. r-pr. lub bez		3383 07		150		3383 57		
	16M	Pionowa	3P lub 4P	-	3383 20	-	300	3382 71	
			4P z zabezp. r-pr.		3383 21				
			3P		3383 23				
			4P		3383 24				
			4P z zabezp. r-pr.		3383 25				
			3P		3383 26				
			24M		3P		3383 27	3382 73	
					4P		3383 28		
					4P z zabezp. r-pr.				
DPX ³ 250	16M	Pozioma	3P 3P lub 4P z zabezp. r-pr. lub bez	-	3384 00 3383 01	-	150 200	3384 50 3382 51	
					3384 03 3384 04		150 200	3384 53 3384 54	
					3384 06 3384 07		150 200	3384 56 3384 57	
	16M	Pionowa	3P lub 4P 4P z zabezp. r-pr.	-	3384 20 3384 21	-	300	3382 71	
			3P		3384 23				
			4P		3384 24				
			4P z zabezp. r-pr.		3384 25				
			24M		3P		3384 26	3382 72	
					4P		3384 27		
					4P z zabezp. r-pr.		3384 28		3382 73

APARAT	OBUDOWA	POZYCJA	KONFIGURACJA	SPOSÓB MONTAŻU			OSŁONY (WYS. W MM)	
				WSP. TH 35	PODST. MONT.	WSP. IZOL.		
DPX-IS 250	24M	Pozioma	3P lub 4P	-	3389 02	-	300	3389 42
	36M				3389 04			3389 44
	16M	Pionowa	3P lub 4P	-	3389 20	-	300	3382 71
	24M				3389 22			3382 72
	36M				3389 24			3382 73
DPX ³ 630	16M	Pozioma	3P	-	3387 00	-	150	3387 50
			3P/4P bez zabezp. r-pr.		3387 01		200	3387 51
	24M		3P		3387 03		150	3387 53
		Pionowa	3P/4P bez zabezp. r-pr.		3387 04		200	3387 54
	36M		3P		3387 06		150	3387 56
			3P/4P bez zabezp. r-pr.		3387 07		200	3387 57
			4P z zabezp. r-pr.		3387 07		200	3387 58
DPX-IS 630	16M	Pionowa	3P/4P bez zabezp. r-pr.	-	3387 20	-	400	3387 70
			4P z zabezp. r-pr.		3387 21		600	3387 71
	24M		3P/4P bez zabezp. r-pr.		3387 24		400	3387 74
		Pionowa	4P z zabezp. r-pr.		3387 25		600	3387 75
	36M		3P/4P bez zabezp. r-pr.		3387 27		400	3387 77
DPX-IS 630			4P z zabezp. r-pr.		3387 28		600	3387 78
	24M	Pozioma	3P lub 4P	-	3390 02	-	300	3390 41
	36M		3P lub 4P		3390 14			3390 43
	16M	Pionowa	3P lub 4P	-	3390 20	-	400	3390 50
	24M		3P lub 4P		3390 22			3390 52
	36M		3P lub 4P		3390 24			3390 54

MONTAŻ APARATÓW

APARAT	OBUDOWA	POZYCJA	KONFIGURACJA	SPOSÓB MONTAŻU			OSŁONY (WYS. W MM)	
				WSP. TH 35	PODST. MONT.	WSP. IZOL.		
SPX 000	16M	Pionowa	3P	-	3392 60	-	300	3392 70
	24M				3392 61			3392 71
	36M				3392 62			3392 72
SPX 00	16M	Pionowa	3P	-	3392 60	-	300	3393 00
	24M				3392 61			3393 01
	36M				3392 62			3393 02
SPX 1	16M	Pionowa	3P	-	3393 20	-	400	3393 30
	24M				3393 21			3393 31
	36M				3393 22			3393 32
SPX 2	16M	Pionowa	3P	-	3393 50	-	400	3393 60
	24M				3393 51			3393 61
	36M				3393 52			3393 62
SPX 3	24M	Pionowa	3P	-	3393 81	-	400	3393 91
	36M				3393 82			3393 92
SPX-D 160	16M	Pionowa	3P lub 4P	-	3394 60	-	300	3394 71
	24M				3394 61			3394 73
	36M				3394 62			3394 75

APARAT	OBUDOWA	POZYCJA	KONFIGURACJA	SPOSÓB MONTAŻU			OSŁONY (WYS. W MM)	
				WSP. TH 35	PODST. MONT.	WSP. IZOL.		
				MONTAŻ NA SYSTEMIE SZYN 60 MM				
SPX 000	16M	Pionowa	3P	-	-	3392 50	300	3392 70
	24M							3392 71
	36M							3392 72
SPX 00	16M	Pionowa	3P	-	-	3392 50	300	3393 00
	24M							3393 01
	36M							3393 02
SPX 1	16M	Pionowa	3P	-	-	3392 50	400	3393 30
	24M							3393 31
	36M							3393 32
SPX 2	16M	Pionowa	3P	-	-	3392 50	400	3393 60
	24M	Pionowa / pozioma ⁽¹⁾						3393 61/ 3393 65
	36M	Pionowa / pozioma ⁽²⁾						3393 62/ 3393 66
SPX 3	24M	Pionowa / pozioma ⁽¹⁾	3P	-	-	3392 50	400	3393 91/ 3393 95
	36M	Pionowa / pozioma ⁽²⁾						3393 92/ 3393 96

(1) : Ze wspornikiem poprzecznym nr ref. 3379 81.

(2) : Ze wspornikiem poprzecznym nr ref. 3379 82.

2 SYSTEMY MOCOWANIA

Dostępne są 2 systemy mocowania:

- Podstawy montażowe: DPX³ 160/250/630, DPX-IS 250/630, SPX.
- Wsporniki TH 35 regulowane (3-pozytywne): aparaty modułowe, DPX³ 160/250, Vistop, DPX-IS 250.

■ Podstawy montażowe:

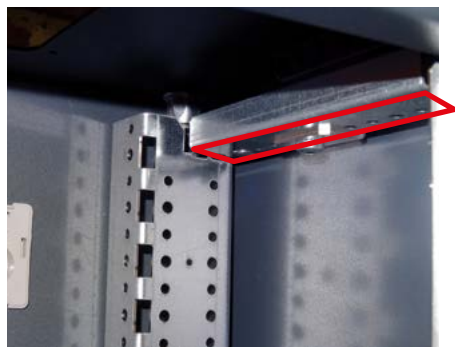
Do montażu aparatów można użyć nakrętki koszykowe, nakrętki zwykłe lub wkręty mocujące wkręcane bezpośrednio do podstawy.

- Po zamontowaniu aparatu na podstawie (siła docisku 1 Nm dla wszystkich aparatów z wyjątkiem SPX → 2Nm) należy pamiętać o wygięciu zaczepów, a następnie zawieszeniu podstaw na profilach montażowych obudowy.



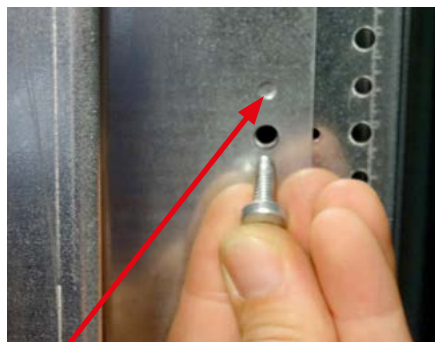
Oprogramowanie XL-Pro³ automatycznie określa pozycje podstaw montażowych i wsporników TH 35 w rozdzielnicy zgodnie z konfiguracją zdefiniowaną w module Układ.

Wymiary podane przez XL-Pro³ są obliczane w odniesieniu do punktu zerowego (usytuowanego pod górnymi wspornikami poprzecznymi konstrukcyjnymi).



Prawidłowa pozycja podstaw montażowych jest określona przez rozmieszczenie oston czołowych.

- Włóż przettłoczenia zapobiegające obracaniu w mniejsze otwory na profilach obudowy, następnie przymocuj podstawę wkrętami samogwintującymi → klucz Torx S30, siła docisku 8 Nm. Powtórz oba powyższe kroki dla pozostałych punktów mocowania (2 lub 4).



Przettłoczenie zapobiegające obracaniu

Płyty uniwersalne pełne i perforowane

PŁYTY PEŁNE				
Wys.	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm
16 M	3395 40	3395 41	3395 42	3395 43
24 M	3395 44	3395 45	3395 46	3395 47
36 M	3395 48	3395 49	3395 50	3395 51
PŁYTY PERFOROWANE				
Wys.	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm
16 M	3395 60	3395 61	3395 62	3395 63
24 M	3395 64	3395 65	3395 66	3395 67
36 M	3395 68	3395 69	3395 70	3395 71

Oba rodzaje płyt są dostarczane z 2 wkrętami samogwintującymi i mocuje się je na profilach montażowych (tak jak podstawy montażowe).

Zasadnicza różnica polega na tym, że nie posiadają one przettłoczeń zapobiegających obracaniu, mają natomiast 4 zaczepy zamiast 2.

Widok płyty montażowej pełnej nr ref. 3395 41:



Wsporniki TH 35 regulowane (3-pozycyjne):

Umożliwiają montaż aparatów modułowych oraz DPX³ 160/250, Vistop i DPX-IS 250.

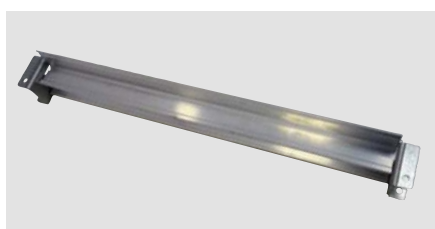
Dostępne są 3 numery katalogowe:

- 3382 20 : szer. 16 modułów,
- 3382 23 : szer. 24 moduły,
- 3382 26 : szer. 36 modułów.

Zawartość zestawu:



- Zamocuj 2 uchwyty metalowe z każdej strony wspornika TH 35.



Uchwyty można przymocować do tylnych lub przednich profili konstrukcyjnych pionowych obudowy.

Mocowanie do profilu tylnego:



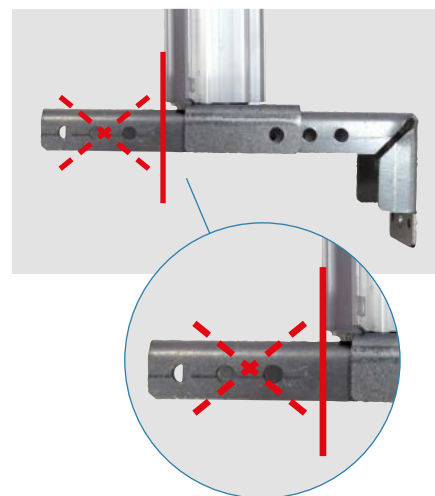
Mocowanie do profilu przedniego:



W zależności od rodzaju aparatów zainstalowanych na wsporniku TH 35, przestrzeń między wspornikiem a tylnymi profilami konstrukcyjnymi wynosi:

- 95 mm dla aparatów modułowych,
- 70 mm dla DPX³.

Przykład docinania uchwytych wspornika w przypadku aparatów DPX³:



- Zamontuj wspornik TH 35 dostarczony w zestawie ze wspornikami na uchwytych zgodnie z wymaganą konfiguracją.



Mocowanie wspornika TH 35 do przednich profili konstrukcyjnych umożliwia łatwy montaż kanałów grzebieniowych lub innego wyposażenia do tylnych profili → uchwyty można dociąć, aby zaoszczędzić miejsce i poprawić dostęp do wnętrza rozdzielnic.

MONTAŻ APARATÓW

Dostępne są 2 konfiguracje:
Aparaty modułowe



Aparaty mocy DPX³



- Po określeniu konfiguracji i pozycji, zablokuj całość (wspornik i uchwyty) za pomocą 2 wkrętów samogwintujących (1 z każdej strony) → klucz Torx S30, siła docisku 8 Nm.

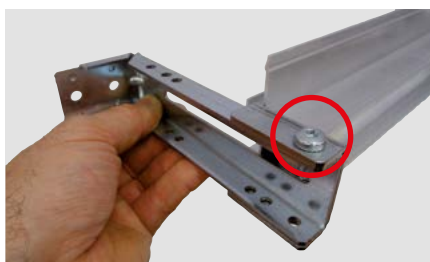
Dostępne są 2 konfiguracje (montaż do przednich profili konstrukcyjnych).
Aparaty modułowe



Aparaty mocy DPX³



Przykład:

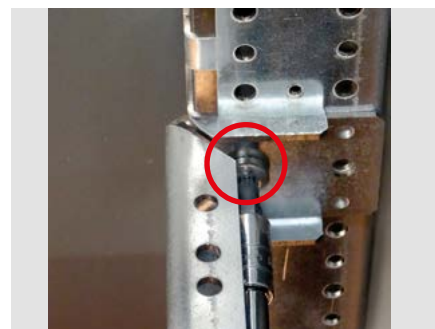


- Przymocuj całość z tyłu lub z przodu profili konstrukcyjnych (umieszczając prawidłowo przetłoczenia zapobiegające obracaniu) za pomocą wkrętów samogwintujących w zestawie (1 z każdej strony) → klucz Torx S30, siła docisku 8 Nm.

Profil konstrukcyjny tylny:

Należy wykorzystać otwory montażowe wewnętrzne.

Prawa strona wspornika TH 35:



Profil konstrukcyjny przedni:

Należy wykorzystać otwory montażowe zewnętrzne.

Prawa strona wspornika TH 35:



3 WSPORNIK DYSTANSOWY

Aparaty modułowe mogą być montowane obok aparatów mocy przy użyciu podstawy dystansującej nr ref. 3382 40 na wsporniku TH 35 w pozycji dolnej.

Aby zamocować aparaty DPX³ na wsporniku TH 35 należy wyposażać je w adaptery do mocowania. Dostępne są adaptery:

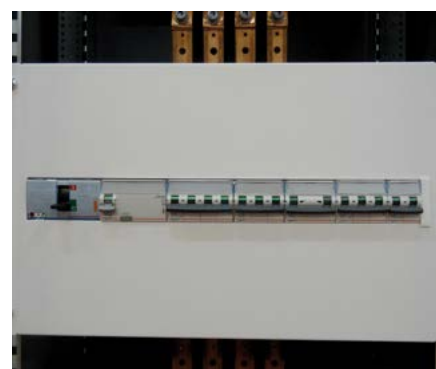
- 4210 68: DPX³ 160 z napędem silnikowym bocznym,
- 4210 69: DPX³ 250 z napędem silnikowym bocznym,
- 4210 71: DPX³ 160 bez napędu silnikowego bocznego,
- 4210 72: DPX³ 250 bez napędu silnikowego bocznego,
- 4210 73: DPX³ 160 z zabezpieczeniem różnicowoprądowym, bez napędu silnikowego bocznego,
- 4210 74: DPX³ 250 z zabezpieczeniem różnicowoprądowym, bez napędu silnikowego bocznego.

Adapter do mocowania DPX³ na TH 35



Wspornik dystansowy mocowany jest na wsporniku TH 35. W zależności od konfiguracji, należy dociąć go do żądanej długości.

Przykład zastosowania wspornika dystansowego nr ref. 3382 40:

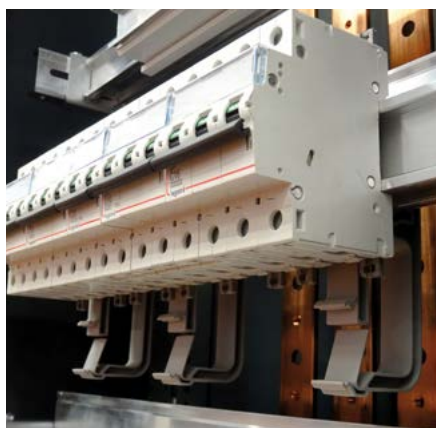
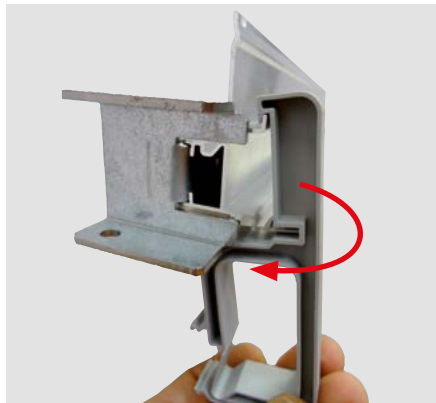


OKABLOWANIE I PROWADZENIE PRZEWODÓW

! Do montażu wszelkiego rodzaju wyposażenia należy wykorzystywać większe otwory w profilach konstrukcyjnych/montażowych. Otwory o mniejszej średnicy są przeznaczone do elementów zapobiegających obracaniu.

1 OBEJMA KABLOWA POZIOMA (NR REF. 4052 25)

Mocowanie obejm kablowych wykonuje się szybko i bez użycia narzędzi. Należy jedynie przypiąć je z tyłu wsporników TH 35 o nr ref. 3382 20, 3382 23 i 3382 26.



2 KANAŁY GRZEBIENIOWE LINA 25

Kanały Lina 25 można łączyć ze wspornikiem docinającym (głębokość 15 mm, nr ref. 0477 23).

- Najpierw dotnij wspornik:

Obudowa 16 M	Obudowa 24 M	Obudowa 36 M
370 mm	520 mm	720 mm

- Przymocuj wspornik do profili konstrukcyjnych obudowy za pomocą 2 wkrętów samogwintujących → klucz Torx S30, siła docisku 8 Nm.

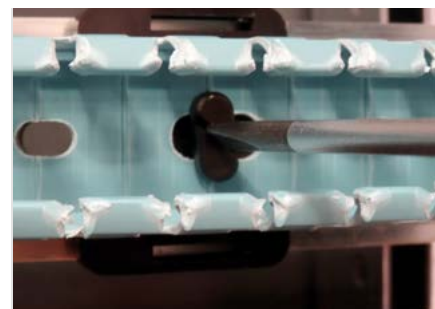


- Zamocuj na wsporniku przynajmniej 2 uchwyty Linafix (nr ref. 0366 40).



- Dotnij kanał Lina 25 do żądanej długości, uwzględniając możliwość użycia kanału pionowego.

- Aby zamocować kanał dociśnij go maksymalnie do wspornika, następnie obróć zatrzask uchwytu Linafix o 1/4 obrotu wkrętakiem płaskim (4 mm).



- Kanały można mocować do profili konstrukcyjnych tylnych za pomocą nitów izolacyjnych (nr ref. 0200 80).



W tym przypadku należy wykorzystać w profilach konstrukcyjnych otwory o większej średnicy.

Montaż 2 kanałów
(poziomego i
pionowego):



3 DRABINKI KABLOWE

Drabinki kablowe można instalować pionowo w zewnętrznych przedziałach kablowych. Wymaga to użycia:

- zestawu dwóch profili montażowych (1 nr ref. zawiera 2 profile pionowe, 8 nakrętek koszykowych i 8 wkrętów z łbem stożkowym płaskim):

NR REF.	WYSOKOŚĆ PRZEDZIAŁU KABLOWEGO (MM)
3379 86	750
3379 87	900
3379 88	1050
3379 89	1200
3379 90	1350
3379 91	1500
3379 92	1650
3379 93	1800
3379 94	1950
3379 95	2100
3379 95	2250

- drabinki kablowej
nr ref. 0464 69:

Długość	Szerokość	Grubość
3000 mm	215 mm (całkowita)	60 mm (całkowita)

+ wspornik poprzeczny nr ref. 3379 79 (min. 2 szt).

• Umieść 8 nakrętek koszykowych w kwadratowych otworach profili montażowych.



- Usunąć osłony/ścianki boczne.
- Umieść profile, włożyć i dokręcić wkręty → klucz Philips nr 1, siła docisku 5 Nm.

Wkręt górny po prawej stronie:

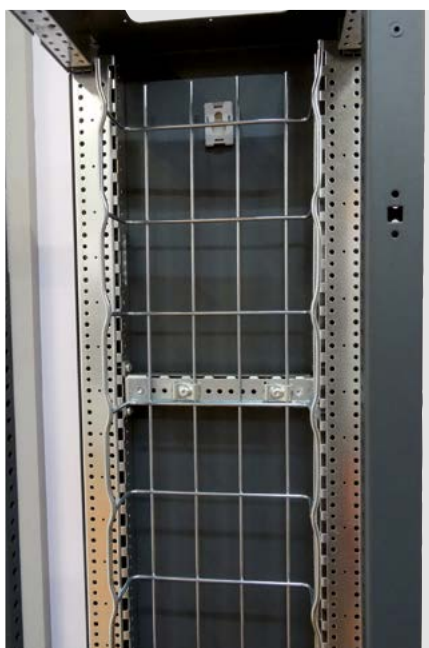


- Przymocuj uchwyty wspornika poprzecznego na profilach montażowych → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm.
- Przymocuj wsporniki poprzeczne do uchwytów → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm.



OKABLOWANIE I ŁĄCZENIE PRZEWODÓW

- Dotnij drabinę do żądanej długości.
- Przymocuj drabinę do wspornika poprzecznego za pomocą elementów U dostarczonych w zestawie. Użyj wkrętów samogwintujących (klucz S30 Torx) i dokręć, tak aby środek elementu U zatrzymał się na wsporniku poprzecznym – oznacza to zablokowanie drabinki. Użyj 2 elementów U na 1 wspornik poprzeczny.



Ten sam sposób montażu można zastosować w obudowie 16-modułowej z użyciem:

- drabinki kablowej nr ref. 0464 69:

Długość	Szerokość	Grubość
3000 mm	215 mm (całkowita)	60 mm (całkowita)

lub

- drabinki kablowej nr ref. 0464 70:

Długość	Szerokość	Grubość
3000 mm	420 mm (całkowita)	65 mm (całkowita)

i wspornika poprzecznego nr ref.

3379 80.

 Kable można mocować do drabinki za pomocą opasek kablowych Colring (o odpowiednio dobranej długości i szerokości).

4 PROWADZENIE PRZEWODÓW MIĘDZY DRZWIAMI A OBUDOWĄ

Do prowadzenia przewodów można zastosować plastikowe osłonki:

- Lina 25 z opłotem ochronnym: 0366 38 (ø20 mm), długość 50 m; 0366 39 (ø30 mm), długość 50 m.



- Osłonka spiralna
6361 78 (ø12 mm); 6361 83 (ø22 mm).



 Kable po wewnętrznej stronie drzwi można prowadzić z użyciem podstaw samoprzylepnych o nr ref. 0320 65 (bezbarwne), 0320 67 (czarne) lub 0320 68 (czarne do dużych opasek).

Widok podstawy o nr ref. 0320 67:



5 PRZEPUSTY KABLOWE

Wprowadzanie kabli możliwe jest dzięki specjalnym, demontowanym płytom dostarczającym z obudowami (do wyposażenia w ławiki min. IP 55). Inną opcją jest wymiana tych płyt na płyty Cabstop (IP 55).

 Pamiętaj o założeniu uszczelki między płytą Cabstop i obudową, aby zapewnić właściwy stopień IP.

W przypadku kabli sztywnych należy przekładać je przez przepusty bez uprzedniego usuwania izolacji.

W przypadku kabli elastycznych należy najpierw przekłuć przepust za pomocą wkrętaka, aby zapewnić łatwiejsze wprowadzanie kabla.

Przykład wprowadzania kabla (widok z góry i z dołu):



6 PRZEWÓD OCHRONNY PE

Główna szyna PE służy do przyłączania:

- głównego przewodu ochronnego,
- przewodów ochronnych obwodów,
- przewodu ochronnego transformatora,
- połączeń ekwipotencjalnych.

W obudowach XL³ S 630 można stworzyć takie połączenie za pomocą następującego rozwiązania (z użyciem wsporników nr ref. 3397 21):

- Listwy przyłączeniowe (gołe lub IP 2X) montowane na szynie płaskiej 12x2 mm:

Nr ref. 0048 19

Wsporniki nr ref. 3397 21



Zamocuj wsporniki na profilach montażowych za pomocą 4 wkrętów krzyżakowych z łbem stożkowym w zestawie.



Wtóż szynę(-y) płaską(-ie) we wskazane miejsca i zamocuj listwy przyłączeniowe IP2X zatrzaskując je na szynie.

Wsporniki umożliwiają mocowanie szyn o dwóch grubościach: 2 i 4 mm.

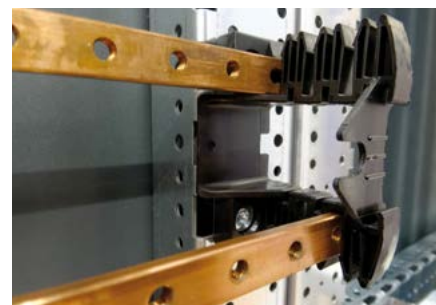


- Szyna mosiężna do obudów 24-modułowych (nr ref. 0373 01)

- Szyna mosiężna do obudów 36-modułowych (nr ref. 0397 57)

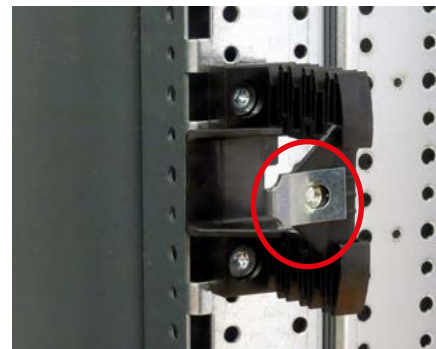
- Szyna miedziana z otworami gwintowanymi (nr ref. 0373 89).

Sposób montażu jak szyny płaskiej (0048 19), lecz należy pamiętać o zachowaniu 4-milimetrowych odstępów.



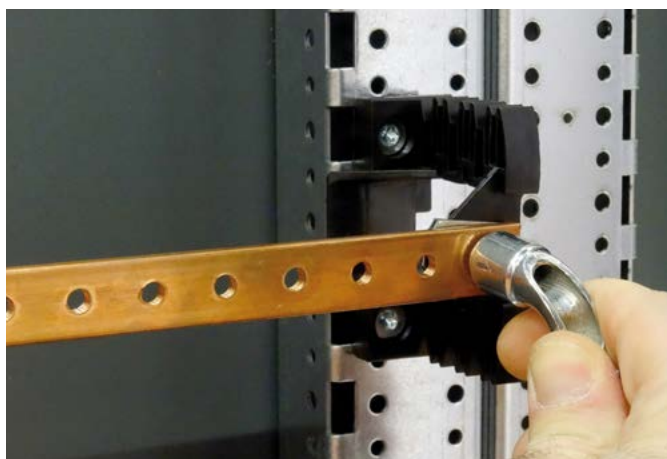
- Szyna miedziana 12 x 4 mm (nr ref. 0373 49: montaż jak ref. 0373 89)

- Szyna miedziana z otworami gwintowanymi (nr ref. 0374 34/38). Montaż przy użyciu klipsów dostarczanych w zestawie.



Dopuszcza się stosowanie wyłężnie szyn o szerokości 27 mm.

Przymocuj szynę za pomocą 2 wkrętów dostarczonych ze wspornikami.



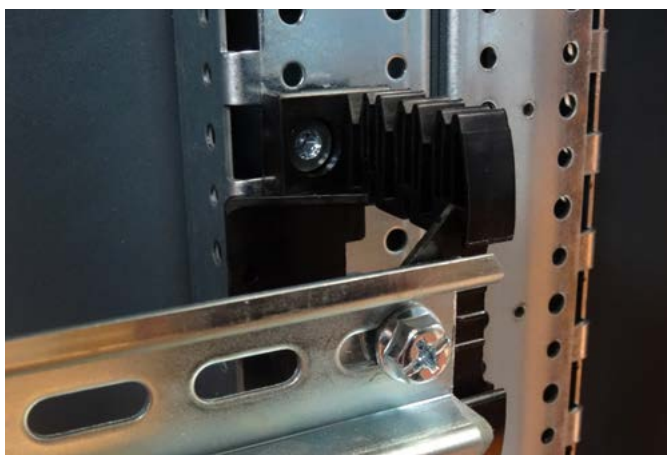
- Montaż złączek Viking na szynie.

Dostępne są 2 numery katalogowe:

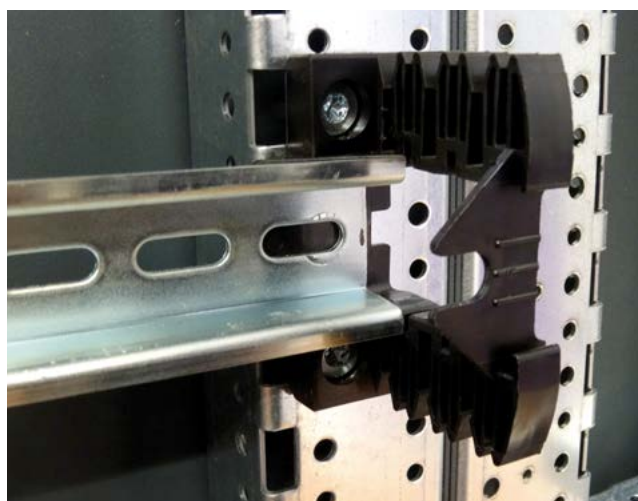
- 0374 07: szyna do przycinania – głębokość 15 mm,
- 0477 23: szyna otworowana do przycinania – głębokość 15 mm.

Dostępne sposoby montażu szyn:

- Za pomocą klipsów/wkrętów na przedniej stronie wsporników



- Mocowanie w dolnej części wsporników, zachowując kolejność czynności montażowych: przymocuj pierwszy wspornik, włóż koniec szyny w dedykowane wycięcia wspornika, włóż drugi koniec szyny w wycięcia w drugim wsporniku, następnie przymocuj drugi wspornik.



SYSTEM ROZDZIAŁU ENERGII

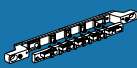
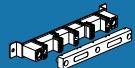
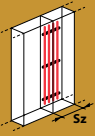
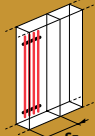
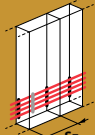
Innowacyjny system rozdziału energii XL³ S umożliwia tworzenie szeregu kombinacji szyn zbiorczych aluminiowych i miedzianych, w ułożeniu płaskim, kątowym lub kątowym przesuniętym.

Dzięki systemowi wsporników poprzecznych, montowanie szyn zbiorczych jest obecnie możliwe w obudowie każdego typu. Ponadto, dostępny jest szeroki wybór konfiguracji: szyny na dole, w przedziale kablowym, na płasko, z przesunięciem, pionowo, oraz poziomo z przejściem przez wiele rozdzielnic połączonych w zestaw.

Powyższe konfiguracje można zrealizować zarówno w oparciu o tradycyjne szyny miedziane jak i szyny ze stopu aluminium o profilu C.

Wytrzymałość i funkcjonalność obudów XL³ S oraz szeroki zakres wymiarów, bogata gama akcesoriów zapewniają elastyczność montażu, bezpieczeństwo i optymalne wykorzystanie przestrzeni wewnątrz rozdzielnic.



I _n maks. (A)			Szyny Cu płaskie		Szyny Al o profilu "C"		
			400		630	630	
WSPORNIKI							
			3399 00	3399 01	3399 06	3399 02/03	3399 04/05
POZYCJA							
	PIONOWO Z TYŁU PRZEDZIAŁU KABLOWEGO	SZ: 450 MM	3399 00 + 3379 80		3399 06	3399 02/03 + 3379 80	
	PIONOWO Z TYŁU OBUDOWY	SZ: 16 M	3399 00 + 3379 80 x 2 ⁽¹⁾				3399 04/05 + 3379 80
		SZ: 24 M	3399 00 + 3379 81 x 2 ⁽¹⁾	3399 01 + 3379 81			3399 04/05 + 3379 81
		SZ: 36 M	3399 00 + 3379 82 x 2 ⁽¹⁾	3399 01 + 3379 82			3399 04/05 + 3379 82
	POZIOMO Z TYŁU OBUDOWY	PK SZ: 350 MM	3399 00 + 3379 79 x 2 ⁽²⁾		3399 06 + 3379 79 x 2 ⁽²⁾	3399 02/03 + 3379 79 x 2 ⁽²⁾	
		SZ: 16 M	3399 00 + 3379 80 x 2 ⁽²⁾		3399 06 + 3379 80 x 2 ⁽²⁾	3399 02/03 + 3379 80 x 2 ⁽²⁾	
		SZ: 24 M	3399 00 + 3379 81 x 2 ⁽²⁾		3399 06 + 3379 81 x 2 ⁽²⁾	3399 02/03 + 3379 81 x 2 ⁽²⁾	
		SZ: 36 M	3399 00 + 3379 82 x 2 ⁽²⁾		3399 06 + 3379 82 x 2 ⁽²⁾	3399 02/03 + 3379 82 x 2 ⁽²⁾	

(1) Brak możliwości montażu aparatów na wysokości szyn.

(2) Tylko w przypadku wsporników nieregulowanych mocowanych pomiędzy profilami konstrukcyjnymi obudów (w zależności od wymaganego lpk).

ZESTAWY SZYN ZBIORCZYCH

! Do montażu wszelkiego rodzaju wyposażenia należy wykorzystywać większe otwory w profilach konstrukcyjnych/montażowych. Otwory o mniejszej średnicy są przeznaczone do elementów zapobiegających obracaniu.

■ Szyny miedziane płaskie,
I_n maks. 400 A, ułożenie na płasko

• Nr ref. 3399 01:

Wsporniki izolacyjne szyn mocuje się na wspornikach poprzecznych nr. ref. 3397 81 (24M) lub 3397 82 (36M) aby stworzyć pionowy zestaw szyn zbiorczych z tyłu obudowy (24- lub 36-modułowej).

Elementy składowe nr. ref. 3399 01:

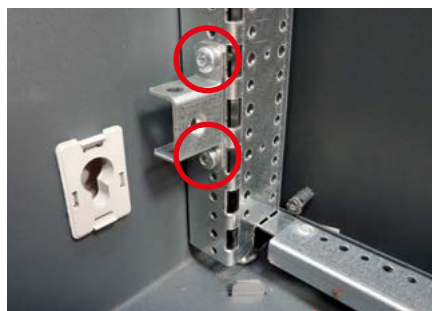


Elementy składowe nr ref. 3379 81:



- W pierwszej kolejności zamocuj 2 uchwyty wsporników poprzecznych na profilach montażowych pionowych (2 wkręty na uchwyt, S30 Torx, siła docisku 8 Nm).

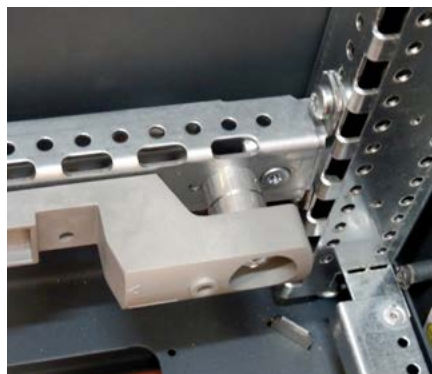
Obudowa – strona prawa:



- Przymocuj wspornik poprzeczny do 2 uchwytów (1 wkręt na uchwyt, S30 Torx, siła docisku 8 Nm).



- Przymocuj tylną część wspornika izolacyjnego szyn do wspornika poprzecznego za pomocą 2 dużych wkrętów, 2 podkładek i 2 elementów dystansujących (aby zapewnić odpowiednią pozycję montażu) → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm).



+ Wspornik umożliwia montaż szyn miedzianych o trzech wymiarach:

- 18 mm x 4 mm (nr ref. 0374 34),
- 25 mm x 5 mm (nr ref. 0374 18)
- 32 mm x 5 mm (nr ref. 0374 19).

18 mm x 4 mm (widok z przodu):



18 mm x 4 mm (widok z góry):



25 mm x 5 mm (widok z przodu):



25 mm x 5 mm (widok z góry):



32 mm x 5 mm (widok z przodu):

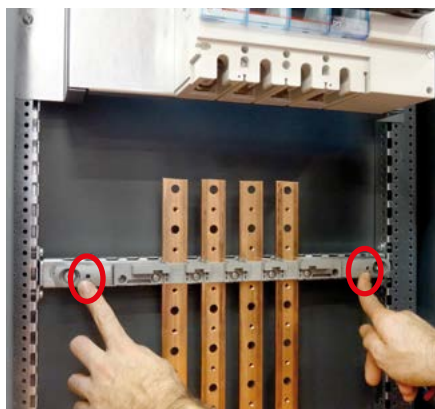


32 mm x 5 mm (widok z góry):



- Po zamontowaniu wszystkich wymaganych wsporników dotnij szyny do żądanej długości (w miarę potrzeby). Ustaw szyny na wspornikach, następnie ustaw część przednią, pamiętając o prawidłowym wymiarze szyn (patrz wyżej). Przymocuj część przednią za pomocą 5 wkrętów → PZ1.

- Istnieje możliwość przymocowania osłony (z pleksiglasu lub innego materiału) na wspornikach za pomocą 2 wkrętów na wspornik → PZ1. Usytuowanie wkrętów:



Prąd dopuszczalny szyn w zależności od ich wymiarów i IP obudowy:

		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
	0374 34 ⁽¹⁾ 18 x 4	245	200
	0374 18 ⁽²⁾ 25 x 5	330	270
	0374 19 ⁽²⁾ 32 x 5	450	400

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm

Maksymalny odstęp między 2 wspornikami w zależności od I_{pk} i wymiarów szyn:

		I_{pk} (kA)										
		10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	
	0374 34 ⁽¹⁾ 18 x 4	1000	700	550	400	350	250	200	200	150	150	
	0374 18 ⁽²⁾ 25 x 5	1200	1000	750	600	500	350	300	250	200	200	
	0374 19 ⁽²⁾ 32 x 5	1500	1200	950	750	650	450	400	300	250	250	

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm



Odstęp wymagany między szynami a podstawą obudowy: 45 mm.

Odstęp wymagany między wspornikiem poprzecznym a podstawą obudowy: 10 mm.

• Nr ref. 3399 06

Szyny 630/800 A w ułożeniu pod kątem.

Montaż musi być wykonany bezpośrednio na:

- profilach montażowych pionowych, aby stworzyć pionowy zestaw szyn z tyłu przedziału kablowego o szerokości 450 mm,
- profilach montażowych pionowych, aby stworzyć poziomy zestaw szyn z tyłu obudowy. W zależności od wartości I_{pk} między profilami montażowymi należy dodać wsporniki pośrednie.



Wspornik ten umożliwia montaż szyn miedzianych o 5 wymiarach: 18 mm x 4 mm (nr ref. 0374 34), 25 mm x 5 mm (nr ref. 0374 18), 32 mm x 5 mm (nr ref. 0374 19), 50 mm x 5 mm (nr ref. 0374 40) i 63 mm x 5 mm (nr ref. 0374 41).

W tym przypadku należy dodać 2 wsporniki poprzeczne, aby je przymocować. Wymagane numery katalogowe:

- 3379 79 : przedziały kablowe
- 3379 80 : obudowy 16M
- 3379 81 : obudowy 24M
- 3379 82 : obudowy 36M.

Elementy składowe nr ref. 3399 06:



- Pionowy zestaw szyn zasilających:

Przymocuj wsporniki do profili montażowych pionowych za pomocą 2 wkrętów → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm.



- Po zamontowaniu wszystkich wymaganych wsporników dotnij szyny do żądanej długości (w miarę potrzeby). Przymocuj szyny do wsporników izolacyjnych za pomocą 4 wkrętów (na 1 wspornik) → klucz sześciokątny 10 mm, siła docisku 7 Nm.



! Włóż plastikowe podkładki między szyny a wsporniki izolacyjne szyn. Wymiary szyn: 50 mm x 5 mm oraz 63 mm x 5 mm.



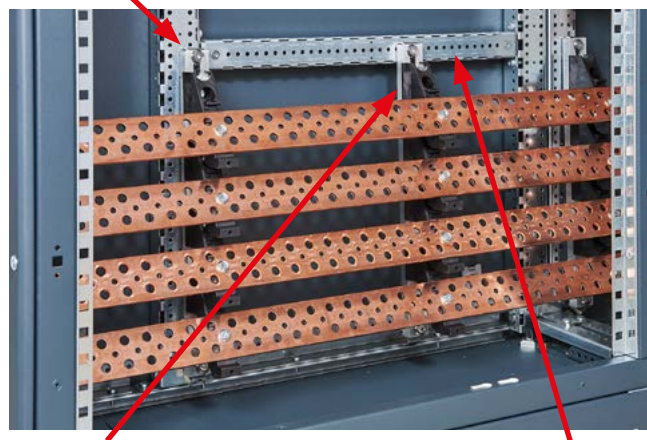
- Poziomy zestaw szyn zasilających:

Wsporniki należy przymocować w taki sam sposób, jak w przypadku pionowych zestawów szyn (na profilach montażowych) za pomocą 2 wkrętów → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm.

W zależności od I_{pk} konieczne może się okazać zamontowanie wsporników między profilami montażowymi za pomocą wsporników poprzecznych (patrz numery ref. na poprzednich stronach). Mocowanie szyn na wspornikach izolacyjnych odbywa się w taki sam sposób, jak dla pionowych zestawów szyn.

Przykład montażu:

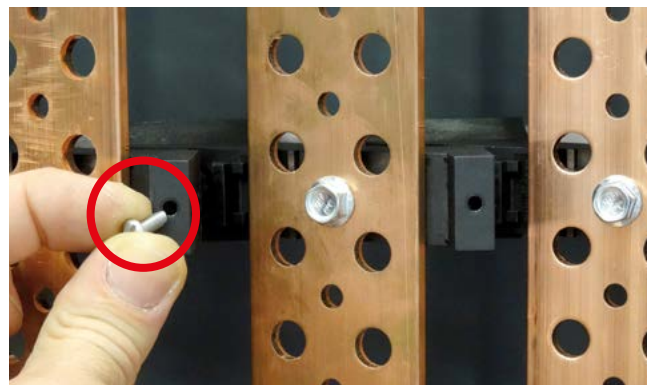
Profil montażowy pionowy



Wspornik pośredni (uzupełniający)

Wspornik poprzeczny

Istnieje możliwość przymocowania osłony (z pleksiglasu lub innego materiału) na wspornikach za pomocą 2 wkrętów na wspornik → PZ1. Usytuowanie wkrętów:



Prąd dopuszczalny szyn w zależności od ich wymiarów i IP obudowy:

		I (A)		I (A)	
		IP ≤ 30		IP > 30	
		IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	0374 34⁽¹⁾ 18 x 4	245	200	245	200
	0374 18⁽²⁾ 25 x 5	330	270	330	270
	0374 19⁽²⁾ 32 x 5	450	400	450	400
	0374 40 50 x 5	700	630	630	550
	0374 41 63 x 5	800	700	720	630

(1) M6 6Nm - (2) M6 7,5Nm

Maksymalny odstęp między 2 wspornikami w zależności od I_{pk} i wymiarów szyn:

		I_{pk} (kA)												
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	
	0374 34⁽¹⁾ 18 x 4	800	400	300	250	225	200	175	150	125	100	-	-	
	0374 18⁽²⁾ 25 x 5	800	600	450	350	300	250	200	200	150	125	100	-	
	0374 19⁽²⁾ 32 x 5	900	600	500	400	350	300	250	200	150	125	100	-	
	0374 40 50 x 5	-	700	600	500	400	350	275	225	200	150	150	100	
	0374 41 63 x 5	-	800	700	550	450	400	300	250	200	150	150	100	

(1) M6 6Nm - (2) M6 7,5Nm

• Nr ref. 3399 00:

Szyny 400 A w ułożeniu pod kątem z przesunięciem.

Wspornik przeznaczony jest do montażu:

- Pionowych zestawów szyn zasilających:

Dotyczy wyłącznie obudów 16M. Obowiązuje taka sama metoda montażu, jak w przypadku nr ref. 3399 06, z tym że należy dodać wspornik poprzeczny nr ref. 3379 80 do każdego wspornika izolacyjnego (należy przestrzegać położenia elementów zgodnie z instrukcją -> patrz str. 38). Wyśrodkuj wsporniki izolacyjne szyn na wspornikach poprzecznych.

Podczas mocowania szyn na wspornikach izolacyjnych użyj wkrętów z łbem sześciokątnym 10 mm (siła docisku 10 Nm).

- Poziomych zestawów szyn zasilających:

Dotyczy wszystkich szerokości obudów, włącznie z przedziałami kablowymi. W zależności od I_{pk} konieczne może się okazać zamontowanie wsporników pośrednich między profilami montażowymi.

W tym przypadku należy uwzględnić 2 dodatkowe wsporniki poprzeczne (patrz str. 38).

Numery ref. wsporników poprzecznych:

- 3379 79 : przedziały kablowe
- 3379 80 : obudowy 16M,
- 3379 81 : obudowy 24M,
- 3379 82 : obudowy 36M.

Elementy składowe nr ref. 3399 00:



Wspornik przeznaczony jest do montażu szyn miedzianych o czterech wymiarach:

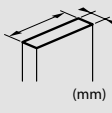
- 18 mm x 4 mm (nr ref. 0374 34),
- 25 mm x 4 mm (nr ref. 0374 38),
- 25 mm x 5 mm (nr ref. 0374 18),
- 32 mm x 5 mm (nr ref. 0374 19).

Istnieje możliwość przymocowania ostony (z pleksiglasu lub innego materiału) na wspornikach za pomocą 1 wkrętu plastikowego na wspornik → wkrętak płaski 6 mm.

Na szynach (między wspornikami izolacyjnymi) można również przymocować ostony izolacyjne (nr ref. 0373 11), aby umożliwić zwiększenie przekroju kabla (dotyczy to zwłaszcza kabli z końcówkami):

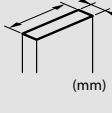
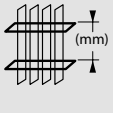
- bez ostony ≤ 50 mm²
- z ostoną ≤ 70 mm².

Prąd dopuszczalny szyn w zależności od ich wymiarów, ułożenia oraz IP obudowy:

		 I (A)		 I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	0374 34⁽¹⁾ 18 x 4	245	200	245	200
	0374 38⁽²⁾ 25 x 4	280	250	280	250
	0374 18⁽²⁾ 25 x 5	330	270	330	270
	0374 19 32 x 5	450	400	450	400

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm

Maksymalny odstęp między 2 wspornikami w zależności od I_{pk} i wymiarów szyn:

		I_{pk} (kA)											
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
	0374 34⁽¹⁾ 18 x 4	550	400	300	250	200	150	150	-	-	-	-	
	0374 38⁽²⁾ 25 x 4	650	600	450	350	300	250	200	150	150	100	-	
	0374 18⁽²⁾ 25 x 5	800	700	550	400	350	300	300	200	175	150	150	
	0374 19 32 x 5	900	800	700	500	400	350	300	200	100	100	-	

(1) M6 6 Nm - (2) M6 7,5 Nm

■ Wspornik izolacyjny szyn aluminiowych 630 A, w ułożeniu przesuniętym

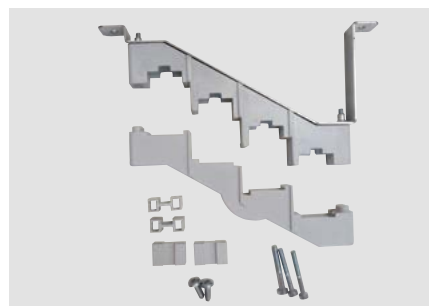
• Nr ref. 3399 02/03:

- Montaż pionowy, tylko w obudowach 16M.
- Montaż poziomy możliwy dla wszystkich szerokości, włącznie z przedziałami kablowymi. Zależnie od I_{pk} konieczne może być zamontowanie wsporników pośrednich między profilami montażowymi. W tym celu należy dodać 2 wsporniki poprzeczne, (patrz str. 38).

Numery ref. wsporników poprzecznych:

- 3379 79 : przedziały kablowe
- 3379 80 : obudowy 16M
- 3379 81 : obudowy 24M
- 3379 82 : obudowy 36M

Elementy składowe nr ref. 3399 02:

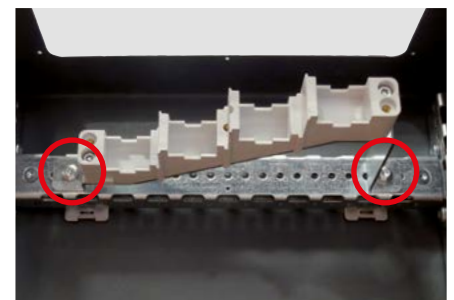


 Wspornik przeznaczony jest do montażu szyn aluminiowych nr ref. 4044 30 (do 320 A*), nr ref. 4044 31 (do 500 A*) i 4044 32 (do 700 A*).

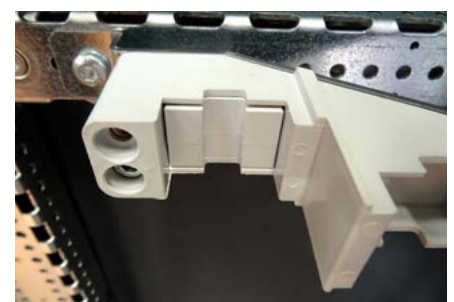
* Montaż w obudowie IP ≤ 30.

- Pionowy zestaw szyn zasilających:

Przymocuj tylną część wsporników izolacyjnych na wspornikach poprzecznych nr ref. 3379 80 (patrz str. 38) za pomocą 2 wkrętów → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm. Pamiętaj o wyśrodkowaniu wsporników.

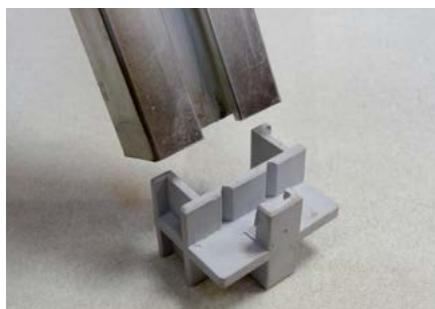


- Po zamontowaniu wsporników izolacyjnych, umieść plastikowe adaptory we wszystkich wspornikach, z wyjątkiem wspornika dolnego nr ref. 3399 03 mocowanego u dołu obudowy.



- W miarę potrzeby dotnij szyny aluminiowe.

- Włóż plastikowe elementy wspornika dolnego w szyny aluminiowe. Pamiętaj o zachowaniu prawidłowego sposobu montażu.



- Włóż szyny we wspornik izolacyjny dolny i ustaw je w pozycji docelowej w pozostałych wspornikach izolacyjnych.

- Przymocuj przednią część wszystkich wsporników za pomocą wkrętów (3 na wspornik) → klucz Allen 4 mm, siła docisku 7 Nm.



- Poziomy zestaw szyn zasilających:

Wsporniki izolacyjne są mocowane bezpośrednio do profili montażowych za pomocą 2 wkrętów (na wspornik) → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm.

Zależnie od wartości I_{pk} konieczne może być zastosowanie wsporników pośrednich między profilami montażowymi. W takim przypadku, aby je zamocować, należy dodać wsporniki poprzeczne (patrz str. 38).

Montaż zestawu szyn na wspornikach odbywa się w taki sam sposób, jak w przypadku montażu pionowego.

Prąd dopuszczalny szyn w zależności od ich wymiarów, ułożenia oraz IP obudowy:

		I (A)		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30	IP ≤ 30	IP > 30
	4044 30	320	250	320	250
	4044 31	500	400	500	400
	4044 32	700	630	700	630

Maksymalny odstęp między 2 wspornikami w zależności od I_{pk} i wymiarów szyn:

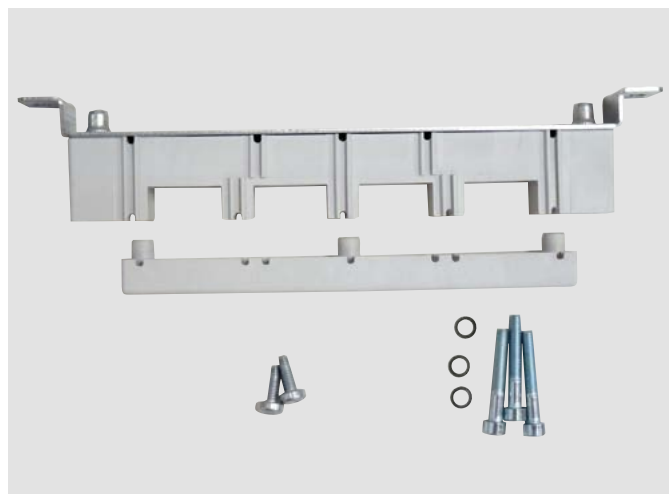
		I_{pk} (kA)												
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	
	4044 30	1600	1200	800	600	400	350	300	250	250	-	-	-	
	4044 31	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100	
	4044 32	1600	1200	800	650	500	450	400	350	300	250	175	100	

• Nr ref. 3399 04/05 (wsporniki dolne):

Szyny 630 A w ułożeniu płaskim.

Montaż w pozycji pionowej z tyłu obudowy (16M, 24M lub 36M) za pomocą wsporników poprzecznych. nr ref. 3379 80 (16M), 3379 81 (24M), 3379 82 (36M).

Elementy składowe nr ref. 3399 04:



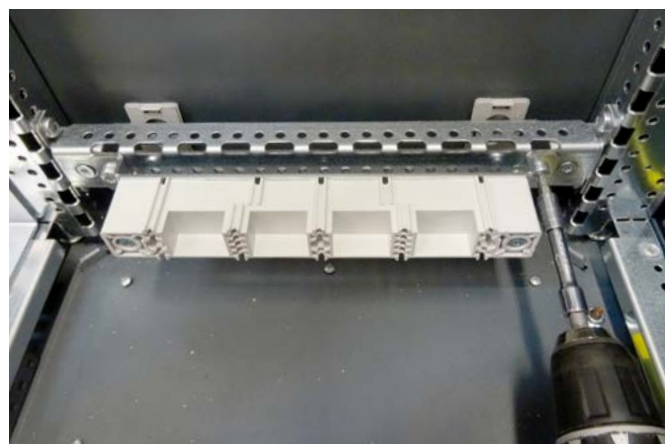
 Wspornik przeznaczony jest do montażu szyn aluminiowych nr ref. 4044 30 (do 320 A*), nr ref. 4044 31 (do 500 A*) oraz 4044 32 (do 700 A*).

* Montaż w obudowie IP ≤ 30.

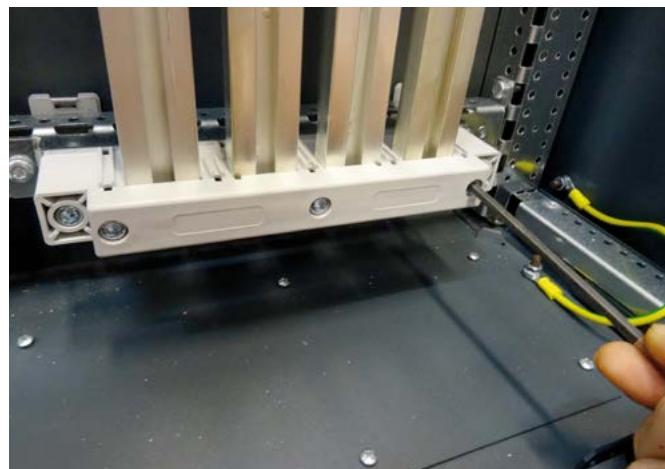
- Zamontuj wszystkie wymagane wsporniki poprzeczne na profilach montażowych (patrz str. 38).

- Zamocuj tylną część wsporników izolacyjnych na wspornikach poprzecznych, pamiętając o umieszczeniu wspornika izolacyjnego dolnego (nr ref. 3399 05) na najniższym wsporniku poprzecznym w dole obudowy. Użyj 2 wkrętów na wspornik → klucz S30 Torx, siła docisku 8 Nm. Pamiętaj o wyśrodkowaniu wsporników.

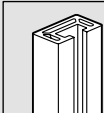
Przykład montażu wspornika izolacyjnego dolnego.



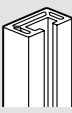
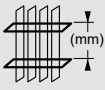
- W miarę potrzeby, dotnij szyny aluminiowe.
- Ułóż szyny aluminiowe opierając je na wsporniku dolnym, następnie umieść je w pozostałych wspornikach izolacyjnych.
- Przymocuj przednie części wsporników za pomocą 3 wkrętów na wspornik → klucz Allen 5 mm, siła docisku 7 Nm.



Prąd dopuszczalny szyn w zależności od ich wymiarów, pozycji i IP obudowy:

		I (A)	
		IP ≤ 30	IP > 30
	4044 30	320	250
	4044 31	500	400
	4044 32	700	630

Maksymalny odstęp między 2 wspornikami w zależności od I_{pk} i wymiarów szyn:

		I_{pk} (kA)												
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	
	4044 30	1600	1200	800	600	400	400	300	300	250	-	-	-	
	4044 31	1600	1200	800	650	525	525	400	400	300	250	175	100	
	4044 32	1600	1200	800	650	525	525	400	400	300	250	175	100	



Przestrzeń między szynami a podstawą obudowy: 74 mm.

Przestrzeń między wspornikiem poprzecznym a podstawą obudowy: 10 mm.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ZAŚLEPKI

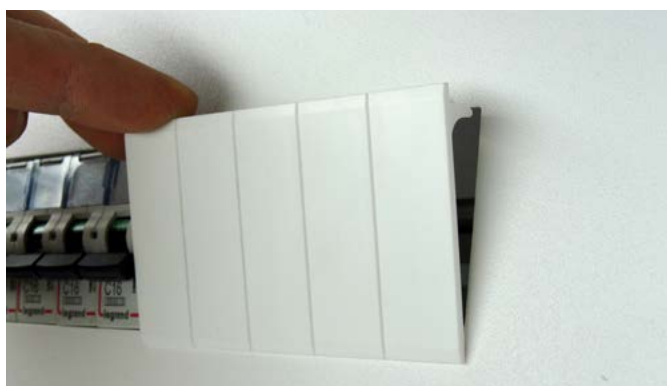
5-MODUŁOWE (NR REF. 0016 60) 24-MODUŁOWE (NR REF. 3397 54)

Zaślepki pozwalają zamaskować niewykorzystaną przez aparaty przestrzeń na wsporniku TH 35.

Można stosować zaślepki o szerokości 5 modułów (nr ref. 0016 60, kolor RAL 9003), z osłabieniami oraz zaślepki o szerokości 24 modułów (nr ref. 3397 54).

■ Przykład montażu paska zaślepek nr ref. 0016 60:

Włóż dolną część paska zaślepek w otwór w osłonie czołowej.



Zatrzaśnij górną część, dociskając pasek zaślepek do osłony.



■ Przykład montażu paska zaślepek nr ref. 3397 54:

Włóż dolną część paska zaślepek w otwór w osłonie czołowej.



Zatrzaśnij górną część, dociskając pasek zaślepek do osłony.



KIESZENIE SAMOPRZYLEPNE NA DOKUMENTACJĘ

OTWARTA 235 X 340 (NR REF. 0365 80)

OTWARTA 165 X 260 (NR REF. 0365 81)

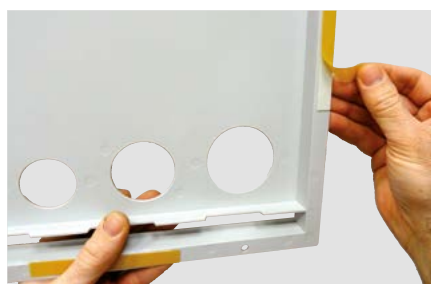
ZAMYKANA IP50 120 X 324 (NR REF. 0365 82)

ELASTYCZNA IP50 220 X 305 (NR REF. 0097 99)

Kieszenie samoprzylepne na dokumentację umożliwiają przechowywanie w rozdzielnicy np. schematów elektrycznych i instrukcji użytkowania. Miejsce zamocowania: wewnętrzna strona drzwi.

■ Sposób mocowania kieszeni:

Zdejmij taśmę ochronną z dwustronnej taśmy samoprzylepnej znajdującej się na wewnętrznej części kieszeni i przyklej ją w wybranym miejscu.



Nr ref. 0365 80, 0365 81:



Nr ref. 0365 82:



Nr ref. 0097 99:



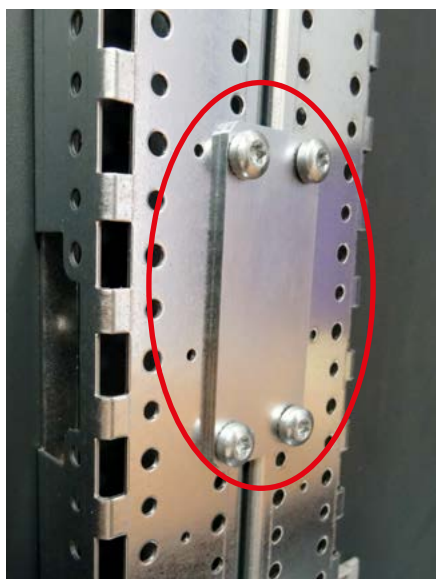
■ Uchwyty zatrzaskowe do etykiet samoprzylepnych:

Oprócz uchwytów na etykiety na produktach, dostępne są również uchwyty zatrzaskowe na etykiety samoprzylepne jako wyposażenie dodatkowe do rozdzielnic 24-modułowych (nr ref. 3397 55) i 36-modułowych (nr ref. 3397 56). Uchwyty dostarczane są wraz z arkuszem etykiet.



TRANSPORT I MONTAŻ W MIEJSCU INSTALACJI

Obudowy można przenosić przy użyciu podnośnika widłowego lub uchwytów do podnoszenia M12 (nr ref. 0205 82). Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności, w przypadku obudów umieszczonych jedna przy drugiej, cały proces należy zabezpieczyć za pomocą zestawu do łączenia obudów nr ref. 3379 49 (patrz str. 15).



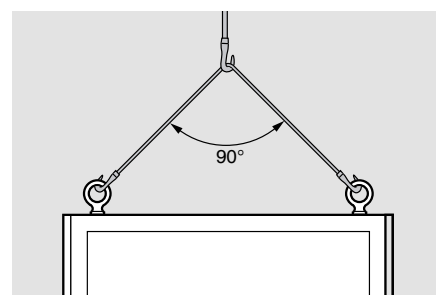
■ Przenoszenie za pomocą wózka widłowego

W przypadku tego środka transportu obudowy muszą być wyposażone w cokoły. Po usunięciu paneli czołowych cokołów, możliwe jest wsunięcie widel wózka widłowego. Ten sposób przenoszenia wymaga dużej ostrożności ze względu na ryzyko przewrócenia się obudów. Dlatego też zaleca się zachowanie wszelkich niezbędnych środków ostrożności.



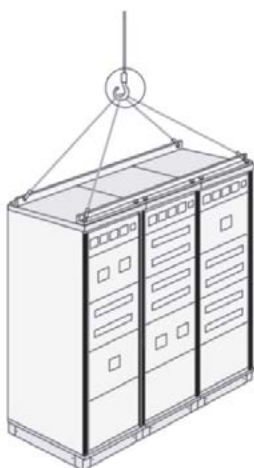
■ Przenoszenie za pomocą uchwytów do podnoszenia

Do podnoszenia obudów o szerokości do 2 m stosuje się z reguły uchwyty do podnoszenia. W takim przypadku należy upewnić się, że kąt tworzony przez liny nie przekracza 90°. Należy również sprawdzić, czy maksymalne dopuszczalne obciążenie lin oraz dźwigu są wystarczające.



■ Podnoszenie obudów z zastosowaniem kątowników

W przypadku zestawów obudów o szerokości powyżej 2 m lub gdy zawierają one dużą ilość wyposażenia, operacje podnoszenia i transportowania można przeprowadzać stosując elementy wzmacniające w postaci kątowników. Należy upewnić się że zastosowane liny i dźwig są odpowiednio dobrane pod względem ciężaru i gabarytu transportowanej rozdzielnicy. Należy również sprawdzić czy kąt tworzony przez liny nie przekracza 90°.



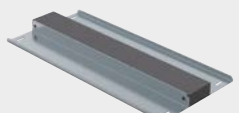
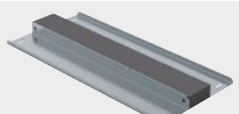
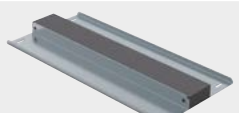
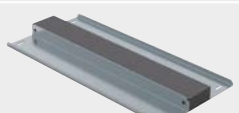
Obudowy wyposażone należy transportować w pozycji poziomej, unikając umieszczania ich jedna na drugiej.



Wyposażoną obudowę należy zabezpieczyć za pomocą oryginalnego opakowania wielokrotnego użytku.

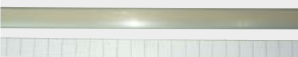
Obudowy można również transportować w pozycji pionowej, ustawione tyłem do siebie na palecie, z uwzględnieniem wszystkich środków bezpieczeństwa (drewno sztauer-skie i taśmowanie).

CZĘŚCI ZAMIENNE I AKCESORIA

NR REF.	OPIS	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU
3379 49	Płaskowniki wzmacniające do łączenia obudów XL ³ S 630/4000	 1 łącznik kątowny, 3 łączniki płaskie, 16 wkrętów samogwintujących
3379 50	Wkręty do łączenia obudów XL ³ S 630/4000	 8 wkrętów, 2 nakrętki, 6 nakrętek koszyczkowych
3379 51	Uszczelka IP43	 1 rolka (10 m)
3379 52	Uchwyty do montażu na ścianie obudów XL ³ S 630	 2 uchwyty
3379 54	Płyta przepustów kablowych do obudów XL ³ S 630 PK	 x 1
3379 55	Płyta przepustów kablowych do obudów XL ³ S 630 16M	 x 1
3379 56	Płyta przepustów kablowych do obudów XL ³ S 630 24M	 x 1
3379 57	Płyta przepustów kablowych do obudów XL ³ S 630 36M	 x 1
3382 20	Wspornik TH 35, 3-pozycyjny do XL ³ S 16M	 1 wspornik TH 35, 2 uchwyty, 2 uchwyty do mocowania, 4 wkręty samogwintujące

NR REF.	OPIS	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU
3382 23	Wspornik TH 35, 3-pozycyjny do XL ³ S 24M	 1 wspornik TH 35, 2 uchwyty, 2 uchwyty do mocowania, 4 wkręty samogwintujące
3382 26	Wspornik TH 35, 3-pozycyjny do XL ³ S 36M	 1 wspornik TH 35, 2 uchwyty, 2 uchwyty do mocowania, 4 wkręty samogwintujące
3382 40	Wspornik dystansowy DPX ³ + aparaty modułowe	 x 1
3382 43	Wspornik uniwersalny TH 35 - 16M	 1 wspornik TH 35, 2 klamry, 2 uchwyty regulowane, 2 wkręty samogwintujące, 4 nakrętki i 4 wkręty metryczne
3382 44	Wspornik uniwersalny TH 35 - 24M	 1 wspornik TH 35, 2 klamry, 2 uchwyty regulowane, 2 wkręty samogwintujące, 4 nakrętki i 4 wkręty metryczne
3382 45	Wspornik uniwersalny TH 35 - 36M	 1 wspornik TH 35, 2 klamry, 2 uchwyty regulowane, 2 wkręty samogwintujące, 4 nakrętki i 4 wkręty metryczne
3397 00	Zatrzaski szybkiego montażu do osłon czołowych	 x 100
3397 01	100 wkrętów 1/4 obrotu do osłon czołowych	 100 wkrętów + 100 nakrętek koszyczkowych
3397 02	100 wkrętów standardowych do osłon czołowych	 100 wkrętów, 100 klipsów, 100 podkładek, 25 zacisków

NR REF.	OPIS	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	
3397 11	Klamka do XL ³ S 630 ≤ 1200 mm		1 klamka, 1 klamra zabezpieczająca
3397 12	Klamka do XL ³ S 630 ≥ 1350 mm		1 klamka, 2 podkładki blokujące, 1 zaślepka plastikowa
3397 16	Klamka z zamkiem nr 405 do XL ³ S 630 ≤ 1200 mm		1 klamka, 1 klamra zabezpieczająca, 2 klucze
3397 17	Klamka z zamkiem nr 405 do XL ³ S 630 ≥ 1350 mm		1 klamka, 2 podkładki blokujące, 2 klucze
3397 21	Wspornik listwy przyłączeniowej		2 wsporniki, 2 klipsy, 4 wkręty z łbem krzyżowym, 2 wkręty metryczne
3397 30	Wsporniki poprzeczne do zewnętrznych przedziałów kablowych		2 wsporniki poprzeczne, 4 uchwyty do mocowania, 8 wkrętów samogwintujących
3397 31	Wsporniki poprzeczne do obudów 16M		2 wsporniki poprzeczne, 4 uchwyty do mocowania, 8 wkrętów samogwintujących
3397 37	Wspornik poprzeczny do wewnętrznych przedziałów kablowych		1 wspornik poprzeczny 2 uchwyty do mocowania 4 wkręty samogwintujące 2 wkręty z łbem płaskim i 2 z łbem krzyżowym
3397 51	Wspornik pionowy ukośny do przedziału kablowego		3 wsporniki perforowane 3 profile kątowe 3 wkręty z łbem stożkowym 3 nakrętki koszyrkowe 3 wkręty metryczne 6 wkrętów samogwintujących 3 nakrętki metryczne

NR REF.	OPIS	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	
3397 53	Przewód do połączenia ekwipotencjalnego		x 1
3397 54	Pasek zaślepek, szerokość 24M		x 1
3397 55	Uchwyt zatrzaskowy do etykiet samoprzylepnych 24M		1 uchwyt do etykiet 1 arkusz etykiet
3397 56	Uchwyt zatrzaskowy do etykiet samoprzylepnych 36M		1 uchwyt do etykiet 1 arkusz etykiet
3397 57	Szyna mosiężna 36M		x 1
3397 58	Wsporniki kanałów grzebieniowych Lina 25		2 wsporniki 2 wkręty samogwintujące 3 wkręty z łbem stożkowym lub metryczne 2 nakrętki metryczne 4 nity plastikowe
0205 82	Uchwyty do podnoszenia M12		x 4
0365 80	Kieszonka samoprzylepna na dokumenty Wymiary: 340 x 235 mm Kolor: RAL 7035		x 1
0365 81	Kieszonka samoprzylepna na dokumenty Wymiary: 260 x 165 mm Kolor: RAL 7035		x 1

CZĘŚCI ZAMIENNE I AKCESORIA

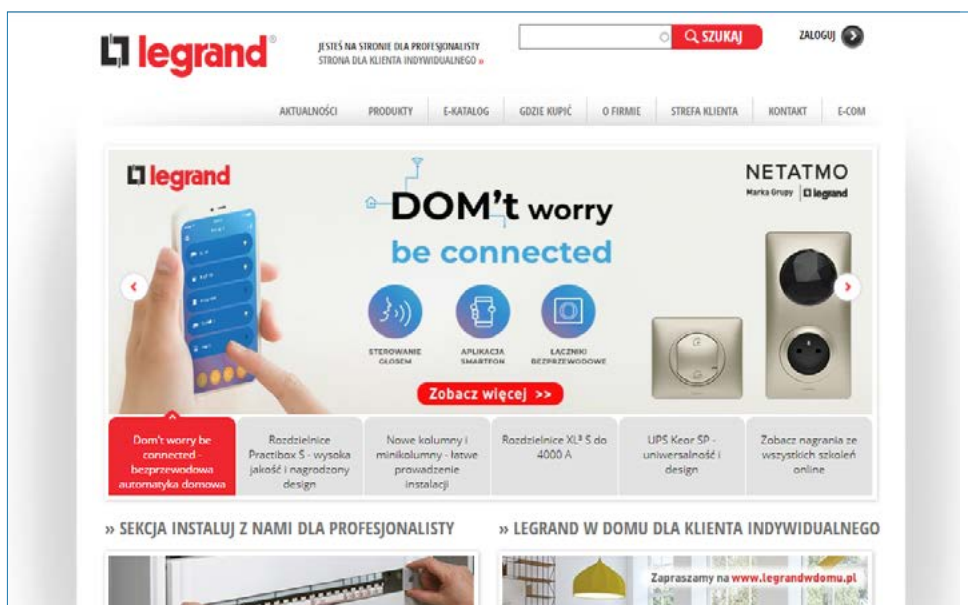
NR REF.	OPIS	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	
0365 82	Kieszon samoprzylepna na dokumenty IP 50, sztywna Wymiary: 324 x 120 x 18 mm Kolor: RAL 7035		x 1
0097 99	Plastikowa kieszon samoprzylepna przezroczysta Wymiary: 305 x 220 mm		x 1
0016 60	Zaślepka 5-modułowa Kolor: RAL 9010		1 zaślepka (szerokość: 5 modułów)
0373 01	Szyna mosiężna 24M		1 szyna mosiężna 24M, 2 uchwyty regulowane, 2 nakrętki koszyrkowe, 2 wkręty, 2 podkładki blokujące, 2 podkładki dystansowe, 2 naklejki informacyjne
9809 04	Zawias do drzwi XL ³ S 630/4000		1 zawias, 1 bolec, 1 wkręt M6, 1 nakrętka koszyrkowa
9809 06	System ciągien do drzwi o wys. 1350 mm		2 ciągna o dł. 1350 mm, 2 wsporniki
9809 07	System ciągien do drzwi o wys. 1500 mm		2 ciągna o dł. 1500 mm, 2 wsporniki
9809 08	System ciągien do drzwi o wys. 1650 mm		2 ciągna o dł. 1650 mm, 2 wsporniki
9809 09	System ciągien do drzwi o wys. 1800 mm		2 ciągna o dł. 1800 mm, 2 wsporniki

NR REF.	OPIS	ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	
9809 10	System ciągien do drzwi o wys. 1950 mm		2 ciągna o dł. 1950 mm, 2 wsporniki
9809 11	System ciągien do drzwi o wys. 2100 mm		2 ciągna o dł. 2100 mm, 2 wsporniki
9809 12	System ciągien do drzwi o wys. 2250 mm		2 ciągna o dł. 2250 mm, 2 wsporniki
9809 15	Mechanizm zamka		1 mechanizm ciągien H55 mm, 2 podkładki blokujące, 1 wkręt zamykający
9809 17	Rygiel do drzwi XL ³ S 630		1 rygiel, 1 wkręt M6 1 nakrętka koszyczkowa

DOKUMENTACJA

Wszystkie dane techniczne zaprezentowane w niniejszym poradniku są dostępne na stronie:

<http://www.legrand.pl>



Kliknij [tutaj](#), aby przejść do wybranych dokumentów.



Zgodnie z polityką ciągłego doskonalenia, firma Legrand Polska zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktów bez uprzedzenia. Wszystkie ilustracje, opisy i informacje techniczne zawarte w niniejszej dokumentacji służą wyłącznie celom informacyjnym i nie mogą być uznane za wiążące dla Legrand Polska.

**Informacja techniczna
o produktach**

(pon.-pt. od 8.30 do 16.30)

 **801 133 084**

 **+48 22 549 23 22**

**ZNAJDŹ
NAS:**

 legrand.pl
 legrandwdomu.pl
 facebook.com/LegrandPoland
 youtube.com/LegrandPolska
 info@legrand.com.pl



Legrand Polska Sp. z o.o.

ul. Waryńskiego 20
57-200 Żąbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:

Legrand Polska
ul. Domaniewska 48
02-672 Warszawa
tel.: +48 22 549 23 30