

Sieci rozdzielcze SN
Rozdzielnice prefabrykowane

Instrukcja
użytkowania

Rozdzielnice prefabrykowane SM6
Pola rozdzielcze
IMC i QMC Merlin Gerin

Spis treści

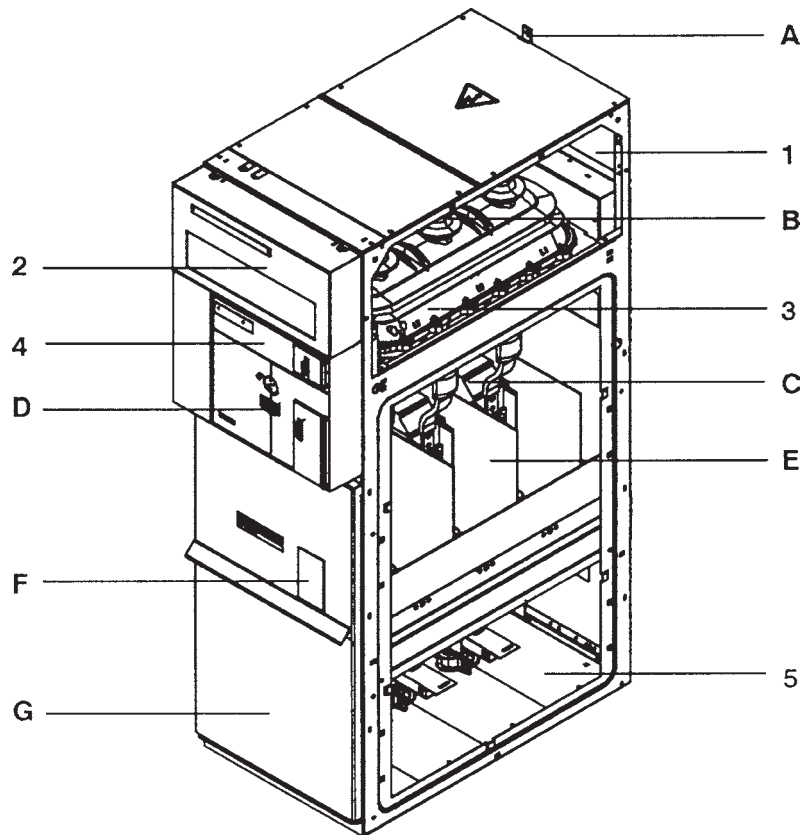
Opis ogólny	2
IMC: pole rozłącznika	2
QMC: pole zestawu rozłącznika z bezpiecznikami	2
Instrukcja transportu	3
Identyfikacja pola	3
Spis wyposażenia	3
Ciężar pola	3
Wymiary pola w (mm)	4
Transport przy użyciu dźwigu	4
Transport przy użyciu podnośnika widłowego	5
Składowanie	6
Instrukcje instalowania	7
Przygotowanie pól do montażu rozdzielnic	7
Montaż płyty krańcowej	7
Pole zainstalowane przy ścianie bocznej	9
Montaż rozdzielnic	9
Mocowanie do podłogi	9
Rozmieszczenie w rozdzielni	10
Montaż szyn zbiorczych po zainstalowaniu pól w miejscu pracy	10
Wejścia kabli obwodów pomocniczych	11
Montaż szyn uziomowych	12
Przyłączanie kabli średniego napięcia w polu IMC	12
Przyłączanie kabli średniego napięcia w polu QMC	14
Zakładanie bezpieczników w polach QMC	15
Instrukcja rozruchu	17
Sprawdzenie przed podaniem napięcia	17
Próby działania przed podaniem napięcia	17
Podanie napięcia na kable dopływowe	17
Instrukcja obsługi	18
Wskaźnik napięcia	18
Próba zgodności faz	18
Manewrowanie ręczne łącznikami w polach IMC i QMC oraz odczytywanie wskaźników stanu pola	19
Wizualizacja stanu bezpieczników w polach QMC	21
Blokada kłódkami	21
Blokowanie za pomocą zamków	22
Bezpieczeństwo obsługi	22
Instrukcja konserwacji	23
Konserwacja zapobiegawcza	23
Konserwacja korekcyjna	23
Wymiana bloku wskaźnika napięcia	23
Schemat usuwania niesprawności	24
Części zamienne	25
Wyposażenie dodatkowe	25

Opis ogólny

IMC: pole rozłącznika

1. przedział szyn zbiorczych
2. przedział niskonapięciowy
3. komora łączników: rozłącznik i uziemnik
4. przedział mechanizmu napędowego
5. przedział przyłącza kablowego

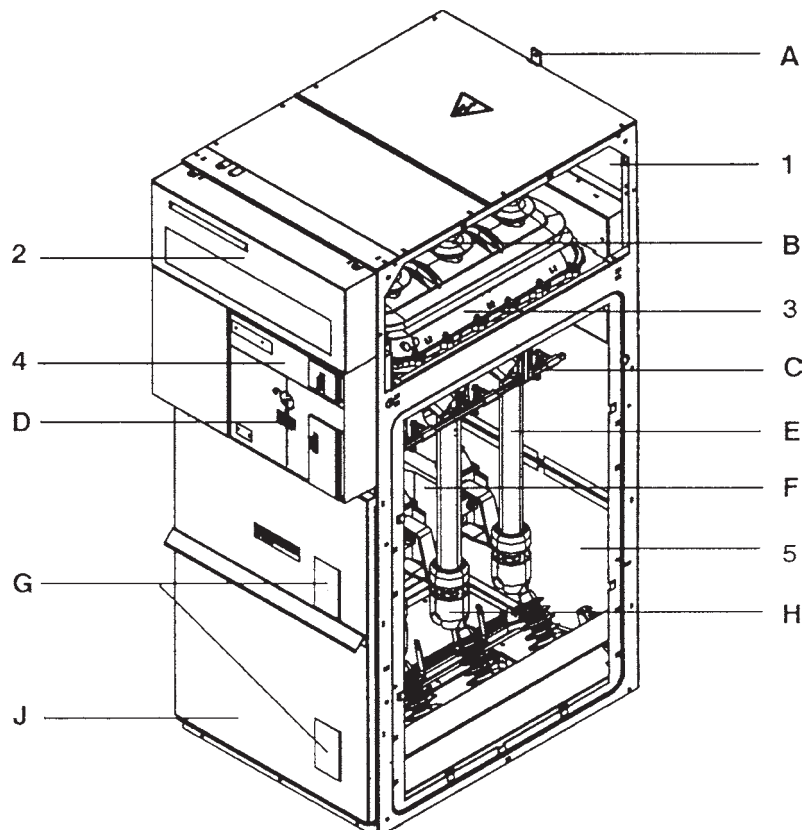
- A: końcówka przyłączowa uziemienia
 B: podstawy przyłączowe szyn zbiorczych
 C: przekładniki prądowe
 D: wskaźnik napięcia
 E: izolacyjne przegrody między biegunami
 F: okienka inspekcyjne przyłączy kablowych
 G: płyta czołowa



QMC: pole zestawu rozłącznika z bezpiecznikami

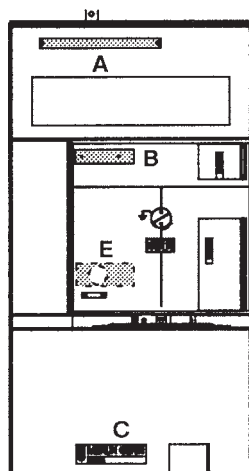
1. przedział szyn zbiorczych
2. przedział niskonapięciowy
3. komora łączników: rozłącznik i uziemnik
4. przedział mechanizmu napędowego
5. przedział przyłącza kablowego i bezpieczników

- A: końcówka przyłączowa uziemienia
 B: podstawy przyłączowe szyn zbiorczych
 C: mechanizm otwierania rozłącznika wskutek przepalenia bezpiecznika
 D: wskaźnik napięcia
 E: bezpieczniki
 F: przekładniki prądowe
 G: okienka inspekcyjne bezpieczników oraz wskaźnik stanu uziemienia odpływowego
 H: ekran wyrównawczy pola (elektrycznego) i przyłącze kablowe.
 J: płyta czołowa

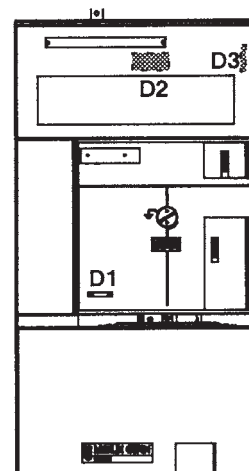


Instrukcja transportu

Identyfikacja pola



A: tabliczka identyfikacyjna
(dla użytkownika)
B: charakterystyka i przeznaczenie
C: emblemat producenta
E: tabliczka elektrycznego zbrojenia
napędu - opcjonalna



numery fabryczne:
D1: przynitowany do płyty czołowej przedziału mechanizmu napędowego
D2: przyklejony na wewnętrznej stronie płyty czołowej przedziału niskonapięciowego
D3: przyklejony na górnej części osłony (ramy) pola.

Spis wyposażenia

Dostarczane wraz z polem.

Wyposażenie rozdzielnic:

(może zmieniać się zależnie od pól tworzących rozdzielnicę).

- 1 dźwignia napędowa
- 2 płyty krańcowe
- 1 torba nakrętek i śrub do płyt krańcowych (torba S4: 3729744)
- 1 kątownik dystansujący rozdzielnicę od ściany.

Wyposażenie pola IMC:

- 1 torba z wyposażeniem do połączenia sąsiednich pól (torba S1: 3729745)
- 1 torba z ekranami wyrównawczymi pola szyn zbiorczych > 12 kV (torba S2: 3729742) lub
- 1 torba z elementami mocującymi szyn zbiorczych ≤ 12 kV (torba S6: 3729746)
- 1 torba z wyposażeniem do mocowania płyt spodnich (torba S3: 3729741)
- 3 płyty spodnie
- 3 przepusty kablowe
- 3 uchwyty kablowe
- 3 wsporniki kablowe
- 1 zestaw szyn zbiorczych
- 1 szyna uziemienia

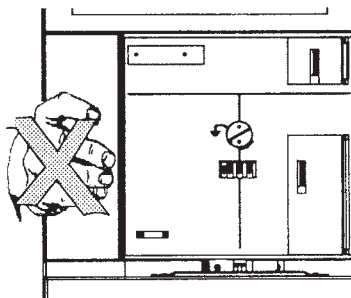
Wyposażenie pól QMC:

- 1 torba z wyposażeniem do połączenia sąsiednich pól (torba S1: 3729745)
- 1 torba z ekranami wyrównawczymi pola dla szyn zbiorczych > 12 kV (torba S2: 3729742) lub
- 1 torba z elementami mocującymi szyn zbiorczych ≤ 12kV (torba S6: 3729746)
- 1 torba z wyposażeniem do mocowania płyt spodnich (torba S3: 3729741)
- 3 przepusty kablowe
- 1 zestaw szyn zbiorczych
- 1 szyna uziemienia.

Ciężar pola

IMC: 170 kg

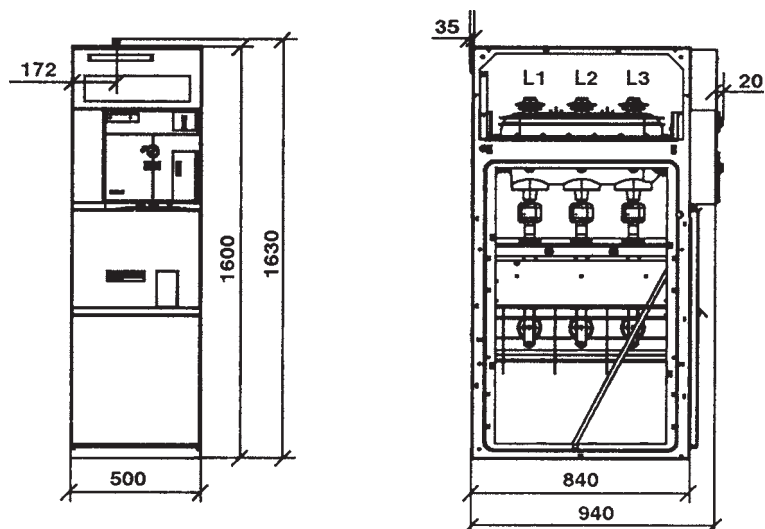
QMC: 180 kg



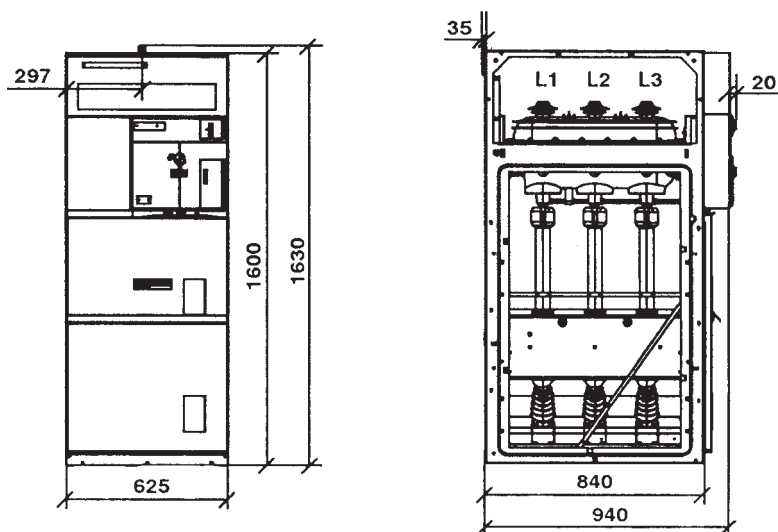
Pod żadnym pozorem nie przesuwaj pola przez naciskanie na panel sterowania

Wymiary pola (w mm)

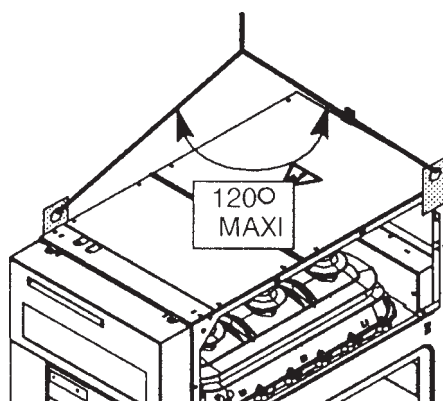
IMC



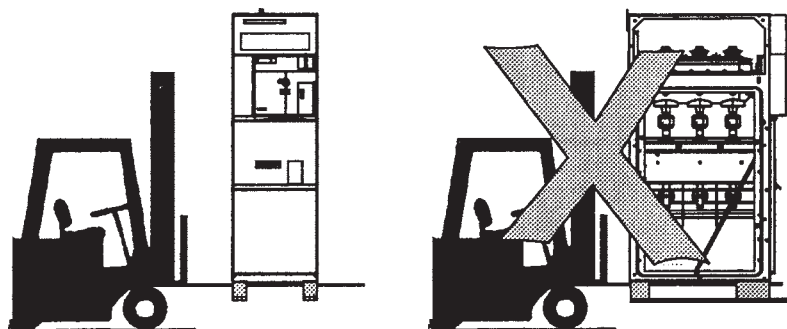
QMC



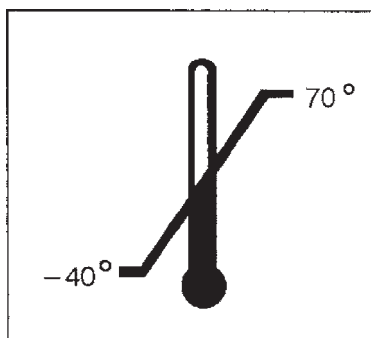
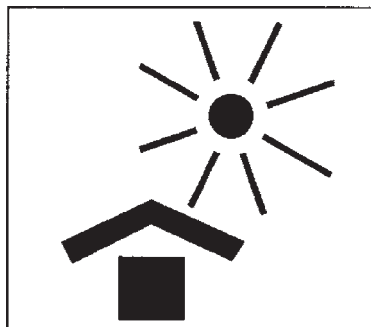
Transport przy użyciu dźwigu



**Transport przy użyciu
podnośnika widłowego**



Składowanie



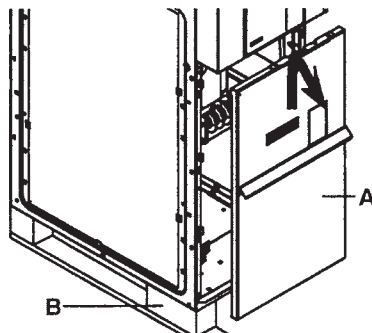
Instrukcja instalowania

Przygotowanie pól do montażu rozdzielnic

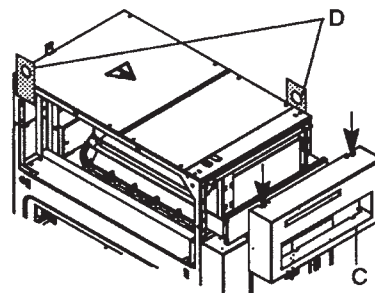
Uziemnik dostarczany jest w położeniu zamkniętym.

→ : śruba + podkładka

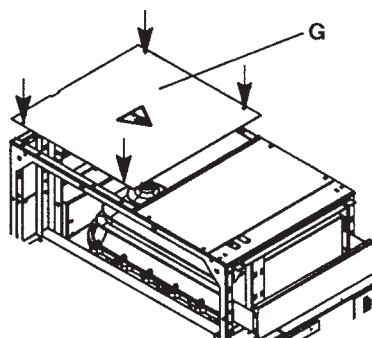
→ : śruba + podkładka + nakrętka nylstop



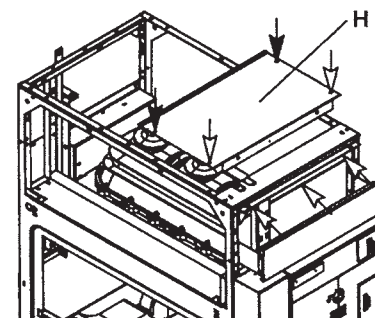
Zdjąć kolejno: płytę czołową **A** płózy **B** (śruby nie mogą być użyte ponownie).



Zdjąć płytę czołową przedziału niskonapięciowego **C** oraz usunąć pierścień zaczepowy **D**.



Zdjąć płytę górną **G** (4 śruby).

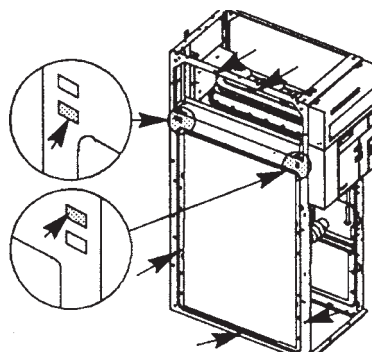


Zdjąć płytę górną **H** (7 śrub).

Montaż płyty krańcowej

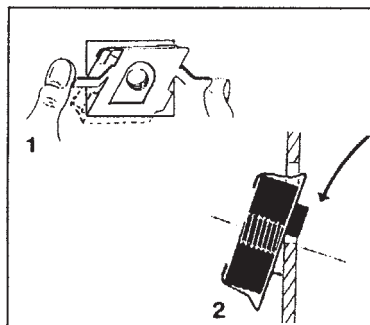
(dotyczy tylko pól montowanych na końcach rozdzielnic).

Uwaga: przykład dotyczy pola montowanego na lewym końcu rozdzielnic.

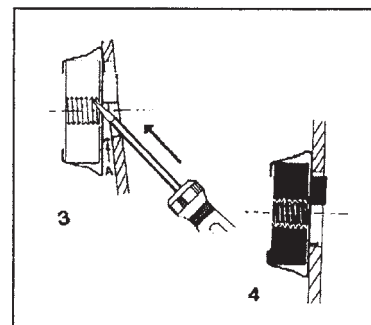


Nakrętki i śruby w torbie S4: 3729744 (tylko śruby HM6x12).

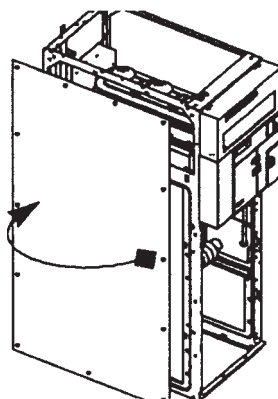
Założyć 7 wewnętrznych nakrętek zatrzaskowych do otworów w boku pola, który znajduje się przy ścianie (patrz instrukcja poniżej).



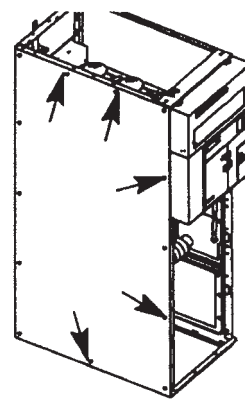
1 nakrętkę zatraskową wcisnąć do kwadratowego otworu,
2 obrócić nakrętkę tak, aby osiadła w otworze niemal pionowo w osłonie pola,



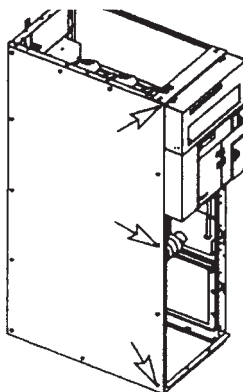
3 nacisnąć nakrętkę w kierunku pokazanym strzałką tak, aby zatrzasnęła się poza blachą osłony,
4 nakrętka jest poprawnie osadzona.



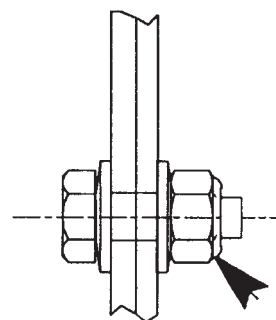
Założyć płytę krańcową.
Płyta może być odwracana w celu założenia na krańcu lewym lub prawym.



Wkręcić śruby przewidziane do otworów z nakrętkami zatraskowymi.



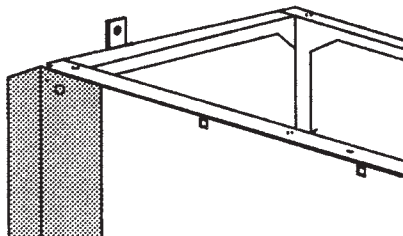
Przykręcić śruby z nakrętkami nylstop.



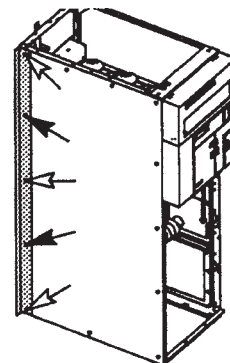
Kierunek montażu śrub z nakrętkami nylstop (nakrętki we wnętrzu pola).

Instrukcja montażu

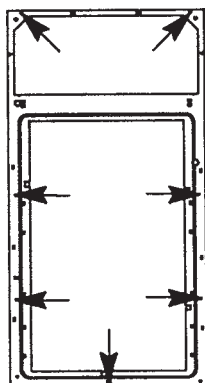
Pole zainstalowane przy ścianie bocznej



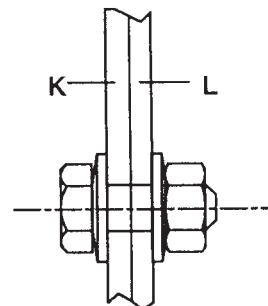
Założyć kątownik dystansujący od ściany - patrz instrukcje dotyczące rozmieszczenia w rozdzielni.



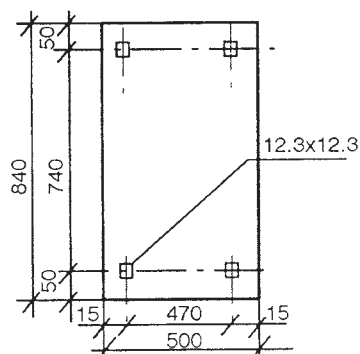
Przykręcić kątownik dystansujący. Jeśli kątownik dystansujący od ściany nie jest zainstalowany na końcu rozdzielnic (specjalny przypadek), śruby od tego kątownika muszą być zamontowane.



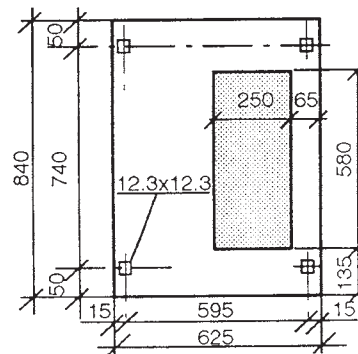
Połączyć sąsiednie pola (pozostałe nakrętki i śruby przeznaczone są do szyn uziomowych).



Kierunek osadzania śrub:
K - lewe pole
L - prawe pole.



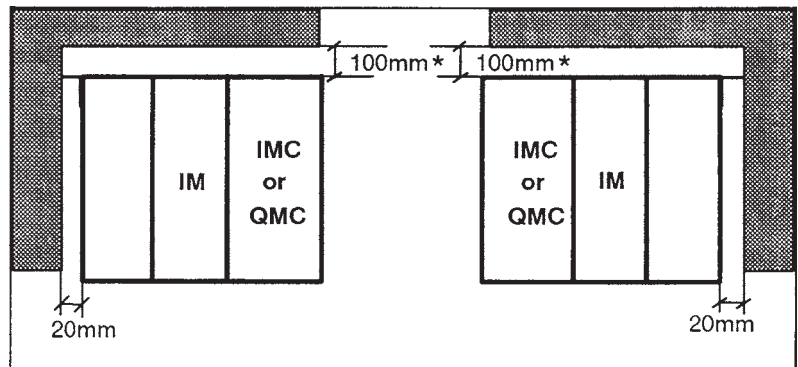
IMC



QMC

Obszar zakreskowany na rysunku przedstawia część podstawy pola, która wchodzi na głębokość 100 mm w podłogę.

Rozmieszczenie w rozdzielni



Rozdzielnica zainstalowana na prawo od ściany (minimalna odległość zapewniająca poprawne działanie).

Rozdzielnica zainstalowana na lewo od ściany.

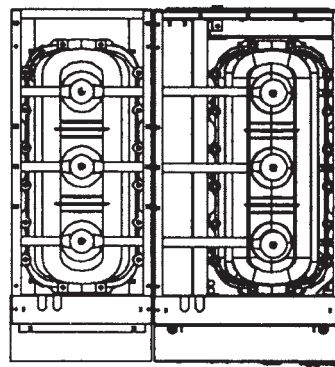
Montaż szyn zbiorczych po zainstalowaniu pól w miejscu pracy

W wyposażeniu:

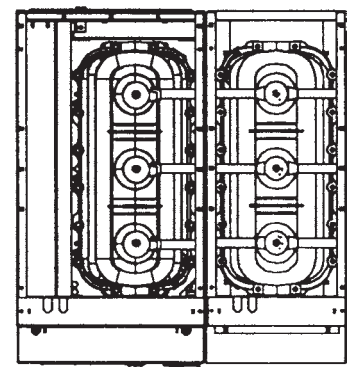
Śruby i nakrętki znajdują się w torbie S2: 3729742 lub S6: 3729746.

Narzędzia:

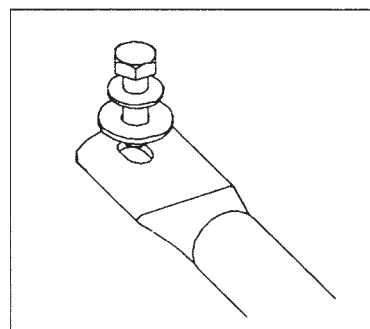
1 klucz dynamometryczny (1-50 Nm),
1 adapter 1/4-3/8,
1 przedłużacz 6 mm,
1 klucz sześciokątny wtykowy 6 mm lub -
zależnie od rodzaju szyn zbiorczych,
1 końcówka klucza nasadkowego
sześciokątna 6mm.



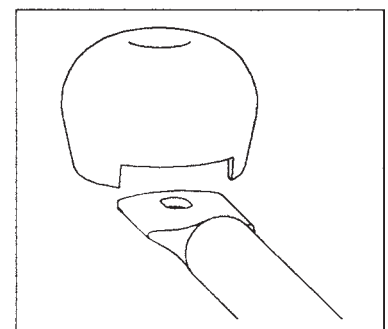
Połączenie szyn zbiorczych z polem po lewej stronie.
Dokręcać momentem 28 Nm.



Połączenie szyn zbiorczych z polem po prawej stronie.
Dokręcać momentem 28 Nm.



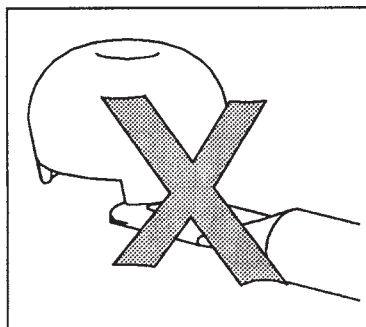
Wersja ≤ 12 kV (torba S6: 3729746).
Zmontowane bez ekranów
wyrównawczych pola elektrycznego.



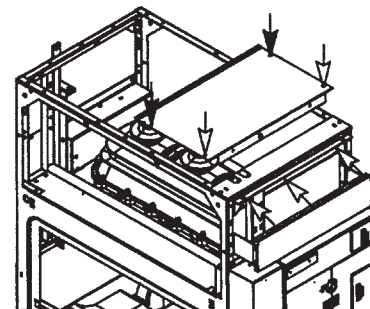
Wersja > 12 kV (torba S2: 3729742).
Ekran wyrównawczy pola
w poprawnym położeniu.

Wejścia kabli obwodów pomocniczych

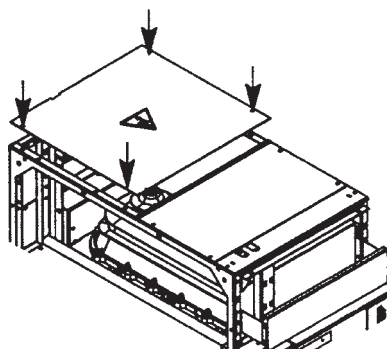
Uwaga: schemat połączeń obwodów pomocniczych niskiego napięcia jest naklejony wewnątrz przedziału niskiego napięcia.



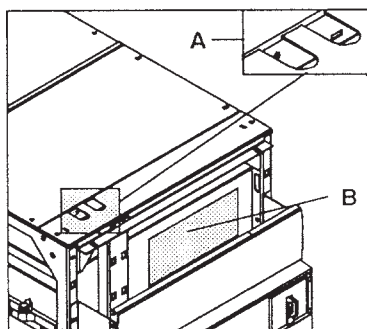
Połączyć sąsiednie pola (pozostałe nakrętki i śruby przeznaczone są do szyn uziomowych).



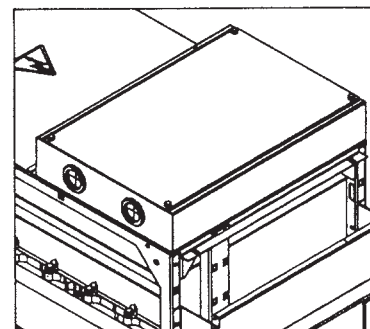
Przykręcić ponownie płytę górną H (nakrętki we wnętrzu pola).



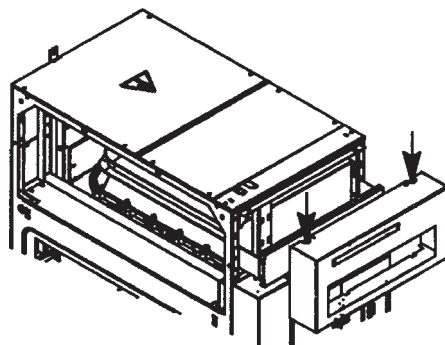
Przykręcić ponownie płytę górną G.



Wejście kablowe do bloku zacisków pomocniczych B znajduje się naprzeciw dwóch otworów A na szczycie osłony. Usunąć naciętą blachę z otworów.



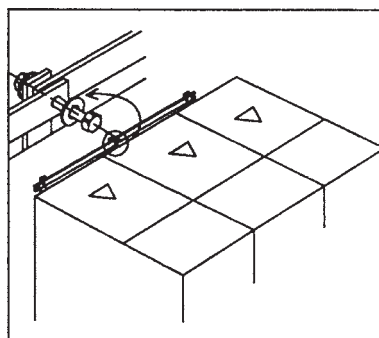
Pole wyposażone w skrzynię przelotową kabli niskiego napięcia (opcja). Po zdjęciu skrzyni przelotowej postępować w ten sam sposób.



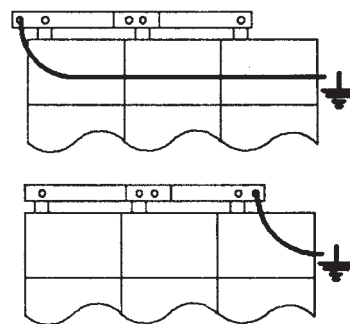
Założyć ponownie płytę czołową przedziału niskonapięciowego, zwracając uwagę na zaznaczone elementy.

Montaż szyn uziomowych

Śruby i nakrętki w torbie S1: 3729745

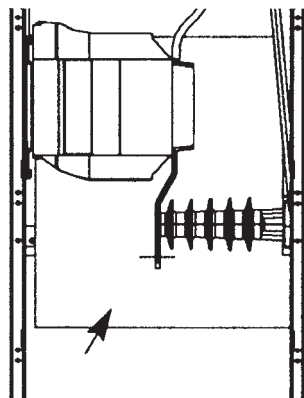


Połączyć razem szyny uziomowe (śruby HM8x35).

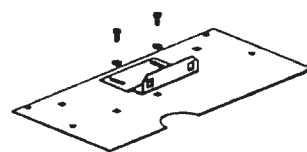
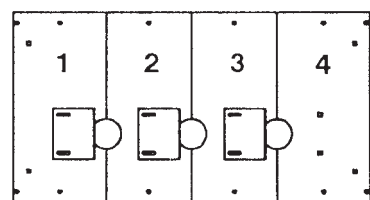


Uziemić rozdzielnicę w jeden z dwóch wyżej zilustrowanych sposobów.

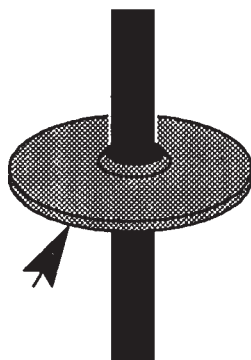
Przyłączanie kabli średniego napięcia w polu IMC



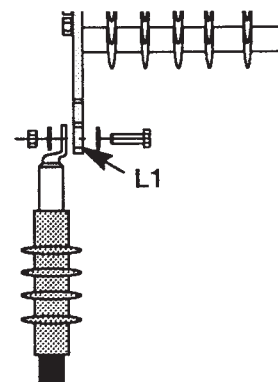
Napierw należy podnieść, potem przechylić i zdjąć dwie przegrody izolacyjne.



Zamocować uchwyty kablowe na trzech płytach spodnich 1, 2 i 3 (płyta 1 znajduje się już na miejscu).
■ śruby i nakrętki w torbie S3: 3729741 (śruby HM6x16). Pozostałe śruby i nakrętki przeznaczone są do mocowania kabla.

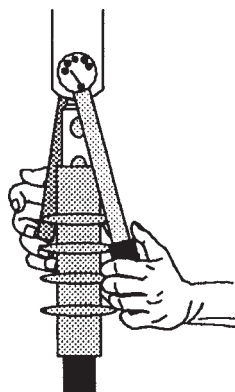


Zamocować przepust kablowy.

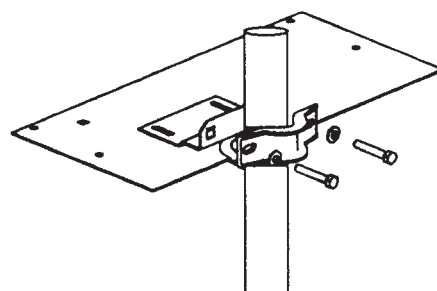


Przyłączyć kabel do śruby przygotowanej do tego celu na przyłączy fazy **L1**.

Górne szyny zbiorcze pól DMV A i DMV D

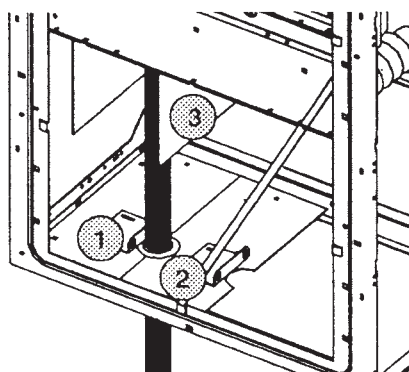


Śrubę dokręcić kluczem dynamometrycznym z nasadką 19 mm.
Dokręcać momentem 50 Nm.

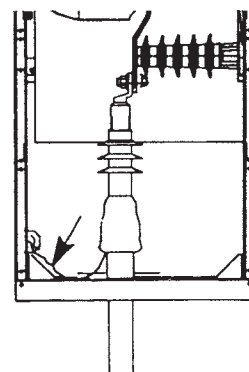


Zamocować kabel do uchwytu kablowego na płycie spodniej (śruby HM8x50).

Uwaga:
Izolatory fazowe muszą być instalowane tylko w wersji 25 kA na odcinkach szyn o długości 625 mm.

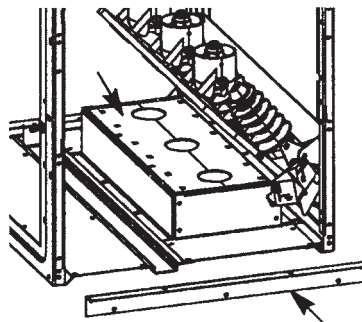


Zamocować płytę spodnią **2** w tle pola razem z przegrodą izolacyjną **3**.
■ Zamontować kable faz **L2** i **L3** w ten sam sposób jak kabel fazy **L1**.

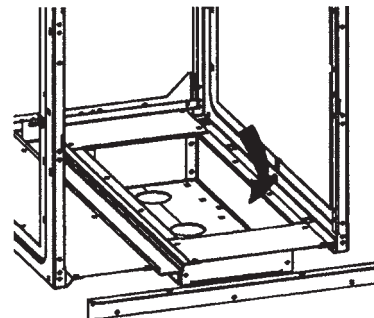


Połączyć przewody uziemiające kabli do odpowiednich śrub.

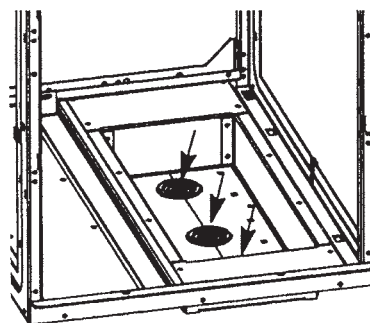
Przyłączanie kabli średniego napięcia w polu QMC



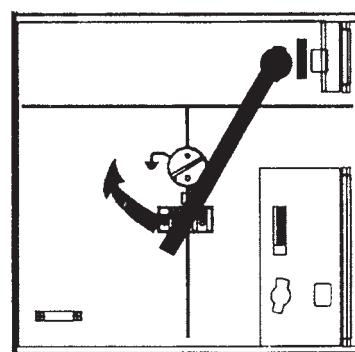
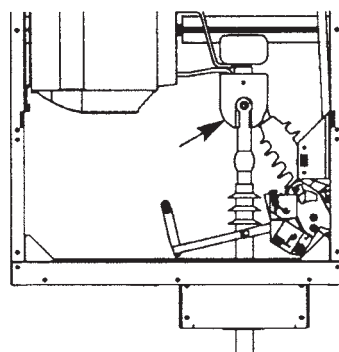
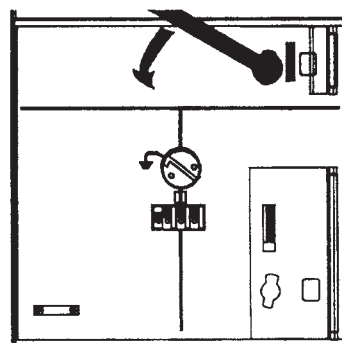
Sprawdzić odległości aby było możliwe podłączenie szynami z polem sąsiednim.



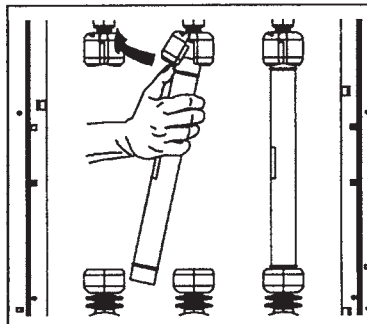
Odwrócić podstawę do góry nogami i tak zamontować. Ponownie zamontować cokol.



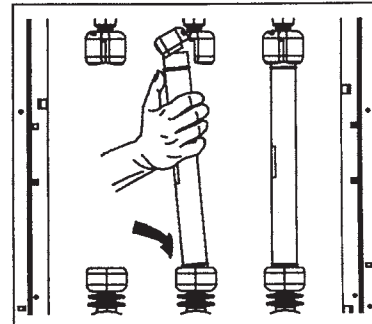
Zamontować trzy przepusty kablowe i wyciąć konieczne otwory.



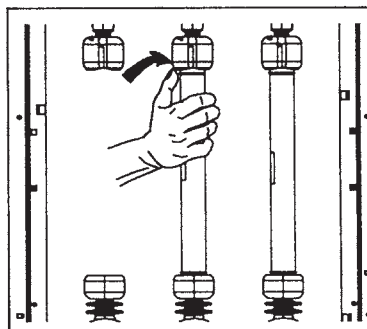
Zakładanie bezpieczników w polach QMC



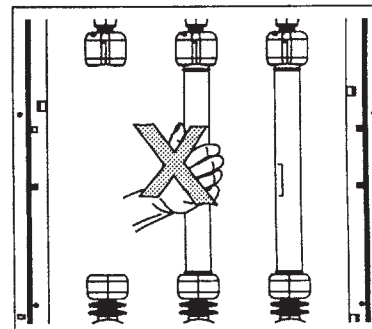
Przy pomocy okucia wkładki bezpiecznikowej unieść przykrywkę górnego ekranu wyrównawczego pola elektrycznego.



Wcisnąć dolny koniec wkładki w dolne gniazdo wtykowe.



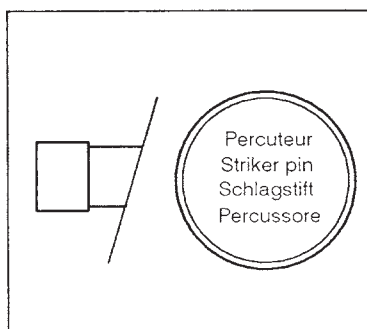
Wcisnąć górne okucie wkładki w górne gniazdo wtykowe i sprawdzić czy ekran wyrównawczy pola jest poprawnie zamknięty.
Obrócić wkładkę bezpiecznikową tak, aby etykieta pojawiła się od przodu.



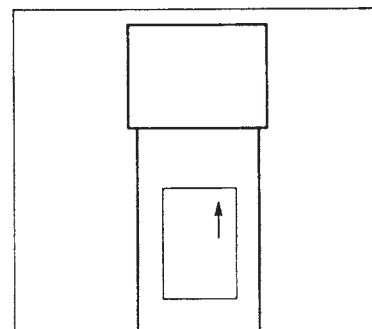
Odradzamy chwytanie wkładki w środku.

Sposób zakładania bezpieczników

Założyć wkładki bezpiecznikowe z wybijkami, które wyzwalają rozłącznik po przepaleniu się wkładek.



Koniec wkładki zawierający wbijak jest oznaczony.



Parametry wkładki, a także kierunek zakładania są zaznaczone na wkładce. Obrócić wkładkę tak, aby etykieta pojawiła się od przodu (wbijak u góry).

Dobór bezpieczników do zabezpieczenia transformatorów

Wybór parametrów znamionowych bezpieczników zakładanych do pól QMC zależy od napięcia znamionowego i mocy znamionowej zabezpieczanego transformatora.

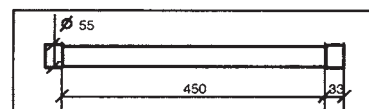
Zależnie od wymagań normalizacyjnych można stosować różne typy wkładek:

- wkładki typu Solefuse, gdy żąda się zgodności z normą UTE C64-210,
- wkładki typu Fusarc, gdy żąda się zgodności z normą IEC 282-1, a co do wymiarów - z normą DIN 43-625.

W przypadku pól QMC z rozłącznikiem z bezpiecznikami należy użyć wkładek wybijakowych (typ o średniej wartości siły).



Wymiary wkładek Fusarc (DIN)



Wymiary wkładek Solefuse (UTE)

Napięcie znamionowe (kV)	Prąd znamionowy (A)	L długość (mm)	φ średnica (mm)	Ciężar (kg)	Napięcie znamionowe (kV)	Prąd znamionowy (A)	Ciężar (kg)
12	6.3 do 63	292	55	1.4	7.2	6.3 do 125	2
	80 do 100	292	88	3.3	12	100	2
	125 do 200	442	88	5	17.5	80	2
24	6.3 do 40	2	55	2	24	6.3 do 63	2
	50 do 100	2	88	2			

Uwaga: dla innych napięć znamionowych (7,2 lub 17,5 kV) użyć następnego, wyższego napięcia znamionowego.

Np. dla 16A/17,5 kV użyć wkładki 16A/24 kV.

Tablica doboru parametrów znamionowych wkładek bezpiecznikowych (1)

-25°C < 0 < 40°C (2)

Napięcie robocze (kV)	Typ wkładki	Moc znamionowa transformatora (kVA)															
		25	50	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
Normy UTE NFC: 13.100, 64.210																	
20	UTE	6.3	6.3	6.3	6.3	16	16	16	16	43	43	43	43	43	63		
15	UTE	6.3	6.3	16	16	16	16	16	43	43	43	43	43	63			
10	UTE	6.3	6.3	16	16	31.5	31.5	31.5	63	63	63	63					
5.5	UTE	6.3	16	31.5	31.5	63	63	63	63	63							
Przypadek ogólny																	
20	UTE	6.3	6.3	6.3	6.3	16	16	16	16	31.5	31.5	31.5	43	43	63		
	DIN	6.3	6.3	10	10	16	16	25	25	25	31.5	31.5	40	50	50	80	100*
15	UTE	6.3	6.3	16	16	16	16	16	31.5	31.5	31.5	43	43				
	DIN	6.3	6.3	16	16	16	31.5	31.5	31.5	43	43	63	80	80	100		
10	UTE	6.3	6.3	6.3	16	16	16	16	31.5	31.5	31.5	43	43	63	80		
	DIN	6.3	6.3	6.3	6.3	16	16	16	16	31.5	31.5	31.5	43	43	63		
5.5	UTE	16	25	40	50	50	80	80	100	125*	125*	160*	200*				
	DIN	10	16	31.5	31.5	40	50	50	63	80	100	125	125	160*	160*		

(1) w przypadku zastosowania w warunkach 20% przeciążenia prosimy skonsultować się z nami.

(2) przy doborze do warunków z temperaturą otoczenia > 40°C prosimy skonsultować się z nami.

* prosimy skonsultować się z nami.

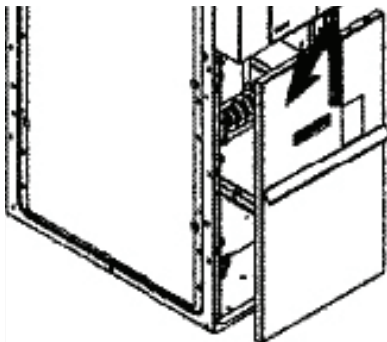
Instrukcja rozruchu

Sprawdzenie przed podaniem napięcia

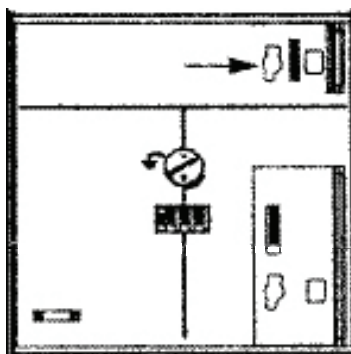
Sprawdzić czy niczego nie pozostawiono we wnętrzu przedziału przyłączonego.

W każdym biegunie sprawdzić czy:

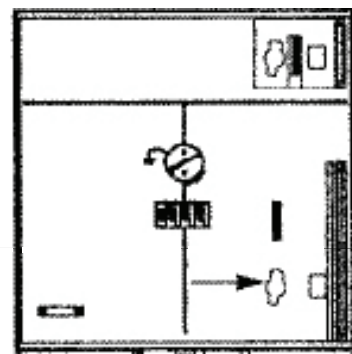
- ☐ bezpiecznik został poprawnie osadzony,
- ☐ przykrywki ekranów wyrównawczych pola zostały poprawnie zamknięte.



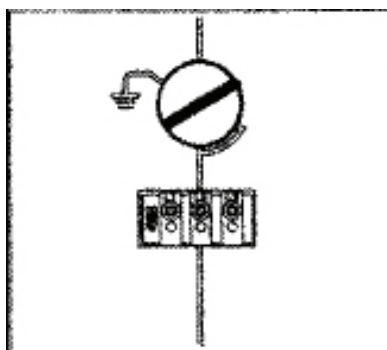
Założ ponownie płytę czołową.



Dokonać kilku przestawień uziemia.

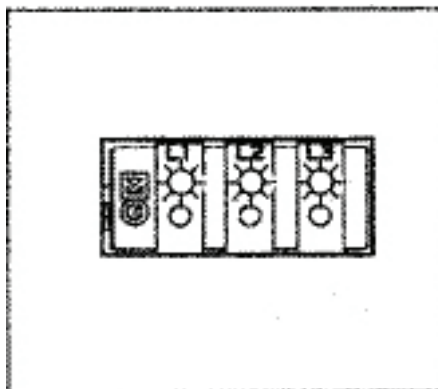


Dokonać kilku przestawień rozłącznika.



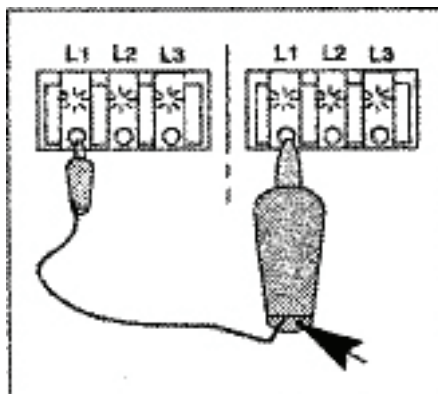
Rozłącznik główny w polu dopływowym musi być otwarty - patrz instrukcja obsługi.

Wskaźnik napięcia



Podanie napięcia na kable powinno natychmiast spowodować włączenie się lampek wskaźnika napięcia.

Próba zgodności faz

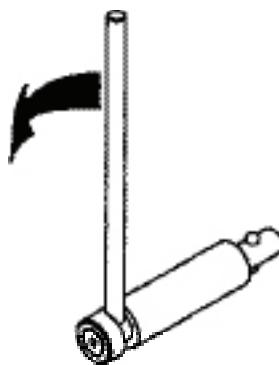


Zgodność faz nie powoduje zaświecenia się lampki.
Niezgoda faz powoduje zaświecenie się lampki.

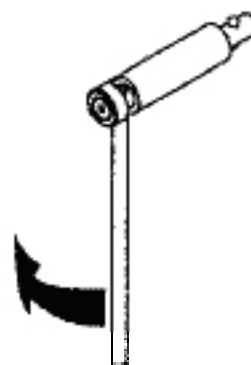
Zabezpieczenia SEPAM

Instrukcja uruchomienia

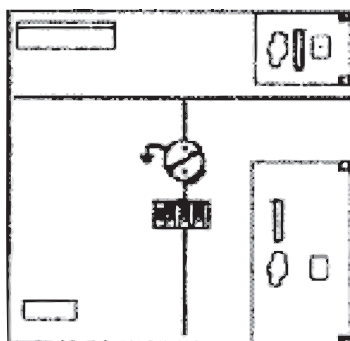
**Manewrowanie ręczne
łącznikami w polach IMC i QMC
i odczytywanie wskaźników
stanu pola**



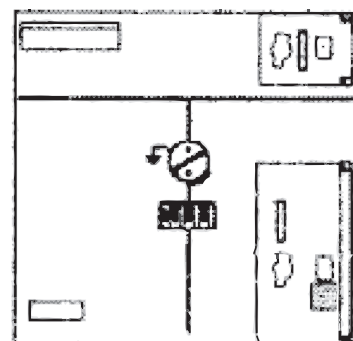
Włożyć dźwignię napędową jak wskazano dla ruchu ku dołowi (na otwieranie).



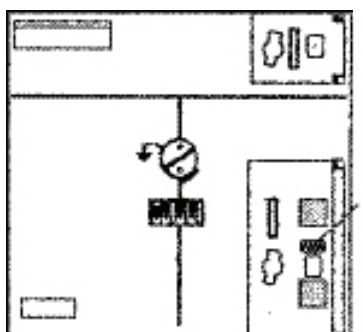
Włożyć dźwignię napędową jak wskazano dla ruchu ku górze (na zamykanie).



Płyta czołowa mechanizmu napędowego CIT.

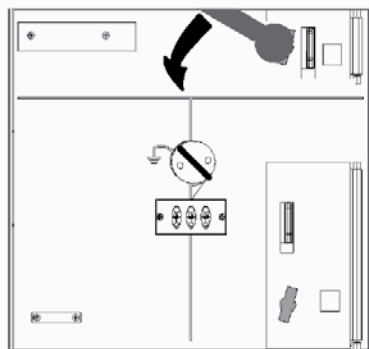


Płyta czołowa mechanizmu napędowego CI1.

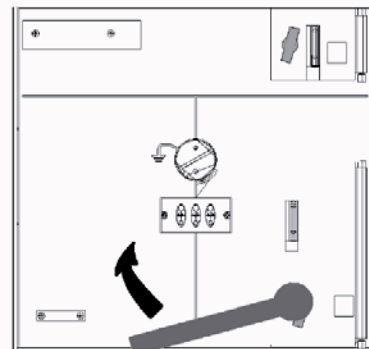


Płyta czołowa mechanizmu napędowego CI2.
I: wskaźnik uzbrojenia napędu.

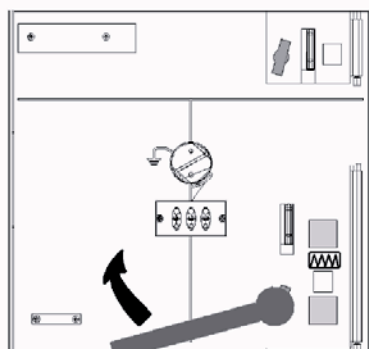
Podłączenia elektryczne



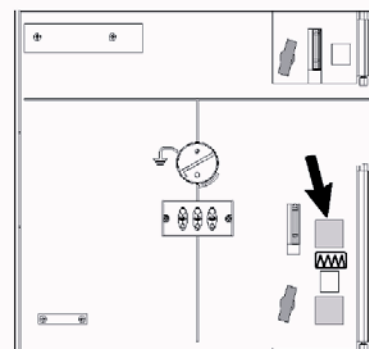
Otwieranie uziemnika (mechanizmy napędowe CIT, CI1, CI2).



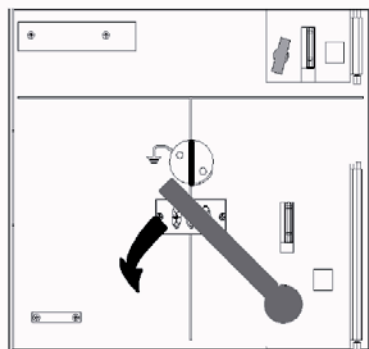
Zamykanie rozłącznika (mechanizmy napędowe CIT i CI1).



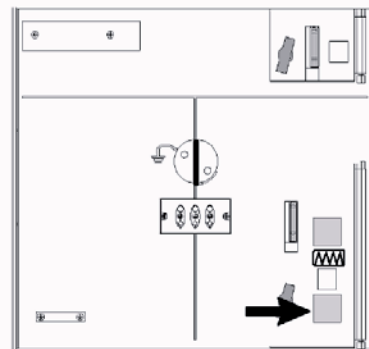
Zbrojenie sprężyny (mechanizm napędowy CI2).



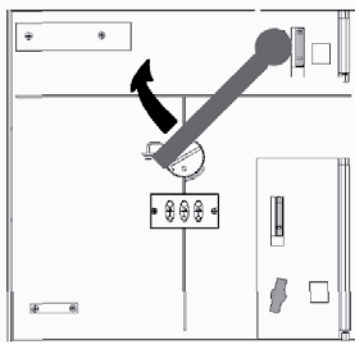
Zamykanie rozłącznika (mechanizm napędowy CI2).



Otwieranie rozłącznika (mechanizm napędowy CIT).

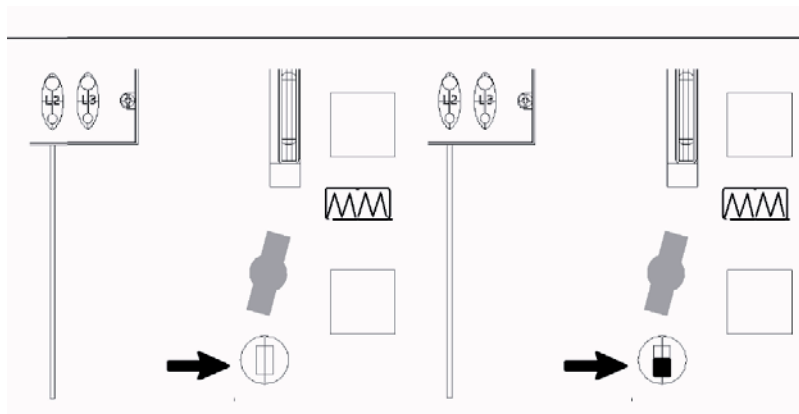


Otwieranie rozłącznika (mechanizmy napędowe CI1 i CI2).



Zamykanie uziemnika (w przypadku napędów CIT, CI1 i CI2)
po sprawdzeniu stanu napięcia - patrz wskaźniki napięcia.

Wizualizacja stanu bezpieczników w polach QMC

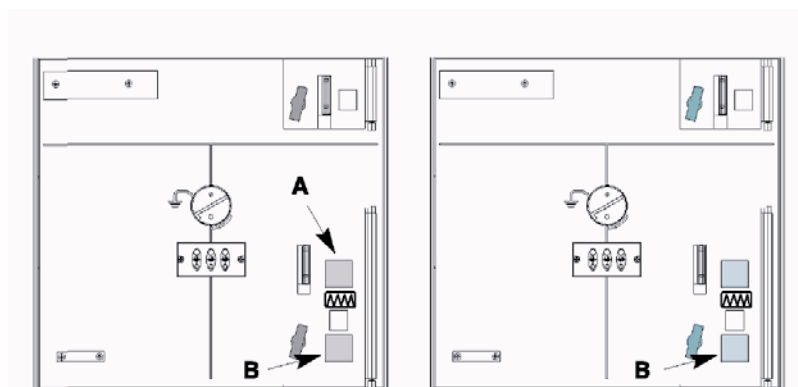


Wszystkie bezpieczniki pracujące
(biały wskaźnik).

Jeden lub kilka bezpieczników
wyłączonych z pracy (czerwony wskaźnik).

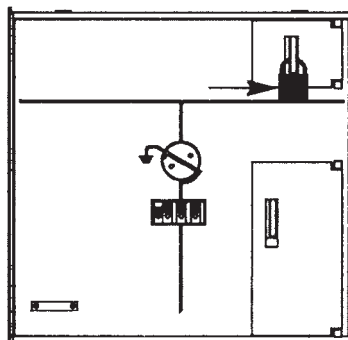
Blokada kłódkami

Uwaga: w polach wyposażonych
w mechanizm CI2 - jeśli to konieczne
sprężynę napędową można zwolnić
przez naciśnięcie przycisku otwierającego.

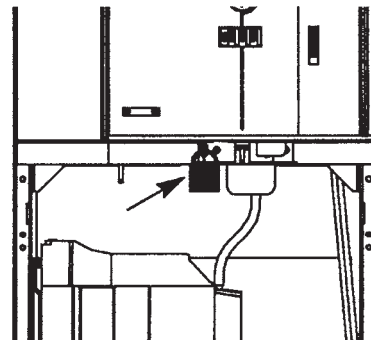


Blokowanie kłódkami napędu
silnikowego (opcjonalne).
Zablokować napęd silnikowy przy
użyciu kłódki przed otwarciem
rozłącznika.
Napęd silnikowy można zablokować
przy użyciu kłódki, aby uniemożliwić
zdalne sterowanie łącznikiem w polu.

Rozłącznik może być blokowany
w położeniu otwartym i zamkniętym
przy użyciu 1, 2 lub 3 kłódek ($\varnothing 8 \text{ mm}$).



Uziemnik może być blokowany w położeniu otwartym i zamkniętym przy użyciu 1, 2 lub 3 kłódek ($\varnothing$ 8 mm).

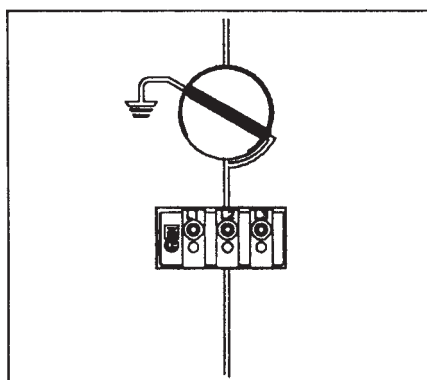


Zamknięcie kłódką płyty czołowej.

Blokowanie za pomocą zamków

Blokadę za pomocą zamków należy wykonać zgodnie z instrukcjami instalowania i obsługi blokad wzajemnych (instrukcja nr 7896785).

Bezpieczeństwo obsługi



Płytę czołową można zdjąć jedynie po zamknięciu uziemnika.

Konserwacja zapobiegawcza

Nigdy nie należy samować mechanizmu napędowego.

W normalnych warunkach eksploatacyjnych nie są wymagane żadne szczególne zabiegi konserwacyjne (temperatura pomiędzy -25°C , a 55°C).

W przypadku trudnych warunków eksploatacyjnych (agresywne środowisko, kurz, temperatura poniżej -25°C lub powyżej 55°C , itp.) należy skonsultować się z serwisem Merlin Gerin.

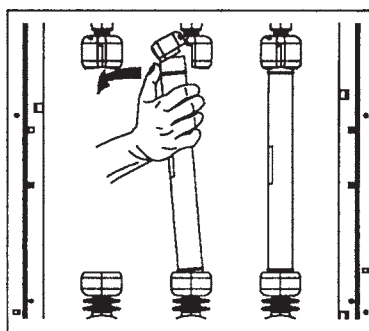
Konserwacja korekcyjna

Wymiana wkładek bezpiecznikowych:

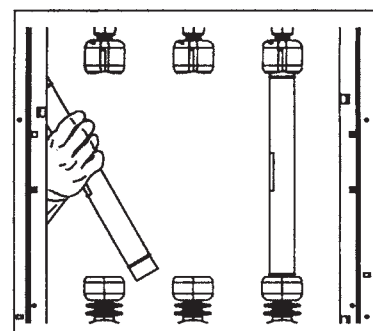
- ☐ pole musi być odłączone od zasilania,
- ☐ rozłącznik musi być otwarty,
- ☐ uziemnik musi być zamknięty.

Należy odsłonić płytę czołową w celu otwarcia dostępu do bezpieczników.

Ważne: norma IEC 282.1 pkt. 23.2 (PN-92/E-06110) wymaga, aby wymieniać jednocześnie wszystkie trzy wkładki bezpiecznikowe średniego napięcia, nawet jeżeli tylko jedna z nich uległa przepaleniu.

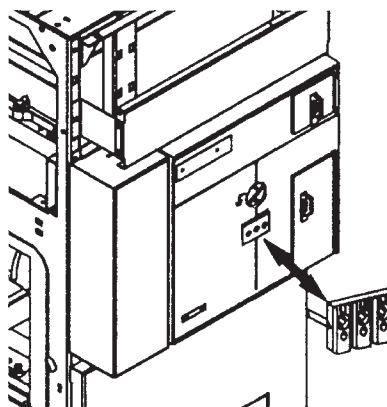


Najpierw należy wyjąć górne okucie wkładki.



Następnie należy unieść wkładkę z uchwyty dolnego, a potem usunąć ją zupełnie.
Przy zakładaniu nowej wkładki należy kierować się instrukcją instalowania wkładek w polach QMC.

Wymiana bloku wskaźnika napięcia



Wyciągnąć blok wskaźnika napięcia (pole może pozostawać pod napięciem).

Schemat usuwania niesprawności

Pola rozdzielcze IMC oraz QMC

■ wskaźnik napięcia nie świeci się	■ sprawdzić czy kabel zasilający jest pod napięciem ■ sprawdzić blok wskaźnika napięcia ■ sprawdzić czy odłącznik i wyłącznik są zamknięte ■ sprawdzić czy założono wkładki bezpiecznikowe ■ sprawdzić stan wkładek
■ płyty czołowej pola nie można zdjąć lub założyć	■ sprawdzić czy uziemnik jest zamknięty
■ nie można przestawić uziemnika	■ sprawdzić czy rozłącznik jest otwarty
■ nie można manewrować rozłącznikiem	■ sprawdzić czy uziemnik jest otwarty

Napęd silnikowy (opcja)

■ manewrowanie elektryczne nie jest możliwe S13 = styki uaktywniane przez dźwignię napędową rozłącznika. S14 = styki uaktywniane przez dźwignię napędową uziemnika	■ sprawdzić bezpieczniki nn (CIP2) ■ sprawdzić blokady elektryczne S13-14 (założenie dźwigni napędowej) ■ sprawdzić czy wał roboczy uziemnika osiągnął położenie krańcowe ■ sprawdzić czy styki S14 nie przerwały zasilania i wyregulować je - jeśli to konieczne ■ sprawdzić konfigurację podzespołu CIP1 (patrz schemat)
■ (*) nie jest możliwe manewrowanie ręczne po załączeniu elektrycznym dokonanym przy napięciu mniejszym niż 85% napięcia znamionowego	■ stosując dźwignię napędową wyrzucić na wał napędowy moment sił w kierunku zamykania aż do osiągnięcia położenia krańcowego, potem manewrowanie ręczne powinno być możliwe
■ (*) nie jest możliwe włożenie dźwigni napędu ręcznego po załączeniu elektrycznym dokonanym przy napięciu większym niż 1,15 napięcia znamionowego	■ jeżeli to możliwe, dokonać przestawienia napędem elektrycznym stosując jeśli konieczne - zasilanie rezerwowe ■ aby umożliwić włożenie dźwigni napędowej należy dużym śrubokrętem wcisnąć wał rozłącznika w kierunku zamykania; (ze względu na bezpieczeństwo należy wcześniej zablokować napęd elektryczny; jeśli to konieczne, wypchnąć i przytrzymać płytkę, która oddziałuje na styk S13).

(*) działanie napędu jest zagwarantowane przy zasilaniu w granicach 0,85 - 1,15 napięcia znamionowego.

Części zamienne

- wkładki bezpiecznikowe (UTE lub DIN)
- blok wskaźnika napięcia

(w sprawie innych części zamiennych prosimy skonsultować się z nami - patrz Serwis Merlin Gerin)

Wyposażenie dodatkowe

- blokowanie za pomocą kluczy
- wyzwacze
- styki pomocnicze
- napęd silnikowy
- grzałka 50 W
- styk wskaźnika przepalania bezpiecznika
- podnapięciowy lub napięciowy wyzwacz otwierający (tylko dla pól QMC)
- powiększony przedział niskonapięciowy i/lub dodatkowa obudowa niskiego napięcia.

Serwis Schneider Electric Polska

Przy kontaktach z serwisem należy powołać się na nr seryjny rozdzielnicy.

Serwis Schneider Electric Polska pomoże Państwu w:

- zainstalowaniu,
- uruchomieniu,
- przeszkoleniu obsługi,
- konserwacji i sprawdzeniach,
- pracach adaptacyjnych i usuwaniu niesprawności,,
- dostawie części zamiennych.
- zagospodarowaniu zużytych komór łączników z gazem SF6 po okresie ich eksploatacji.

Należy zgłosić się do naszego oddziału sprzedaży, który skontaktuje Państwa z najbliższym punktem serwisowym Schneider Electric Polska.

Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Ilżecka 24, 02-135 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
0 801 171 500, 0 22 511 84 64,

<http://www.schneider-electric.pl>

Dystrybutor