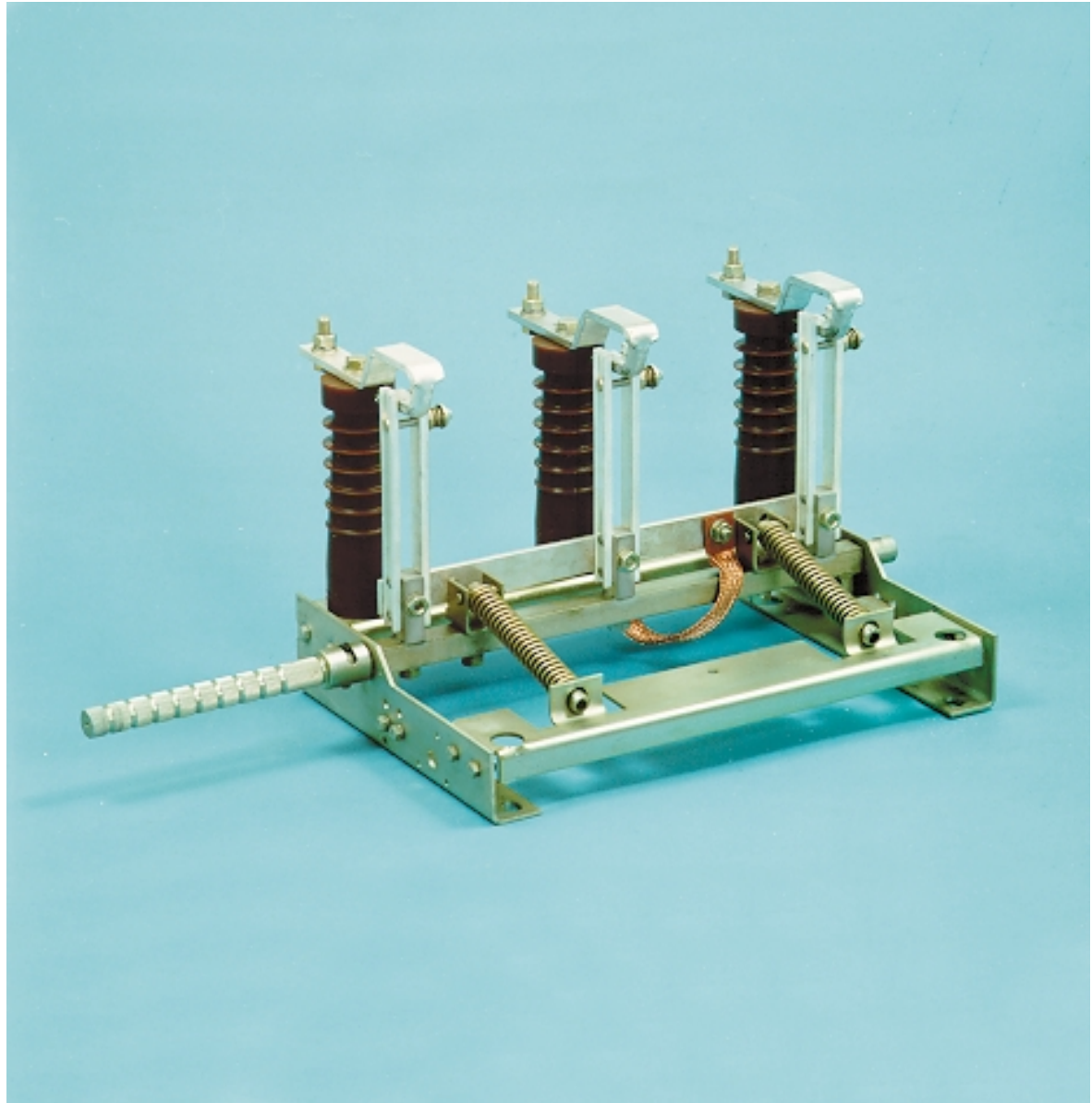


OJWN

Uziemniki ze zdolnością załączania na zwarcie

Informacja techniczna



OJWN

Uziemniki ze zdolnością załączania na zwarcie

Przystosowane do instalowania w warunkach wewnętrznych
od 12 do 24 kV od 63 do 110 kA

Spis treści

Opis.....	3
Normy.....	3
Materiały.....	3
Wyjaśnienie oznaczania typu.....	4
Poziomy izolacji.....	4
Szczegółowe dane techniczne.....	5
– Uziemniki wolnostojące.....	5
– Uziemniki zespolone z przekładnikami prądowymi.....	6
– Łączniki pomocnicze.....	6
– Przełączniki pomocnicze.....	7
Mechanizmy napędowe.....	8
– Manewrowanie ręczne.....	8
– Cewki blokujące.....	8
Wskaźniki napięcia.....	9
Części zapasowe.....	10
Rysunki wymiarowe	
– Uziemniki wolnostojące.....	11
– Uziemniki zespolone z przekładnikami prądowymi.....	13
– Napędy ręczne.....	16
– Podzespoły napędowe.....	16
Informacje dotyczące składania zamówień.....	19

OJWN

Uziemniki ze zdolnością załączania na zwarcie

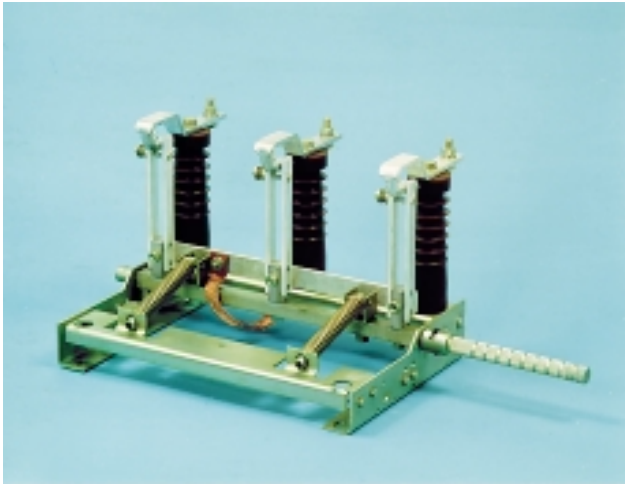
Przystosowane do instalowania w warunkach wewnętrznych
od 12 do 24 kV od 63 do 110 kA

Opis

Uziemniki typu OJWN posiadają zdolność załączania obwodu w przypadkach zwarcia, chroniąc w ten sposób zarówno operatora jak i sprzęt łączeniowy w przypadku nieostrożnej obsługi (oczywiście w przypadku obsługi rozdzielnicy przy zamkniętych drzwiach, które zapewniają bezpieczną obsługę rozdzielnicy)

Istnieją dwa typy konstrukcyjne uziemników OJWN: wolnostojący i zespolony z przekładnikami prądowymi. Przekładniki prądowe w wersji zespolonej stanowią podstawę mocującą, na której znajdują się styki uziemnika. Rozwiązanie takie zapewnia oszczędność miejsca w rozdzielnicy.

Każdy uziemnik jest wyposażony w mechanizm sprężynowy, który powoduje, iż zamykanie obwodu jest niezależne od prędkości ręcznego manewrowania. Normalnie można bez żadnych ograniczeń wybierać stronę obsługi uziemnika oraz kierunek przepływu prądu za wyjątkiem kilku odmian zespolonych z przekładnikami prądowymi.



Uziemnik wolnostojący

Normy

Publikacja IEC 129 (1984);

Publikacja IEC 694 (1980).

Materiały

Rama wykonana jest ze stalowej blachy ocynkowanej. Części przewodzące prąd są wykonane z posrebrzanych elementów miedzianych, natomiast izolatory wykonano z żywicy epoksydowej.



***Uziemnik zespolony
z przekładnikami prądowymi***

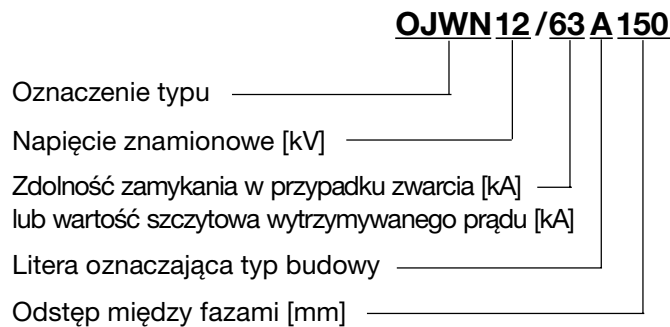
86-1506

97-1059

OJWN Uziemniki ze zdolnością załączania na zwarcie

Szczegółowe dane techniczne

Zasady identyfikacji



Typy budowy

- A = Znamionowy prąd zwarcia 1 sekundowy;
- B = Znamionowy prąd zwarcia 3 sekundowy
- AJ lub BJ = Uziemnik wyposażony we wskaźnik napięcia;
- D lub E = Uziemnik zespolony z przekładnikiem prądowym typu KOFA;
- H lub J = Uziemnik zespolony z przekładnikiem prądowym typu KOFD;

Poziomy izolacji

Tablica 1

Napięcie znamionowe [kV]	Napięcie probiercze [kV]	
	Napięcie wytrzymawane 1 min.; 50 Hz	Impulsowe napięcie probiercze 1,2 / 50 μ s
12	28	75
17,5	38	95
24	50	125

OJWN Uziemniki ze zdolnością załączania na zwarcie

Szczegółowe dane techniczne

Szczegółowe dane techniczne

Uziemniki wolnostojące

Tablica 2

Typ	Napięcie znamionowe Un kV	Prąd zwarciovowy		Prąd zwarciovowy udarowy kA	Zdolność zamykania na zwarcie kA	Moment napędowy Nm		Waga kg
		1 s	3 s			Położenie otwarte	Położenie zamknięte	
OJWN 12 / 63 A 150 OJWN 12 / 63 A 210	12	25		63	63	90	50	17
OJWN 12 / 63 B 150 OJWN 12 / 63 B 210	12		25	63	63	90	50	18
OJWN 17,5 / 63 B 210	17,5		25	63	63	120	50	18
OJWN 24 / 63 A 210 1) OJWN 24 / 63 A 260	24	25		63	63	140	50	20
OJWN 24 / 63 B 210 1) OJWN 24 / 63 B 260	24		25	63	63	140	50	21
OJWN 12 / 100 A 150 OJWN 12 / 100 A 210 OJWN 12 / 100 A 260	12	40		100	100	120	50	20
OJWN 12 / 110 B 150 OJWN 12 / 110 B 210 OJWN 12 / 110 B 260	12		40	110	100	120	50	22
OJWN 17,5 / 100 A 210	17,5	40	31,5	100	100	130	50	21
OJWN 17,5 / 100 B 210	17,5		40	100		130	50	23
OJWN 12 / 63 AJ 150 OJWN 12 / 63 AJ 210	12	25		63	63	90	50	18
OJWN 12 / 63 BJ 150 OJWN 12 / 63 BJ 210	12		25	63	63	90	50	18
OJWN 24 / 63 AJ 210 1) OJWN 24 / 63 AJ 260	24	25		63	63	140	50	18
OJWN 24 / 63 BJ 210 1) OJWN 24 / 63 BJ 260	24		25	63	63	140	50	20

Częstotliwość znamionowa 50, 60 Hz.
Temperatura otoczenia: Od -40°C do +60°C.

- 1) Warianty 24 kV / 210 mm wymagają zastosowania zaizolowanych szyn zbiorczych. Styki zostały wyposażone w dodatkową przegrodę izolacyjną.

Uziemniki OJWN_ mogą być instalowane w dowolnym położeniu.
Zdolność zamykania na zwarcie nie jest uzależniona od kierunku przepływu prądu.

OJWN Uziemniki ze zdolnością załączania na zwarcie

Szczegółowe dane techniczne

Uziemniki zespolone z przekładnikami prądowymi

Tablica 3

Typ	Napięcie znamionowe Un kV	Prąd zwarciov			Prąd zwarciov udarowy kA	Zdolność zamykania na zwarcie kA	Moment napędowy Nm		Waga kg
		1 s	2 s	3 s			Położenie otwarte	Położenie zamknięte	
OJWN 12 / 63 E 210 OJWN 12 / 63 E 260	12	25			63	63	90	50	26 30
OJWN 24 / 63 E 260	24	25			63	63	140	50	32
OJWN 12 / 100 D 210 OJWN 12 / 100 D 260	12	40			100	100	120	50	28 34
OJWN 17,5 / 100 D 210 OJWN 17,5 / 100 D 260	17,5	40			100	100	130	50	28 34
OJWN 12 / 100 H 200 3) OJWN 12 / 100 H 275 3)	12		40		100	100	120	50	29 35
OJWN 24 / 63 J 200 1) 3) OJWN 24 / 63 J 275 3)	24			40	63	63	140	50	28 34

Częstotliwość znamionowa: 50 do 60 Hz.

Temperatura otoczenia: -40°C do +60°C

Uwaga: Niektóre uziemniki zespolone przekładnikami prądowymi są wrażliwe na kierunek przepływu prądu. Prosimy zwrócić uwagę na odpowiadający rysunek wymiarowy.

- 1) Warianty 24 kV / 120 mm wymagają zastosowania zaizolowanych szyn zbiorczych oraz przegród izolacyjnych między fazami.
- 2) Ciężar podano bez przekładników prądowych.
- 3) Kierunek przepływu prądu – patrz rysunek na stronie 15.

Łączniki pomocnicze

Tablica 4

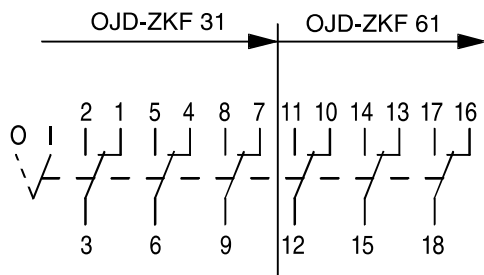
Napięcie znamionowe:	500 V
Znamionowy prąd ciągły	16 A
Zdolność przerywania obwodu podczas ponad 5.000 zdarzeń (operacji załączania / wyłączenia), przy stałych czasowych ≤ 40 ms: 24 V prądu stałego 60 V prądu stałego 110 V prądu stałego 220 V prądu stałego	16 A 10 A 5 A 2 A
Trwałość mechaniczna:	10.000 cykli (załącz/wyłącz)

Łączniki pomocnicze, konserwacja i części zamienne

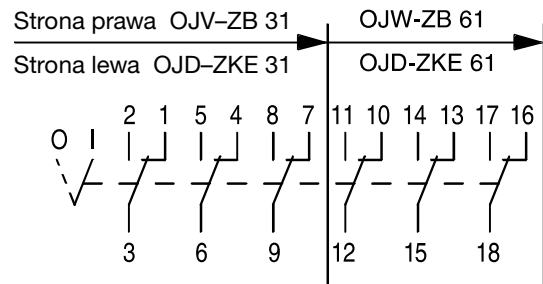
Szczegółowe dane techniczne

Łączniki pomocnicze

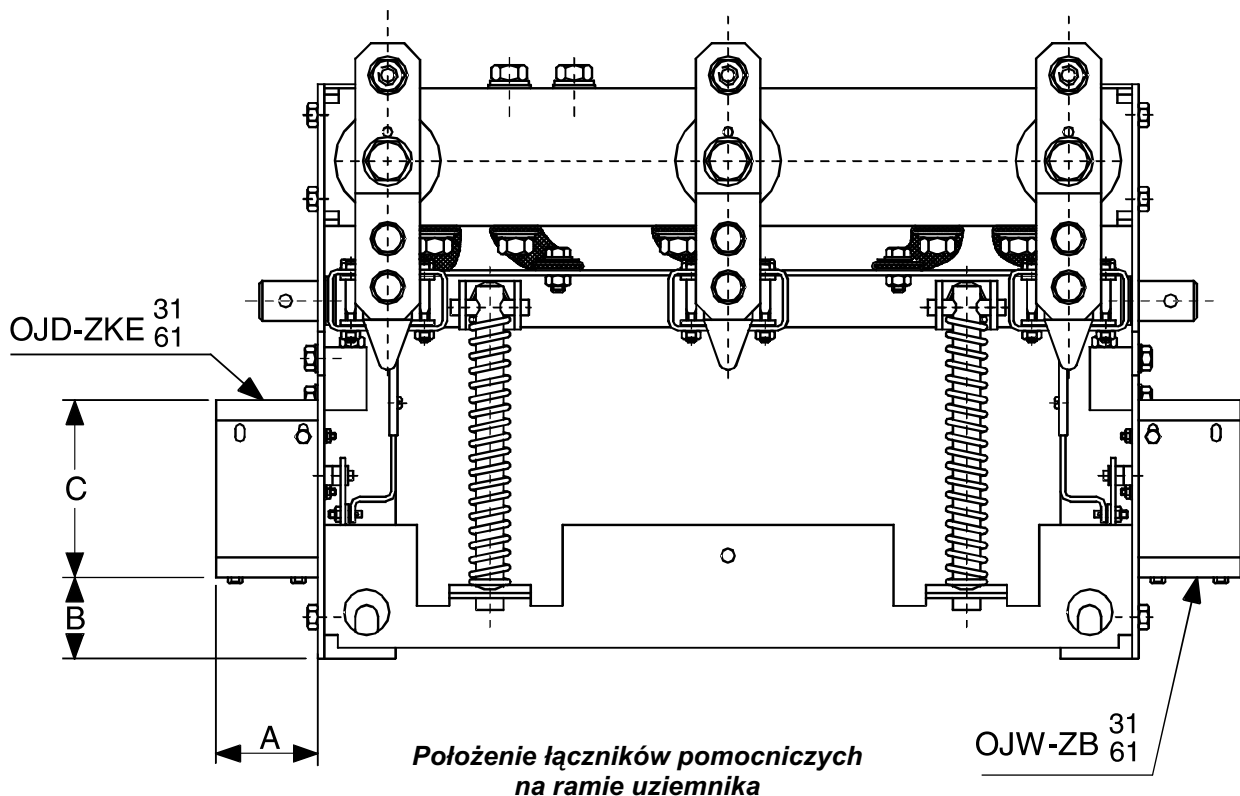
Łącznik pomocniczy może zostać zainstalowany zarówno z lewej jak i z prawej strony łącznika uziemnika, łącznik taki może mieć trzy albo sześć styków przełączających. W przypadku uziemników zespolonych z przekładnikami prądowymi, łączniki pomocnicze są normalnie zainstalowane przez producenta.



**Łączniki pomocnicze
dla uziemników zespolonych z
przekładnikami prądowymi**



**Łączniki pomocnicze
dla uziemników wolnostojących**



	A	B	C
Trzy styki przełączające	63	50	110
Sześć styków przełączających	96	50	110

Elementy napędów, uziemniki, cewki blokujące

Szczegółowe dane techniczne

Napędy

Położenie uziemnika w celce ma wpływ na wybór napędów.

Opis zamieszczony poniżej nie odnosi się do uziemników, które są zespolone z przekładnikami prądowymi.

Manewrowanie za pomocą napędu ręcznego

Uziemnik zainstalowany na ścianie bocznej

Napęd ręczny typu UEKO 2C1 wyposażono w stożkowe koło zębate połączone z osią uziemnika, układ do sygnalizacji położenia zainstalowany z przodu szafki oraz rurki przeznaczone do połączenia części. Rurki łączące są dostarczane w dwóch wersjach: o długości 1.200 mm (rozwiązanie standardowe) albo 2.500 mm (tę długość należy wyszczególnić w zamówieniu).

Uziemnik zainstalowany na ścianie bocznej szafy

W swej najprostszej postaci układ przeznaczony do ręcznego manewrowania uziemnikiem został wyposażony wyłącznie w urządzenie do sygnalizacji położenia, które zostaje wciśnięte bezpośrednio na końcówkę wielowypustowego wału uziemnika. Jeżeli jednak oś jest zbyt krótka mogą być dostarczone specjalne przedłużacze wału, wraz z tulejami.

Typ zastosowanego urządzenia do sygnalizacji położenia zależy od tego, z której strony szafy ma być zainstalowany uziemnik.

Typ: UEKO ZA 7 – przeznaczony jest do uziemnika instalowanego na prawej ścianie szafy;

UEKO ZA 15 – przeznaczony jest do uziemnika instalowanego na lewej ścianie szafy.

Jeżeli zajdzie konieczność przedłużenia osi, wówczas w zależności od położenia uziemnika można zastosować elementy wyszczególnione poniżej:

- tuleja przedłużacza: typu UEKO ZX 2;
- tuleja przedłużacza: typu UEKO XB 3 700, dł. 700 mm; lub typu UEKO ZB 3 700, dł. 1.000 mm;
- łożysko podporowe: typu UEKO ZX 8

Niezależnie od metody zainstalowania do obsługi uziemnika wykorzystuje się odejmowaną dźwignię ręczną typu UEKO ZK 1.

Cewki blokujące

Wraz z urządzeniem do sygnalizacji położenia może być również dostarczona cewka blokująca typu UEKOZL-1/U. Przy zamawianiu należy podać napięcie cewki U. Normalne dostępne napięcia zostały wyszczególnione na stronie 18.

Manewrowanie za pomocą drążka manewrowego

Najprostszym sposobem manewrowania uziemnikiem jest zastosowanie pierścienia z uchem, przymocowanego do osi i poruszanego za pomocą specjalnego drążka manewrowego. Więcej szczegółowych informacji na temat tego rodzaju obsługi znaleźć można na stronie 17.

Obsługa za pomocą napędu silnikowego

Uziemnik może być również manewrowany za pomocą napędu silnikowego UEMC 40_. Więcej szczegółowych informacji na temat instalacji i obsługi zamieszczono w dokumencie 34 UEMC 36_.

97-1049



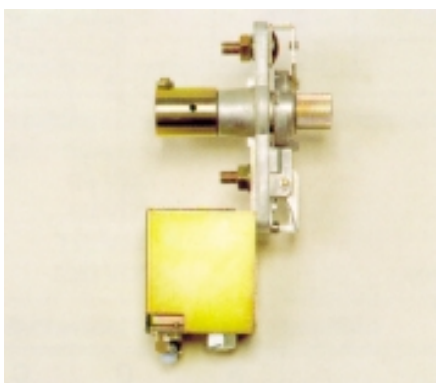
Napęd ręczny uziemnik na ścianie tylnej celki

97-1048



Napęd ręczny uziemnik na ścianie bocznej celki

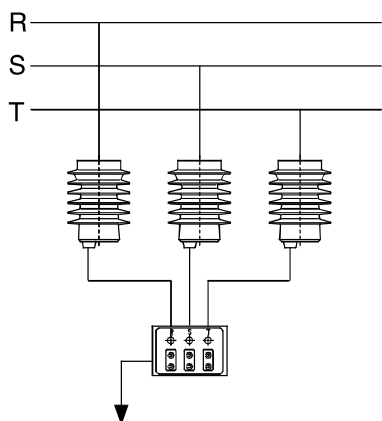
97-1055



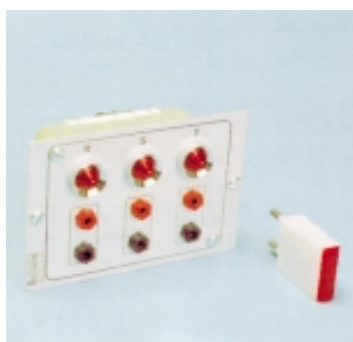
Cewka blokująca zamontowana do napędu ręcznego

Uziemniki wyposażone we wskaźniki napięcia

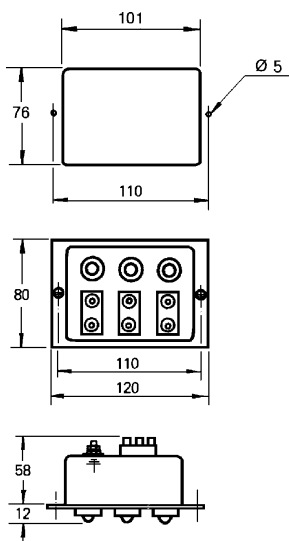
Szczegółowe dane techniczne



**Minimalne napięcie obwodu wysokiego napięcia,
powodujące zapalenie się lampki**
OJWN12_ 4 kV
OJWN 24_ 8 kV



**Kaseta z lampkami sygnalizacyjnymi
i lampką próbną**



**Wymiary kasety
oraz wymiar wymaganego wycięcia**

Wskaźniki napięcia – proste i bezpieczne

Modele wyposażone we wskaźniki napięcia zostały wyposażone w izolatory reaktancyjne, jak również w kasety z lampkami. Umożliwiają one ciągłe monitorowanie napięcia w każdej fazie. Napięcie zasilające lampki oraz gniazd próbnych wynosi 220 V. Prąd przepływający podczas prób jak i wq ewentualnych sytuacjach zwarcia wynosi tylko 0,5 mA.

Zapalenie się lampki wskazuje, że w danej fazie występuje napięcie. Stan lampki, która nie pali się, można sprawdzić przez wetknięcie lampki próbnej typu NTGU-ZLA 1 do gniazdka próbnego. Można również sprawdzić lampkę próbną, wtykając ją do dowolnego gniazdka instalacji ściennej o napięciu 220V.

Wskaźnik napięcia stanowi dodatkowe zabezpieczenie.

Kaseta typu NTGUZL 1 jest dostarczana wówczas, gdy zamawia się uziemniki wyposażone we wskaźniki napięcia.

Na kasecie z lampkami może znajdować przezroczysta pokrywa z plastiku NTGZ 1, przy czym pokrywa ta nie stanowi żadnej przeszkody przy stosowaniu lampki próbnej. Pełne oznaczenie kasety z lampkami wskaźnikowymi wyposażonej w pokrywę jest następujące: NTGUZL 2.

Uwaga:

Podczas przeprowadzania ewentualnych prób napięcia zasilającego / częstotliwości w przypadku jeżeli przekracza ono wartość napięcia znamionowego należy odłączyć skrzynkę z lampkami wskaźnikowymi albo też zewrzeć wtyczki próbne w celu zabezpieczenia lampek.

86-1683

Części zapasowe i konserwacja

Szczegółowe dane techniczne

Części zapasowe

Tablica 5 – Części zapasowe

Uziemnik	Typ noża	Typ styku	Typ izolatora
OJWN 12/63 A_ B_	OJWZMB 4	OJDZMZ 4	NTGA 12 B5
OJWN 12/63 AJ_ BJ_	OJWZMB 4	OJWZWA 1	NTGU 12 A1
OJWN 17,5/63 B_	OJWZMZ 7	OJDZMZ 4	NTGA 17,5 B5
OJWN 24/63 A_ B_	OJWZMZ 6	OJDZWA 2	NTGA 24 B5
OJWN 24/63 AJ_ BJ_	OJWZMZ 6	OJDZWA 3	NTGU 24 A1
OJWN 12/100 A_	OJWZMB 2	OJDZWA 3	NTGA 12 B10
OJWN 12/110 B_	OJWZ 143 rivi 3	OJDZWA 4	NTGA 12 B10
OJWN 17,5/100 A_	OJWMB 5	OJDZWA 4	NTGA 24 B10
OJWN 17,5/100 B_	OJWZ 143 rivi 2	OJDZWA 4	NTGA 24 B10
OJWN 12/63 E_	OJDZMZ 11	OJDZWA 8	-
OJWN 12/100	OJWZMB 2	OJDZWA 4	-
OJWN 17,5/100 D_	OJWZMB 5	OJDZWA 4	-
OJWN 24/63 J_	OJDZMZ 12	OJDZWA 10	-

W przypadku modeli wyposażonych we wskaźniki napięcia występuje:

- żarówka do skrzynki z lampkami wskaźnikowymi;
- lampka próbna dla elementów przestawionych powyżej, typu NTGU-ZLA 1.

Konserwacja

Uziemniki w normalnych warunkach pracy nie wymagają żadnych zabiegów konserwacyjnych. Mogą one wytrzymać 2.000 operacji włączania i wyłączania bez obciążenia oraz dwie takie operacje w warunkach pełnego znamionowego prądu zwarciovego. Styki i noże można wymienić, jeżeli powierzchnia styków w zamkniętym położeniu jest silnie zużyta. Silny łuk elektryczny podczas przełączania, występujący przy krawędzi noża albo przy końcach styków nie wpływa ujemnie na zdolność zamykania uziemników.

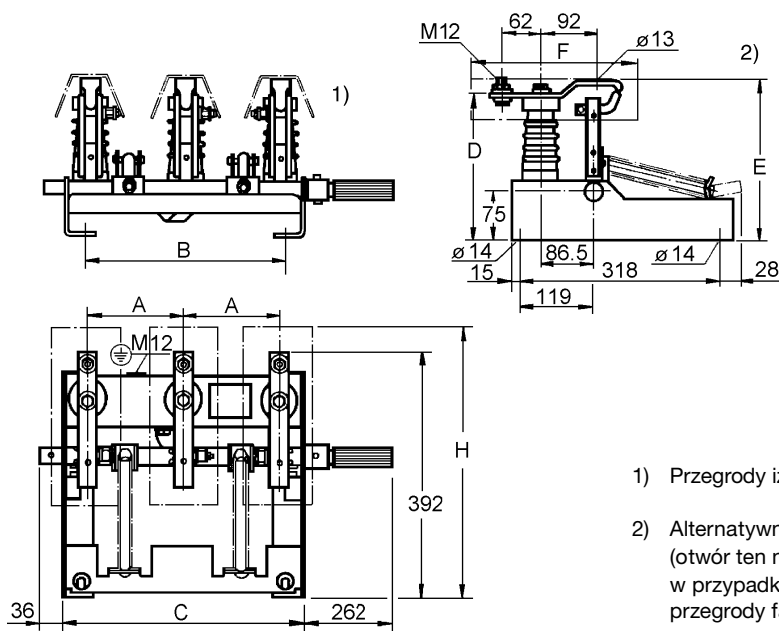
Zaleca się, aby łożysko urządzenia do sygnalizacji poziomu smarować co pięć lat olejem syntetycznym, takim jak olej silnikowy 10W40.

Styki nasmarowane zostały przez producenta **specjalną parafiną**, która w normalnych warunkach pracy nie wymaga odnawiania. Jednakże w razie potrzeby w celu zmniejszenia tarcia, powierzchnie styku można nasmarować smarem stałym OJDZ 60.

Uziemniki wolnostojące

Rysunki wymiarowe

OJWN 12 / 63_
 OJWN 17,5 / 63_
 OJWN 24 / 63_

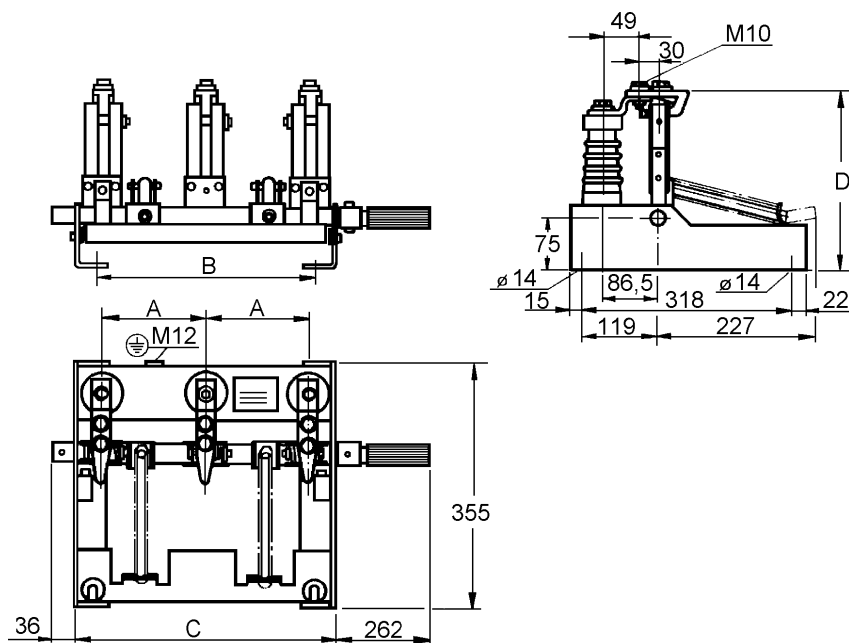


- 1) Przegrody izolacyjne
 2) Alternatywny otwór mocujący do przyłącza (otwór ten nie może być wykorzystywany w przypadku, gdy zastosowane zostały przegrody fazowe).

Tablica 6

Typ	A	B	C	D	E	F 1)	H 1)
OJWN 12 / 63 A150 -AJ150, -B150, -BJ150	150	326	386	226	246		
OJWN 12 / 63 A210 -AJ210, -B210, -BJ210	210	446	506	226	246		
OJWN 17,5 / 63 A210 -B120	210	446	506	271	294		
OJWN 24 / 63 A210 -AJ210, -B210, -BJ210	210	446	506	306	(354)	280	442
OJWN 24 / 63 A260 -AJ260, -B260, -BJ260	260	546	606	306	344		

OJWN 12 / 100A_



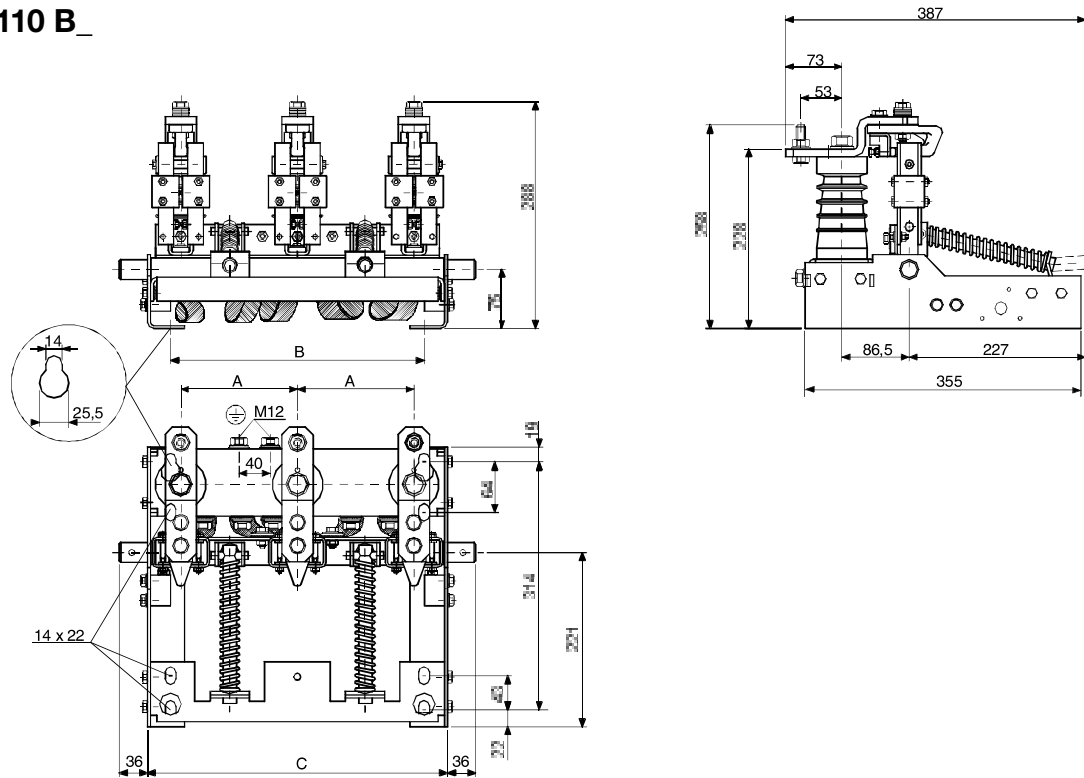
Tablica 7

Typ	A	B	C	D
OJWN 12 / 100 A 260	260	546	606	259
OJWN 12 / 100 A 210	210	446	506	259
OJWN 12 / 100 A 150	150	326	386	259

Uziemniki wolnostojące

Rysunki wymiarowe

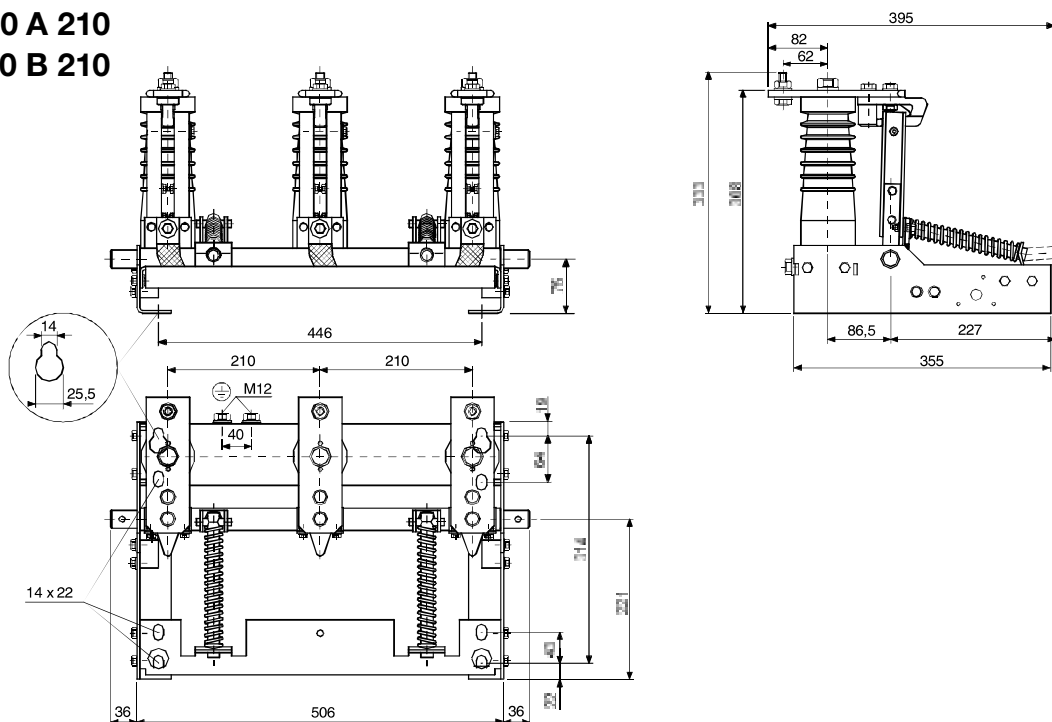
OJWN 12 / 110 B_



Tablica 8

Typ	A	B	C
OJWN 12 / 110 B 150	150	326	386
OJWN 12 / 110 B 210	210	446	506
OJWN 12 / 110 B 260	260	546	606

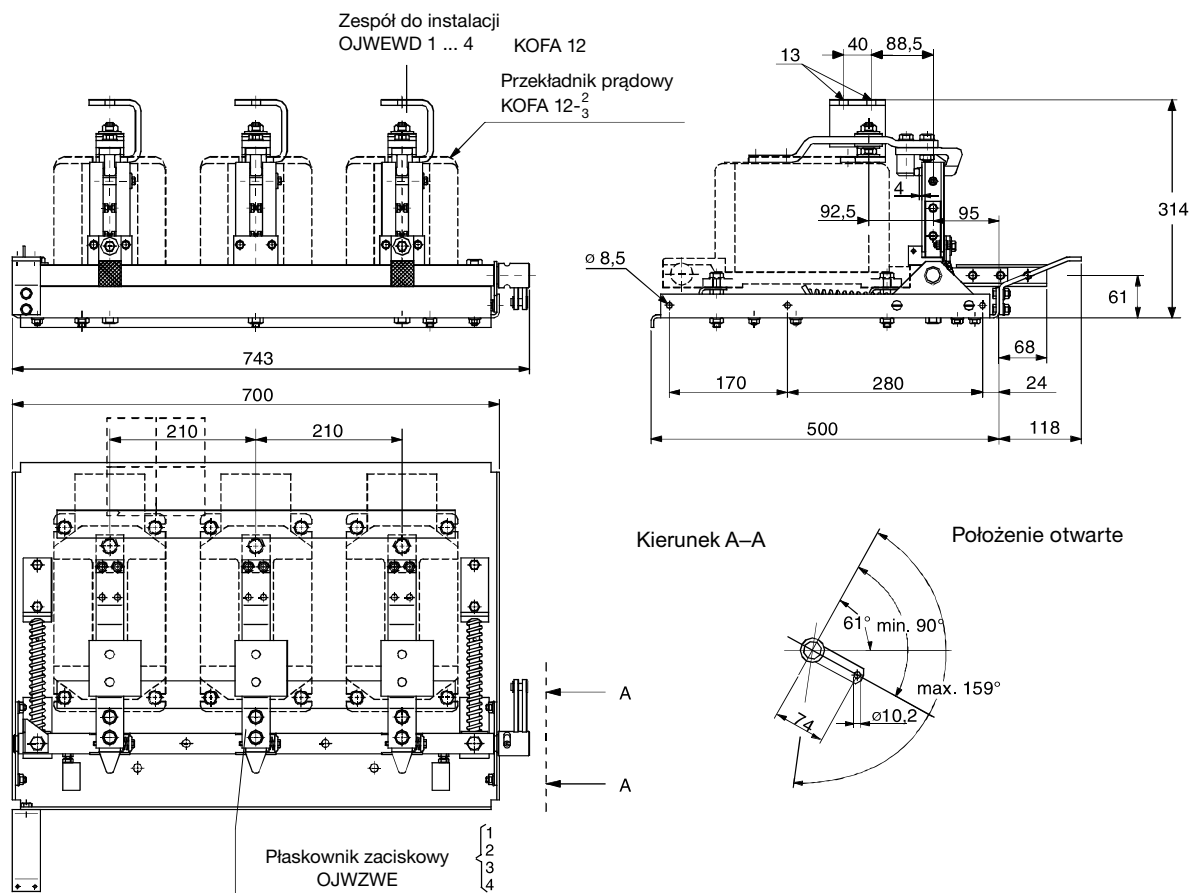
OJWN 17,5 / 100 A 210 OJWN 17,5 / 100 B 210



Uziemniki zespolone z przekładnikami prądowymi

Rysunki wymiarowe

OJWN 12 / 100 D_



Płaskownik zaciskowy OJWZWE od 1 do 4 oraz zestaw instalacyjny OJWZWD od 1 do 4 należy zamawiać oddzielnie.

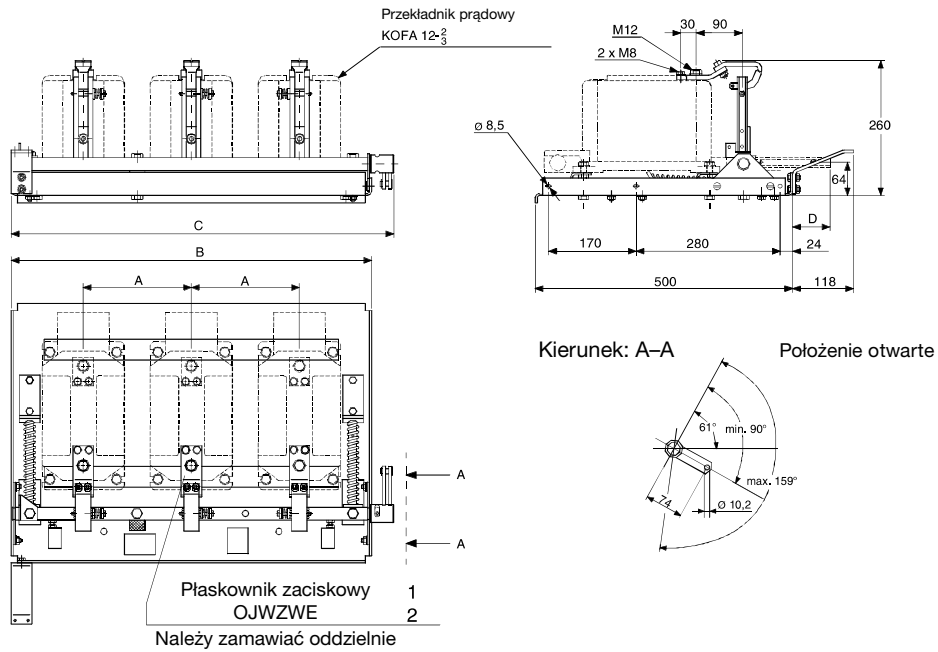
Tablica 9

Typ	A	B	C
OJWN 12 / 100 D 210	210	700	743
OJWN 12 / 100 D 260	260	900	943

Uziemniki zespolone z przekładnikami prądowymi

Rysunki wymiarowe

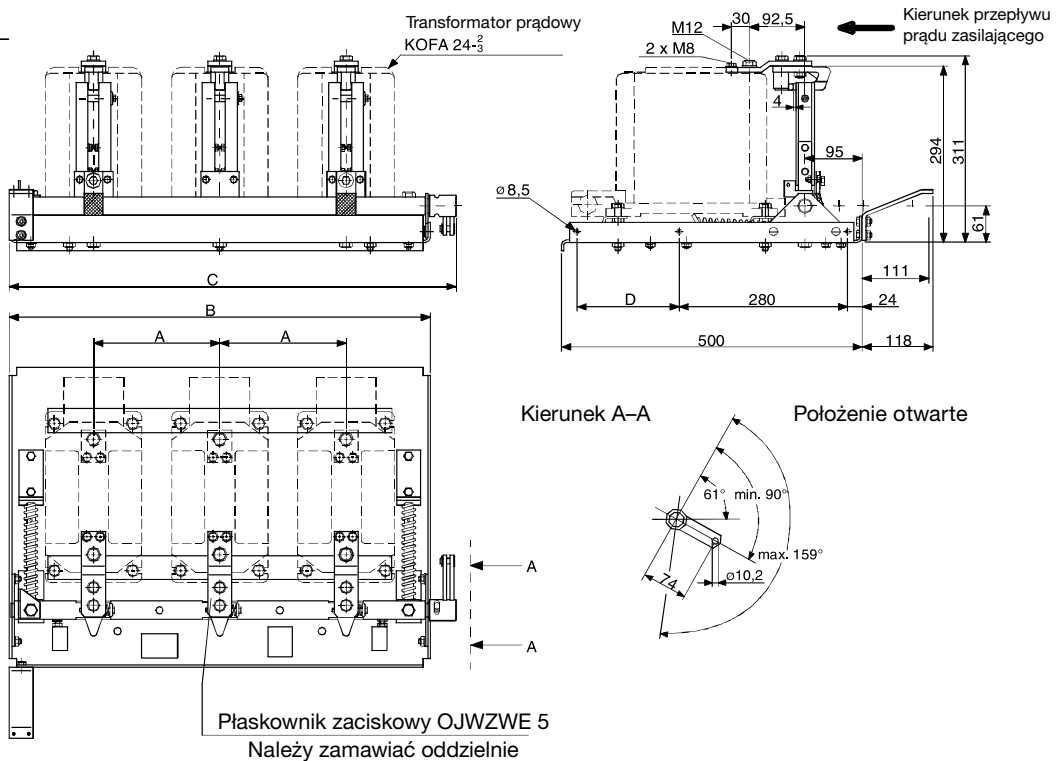
OJWN 12 / 63 E_



Tablica 10

Typ	A	B	C	D
OJWN 12 / 63 E 210	210	700	743	73
OJWN 12 / 63 E 260	260	900	943	133

OJWN 17,5 / 100 D_



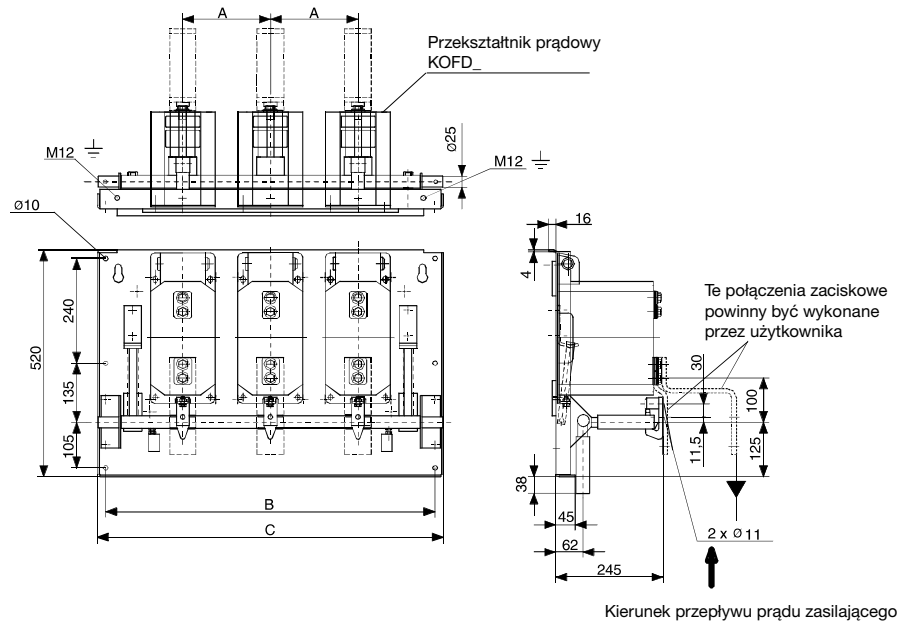
Tablica 11

Typ	A	B	C	D
OJWN 17,5 / 100 D 210	210	700	743	170
OJWN 17,5 / 100 D 260	260	900	943	200

Uziemniki zespolone z przekładnikami prądowymi

Rysunki wymiarowe

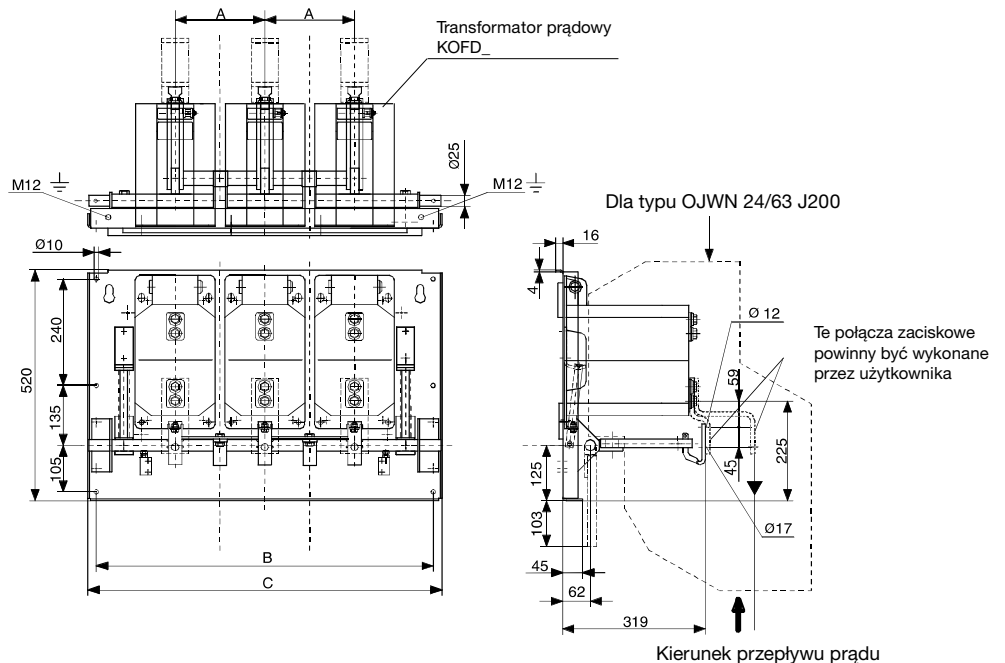
OJWN 12 / 100 H_



Tablica 12

Typ	A	B	C
OJWN 12 / 100 H 200	200	752	790
OJWN 12 / 100 H 275	275	902	940

OJWN 12 / 63 J_



Tablica 13

Typ	A	B	C
OJWN 24 / 63 J 200	200	752	790
OJWN 24 / 63 J 275	275	902	940

Elementy napędów

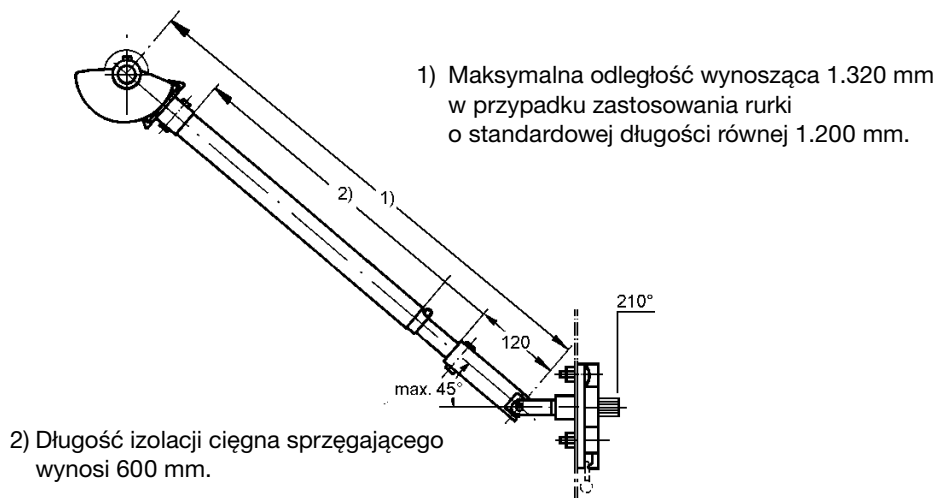
Rysunki wymiarowe

Napęd ręczny typu UEKO 2C1

Uziemnik instalowany na tylnej ścianie celki

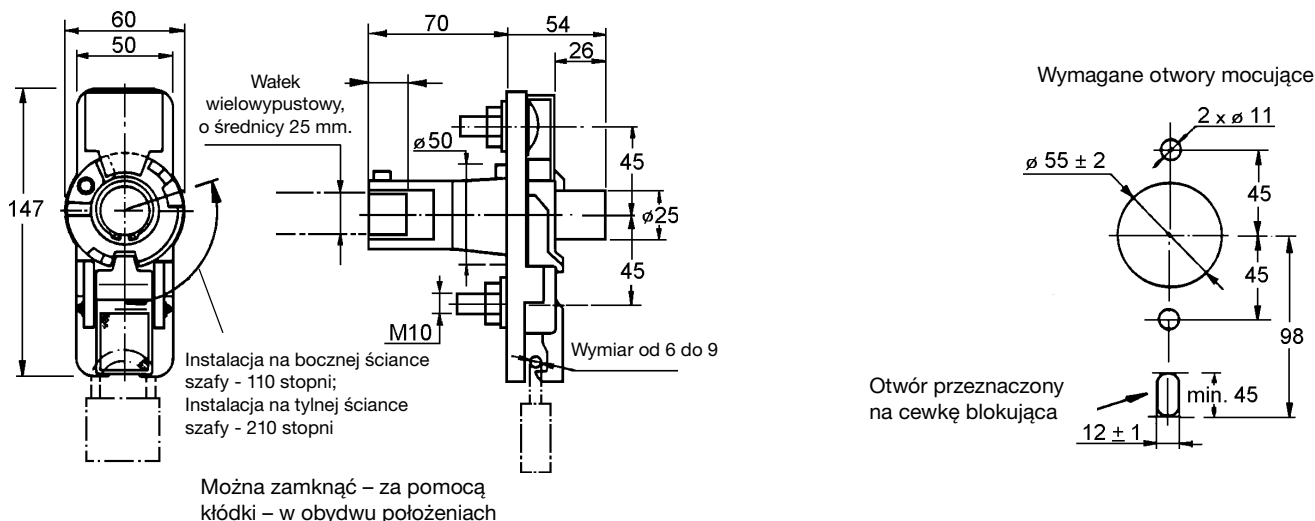
W skład tego zespołu wchodzi:

- urządzenie do sygnalizacji położenia UEKO-ZA 9, zawierające wychylne koło zębate, umożliwiające założenie cięgna sprzęgającego przeznaczonej do włączania i wyłączenia pod kątem do 45 stopni od poziomu.
- cięgno sprzęgające do włączania i wyłączenia UEKO-ZP 1 x 1200. Jako rozwiązanie standardowe dostarcza się rurkę o długości 1.200 mm. Dostępne są jednakże rurki o długości 2.500 mm – jeżeli w zamówienie zostanie podana taka długość.
- Para stożkowych kół zębatach UEKO-ZH 1.



Napęd ręczny typu UEKO-ZA 7 i UEKO-ZA 15

Uziemnik zainstalowany na bocznej ścianie szafy



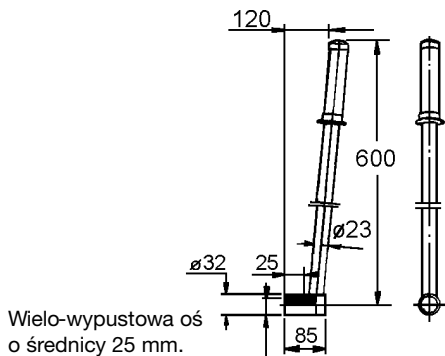
- UEKO-ZA 7 w przypadku, gdy uziemnik instalowany jest na prawej ścianie szafy;
UEKO-ZA 15 w przypadku, gdy uziemnik instalowany jest na lewej ścianie szafy;
3) UEKO-ZA 9 Wchodzi w skład części UEKO 2C1 w przypadku, gdy uziemnik instalowany jest na tylnej ścianie szafy.

Elementy napędów

Rysunki wymiarowe

Dźwignia ręczna typu UEKO ZK 1

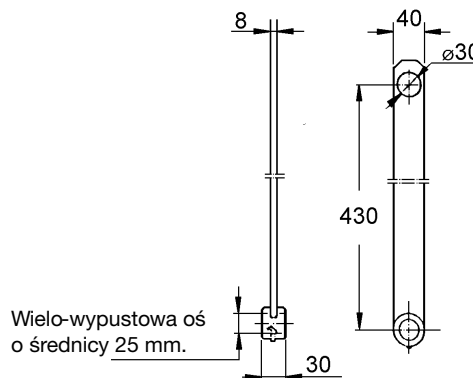
Dźwignia ręczna jest przystosowana dla osi wielo-wypustowej o średnicy 25 mm do manewrowania dla uziemnikami obsługiwany ręcznie, jak i za pomocą napędów silnikowych. Dźwignia ta ma zaizolowany uchwyt.



Dźwignia ręczna typu UEKO-ZK 1

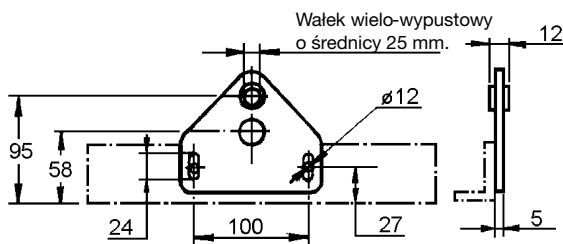
Dźwignia typu UEKO ZK 3 do manewrowania drążkiem izolacyjnym

Dźwignia ta jest przystosowana do wałów wielo-wypustowych, o średnicy 25 mm. W przypadku uziemników, które są instalowane na ścianie tylnej szafy należy stosować zaizolowany pręt typu NWAZS 5 oraz haczyk typu NWAZH 6.



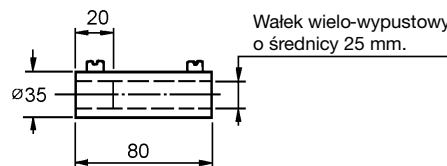
Dźwignia typu UEKO-ZX 3

Łożysko podporowe – typu UEKO-ZX 8



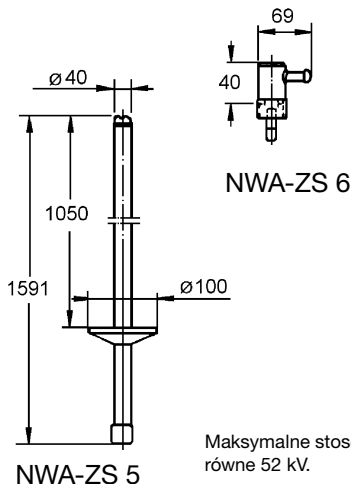
Element ten przeznaczony jest do zastosowania w przypadku, gdy konieczne jest dodatkowe podparcie przedłużacza wału, lub też wówczas, gdy koniec osi znajduje się w odległości ponad 250 mm od otworu mocującego uziemnik. Nabywca powinien zaopatrzyć się we własnym zakresie we wszystkie elementy konstrukcyjne, niezbędne do osadzenia łożyska podporowego,

Tuleja przedłużająca – typu UEKA ZX 2

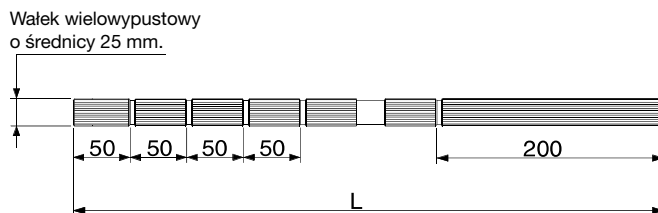


Tuleje tego typu przeznaczone są do przedłużenia wałów wielo-wypustowych o średnicy 25 mm bez konieczności wykonywania dodatkowych otworów. W skład kompletu wchodzi również śruby zabezpieczające.

Isolacyjny drążek manewrowy



Oś przedłużająca – typu UEKO ZB 3 x L



L = 700 mm lub 1.000 mm

Napęd silnikowy typu UEMC 40_

Więcej szczegółowych informacji na temat tego napędu – patrz katalog 34 UEMC 36_.

Cewki blokujące

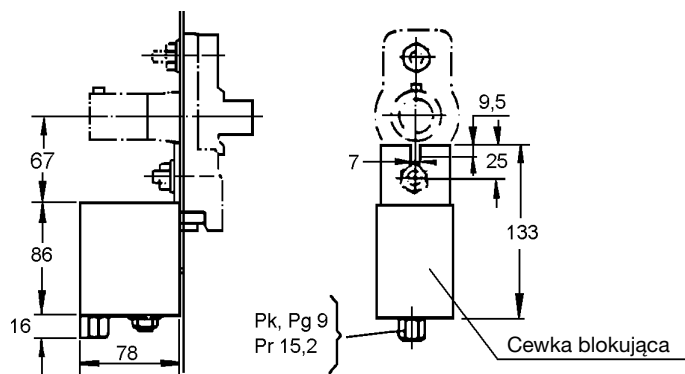
Rysunki wymiarowe

Cewka blokująca – typu UEKO ZL 1

Cewka blokująca może być stosowana we wszystkich typach napędów ręcznych UEKO ZA 7, UEKOZA 9 oraz UEKOZA 15. Cewka powoduje zablokowanie napędu tylko w przypadku braku napięcia. Jest ona przystosowana do pracy ciągłej.

Pobór mocy: 15 W

Napięcia (10 %):
napięcie 24 V prądu stałego;
napięcie 48 V prądu stałego;
napięcie 60 V prądu stałego;
napięcie 110V prądu stałego;
napięcie 125V prądu stałego;
napięcie 220V prądu stałego;
napięcie 110V prądu zmiennego 50 Hz;
napięcie 110V prądu zmiennego 60 Hz;
napięcie 230V prądu zmiennego 50 Hz.



W zamówieniu należy podawać co następuje:

UEKO-ZL 1/U, gdzie U = napięcie cewki.

Opór cewki blokującej można również pokonać przez przekręcenie za pomocą wkrętaka.

Płaskowniki zaciskowe dla modeli z przekształtnikami prądowymi

Tabela 14

Uziemnik	Przekładnik prądowy	Płaskownik zaciskowy	Ilość / łączników
OJWN 12/63 E OJWN 24/63 E	KOFA 12 B1 KOFA 24 D2, F3	OJWZWE 2	3
OJWN 12/63 E OJWN 24/63 E	KOFA 12 A3 KOFA 24 C3, E3	OJWZWE 1	3
OJWN 12/100 D	KOFA 12 B1, D1, F1	OJWZWE 4	3
OJWN 12/100 D	KOFA 12 B2, D2, F2	OJWZWE 3	3
OJWN 12/100 D	KOFA 12 B3, D3, F3	OJWZWE 2	3
OJWN 12/100 D	KOFA 12 A3, C3, F3	OJWZWE 1	3
OJWN 17,5/100 D	KOFA 24-2, 3	OJWZWE 5	3

Jeżeli stosuje się przekładniki prądowe o różnej długości w uziemniku, konieczne jest również zastosowanie w tym przekładniku wspornika typu OJWZAK 1 o odległości faz 210 mm. Wspornik OJWZAK 2 ma odległość faz wynoszącą 260 mm.

Liczba wymaganych wsporników jest następująca:

- 1 sztuka – w przypadku zastosowania przekładników o dwóch różnych długościach.
- 2 sztuki – w przypadku zastosowania przekładników o trzech różnych długościach.

Zestaw instalacyjny OJWZD 1 4.

Informacje, które należy podawać w zamówieniu

Informacje, które należy podawać w zamówieniu

1. Numer typu uziemnika

2. Typ napędu

– dla wolnostojących uziemników

a) Łącznik manewrowany ręcznie za pomocą dźwigni:

- urządzenie przystosowane do zainstalowania na ścianie tylnej szafy

UEKO 2C1 (z rurką o standardowej długości 1.200 mm; rurka o długości 2.500 mm jest dostarczana na specjalne życzenie).

- urządzenie przystosowane do zainstalowania na ścianie bocznej szafy

UEKOZA 15 po stronie lewej;
UEKOZA 7 po stronie prawej;

- dźwignia ręczna

UEKOZK 1.

b) Łącznik manewrowany ręcznie za pomocą drążka izolacyjnego:

- dźwignia
- drążek izolacyjny
- haczyk do wyżej wymienionego drążka

UEKOZK 3;
NWAZS 5;
NWAZH 6

Uwaga: W przypadku modeli przekładników prądowych użytkownik musi we własnym zakresie zaprojektować i zakupić napęd ręczny, dostosowany do danej szafy rozdzielczej.

c) Dodatkowe wyposażenie, potrzebne do obsługi ręcznej:

- tuleja przedłużająca
- oś przedłużająca
- łożysko podporowe
- cewka blokująca

UEKOZX 2
UEKOZB 3 L (L = 700 mm, 1.000 mm)
UEKOZX 8
UEKOZL 1/U gdzie:
U = 24, 48, 60, 110, 125, 220V prądu stałego;
U = 110V prądu zmiennego – 50 Hz;
U = 110V prądu zmiennego – 60 Hz;
U = 230V prądu zmiennego – 50 Hz;

d) Typ manewrowany za pomocą napędu silnikowego UEMC 40 – patrz katalog 34 UEMC 36_.

3. Łączniki pomocnicze

a) Uziemniki wolnostojące:

- łączniki prawostronne
- łączniki lewostronne

3 styki przełączające OJWZB 31;
6 styków przełączających OJWZB 31;
3 styki przełączające OJWZKE 31;
6 styków przełączających OJWZKE 31.

b) Uziemniki zespolone z przekładnikami prądowymi:

- 3 styki przełączające
- 6 styków przełączających

OJDZKF 31;
OJDZKF 61.

4. Akcesoria przeznaczone do sygnalizacji napięcia

- Lampka próbna, wraz z kasetą NTGUZLA;
- Pokrywka z tworzywa sztucznego na kasetę z lampkami NTGZ 1

5. Płaskowniki zaciskowe przeznaczone dla modeli z przekładnikami prądowymi (patrz strona 18 – Tablica 14)



ABB Sp. z o.o.

Dywizja Energetyki

ul. Leszno 59

06-300 Przasnysz

Telefon: Centrala: (0 29) 75 33 200

Biuro Sprzedaży: (0 22) 51 52 674

Informacja Techniczna: (0 29) 75 33 330

Telefax: (0 22) 51 52 689

www.abb.pl