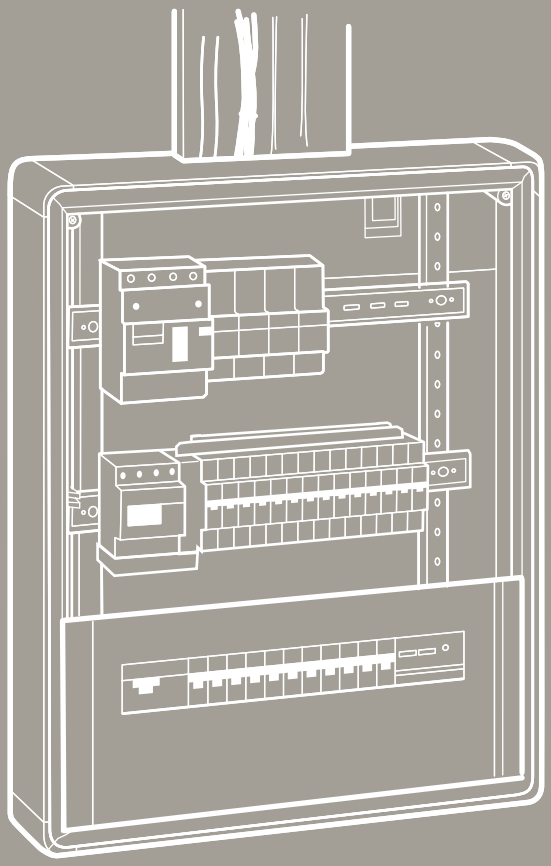
XL³ 160

Rozdzielnice





PORADNIK TECHNICZNY

legrand®

www.legrand.pl

Rozdzielnice XL^3 160 to rozdzielnice „w całości modułowe", o pojemności od 2 do 6 rzędów, po 24 moduły w rzędzie. Są dostarczane „gotowe do użycia" (z zamontowanymi wspornikami i osłonami). Występują w 3 wersjach:
– rozdzielnice izolacyjne o II klasie ochronności, 2-6-rzędowe
– rozdzielnice metalowe, 2-6-rzędowe
– rozdzielnice wnękowe, 3-6-rzędowe.
W zależności od wersji można w nich montować aparaty DPX 125, DPX 160 oraz Vistop 160.

Rozdzielnice XL^3 160 zostały pomyślane tak, aby ułatwić ich prefabrykację i podłączenie aparatów. Oferują m.in. dużą przestrzeń do wykonania prefabrykacji i podłączeń aparatów (osłona górna i dolna o wysokości 200 mm), posiadają wyjmowaną konstrukcję wsporczą, mają ponadto przemyślane rozwiązania do prowadzenia i zamocowania przewodów. Cała gama rozdzielnic została wyposażona w takie same zestawy wkrętów... Oprócz tego rozdzielnice XL^3 160 posiadają estetyczne i nowoczesne wykończenie.

Spis treści

ROZDZIELNICE IZOLACYJNE (II KLASA OCHRONNOŚCI)

- Charakterystyka oferty i tabela doboru 2
- A – Przygotowanie rozdzielnic 4
- B – Montaż aparatów 6
- C – Okablowanie i wykonanie podłączeń 8
- D – Instalacja i wykończenie 11
- E – Łączenie rozdzielnic w pionie 14

ROZDZIELNICE METALOWE

- Charakterystyka oferty i tabela doboru 16
- A – Przygotowanie rozdzielnic 18
- B – Montaż aparatów 19
- C – Okablowanie i wykonanie podłączeń 20
- D – Instalacja i wykończenie 23

ROZDZIELNICE WNĘKOWE

- Charakterystyka oferty i tabela doboru 26
- A – Przygotowanie rozdzielnic 28
- B – Montaż podtynkowy 29
- C – Montaż aparatów 30
- D – Okablowanie i wykonanie podłączeń 30
- E – Elementy wykończeniowe rozdzielnicy 32

SYSTEM ROZDZIAŁU

- Szyny mostkujące, listwy zaciskowe i bloki rozdzielcze modułowe 34

AKCESORIA I DANE TECHNICZNE

- A – Akcesoria 36
- B – Montaż wkładek zamków 38
- C – Wymiary zewnętrzne 39

Rozdzielnice izolacyjne II klasa ochronności

Rozdzielnice izolacyjne XL³ 160 o zoptymalizowanych wymiarach są przeznaczone do rozdziału energii do 160 A.

Dzielą się na:
– rozdzielnice „w całości modułowe", 2-6-rzędowe, można w nich montować bez użycia dodatkowych akcesoriów aparaty DPX 125 i Vistop 160
– rozdzielnice ze specjalnie wydzielonym miejscem, 3-4-rzędowe do montażu aparatów DPX 160.

Rozdzielnice izolacyjne XL³ 160 są pomyślane tak, aby ułatwić ich prefabrykację i podłączenia:
– boki można demontować pojedynczo
– konstrukcja wsporcza jest wyjmowana
– ramę można demontować.

Gama rozdzielnic XL³ oferuje jednocześnie oryginalne rozwiązania do prowadzenia przewodów, łatwy dostęp do montowanych aparatów i estetyczne wykończenie.

DANE TECHNICZNE

Rozdzielnice izolacyjne (II klasa ochronności) ⧈

Odporność na prądy zwarciowe I_{pk}: 20 kA

IP 30, IP 40 z drzwiami i IP 43 z drzwiami i uszczelką

IK 04, IK 07 z drzwiami

Zgodność z normami CEI 60439-1 i 60439-3

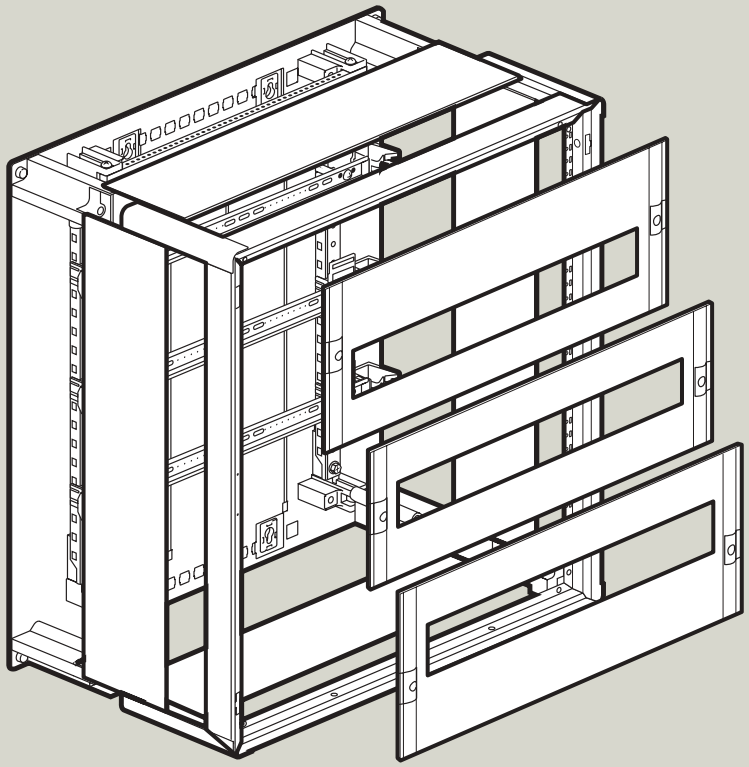
Odporność na żar zgodna z normą CEI 60695-2-1 – 750°C – 5 s

Przeznaczone do instalowania w budynkach użyteczności publicznej

Można w nich montować aparaty do 160 A

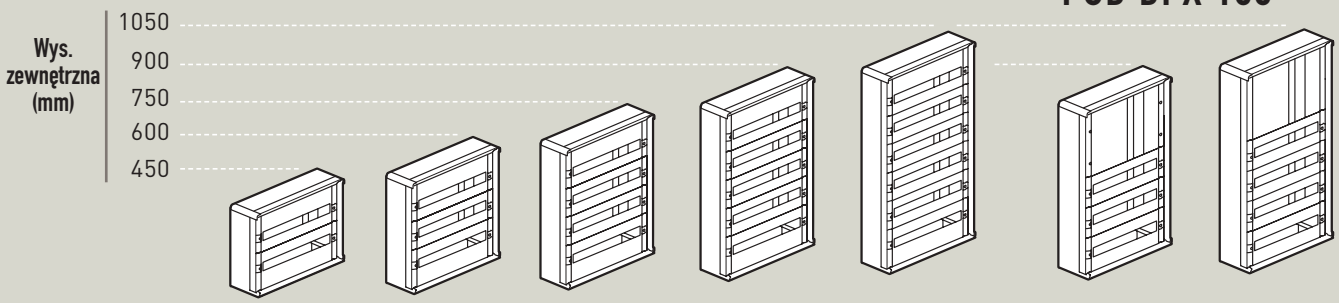
Kolor RAL 7035

Dostarczane w komplecie ze wspornikami i osłonami, obejmą kablową pionową i mosiężną listwą zaciskową do przewodów ochronnych.



ROZDZIELNICE „W CAŁOŚCI MODUŁOWE”

ROZDZIELNICE Z MIEJSCEM POD DPX 160



Nr referencyjny		**0200 72**	**0200 73**	**0200 74**	**0200 75**	**0200 76**	**0200 95**	**0200 96**
Pojemność		2 rzędy	3 rzędy	4 rzędy	5 rzędów	6 rzędów	3 rzędy	4 rzędy
Ilość modułów		48	72	96	120	144	72	96
Drzwi profilowane	Pełne	0202 52	0202 53	0202 54	0202 55	0202 56	0202 55	0202 56
	Transparentne	0202 62	0202 63	0202 64	0202 65	0202 66	0202 65	0202 66
Drzwi płaskie	Pełne	0202 72	0202 73	0202 74	0202 75	0202 76	0202 75	0202 76
	Transparentne	0202 82	0202 83	0202 84	0202 85	0202 86	0202 85	0202 86

Akcesoria – patrz str. 36

Rozdzielnice izolacyjne
II klasa ochronności (ciąg dalszy)

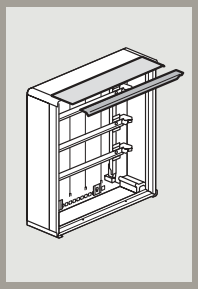
A PRZYGOTOWANIE ROZDZIELNIC

Rozdzielnice XL³ 160 izolacyjne są dostarczane zmontowane, razem ze wspornikami ⌙ umieszczonymi na wyjmowanej konstrukcji wsporczej, z osłonami i obejmami kablowymi pionowymi oraz mosiężną listwą zaciskową do podłączenia przewodów ochronnych oraz osobną do przewodów neutralnych. Karton opakowania można wykorzystać powtórnie, chroniąc rozdzielnice w trakcie transportu na docelowe miejsce instalacji.

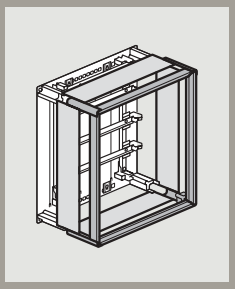


+

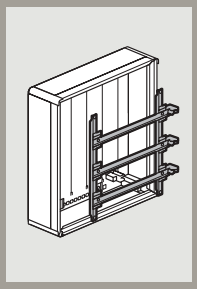
Zależnie od sposobu prefabrykowania gama rozdzielnic XL³ 160 oferuje 3 możliwości:



Możliwość oddzielnego demontażu boków.



Możliwość zdejmowania ramy podtrzymującej osłony i boki.



Możliwość wyjmowania konstrukcji wsporczej.

1. Prowadzenie przewodów na tylnej ścianie rozdzielnicy

Rozdzielnice XL³ 160 mogą być całkowicie demontowane, co daje maksymalny dostęp do rozdzielnicy w trakcie prefabrykacji. Wystarczy zdjąć ramę podtrzymującą osłony oraz wszystkie boki.



Po zdjęciu górnej i dolnej osłony należy odkręcić 4 wkręty, które przytrzymują ramę.



Po zdjęciu ramy podtrzymującej osłony i boki uzyskujemy całkowity dostęp do okablowania.

Boki można również zdejmować pojedynczo.
W tym wypadku nie jest konieczne zdejmowanie ramy, wystarczy jedynie odkręcić śruby podtrzymujące boki.



Każdy bok jest przykręcany za pomocą 2 wkrętów.

2. Wykonanie okablowania na konstrukcji wsporczej

Konstrukcja wsporcza może zostać wyjęta z obudowy, co pozwala na wykonanie prefabrykacji, podczas gdy sama obudowa jest już zamontowana w docelowym miejscu.



Po zdjęciu osłon konstrukcja wsporcza może zostać wyjęta z obudowy, po uprzednim odkręceniu 4 podtrzymujących ją wkrętów.



Konstrukcja wsporcza wyjęta poza obudowę stwarza doskonały komfort prefabrykacji.

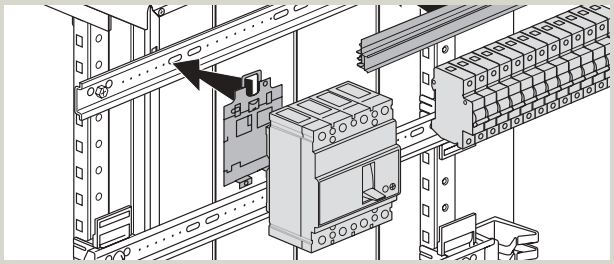
Rozdzielnice izolacyjne
II klasa ochronności (ciąg dalszy)

B MONTAŻ APARATÓW

1. Montaż wyłączników DPX

DPX 125

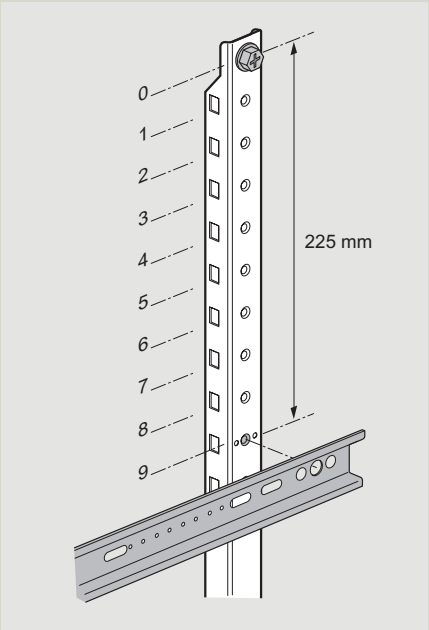
Wyłącznik DPX 125 może być montowany w rozdzielnicach bez dodatkowych akcesoriów, konieczna jest jedynie podstawa montażowa o nr ref. 0262 08, która służy do zamocowania aparatu na wsporniku ⊔ TH 35. Podstawa dystansująca o nr ref. 0262 99 może być zamontowana na tym samym wsporniku, co umożliwi zainstalowanie aparatów z gamy aparatów modułowych lub modułowych bloków rozdzielczych obok wyłącznika DPX.



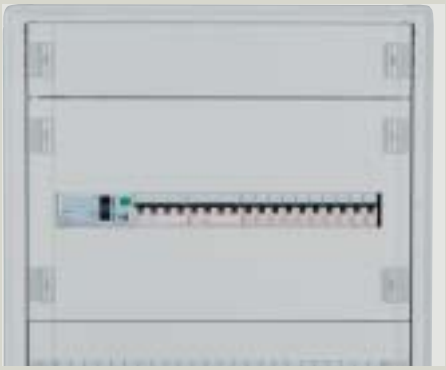
DPX 125 jest montowany w pozycji dolnej: należy w tym celu zdjąć wsporniki izolacyjne i zamocować ponownie wspornik TH 35 bezpośrednio na profilach pionowych za pomocą dwóch wkrętów M6 x 10, które są dostarczane w komplecie.

DPX 160

Wyłącznik DPX 160 może być montowany w rozdzielnicach o nr ref. 0200 95/96, które posiadają specjalne miejsce 400 mm, zarezerwowane na podłączenie tego aparatu. Wyłącznik ten jest montowany na wsporniku ⊔ TH 35 o nr ref. 0200 00, za pomocą podstawy montażowej o nr ref. 0262 09. Maskowanie urządzenia jest wykonywane za pomocą osłony 300 mm o nr ref. 0203 60, przeznaczonej dla DPX 160 oraz osłony pełnej 100 mm o nr ref. 0203 91, aby ułatwić prowadzenie okablowania. Obok wyłącznika można zamontować aparaty modułowe, w ten sam sposób co w przypadku DPX 125.



Zamocuj wspornik o nr ref. 0200 00 w odległości 225 mm od punktu zamocowania konstrukcji wsporczej (9. otwór).



Zamocuj osłony 100 mm i 300 mm.

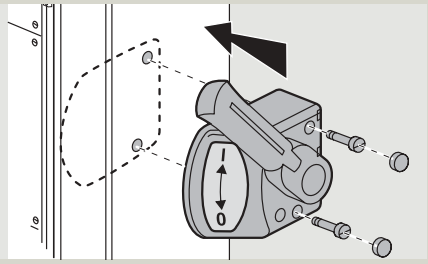
+



Rozdzielnice mogą być odwracane, jeśli zaistnieje wymóg, że aparat główny musi być zamontowany w dolnej części tablicy.

2. Montaż aparatów Vistop od 63 do 160 A

Rozłączniki Vistop ze sterowaniem bocznym są dostarczane z wszystkimi akcesoriami, koniecznymi do wykonania wyprowadzenia sterowania na zewnątrz obudowy.



Dostarczany jest również wzornik do wykonania otworów na bokach rozdzielnicy.

XL-PRO^2

Przyjemność projektowania



Oprogramowanie wspomagające projektowanie rozdzielnic do 4000 A

- **Budowa modułowa, przyjazny interfejs użytkownika**
- **Możliwość eksportu rysunków i schematów do innych programów (w tym CAD)**
- **Możliwość doboru aparatów z poziomu kilku modułów**
- **Swobodne kształtowanie rozmieszczenia aparatów w rozdzielnicy**
- **Dobór rozdzielnicy odpowiedniej dla wybranych aparatów i automatyczny dobór niezbędnych akcesoriów**
- **Różne widoki rozdzielnicy**
- **Szczegółowy kosztorys**

Szkolenia dla użytkowników, skontaktuj się z nami:

> Infolinia: 0 801 133 084

Rozdzielnice izolacyjne
II klasa ochronności (ciąg dalszy)

C OKABLOWANIE I WYKONANIE PODŁĄCZEŃ

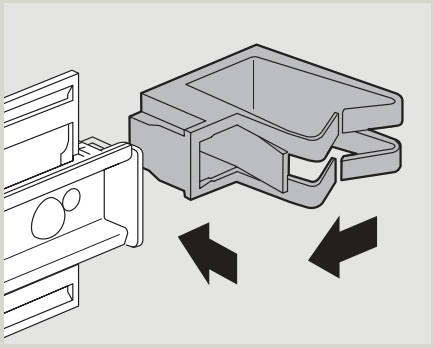
1. Prowadzenie przewodów

Obejma kablowa

Rozdzielnice XL³ 160 są wyposażone w obejmy kablowe do prowadzenia przewodów w pionie (1 w rzędzie). Obejmy te mogą być montowane z prawej lub z lewej strony przez zaciśnięcie na wspornikach izolacyjnych.



Prowadzenie przewodów w pionie.



Nałóż obejmę na wspornik i przesuń ku środkowi.

W rozdzielnicach XL³ 160 można montować obejmy kablowe o nr ref. 0200 94 do prowadzenia przewodów w poziomie. Obejmy te montuje się bezpośrednio na wspornikach TH 35.



Montaż obejmy kablowej do prowadzenia przewodów w poziomie.

Kanały grzebieniowe Lina 25

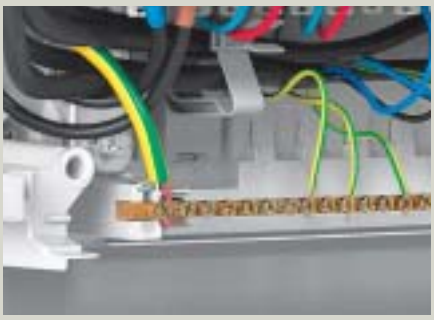
Wsporniki o nr ref. 0200 70 umożliwiają zamocowanie kanałów grzebieniowych Lina 25 w pionie (40 x 60). Zatrzaskuje się je w ten sam sposób co obejmy kablowe pionowe. Kanały mocuje się za pomocą izolacyjnych nitów, które są dostarczane w komplecie.



W rozdzielnicach XL³ 160 można zamocować również kanały grzebieniowe Lina 25 w poziomie, należy w tym celu użyć izolacyjnych wkrętów o nr ref. 0367 74, do zamocowania kanałów bezpośrednio na profilach pionowych.

2. Przyłączenie przewodu ochronnego PE i neutralnego N

Rozdzielnice XL^3 160 są dostarczane z mosiężną listwą zaciskową do przewodów ochronnych oraz z listwą do przewodów neutralnych, która posiada 2 otwory po 35 mm² i 36 otworów po 10 mm². Ponieważ rozdzielnice są odwracalne, listwy te można montować u góry i u dołu.



Listwy zaciskowe do przewodów ochronnych i neutralnych są montowane fabrycznie w rozdzielnicach XL^3 160.



Obejmy kablowe o nr ref. 0200 94 umożliwiają mocowanie dodatkowej mosiężnej listwy zaciskowej o nr ref. 0373 00 między rzędami.

Można stosować również listwy zaciskowe IP 2x do przewodów ochronnych (patrz obok).

3. Listwy zaciskowe IP 2x

Listwy zaciskowe IP 2x produkcji Legrand są montowane na wsporniku płaskim 12 x 2 o nr ref. 0048 19, przeznaczonym do tych listew. Wsporniki te są umieszczane na wbudowanych uchwytach izolacyjnych lub na wspornikach o nr ref. 0200 50. Przewidziane miejsce na tylnej ścianie rozdzielnicy umożliwia instalowanie tych wsporników pionowo lub poziomo, z prawej lub z lewej strony.



Przykręć wsporniki o nr ref. 0200 50 do tylnej płyty rozdzielnicy.



Listwa zaciskowa pozioma.



Listwy zaciskowe pionowe.

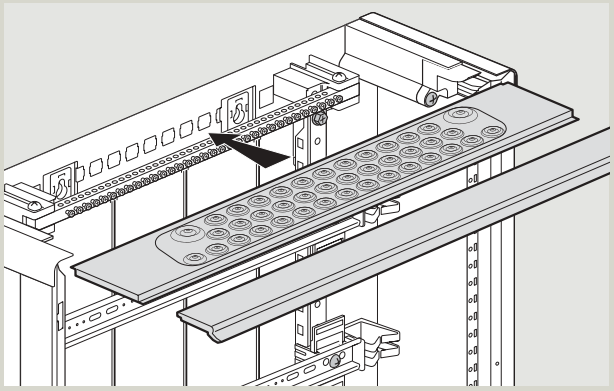
Rozdzielnice izolacyjne
II klasa ochronności (ciąg dalszy)

4. Wprowadzenie i zamocowanie przewodów

Na górnym i dolnym boku rozdzielnicy można wykonać otwory, które umożliwiają wprowadzenie przewodów. Dwie linie prowadzenia pokazują wysokość docięcia dla kanałów grzebieniowych 50 i 65 mm.

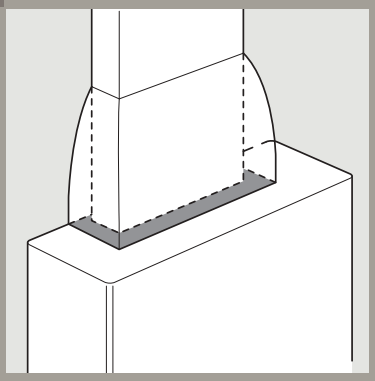


Łatwe wykonywanie otworów w bokach za pomocą elektrycznej piły.



W miejsce górnego lub dolnego boku rozdzielnicy można zamocować płytę przepustów kablowych z nacięciami o nr ref. 0200 71.

+



Daszek o nr ref. 0201 60 łączący kanał DLP i rozdzielnicę ułatwia wykończenie, zwiększając jednocześnie miejsce przeznaczone na przewody i kable.

Przewody mogą być przytrzymywane na tylnej ścianie rozdzielnicy za pomocą opasek Colson.



Wykonywanie otworów.



Podtrzymanie przewodów.

D INSTALACJA I WYKOŃCZENIE

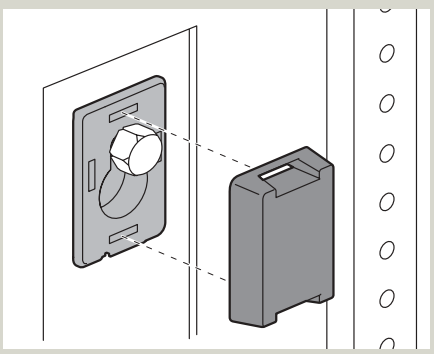
1. Mocowanie rozdzielnic

Mocowanie wewnętrzne

Wyjmij 4 osłony wkrętów z 4 punktów zamocowania wewnątrz rozdzielnicy, następnie wykonaj otwory. Zamocuj rozdzielnice za pomocą 4 wkrętów o średnicy 6 mm i podkładek.



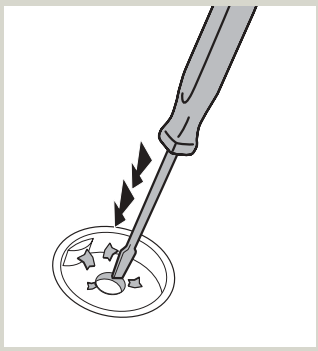
Specjalne otwory umożliwiają zaczepienie rozdzielnicy.



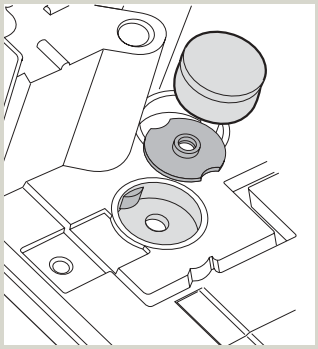
Aby zachować II klasę ochronności, należy koniecznie założyć ponownie osłony wkrętów.

Zamocowanie zewnętrzne

Uchwyty do mocowania na ścianie o nr ref. 0201 50 mogą być instalowane w pozycji pionowej lub poziomej.

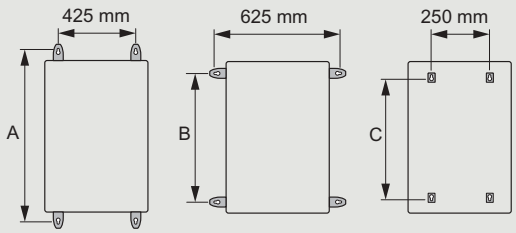


Wykonaj odpowiednio otwory.



Włóż specjalną nakrętkę i plastikową osłonkę, a następnie przymocuj uchwyt z tyłu rozdzielnicy.

Rozstaw zewnętrznych i wewnętrznych osi mocowania



Rozdzielnica	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0200 52	500	305	343
0200 53	650	455	493
0200 54	800	605	643
0200 55/95	950	755	763
0200 56/96	1100	905	943

Rozdzielnice izolacyjne
II klasa ochronności (ciąg dalszy)

2. Nakładanie osłon i oznakowanie

Osłony blokuje się przez wykonanie ¼ obrotu.
Osłony mają możliwość plombowania.



Kształt osłon ułatwia ich łatwe zdejmowanie.



Plombowanie osłony.



Oprócz uchwytów do opisu aparatu, które znajdują się na każdym aparacie, dostępna jest również samoprzylepna taśma o nr ref. 0203 99, która służy do opisu osłon 24-modułowych.

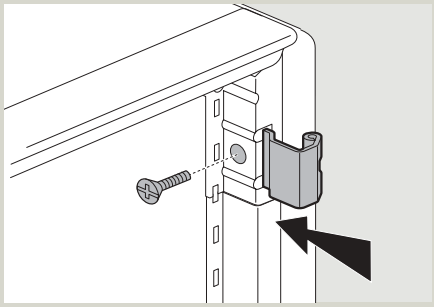
+



Osie drzwi są wykonane tak, aby drzwi można było montować i demontować bez użycia narzędzi.

3. Montowanie drzwi

Drzwi można montować zarówno z prawej, jak i lewej strony. Miejsca na zawiasy są przewidziane z dwóch stron rozdzielnicy.



Zamocuj zawiasy na ramie, po uprzednim zdjęciu zaślepek.



Zamek montuje się po przeciwnej stronie za pomocą 2 wkrętów.



Podczas montażu klamki należy koniecznie użyć metalowego kątownika w celu wykonania poprawnej blokady drzwi.

4. Uzyskanie IP 43

Stopień ochrony IP 43 jest otrzymywany przez zastosowanie uszczelki o nr ref. 0201 30 na obrzeżach drzwi.



Połączenie uszczelki powinno być wykonane w dolnej części drzwi.

5. Przyciski sygnalizacyjne na drzwiach

Jeśli na drzwiach rozdzielnicy mają być zamontowane przyciski sterownicze i sygnalizacyjne, zaleca się napięcie sterownicze U ⩽ 50 V.

W przypadku instalacji wykonywanej w II klasie ochronności przewody, które zasilają przyciski sterownicze i sygnalizacyjne, powinny być prowadzone również w II klasie ochronności oraz powinny być przytrzymywane i zabezpieczone za pomocą izolacyjnej, ciągłej osłony, tak aby uniknąć ich przypadkowego wyrwania lub zniszczenia.

Jeśli napięcie sterowania jest większe od 50 V, należy rozważyć 2 przypadki:

– Przyciski sterownicze i sygnalizacyjne klasy II lub podobne (korpus wykonany z materiału izolacyjnego): należy wówczas przestrzegać zasad okablowania podanych powyżej.

– Przyciski sterownicze i sygnalizacyjne klasy I lub z korpusem metalowym: należy wówczas połączyć drzwi za pomocą przewodu ekwipotencjalnego, zabezpieczyć obwody, które zasilają przyciski sterownicze i sygnalizacyjne, za pomocą specjalnych aparatów zabezpieczających przed kontaktem bezpośrednim.

+



Przyciski sterownicze Signis mają izolacyjny korpus wykonany z plastiku oraz bloki styków z zabezpieczeniem IP 2x.

+

Szeroki wybór elementów wykończeniowych i akcesoriów



Drzwi płaskie w całości metalowe.



Drzwi płaskie przeszklone.



Drzwi profilowane w całości metalowe.



Drzwi profilowane przeszklone.



Samoprzylepna kieszeń na dokumenty o nr ref. 0365 82.

Rozdzielnice izolacyjne
II klasa ochronności (ciąg dalszy)

E ŁĄCZENIE ROZDZIELNIC W PIONIE

Obudowy z gamy XL³ 160 mogą być łatwo łączone w zestawy pionowe.



Zestaw 2 połączonych rozdzielnic.

1. Wykonanie montażu

Zaznacz granice docięcia na bokach rozdzielnicy, która ma zostać dołączona, oraz zaznacz miejsca pod 4 otwory.



Wykorzystaj wsporniki pod listwy zaciskowe do zaznaczania otworów.

Wykonaj otwory w obu bokach jednocześnie (średnica 6,5 mm).



Dotnij boki, aby wykonać otwory, które umożliwią przejście przewodów.



Zamontuj ponownie boki z wykonanymi otworami, a następnie nasuń ramę do osadzania osłon.



Nałóż 4 wkręty i 4 nakrętki M6, ale nie dokręcaj ich do końca.

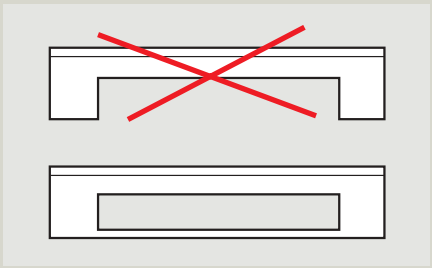




Ułóż rozdzielnice na boku, aby je wyrównać, a następnie skręć je.

2. Przestrzeganie zasad II klasy ochronności

W przypadku docięć zamkniętych na bokach rozdzielnicy II klasa izolacji jest zachowana. W innym wypadku należy wykonać izolacyjną uszczelkę między obydwoma spodnimi płytami rozdzielnic.





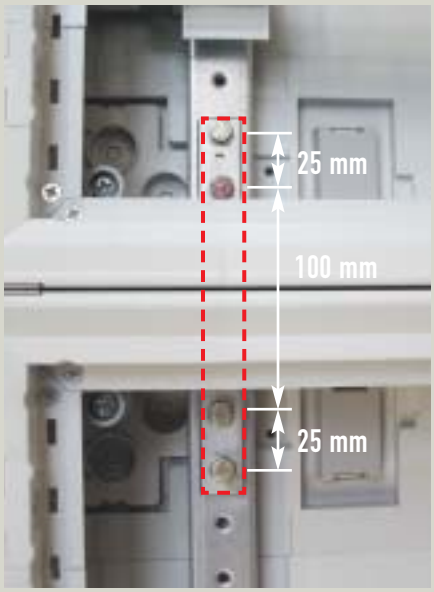
Przestrzeń przeznaczona do wykonania izolacji za pomocą uszczelki z tyłu rozdzielnic.

3. Wzmocnienie łączenia

Możliwe jest wykonanie wzmocnienia za pomocą 2 metalowych płaskich blach o szerokości 20 mm i długości 170 mm.



Należy użyć 8 wkrętów M6 x 20 i 8 podkładek do zamocowania wzmocnienia na profilach pionowych w rozdzielnicy.



Metalowe płaskowniki usztywniają połączenie rozdzielnic, przez połączenie 2 konstrukcji wsporczych.

Rozdzielnice metalowe

Rozdzielnice metalowe XL³ 160 o zoptymalizowanych wymiarach są przeznaczone do rozdziału energii do 160 A.

Rozdzielnice metalowe XL³ 160 są pomyślane tak, aby ułatwić ich prefabrykację i podłączenia:
– boki można demontować pojedynczo
– konstrukcja wsporcza jest wyjmowana.

Gama rozdzielnic XL³ oferuje jednocześnie oryginalne rozwiązania do prowadzenia przewodów, łatwy dostęp do montowanych aparatów i estetyczne wykończenie.

DANE TECHNICZNE

Rozdzielnice metalowe

Odporność na prądy zwarciowe I_{pk}: 35 kA

IP 30, IP 40 z drzwiami i IP 43 z drzwiami i uszczelką IK 07, IK 08 z drzwiami

Zgodność z normami CEI 60439-1 i 60439-3

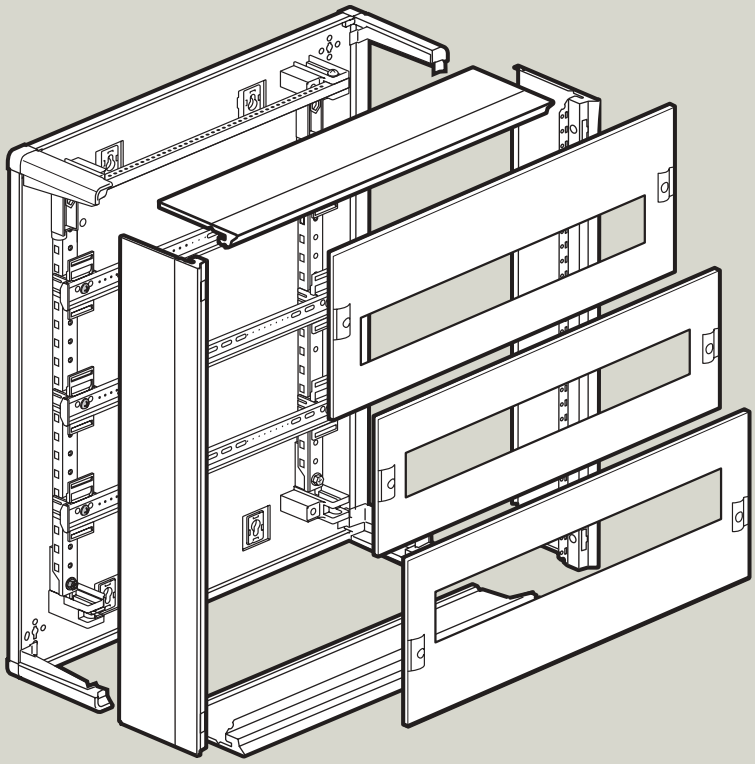
Odporność na żar zgodna z normą CEI 60695-2-1 – 750°C – 5 s

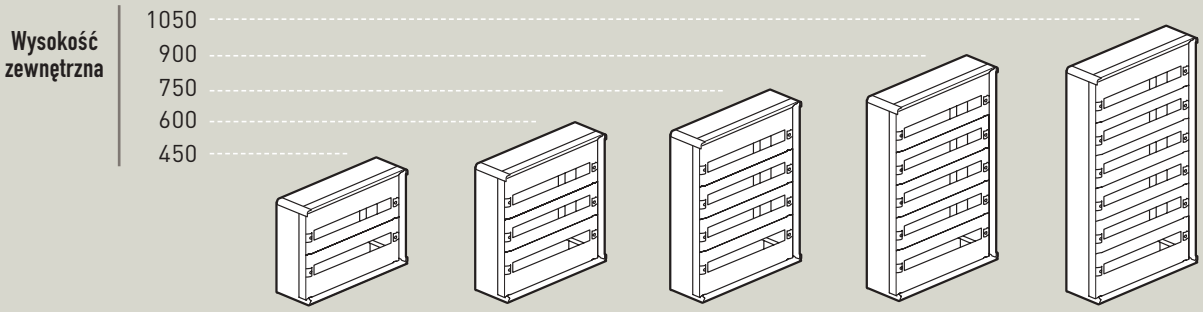
Przeznaczone do instalowania w budynkach użyteczności publicznej

Można w nich montować aparaty do 160 A

Kolor RAL 7035

Dostarczane w komplecie ze wspornikami i osłonami, płytą wejść kablowych z możliwością wykonania docięć, obejmą kablową pionową i mosiężną listwą zaciskową do przewodów ochronnych.





Nr referencyjny		**0200 02**	**0200 03**	**0200 04**	**0200 05**	**0200 06**
Pojemność		2 rzędy	3 rzędy	4 rzędy	5 rzędów	6 rzędów
Ilość modułów		48	72	96	120	144
Drzwi profilowane	Pełne	0202 52	0202 53	0202 54	0202 55	0202 56
	Transparentne	0202 62	0202 63	0202 64	0202 65	0202 66
Drzwi płaskie	Pełne	0202 72	0202 73	0202 74	0202 75	0202 76
	Transparentne	0202 82	0202 83	0202 84	0202 85	0202 86

Akcesoria – patrz str. 36

Rozdzielnice metalowe (ciąg dalszy)

A PRZYGOTOWANIE ROZDZIELNIC

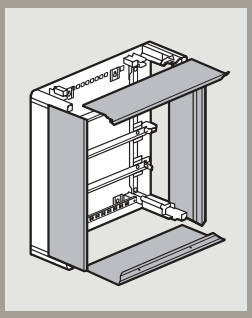
Rozdzielnice XL³ 160 metalowe są dostarczane zmontowane, razem ze wspornikami umieszczonymi na wyjmowanej konstrukcji wsporczej, z osłonami, płytą przepustów kablowych i mosiężną listwą zaciskową do podłączenia przewodów ochronnych.

Karton opakowania można wykorzystać powtórnie, chroniąc rozdzielnice w trakcie transportu na docelowe miejsce instalacji.

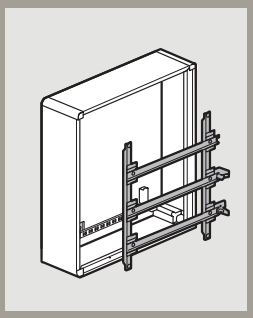


+

Zależnie od sposobu prefabrykowania gama rozdzielnic XL³ 160 oferuje 2 możliwości:



Możliwość oddzielnego demontażu boków.



Możliwość wyjmowania konstrukcji wsporczej.

1. Wykonanie oprzewodowania na tylnej ścianie rozdzielnicy

Aby uzyskać maksymalny dostęp do rozdzielnicy w momencie prefabrykacji, w rozdzielnicach XL³ 160 można zdemontować wszystkie boki.



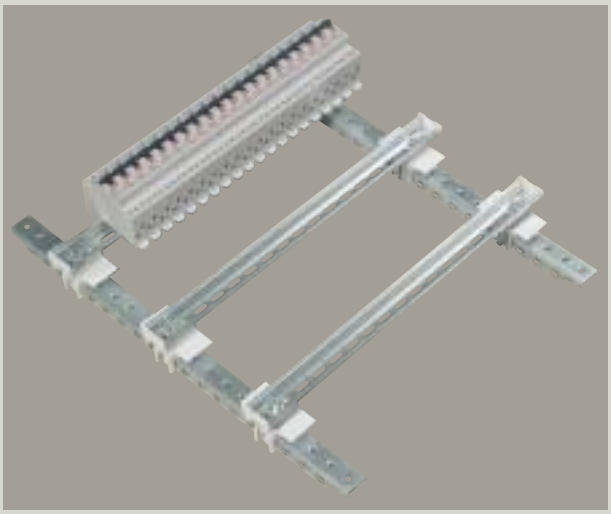
Należy odkręcić 2 wkręty z przodu, na dolnym i górnym boku oraz 2 wkręty z boku, na boku prawym i lewym.

2. Wykonanie okablowania na konstrukcji wsporczej

Konstrukcja wsporcza może zostać wyjęta z obudowy, co pozwala na wykonanie prefabrykacji, podczas gdy sama obudowa jest już zamontowana na docelowym miejscu instalacji.



Po zdjęciu osłon konstrukcja wsporcza może zostać wyjęta z obudowy, po uprzednim odkręceniu 4 podtrzymujących ją wkrętów.

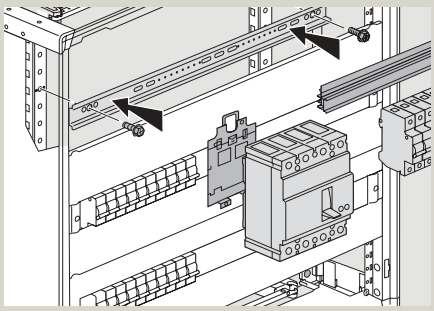


Konstrukcja wsporcza wyjęta poza obudowę stwarza doskonały komfort prefabrykacji.

B MONTAŻ APARATÓW

1. Montaż aparatów DPX 125

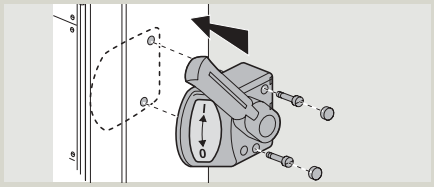
Wyłącznik DPX 125 może być montowany w rozdzielnicach bez dodatkowych akcesoriów, konieczne jest jedynie użycie podstawy montażowej o nr ref. 0262 08, która służy do zamocowania aparatu na wsporniku TH 35. Podstawa dystansująca o nr ref. 0262 99 może być zamontowana na tym samym wsporniku, co umożliwi zainstalowanie aparatów modułowych lub modułowych bloków rozdzielczych obok wyłącznika DPX.



DPX 125 jest montowany w pozycji dolnej: należy w tym celu zdjąć wsporniki izolacyjne i zamocować ponownie wspornik TH 35 bezpośrednio na profilach pionowych za pomocą dwóch wkrętów M6 x 10, które są dostarczane w komplecie.

2. Montaż aparatów Vistop od 63 do 160 A

Rozłączniki Vistop ze sterowaniem bocznym są dostarczane z wszystkimi akcesoriami koniecznymi do wykonania wyprowadzenia sterowania na zewnątrz obudowy. Dostarczany jest również wzornik do wykonania otworów na bokach obudowy.



Sterowanie jest montowane bezpośrednio na boku rozdzielnicy.

Rozdzielnice metalowe (ciąg dalszy)

C OKABLOWANIE I WYKONANIE PODŁĄCZEŃ

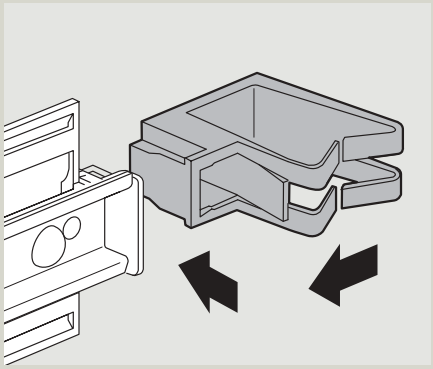
1. Prowadzenie przewodów

Obejma kablowa

Rozdzielnice XL³ 160 można wyposażyć w obejmy kablowe do prowadzenia przewodów w pionie o nr ref. 0200 93. Obejmy te mogą być montowane z prawej lub z lewej strony przez zaciśnięcie na wspornikach izolacyjnych do TH 35.



Prowadzenie przewodów w pionie.



Nałóż obejmę na wspornik i przesuń ku środkowi.

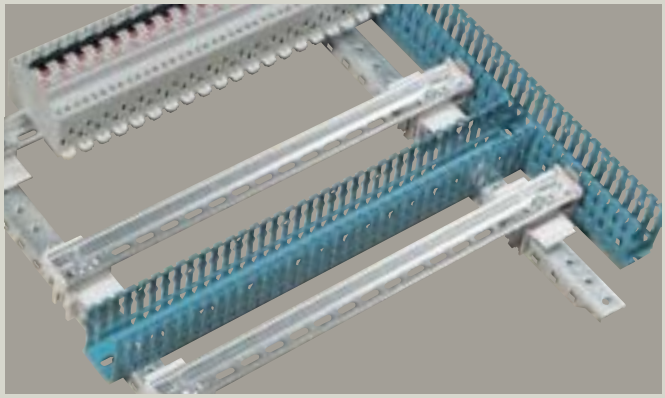
W rozdzielnicach XL³ 160 można montować obejmy kablowe o nr ref. 0200 94 do prowadzenia przewodów w poziomie. Obejmy te montuje się bezpośrednio na wspornikach TH 35.



Montaż obejmy kablowej do prowadzenia przewodów w poziomie.

Kanały grzebieniowe Lina 25

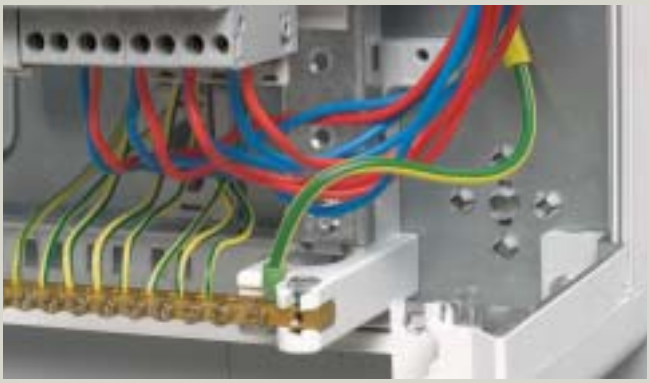
Wsporniki o nr ref. 0200 70 umożliwiają zamocowanie kanałów grzebieniowych Lina 25 w pionie (40 x 60). Zatrzaskuje się je w ten sam sposób co obejmy kablowe pionowe. Kanały mocuje się za pomocą izolacyjnych nitów, które są dostarczane w komplecie.



W rozdzielnicach XL³ 160 można zamocować również kanały grzebieniowe Lina 25 w poziomie, należy w tym celu użyć izolacyjnych wkrętów o nr ref. 0367 74, do zamocowania kanałów bezpośrednio na profilach pionowych.

2. Przyłączanie przewodu ochronnego PE

Rozdzielnice XL^3 160 są dostarczane z mosiężną listwą zaciskową do przewodów ochronnych, która posiada 2 otwory po 35 mm² i 36 otworów po 10 mm². Ponieważ rozdzielnice są odwracalne, listwę można montować u góry i u dołu.



Listwa zaciskowa do przewodów ochronnych jest łączona na metalowej tylnej ścianie za pomocą przewodu dostarczanego razem z rozdzielnicą.

Druga listwa zaciskowa o nr ref. 0373 00 może być montowana na wspornikach wbudowanych lub na obejmach kablowych o nr ref. 0200 94.

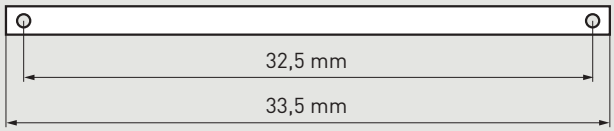


Obejmy kablowe o nr ref. 0200 94 umożliwiają mocowanie dodatkowej mosiężnej listwy zaciskowej o nr ref. 0373 00 między rzędami.

Można stosować również listwy zaciskowe IP 2x do przewodów ochronnych (patrz obok).

3. Listwy zaciskowe IP 2x

W rozdzielnicach metalowych XL^3 160 można zamontować 1 lub 2 szt. wsporników płaskich 12 x 2 o nr ref. 0048 19 do listew zaciskowych IP 2x.



Dotnij i nawierć wspornik o nr ref. 0048 19.



Zamocuj wsporniki na plastikowych uchwytach na tylnej ścianie rozdzielnicy.

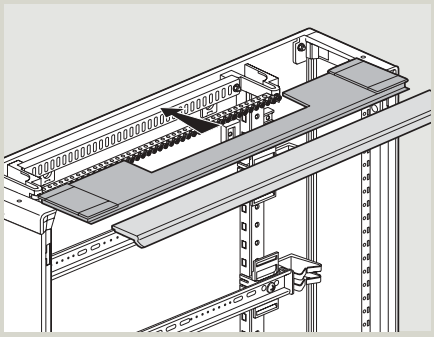
Rozdzielnice metalowe (ciąg dalszy)

4. Wejścia kablowe i zamocowania przewodów

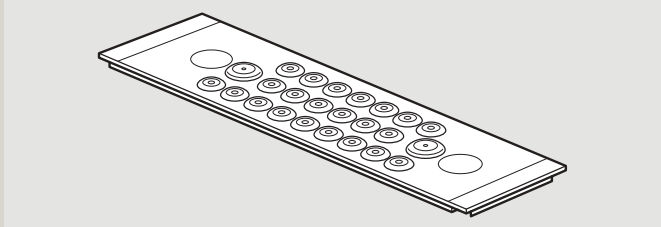
Płyta wejść kablowych z możliwością docięcia jest dostarczana razem z rozdzielnicami metalowymi i montuje się ją po wykonaniu docięć na dolnym lub górnym boku.



Złam bok wzdłuż nacięć.

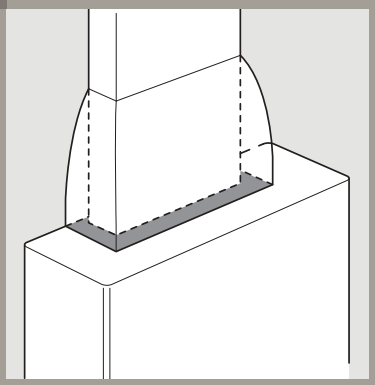


Wsuń płytę w wyżłobienia w kątach, a następnie zamocuj przednią część metalowego boku rozdzielnicy.



Płyta wejść kablowych o nr ref. 0200 21 (22 wejścia o średnicy 20 mm i 2 wejścia o średnicy 32 mm) jest montowana w ten sam sposób.

+



Daszek o nr ref. 0201 60 łączący kanał DLP i rozdzielnicę ułatwia wykończenie, zwiększając jednocześnie miejsce dla kabli i przewodów.

W rozdzielnicach metalowych można montować u góry i u dołu specjalne wsporniki do mocowania przewodów o nr ref. 0200 35.



Przytrzymywanie przewodów na wsporniku o nr ref. 0200 35 za pomocą opasek Colson.

D INSTALACJA I WYKOŃCZENIE

1. Zamocowanie rozdzielnic

Zamocowanie wewnętrzne

Każda rozdzielnica posiada 4 punkty mocowania wewnętrznego. Wykonaj otwory. Zamocuj rozdzielnice za pomocą 4 wkrętów o średnicy 6 mm i podkładek.



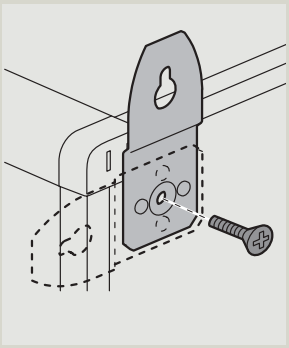
Specjalne otwory umożliwiają zaczepienie rozdzielnicy.

Zamocowanie zewnętrzne

Uchwyty do mocowania na ścianie o nr ref. 0201 00 mogą być instalowane w pozycji pionowej lub poziomej

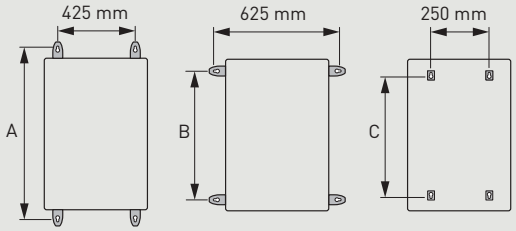


Włóż klipsy w odpowiednie miejsce.



Przykręć uchwyt w dowolnej pozycji.

Rozstaw osi mocowania zewnętrznego i wewnętrznego



Rozdzielnica	A (mm)	B (mm)	C (mm)
0200 02	500	305	343
0200 03	650	455	493
0200 04	800	605	643
0200 05	950	755	793
0200 06	1100	905	943

Rozdzielnice metalowe (ciąg dalszy)

2. Nakładanie osłon i wykonywanie opisów

Osłony blokuje się przez wykonanie ¼ obrotu. Osłony mają możliwość plombowania. Połączenie ekwipotencjalne z obudową jest otrzymywane automatycznie za pomocą obrotowego zacisku, który blokuje się po wykonaniu ¼ obrotu.



Zacisk obrotowy.



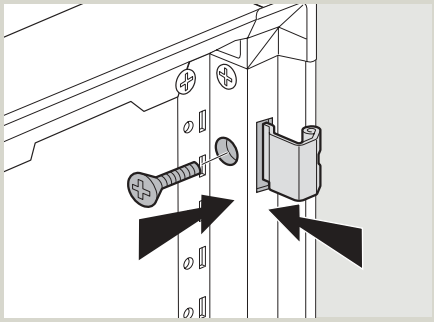
Plombowanie osłony.



Oprócz uchwytów do opisu aparatu, które znajdują się na każdym aparacie, dostępna jest również samoprzylepna taśma o nr ref. 0203 99, która służy do opisu osłon 24-modułowych.

3. Montowanie drzwi

Drzwi można montować zarówno z prawej, jak i lewej strony. Miejsca na zawiasy są przewidziane z dwóch stron rozdzielnicy.



Włóż i zamocuj zawiasy w odpowiednich miejscach na bokach rozdzielnicy.



Zamek montuje się po przeciwnej stronie za pomocą 2 wkrętów.



Podczas montażu klamki należy koniecznie użyć metalowego kątownika w celu wykonania poprawnej blokady drzwi.

Drzwi profilowane pozwalają uzyskać przestrzeń między drzwiami a osłonami. Przestrzeń ta wynosi 53 mm (w przypadku drzwi przeszklonych) oraz 57 mm (w przypadku drzwi profilowanych), w związku z czym drzwi te mogą być stosowane w przypadku montażu rozłączników Vistop ze sterowaniem frontowym. Na drzwiach profilowanych pełnych można montować przyciski sterownicze Signis oraz wyprowadzać na zewnątrz rozdzielnicy sterowanie rozłączników Vistop.



Przyciski Signis oraz sterowanie frontowe do Vistop wyprowadzone na drzwi rozdzielnicy.

4. Uzyskanie IP 43

IP 43 rozdzielnicy można uzyskać przez założenie uszczelki o nr ref. 0201 30 na obrzeża drzwi.



Łączenie uszczelki powinno być wykonywane w dolnej części drzwi.

5. Połączenie ekwipotencjalne drzwi

W przypadku zamontowania przycisków sterowniczych lub sygnalizacyjnych o napięciu U > 50 V drzwi są wyposażone w specjalne bolce do podłączenia przewodu ekwipotencjalnego o nr ref. 0373 85.



Należy wykonać wgłębienie w plastikowej osłonce, aby umożliwić przejście przewodu za zawiasem.



Przewód o nr ref. 0373 85 zaczepia się bezpośrednio na wsporniku do osłon wewnątrz rozdzielnicy.



Po wyjęciu plastikowej osłonki można wprowadzić maksymalnie 4 przewody do rozdzielnicy.

Rozdzielnice wnękowe

Rozdzielnice wnękowe XL³ 160 o zoptymalizowanych wymiarach są przeznaczone do rozdziału energii do 160 A.

Dzielą się na:
– rozdzielnice „w całości modułowe", 3-6-rzędowe, w których można montować aparaty DPX 125 bez użycia dodatkowych akcesoriów.

Rozdzielnice wnękowe XL³ 160 są pomyślane tak, aby ułatwić ich prefabrykację i wykonywanie podłączeń:
– konstrukcja wsporcza jest wyjmowana
– posiadają izolacyjną ruchomą ramę
– w części podtynkowej rozdzielnicy można wykonywać nacięcia dla wejść kablowych.

Gama rozdzielnic XL³ oferuje jednocześnie oryginalne rozwiązania do prowadzenia przewodów, łatwy dostęp do montowanych aparatów i estetyczne wykończenie.

DANE TECHNICZNE

IP 30, IP 40 z drzwiami

IK 04, IK 08 z drzwiami

Zgodność z normami CEI 60439-1 i 60439-3

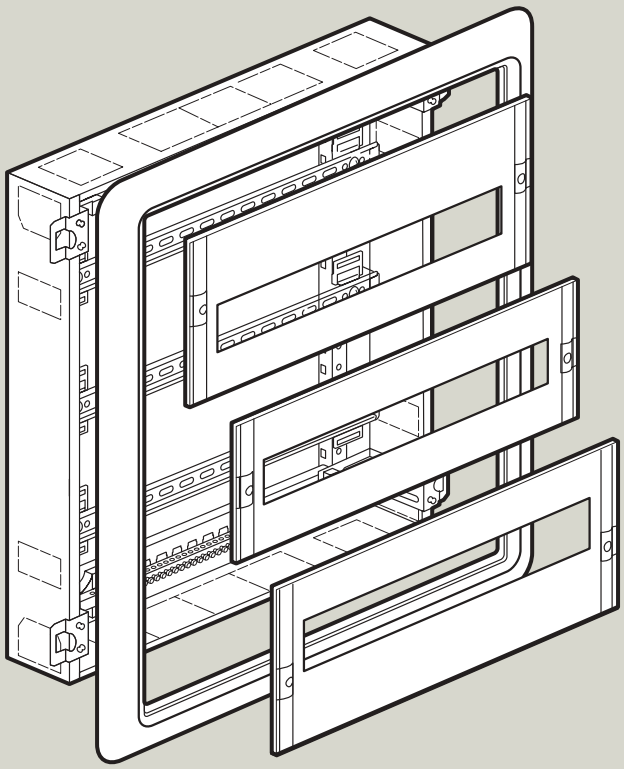
Odporność na żar zgodna z normą CEI 60695-2-1 – 750°C – 5 s

Przeznaczone do instalowania w budynkach użyteczności publicznej

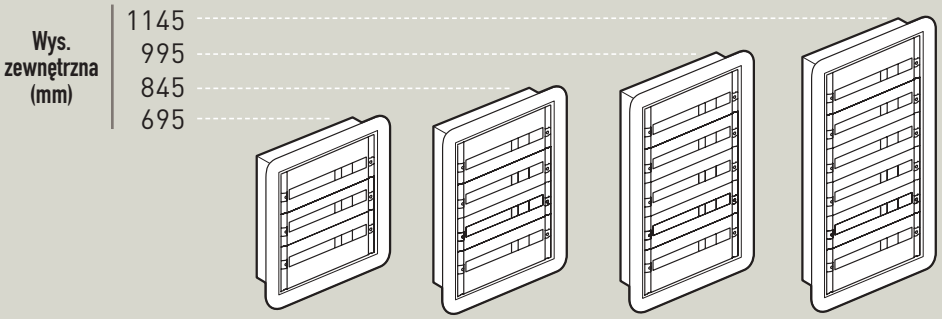
Można w nich montować aparaty do 125 A

Kolor RAL 7035

Dostarczane w komplecie ze wspornikami, osłonami i mosiężną listwą zaciskową do przewodów ochronnych oraz osobną do przewodów neutralnych.



ROZDZIELNICE „W CAŁOŚCI MODUŁOWE”



Nr referencyjny	**0200 63**	**0200 64**	**0200 65**	**0200 66**
Pojemność	3 rzędy	4 rzędy	5 rzędów	6 rzędów
Ilość modułów	72	96	120	144
Drzwi płaskie – Pełne	0202 73	0202 74	0202 75	0202 76
Drzwi płaskie – Transparentne	0202 83	0202 84	0202 85	0202 86

Akcesoria – patrz str. 36

Rozdzielnice wnękowe (ciąg dalszy)

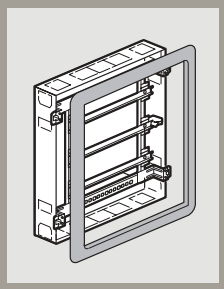
A PRZYGOTOWANIE ROZDZIELNIC

Rozdzielnice XL³ 160 wnękowe są dostarczane zmontowane. Składają się z części podtynkowej metalowej, wyjmowanej konstrukcji wsporczej, która jest wyposażona we wsporniki uniwersalne TH 35 ⎍, z ramy do podtrzymywania osłon oraz z osłon izolacyjnych.

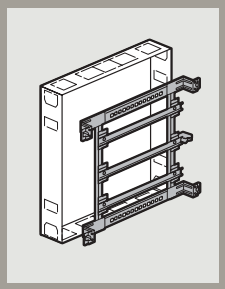


+

Zależnie od sposobu prefabrykowania gama rozdzielnic XL³ 160 oferuje 2 możliwości:



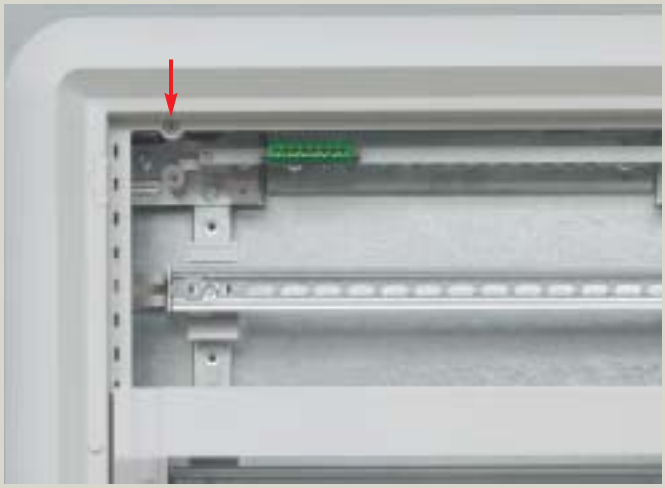
Możliwość zdejmowania ramy podtrzymującej osłony.



Możliwość wyjmowania konstrukcji wsporczej.

1. Wykonanie okablowania na tylnej ścianie rozdzielnicy

Zdjęcie ramy daje dużo miejsca do wykonania okablowania wewnątrz rozdzielnicy.



Po zdjęciu górnej i dolnej osłony należy odkręcić 4 wkręty, które przytrzymują ramę.

2. Wyjmowanie konstrukcji wsporczej

Konstrukcja wsporcza może być wyjmowana poza obudowę, aby można było wykonać okablowanie, a pozostałą część rozdzielnicy można zamontować w miejscu instalacji.



4 wkręty podtrzymujące konstrukcję wsporczą odkręca się po zdjęciu ramy.

B MONTAŻ PODTYNKOWY

1. Mocowanie w ścianie murowanej

Miejsce w ścianie musi mieć głębokość minimum 100 mm i szerokość, która umożliwia włożenie uchwytów. Mocowanie może być wykonywane za pomocą gipsu, zaprawy lub cementu.



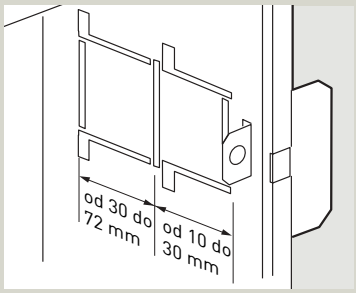
Podnieś uchwyty do zamocowania.



Wykonaj przepusty kablowe: nacięcia wykonane fabrycznie ułatwiają pracę.

2. Montaż w suchym tynku

Montaż rozdzielnicy w suchym tynku wymaga użycia akcesoriów o nr ref. 0200 10.

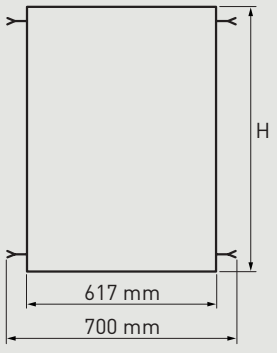


Dotnij uchwyty mocujące do grubości ścianki.



Po wykonaniu przejść kablowych i zamocowaniu podtynkowej części obudowy włóż uchwyty i dokręć je.

Minimalne wymiary w części podtynkowej



Rozdzielnica	H (mm)
0200 63	640
0200 64	790
0200 65	940
0200 66	1090

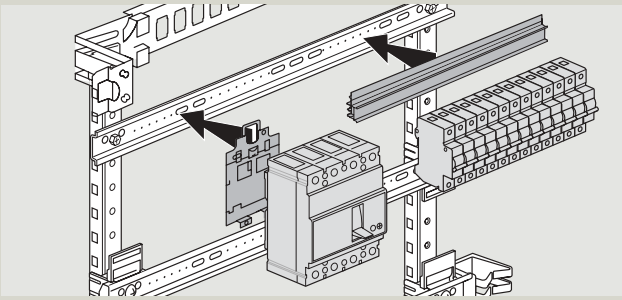
Rozdzielnice wnękowe (ciąg dalszy)

C MONTAŻ APARATÓW

1. Montaż aparatów DPX

DPX 125

Wyłącznik DPX 125 może być montowany w rozdzielnicach bez dodatkowych akcesoriów, jedynie przy użyciu podstawy montażowej o nr ref. 0262 08, która służy do zamocowania aparatu na wsporniku TH 35 ⊔. Podstawa dystansująca o nr ref. 0262 99 może być zamontowana na tym samym wsporniku, co umożliwi zainstalowanie aparatów modułowych lub modułowych bloków rozdzielczych obok wyłącznika DPX.



DPX 125 jest montowany w pozycji dolnej: należy w tym celu zdjąć wsporniki izolacyjne i zamocować ponownie wspornik TH 35 bezpośrednio na profilach pionowych za pomocą dwóch wkrętów M6 x 10, które są dostarczane w komplecie.

D OKABLOWANIE I WYKONANIE PODŁĄCZEŃ

1. Prowadzenie przewodów

Obejma kablowa

Rozdzielnice XL³ 160 są wyposażone w obejmy kablowe o nr ref. 0200 93 do prowadzenia przewodów w pionie. Obejmy te mogą być montowane z prawej lub z lewej strony przez zaciśnięcie na wspornikach TH 35 ⊔.



Prowadzenie przewodów w pionie.

W rozdzielnicach XL³ 160 można montować obejmy kablowe o nr ref. 0200 94 do prowadzenia przewodów w poziomie. Obejmy te montuje się bezpośrednio na wspornikach TH 35.



Montaż obejmy kablowej do prowadzenia przewodów w poziomie.

Kanały grzebieniowe Lina 25

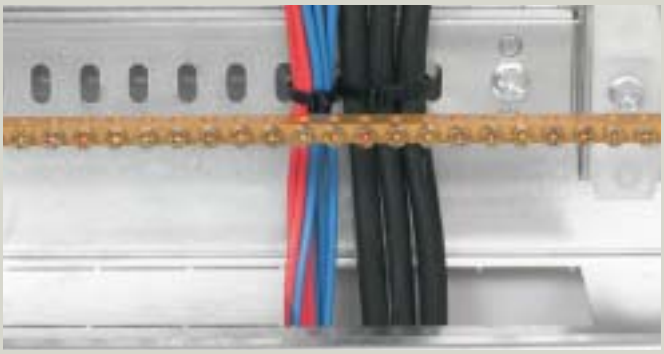
Wsporniki o nr ref. 0200 70 umożliwiają zamocowanie kanałów grzebieniowych Lina 25 w pionie (40 x 60). Zatrzaskuje się je w ten sam sposób co obejmy kablowe pionowe.



W rozdzielnicach XL³ 160 można zamocować również kanały grzebieniowe Lina 25 w poziomie: należy w tym celu użyć izolacyjnych wkrętów o nr ref. 0367 74, aby zamocować je bezpośrednio na profilach pionowych.

2. Podtrzymywanie przewodów

Rozdzielnice wnękowe są wyposażone (w części górnej i dolnej) w specjalny wspornik do podtrzymywania przewodów.



Podtrzymywanie przewodów za pomocą opasek Colson.

3. Przyłączanie przewodu ochronnego PE i neutralnego N

Rozdzielnice XL³ 160 są dostarczane z listwą zaciskową do przewodów ochronnych, która posiada 2 zaciski po 35 mm² i 36 zacisków po 10 mm². Dodatkowo posiadają listwę do przewodów neutralnych.

Może być ona montowana zarówno w górnej, jak i dolnej części rozdzielnicy na specjalnych wspornikach w głębi obudowy.



Listwy zaciskowe do przewodów ochronnych i neutralnych są mocowane fabrycznie w rozdzielnicach XL³ 160.



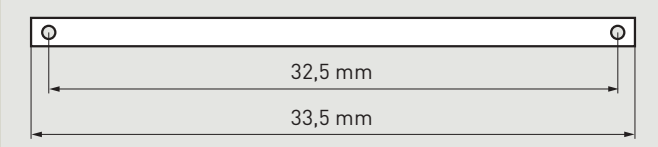
Obejmy kablowe poziome o nr ref. 0200 94 umożliwiają mocowanie dodatkowej mosiężnej listwy zaciskowej o nr ref. 0373 00 między rzędami.

Można stosować również listwy zaciskowe IP 2x do przewodów ochronnych (patrz obok).

Rozdzielnice wnękowe (ciąg dalszy)

4. Listwy zaciskowe IP 2x

W rozdzielnicach wnękowych XL³ 160 można zamontować wspornik płaski 12 x 2 o nr ref. 0048 19 do listew zaciskowych IP 2x.



Docinanie i wykonywanie perforacji we wsporniku o nr ref. 0048 19 do listwy zaciskowej poziomej.



Specjalny uchwyt na tylnej ścianie rozdzielnicy umożliwia zamocowanie wspornika zarówno w pionie, jak i w poziomie.

E ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE ROZDZIELNICY

1. Osłony i wykonywanie opisów



Rama do mocowania osłon jest również doskonałym elementem wykończeniowym.



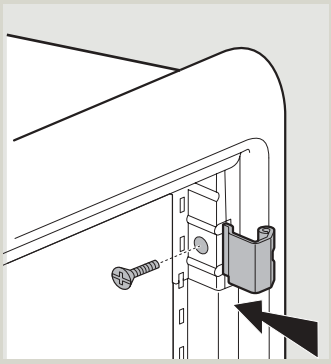
Osłony blokuje się przez wykonanie 1/4 obrotu, osłony mają specjalny kształt, który ułatwia ich chwytanie.



Plombowanie osłony.

2. Montowanie drzwi

Drzwi można montować zarówno z prawej, jak i lewej strony. Miejsca na zawiasy i zamek są przewidziane z obu stron rozdzielnicy.



Zamocuj zawiasy na ramie, po uprzednim zdjęciu zaślepek.



Zamek montuje się po przeciwnej stronie za pomocą 2 wkrętów.



Podczas montażu klamki należy koniecznie użyć metalowego kątownika w celu wykonania poprawnej blokady drzwi.

System rozdziału energii

SZYNY MOSTKUJĄCE, LISTWY ZACISKOWE I BLOKI ROZDZIELCZE MODUŁOWE

Bloki rozdzielcze produkcji Legrand, stosowane w rozdzielnicach XL³ 160 odpowiadają na wszystkie zapotrzebowania, są łatwe w montażu i zapewniają maksymalne bezpieczeństwo.

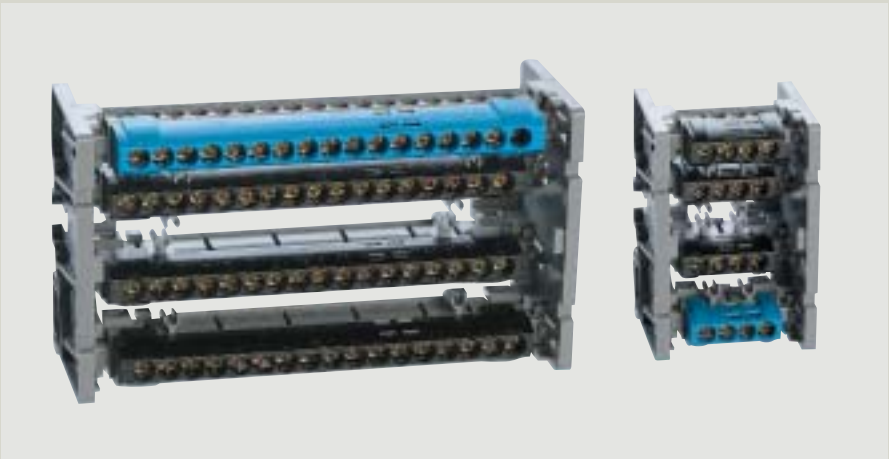
1. Szyny łączeniowe

Szyny 1-, 2-, 3- i 4-polowe zapewniają, przez bezpośrednie podłączenie, zasilanie aparatów modułowych do 90 A.

Są rozwiązaniem łatwym, zajmującym mało miejsca i łatwo dostosowują się do systemu rozdziału energii w rzędzie.

2. Listwy zaciskowe

Ten rodzaj listew zaciskowych o uniwersalnym zastosowaniu umożliwia wykonania rozdziału energii do 100 A na odpływach od 4 do 33 w zależności od rodzaju listwy. Przekrój zacisków zasilania: od 4 do 25 mm², przekrój zacisków odpływowych: od 4 do 16 mm². Listwy te są montowane na specjalnym wsporniku płaskim 12 x 2 lub na wsporniku TH 35 ⊔.



Połączenie listew zaciskowych IP 2x i wspornika o nr ref. 0048 10 umożliwia wykonanie bloku rozdzielczego 2 P, 3 P lub 4 P.

3. Modułowe bloki rozdzielcze

Bloki rozdzielcze 1-biegunowe są montowane bezpośrednio na zaciskach aparatów DPX 125 i 160 oraz Vistop od 63 A do 160 A. Umożliwiają bezpośredni i łatwy rozdział energii w rozdzielnicach, gdzie ilość obwodów głównych jest ograniczona.



6 odpływów 35 mm^2 drut (25 mm^2 linka) na zacisk o nr ref. 0048 67.

4. Modułowe bloki listew rozdzielczych

Modułowe bloki listew rozdzielczych montuje się przez zatrzask na wspornikach TH 35. Są one w całości izolowane: mogą być stosowane w głównej części tablicy do 250 A lub w podgrupach odpływowych w tablicach o wyższej mocy.



Bloki rozdzielcze modułowe: całkowite odizolowanie biegunów przy rozdziale od 125 do 250 A.



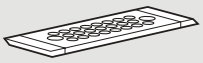
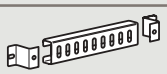
Do bloków rozdzielczych modułowych można dołączać po jednej dodatkowej listwie zaciskowej IP 2x.

Akcesoria i dane techniczne

A AKCESORIA

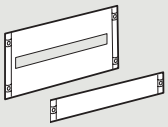
Akcesoria wykończeniowe		Rozdzielnice izolacyjne	Rozdzielnice metalowe	Rozdzielnice wnękowe
	Uchwyty do mocowania na ścianie	0201 50	0201 00	
	Akcesoria do mocowania w suchym tynku			0200 10

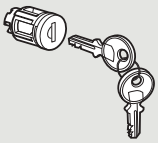
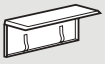
Listwy zaciskowe		Rozdzielnice izolacyjne	Rozdzielnice metalowe	Rozdzielnice wnękowe
	Uchwyty do wspornika płaskiego do listew przyłączeniowych	0200 50		
	Wspornik płaski 12 x 2 do listew przyłączeniowych IP 2x (1 m)	0048 19	0048 19	0048 19
	Dodatkowa listwa zaciskowa mosiężna	0373 00	0373 00	0373 00

Akcesoria do wejść kablowych		Rozdzielnice izolacyjne	Rozdzielnice metalowe	Rozdzielnice wnękowe
	Płyta wejść kablowych z możliwością docięcia		0200 20	
	Płyta wejść kablowych z osłabieniami	0200 71	0200 21	
	Wspornik do mocowania przewodów		0200 35	

Akcesoria do prowadzenia przewodów		Rozdzielnice izolacyjne	Rozdzielnice metalowe	Rozdzielnice wnękowe
	Obejma kablowa pionowa	0200 94	0200 94	0200 94
	Obejma kablowa pozioma	0200 93	0200 93	0200 93
	Wspornik do kanałów grzebieniowych Lina 25	0200 70	0200 70	0200 70
	Daszek wykończeniowy DLP	0201 60	0201 60	

Wyposażenie rozdzielnicy		Rozdzielnice izolacyjne	Rozdzielnice metalowe	Rozdzielnice wnękowe
	Wspornik TH 35	0200 00	0200 00	0200 00
	Podstawa dystansująca	0262 99	0262 99	0262 99

Osłony		Rozdzielnice izolacyjne	Rozdzielnice metalowe	Rozdzielnice wnękowe
	Osłona izolacyjna do DPX 160 – wys. 300 mm	0203 60		
	Osłona pełna izolacyjna – wys. 100 mm	0203 91		
	Komplet zaślepek 24 moduły do docinania	0200 51	0200 51	0200 51
	Komplet zaślepek 18 modułów do odłamywania co ½ modułu	0016 65	0016 65	0016 65
	Samoprzylepny uchwyt do opisu rozdzielnicy	0203 99	0203 99	0203 99

Akcesoria do drzwi		Rozdzielnice izolacyjne	Rozdzielnice metalowe	Rozdzielnice wnękowe
	Wkładka zamka z kluczem nr 405	0202 91	0202 91	0202 91
	Wkładka zamka z kluczem nr 455	0202 92	0202 92	0202 92
	Wkładka zamka z kluczem nr 1242E	0202 93	0202 93	0202 93
	Wkładka zamka z kluczem nr 2433A	0202 94	0202 94	0202 94
	Uszczelka dla uzyskania IP 43	0201 30	0201 30	0201 30
	Elastyczna kieszeń na dokumenty A4	0097 99	0097 99	0097 99
	Zamykana, sztywna kieszeń na dokumenty	0365 82	0365 82	0365 82

Akcesoria i dane techniczne (ciąg dalszy)

B MONTAŻ WKŁADEK ZAMKÓW

Sposób zakładania zamka jest taki sam dla wszystkich rodzajów klamek.

Duża klamka (rozdzielnice o wys. > 1500 mm)



Wepchnij 2 czarne klipsy, aby wyciągnąć zaślepkę.



Połącz oprawkę adaptacyjną i wkładkę zamka z adaptorem w kolorze aluminium.



Włóż mechanizm do otworu w klamce.

Mała klamka (rozdzielnice o wys. < 1500 mm)

Po zdemontowaniu klamki (wkręty M6) zaślepka uwalnia się automatycznie.



Połącz oprawkę adaptacyjną i wkładkę zamka z adaptorem w kolorze czarnym.



Włóż kołek do otworu.



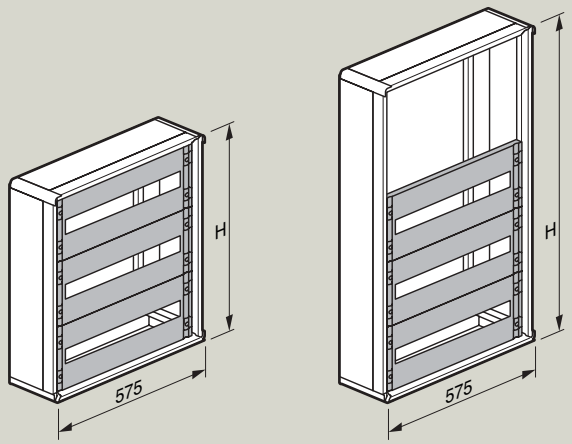
Włóż mechanizm do otworu w klamce.



Zamontuj ponownie klamkę na drzwiach.

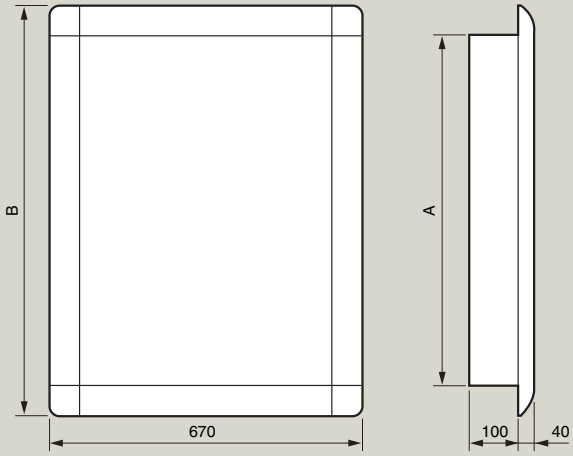
C WYMIARY ZEWNĘTRZNE

1. Rozdzielnice izolacyjne i metalowe



Rozdzielnice		H
izolacyjne	metalowe	(mm)
0200 72	0200 02	450
0200 73	0200 03	600
0200 74	0200 04	750
0200 75/95	0200 05	900
0200 76/96	0200 06	1050

2. Rozdzielnice wnękowe



Rozdzielnice wnękowe	A (mm)	B (mm)
0200 63	640	695
0200 64	790	845
0200 65	940	995
0200 66	1090	1145

Biura regionalne



Siedziba firmy
Ząbkowice Śląskie

Biuro Regionalne w Warszawie

Al. Wyścigowa 8
02-681 Warszawa
fax: (022) 843 82 68
e-mail: warszawa@legrand.com.pl

Biuro Handlowe w Łodzi
ul. Kilińskiego 122/128
90-013 Łódź
fax: (042) 676 21 13
e-mail: lodz@legrand.com.pl

Biuro Regionalne w Krakowie

ul. Walerego Sławka 3
30-653 Kraków
fax: (012) 623 30 48
e-mail: krakow@legrand.com.pl

Biuro Handlowe w Katowicach
ul. Mroźna 41
40-313 Katowice
fax: (032) 253 01 14
e-mail: katowice@legrand.com.pl

Biuro Regionalne w Lublinie

ul. Diamentowa 4
20-447 Lublin
fax: (081) 745 69 15
e-mail: lublin@legrand.com.pl

Biuro Handlowe w Białymstoku
ul. Gen. Andersa 38
15-113 Białystok
fax: (085) 664 75 25
e-mail: bialystok@legrand.com.pl

Biuro Handlowe w Kielcach
ul. Batalionów Chłopskich 77
25-671 Kielce
fax: (041) 345 21 40
e-mail: kielce@legrand.com.pl

Biuro Regionalne w Gdańsku

ul. Trakt św. Wojciecha 223/225
80-017 Gdańsk
fax: (058) 762 98 04
e-mail: gdansk@legrand.com.pl

Biuro Handlowe w Bydgoszczy
ul. Fordońska 393
85-766 Bydgoszcz
fax: (052) 347 13 17
e-mail: bydgoszcz@legrand.com.pl

Biuro Handlowe w Szczecinie
ul. Kolumba 86
70-035 Szczecin
fax: (091) 489 23 02
e-mail: szczecin@legrand.com.pl

Biuro Regionalne we Wrocławiu

ul. Robotnicza 72 E (Archimedes)
53-608 Wrocław
fax: (071) 780 41 20
e-mail: wroclaw@legrand.com.pl

Biuro Handlowe w Poznaniu
ul. Gdyńska 45
61-016 Poznań
fax: (061) 887 90 78
e-mail: poznan@legrand.com.pl

Informacja techniczna o produktach

0 801 133 084

Z każdego miejsca w Polsce w godz. od 8.30 do 16.30 skonsultujecie się Państwo z nami za cenę połączenia lokalnego.

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

Adres korespondencyjny:
Al. Wyścigowa 8
02-681 Warszawa
tel.: (022) 549 23 30
fax: (022) 843 94 51

PL 2005 08 002