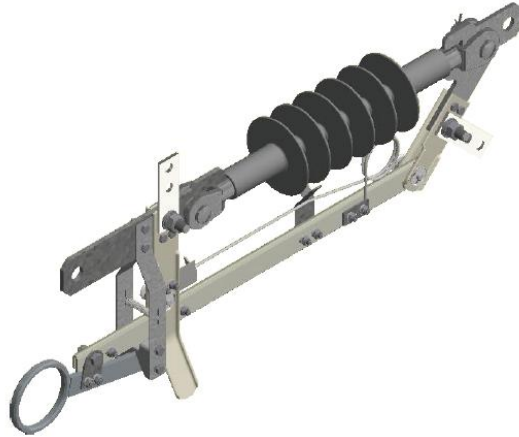


Zakład Obsługi Energetyki Sp. z o. o.
ul. S. Kuropatwińskiej 16,
PL 95-100 Zgierz
tel.: +48 42 675 25 37
fax: +48 42 716 48 78
zoen@zoen.pl
www.zoen.pl

 Grupa
Technitel



Napowietrzny odłącznik jednobiegunowy Flr



Napowietrzny odłącznik jednobiegunowy Flr , napięcie znamionowe 24/36 kV prąd znamionowy 400 A.

Napowietrzne odłączniki jednobiegunowe produkcji firmy DRIBO typu: Flr są przeznaczone do odłączania części sieci i stacji transformatorowych bez obciążenia. Mogą również być montowane w miejscach gdzie następuje częste rozmostkowanie linii, jak również tam gdzie montaż tradycyjnego odłącznika jest utrudniony. Odłącznik Flr jest dodatkowo wyposażony w proste urządzenie gaszące łuk, umożliwiające odłączanie niezależnie od czasu manipulacji.

Odłączniki można montować przy poprzecznikach jak i w ciągu linii.

Spełniają normę: PN EN 62271-1:2009, PN EN 62271-103:2011. Użyte izolatory odpowiadają obszarom zanieczyszczenia IV stopnia.

Prosta i wytrzymała konstrukcja odłącznika gwarantuje niezawodną pracę nawet w najcięższych warunkach klimatycznych.

Części nośne konstrukcji są wyprodukowane ze stali ocynkowanej ogniowo. Sprężyny styków, drobne części mechanizmu rozłączającego i styki gaszące odłącznika są wyprodukowane ze stali nierdzewnej.

Wszystkie przewodzące części odłączników wykonane są z galwanicznie posrebrzanej elektrolitycznej miedzi.

Odpowiednio zastosowany przekrój części przewodzących oraz właściwie dobrane naprężenie sprężyn, gwarantują bezbłędne łączenie przez długie lata eksploatacji odłącznika w ekstremalnych warunkach, także przy sadzi.

Samoczyszcząca powierzchnia zastosowanych izolatorów odciągowych z silikonową izolacją gwarantuje bardzo dobre własności izolacyjne odłącznika nawet w obszarach o wysokim zanieczyszczeniu i w deszczu.

Sprawdzone elementy konstrukcji odłączników Flr wywodzące się z długoletnich doświadczeń eksploatacyjnych, w połączeniu z jakością użytych materiałów i starannością produkcji, gwarantują niskie nakłady na eksploatację urządzenia.

Do obsługi odłączników mogą służyć dźwigi manewrowe typu TDI firmy Spółdzielnia Pracy „Aktywizacja” z Krakowa, wraz ze specjalistyczną końcówką zalecaną przez producenta odłącznika Flr która ze względu na sprawdzoną konstrukcję umożliwia poprawne manewrowanie urządzeniem.

W normalnych warunkach eksploatacyjnych odłączniki nie wymagają konserwacji, konstrukcja urządzenia gwarantuje bezobsługową pracę przez okres dwudziestu lat.

Dane techniczne

Znamionowe napięcie	U_r	kV	24	36
Znamionowy prąd	I_r	A	400	400
Znamionowy prąd krótko trwały	I_k	kA	16	16
Znamionowy dynamiczny prąd	I_p	kA	40	40
Dozwolony naciąg		kN	30	30
Minimalna odległość pomiędzy fazami przy montażu odłączników obok siebie		mm	800	1200
Minimalna odległość pomiędzy fazami przy montażu z przesuniętym odłącznika w fazie środkowej		mm	500	700
Znamionowe jednonominutowe krótkotrwałe napięcie 50 Hz w środowisku suchym i w deszczu				
wzdłuż drogi wyłączenia		kV	60	90
Znamionowe napięcie piorunowe				
wzdłuż drogi wyłączenia		kV	145	210

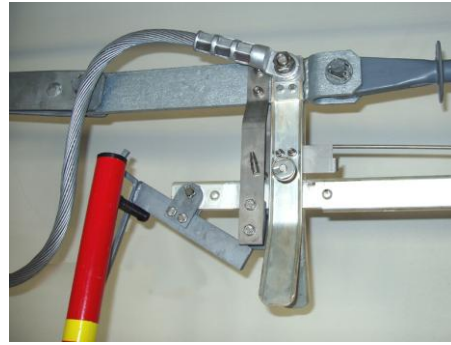
Opis działania

Odłączanie: Ciągnięcie za pomocą dźwiska manipulacyjnego za dźwignię sterującą **6** spowoduje otwarcie blokującego mechanizmu **5** i tym sposobem odblokowuje się nóż łączący **1**, który pod wpływem dalszego ciągnięcia osiągnie położenie odłączone (pionowe położenie noża).

W odłącznikach typu **Flr** po odblokowaniu noża łączącego prąd przepływa przez równoległy obwód gaszący. Po osiągnięciu odległości wystarczającej do bezpiecznego odłączenia dojdzie do migowego rozłączenia, niezależnie od szybkości sterowania.

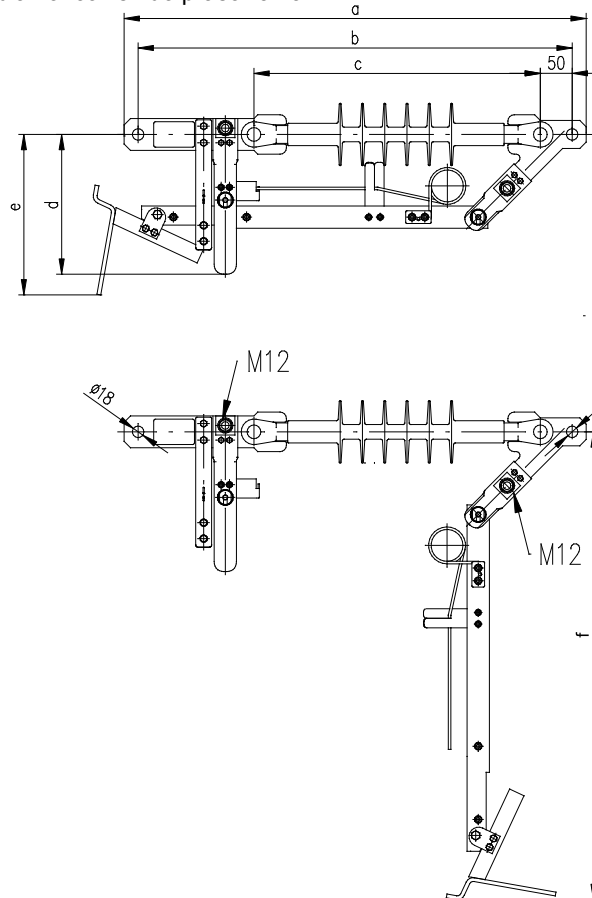


Załączanie: Oddziaływaniem (*nacisk od dołu*) drążka manipulacyjnego na dźwignię sterującą **6** nastąpi wprowadzenie noża łączącego **1** do prowadnicy widelkowej **4**, a dalej do styku ślizgowego **3**. Po osiągnięciu końcowego położenia łączący nóż **1** znajduje się w położeniu zamkniętym (*załączonym*) i jest zabezpieczone mechanizm blokujący **5**.
W odłącznikach **Flr** w trakcie załączania jest uzbrajany mechanizm rozłączający.



Napowietrzny odłącznik jednobiegunowy typu: Flr

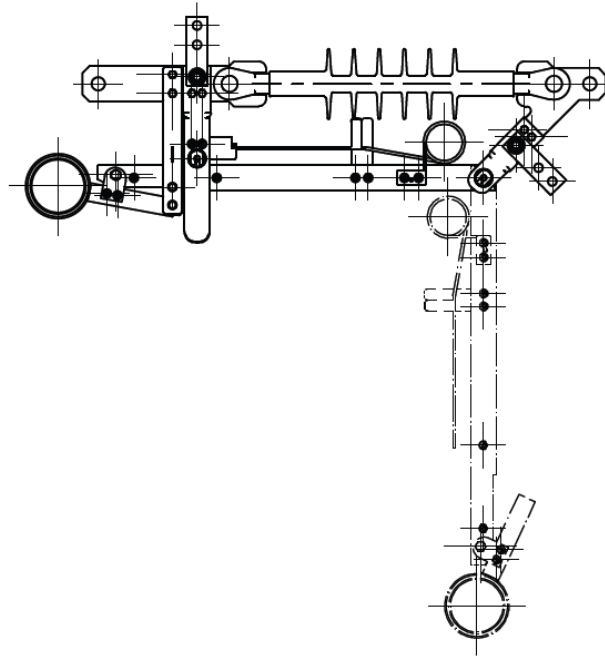
Wersja z dźwignią prostą i dla końcówek do prasowania.



U [kV]	Typ	I _r [A]	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Masa (kg)
24	Flr	400	726	682	450	220	880	880	6,0
36	Flr	400	852	808	476	220	880	880	7,1

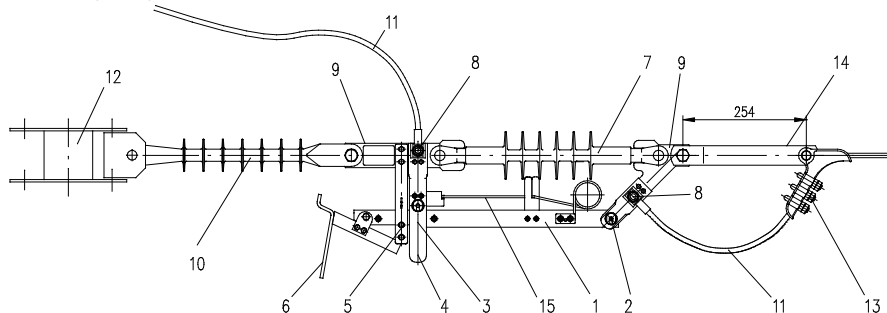
Napowietrzny odłącznik jednobiegunowy typu: Flr

Wersja z dźwignią okrągłą i dla zacisków prądowych.

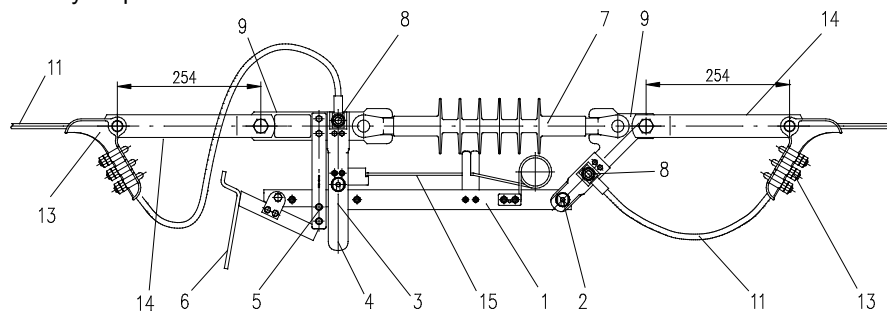


Napowietrzny odłącznik jednobiegunowy typu: Flr przykłady montażu

Odłącznik zamontowany przy poprzeczniku.

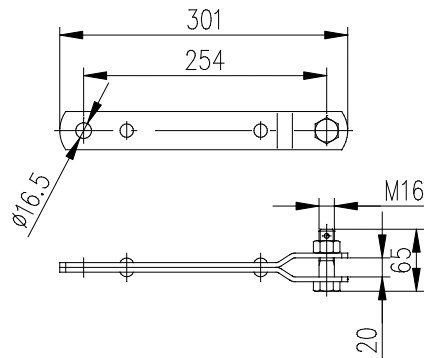


Odłącznik zawieszony na przewodach.



- | | | |
|-------------------------|--|---|
| 1. nóż łączący | 6. dźwignia sterująca | 11. przewód zasilający |
| 2. styk obrotowy | 7. izolator | 12. osprzęt kotwiący |
| 3. kontakt ślizgowy | 8. zacisk M12 lub zacisk prądowy 16-95 mm ² | 13. uchwyt odciągowo-przelotowy |
| 4. prowadnice widelkowe | 9. osprzęt | 14. przedłużka |
| 5. mechanizm blokujący | 10. izolator odciągowy | 15. mechanizm migawkowy (migowy) (tylko w Flrm) |

Osprzęt dodatkowy.
Łącznik jednouchowy płaski.



Wszelkie
pytania
prosimy
kierować

Zakład Obsługi Energetyki Sp. z o.o.	Dział Sprzedaży	Internet
ul. S. Kuropatwińskiej 16 95 - 100 Zgierz Fax. +48 42 716 48 78	+48 42 675 25 16 +48 42 675 26 21 +48 695 120 222	www.zoen.pl zoen@zoen.pl

UWAGA:

Producent zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian nie ujętych w niniejszej instrukcji, a wynikających z postępu technicznego.