

WYŁĄCZNIK

# ARION WL



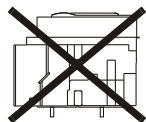
Przebudowę wyłącznika oraz uzupełnienie akcesoriów wykonuje serwis OEZ.  
Montaż, obsługę i konserwację wykonywać może wyłącznie osoba z odpowiednią  
kwalifikacją elektrotechniczną.

Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji powoduje utratę warunków gwarancyjnych!

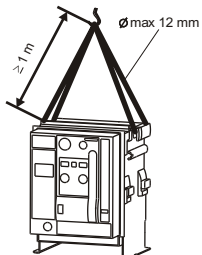
# PODNOSENIE DŹWIGIEM

## Ostrożnie

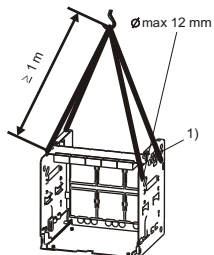
Nie pokładać na tylnej stronie!



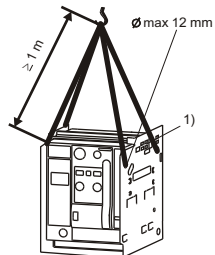
## Wyłącznik



## Rama wsuwana



## Wyłącznik + rama wsuwana



## Wielkość / liczba biegunów

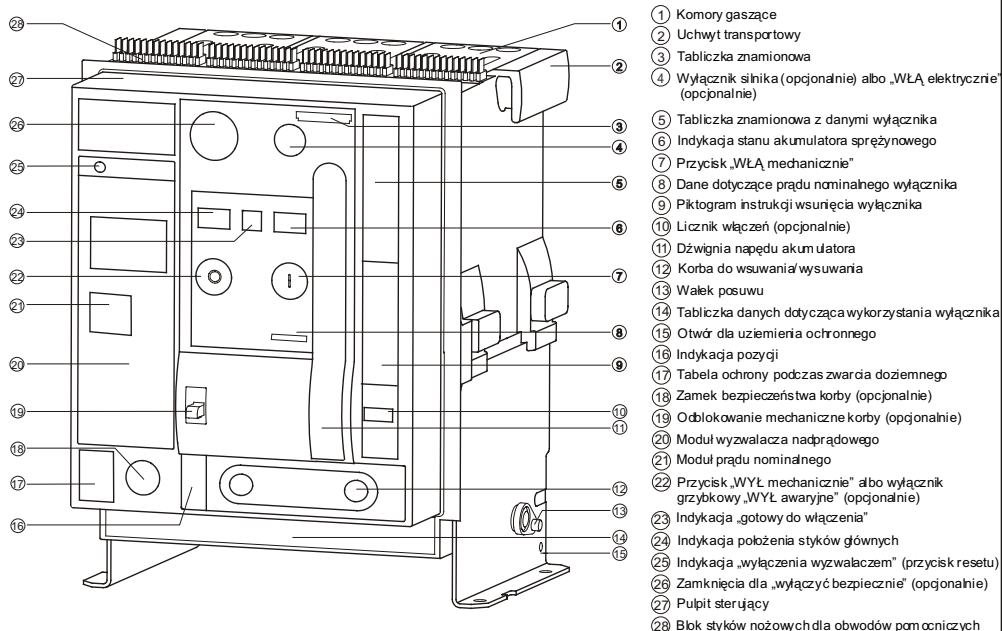
## Masa

I / 3	43 kg	25 kg	70 kg
I / 4	50 kg	30 kg	84 kg
II / 3	max. 64 kg	max. 45 kg	max. 113 kg
II / 4	max. 77 kg	max. 54 kg	max. 136 kg
III / 3	max. 90 kg	max. 70 kg	max. 166 kg
III / 4	max. 108 kg	max. 119 kg	max. 227 kg

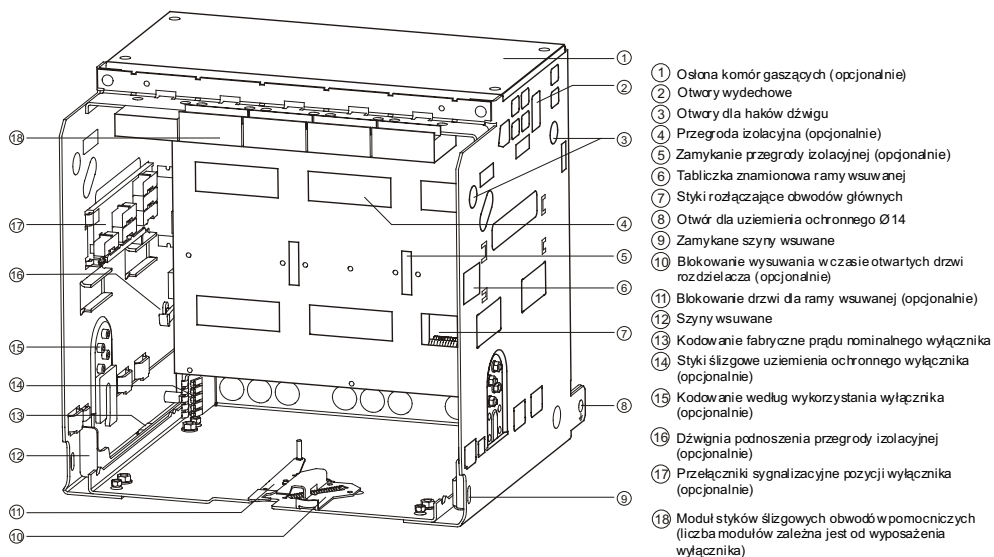
1) Linę zawiesić nad tabliczką

# OPIS WYŁĄCZNIKA

## Wyłącznik



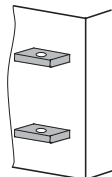
## Rama wsuwana



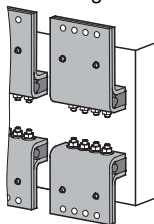
# SPOSOBY PODŁĄCZENIA DOPLŹWÓW GŁÓWNYCH

## ■ Wyłącznik stały

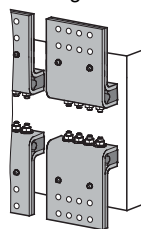
Dopływy poziome  
(oprzyrządowanie standardowe)



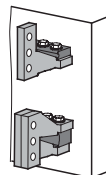
Dopływy przednie  
otwory w jednym szeregu



otwory w dwu szeregach

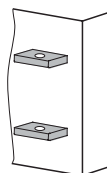


Dopływy pionowe

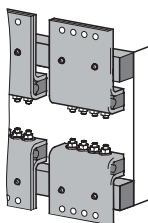


## ■ Wyłącznik wysuwany

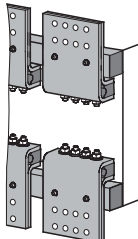
Dopływy poziome  
(oprzyrządowanie standardowe)



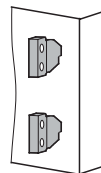
Dopływy przednie  
otwory w jednym szeregu



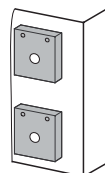
otwory w dwu szeregach



Dopływy pionowe

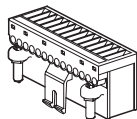


Dopływy kołnierzowe

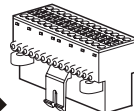


# SPOSOBY PODŁĄCZENIA OBWODÓW POMOCNICZYCH

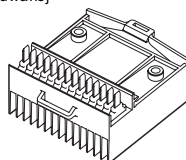
Listwy zaciskowe z zaciskami śrubowymi (SIGUT)  
(standardowo)



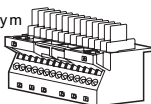
Listwy zaciskowe z zaciskami sprężynowymi (sprężyna rozciągana)  
(opcjonalnie)



Moduł styków ślizgowych dla ramy wsuwanej



Blok styków nożowych w wyłączniku stałym/wsuwanym



Kodowanie

Wyłączniki w wykonaniu stałym, do podłączenia obwodów pomocniczych, wyposażone są w listwy zaciskowe wsuwane ręcznie, które wyposażone są w kołki kodujące zapobiegające zamianie listw zaciskowych podczas łączenia z blokami styków nożowych wyłącznika. Wyłączniki w wykonaniu wsuwanym wyposażone są w automatyczne wsuwanie styków obwodów pomocniczych podczas wsuwania wyłącznika do ramy wsuwanej. Przewody obwodów pomocniczych do listwy zaciskowej podłączane są dwoma sposobami (patrz rysunek).

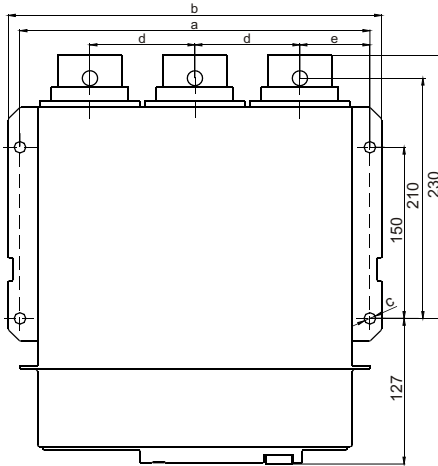
# PRZEKROJE MINIMALNE DOPŁYWÓW GŁÓWNYCH

Wielkość	I			II							III		
Typ wyłącznika	do ARION WL 1110	ARION WL 1112	ARION WL 1116	ARION WL 1208	ARION WL 1210	ARION WL 1212	ARION WL 1216	ARION WL 1220	ARION WL 1225	ARION WL 1232	ARION WL 1340	ARION WL 1350	ARION WL 1363
Szyny zbiorcze Cu gole [mm]	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	1 x 50 x 10	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 50 x 10	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10	4 x 100 x 10	6 x 100 x 10	6 x 100 x 10
Szyny zbiorcze Cu czarne farbowane [mm]	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	1 x 50 x 10	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 50 x 10	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10	4 x 100 x 10	6 x 100 x 10	6 x 100 x 10

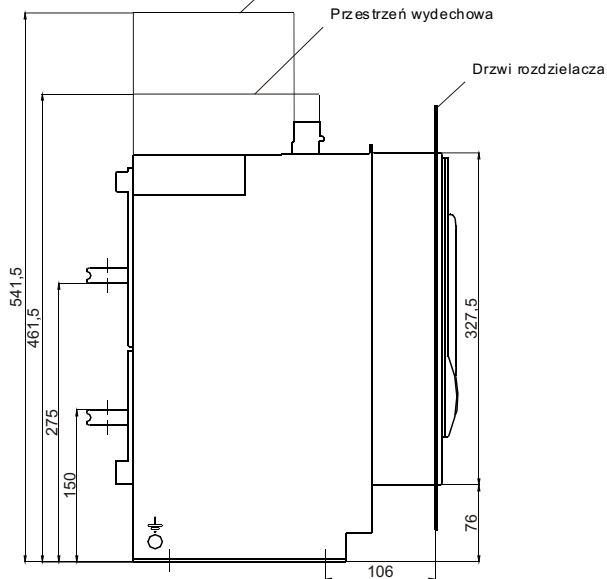
# INSTALACJA I MONTAŻ

## WYMIARY MONTAŻOWE

**Wykonanie stałe:**  
(wykonanie standardowe)

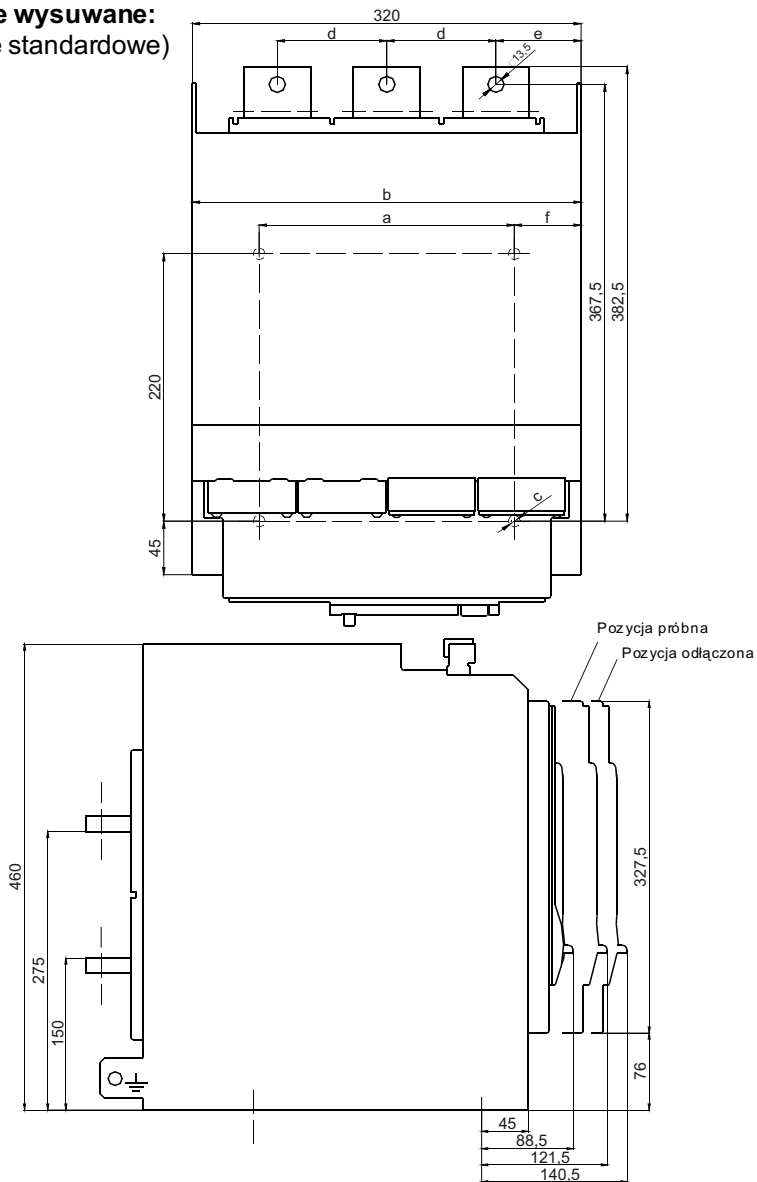


Przestrzeń montażowa do wymiany komór gaszących



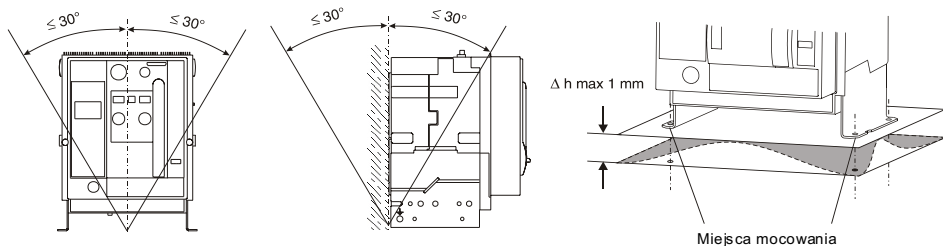
Typ wyłącznika	3 bieg.					4 bieg.				
	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
ARION WL I	300	320	∅ 8	90	60	390	410	∅ 8	90	60
ARION WL II	440	460	∅ 8	130	90	570	590	∅ 8	130	90
ARION WL III	680	704	∅10	210	130	890	914	∅10	210	130

**Wykonanie wysuwane:**  
(wykonanie standardowe)

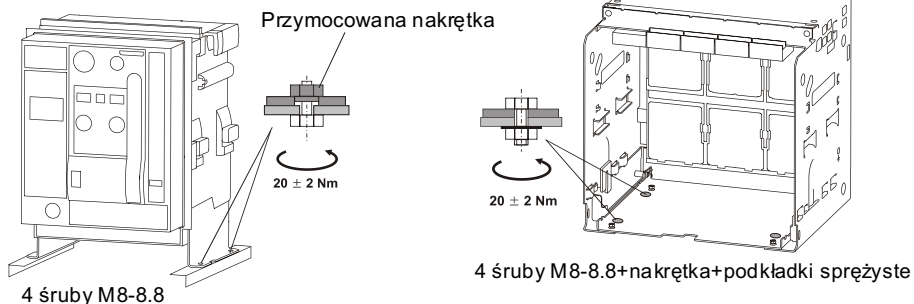


Typ wyłącznika	3 bieg.						4 bieg.					
	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]
ARION WL I	210	320	∅10	90	70	55	300	410	∅10	90	70	55
ARION WL II	350	460	∅10	130	100	55	480	590	∅10	130	100	55
ARION WL III	590	704	∅10	210	142	57	800	914	∅10	210	142	57

## POZYCJA ROBOCZA



## Montaż na powierzchni poziomej

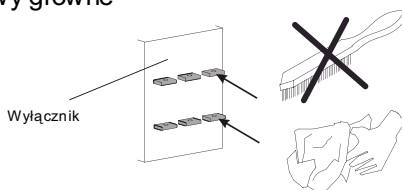


Jeżeli w rozdzielaczach umieszczona została większa ilość jednostek wysuwanych nad sobą i rozdzielacze wyposażone są tylko w ramy (bez dna), zalecane jest stosowanie osłon komór gaszących.

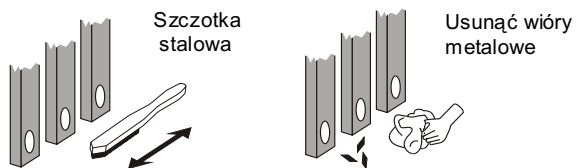
## PODŁĄCZENIE DOPŁYWÓW GŁÓWNYCH

**W przypadku wyłączników 4 biegunowych przewód środkowy N podłączany jest zawsze w lewo. Inne podłączenie przewodu środkowego spowodować może wadliwe działanie modułu wyzwalacza elektronicznego.**

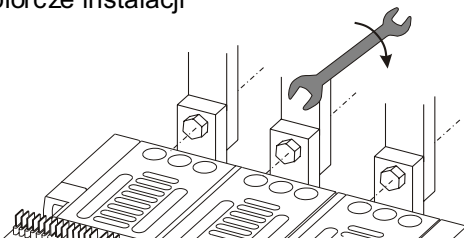
Wyczyścić dopływy główne  
wyłącznika



Wyczyścić szyny zbiorcze w rozdzielaczu

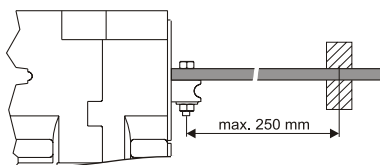


Dokręcić szyny zbiorcze instalacji

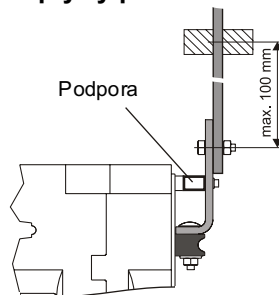


## PRZYMOCOWANIE SZYN ZBIORCZYCH DO ROZDZIELACZA

Dopływy tylne



Dopływy przednie

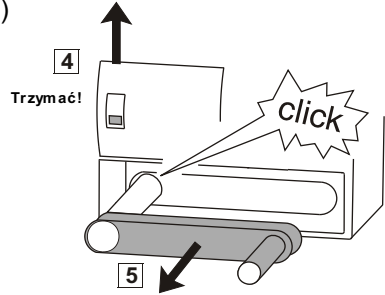
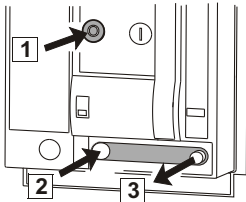


**W przypadku zastosowania dopływów przednich (wykonanie wysuwane) zastosować należy podpory.**

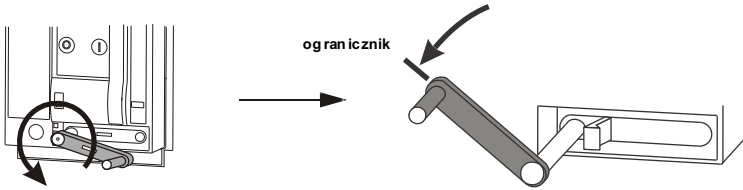
# MANIPULACJA Z URZĄDZENIEM

## Przygotowanie wyłącznika wysuwanego

1. Odblokować korbę ręczną / wysunąć korbę ręczną  
(patrz piktoqram w tabliczce wyłącznika)

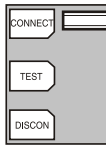


2. Wysunąć wyłącznik do pozycji konserwacji

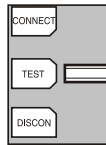


### Indykacja pozycji

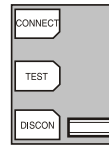
*czerwona*



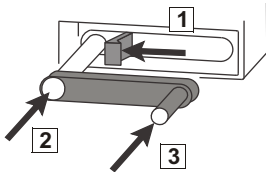
*niebieska*



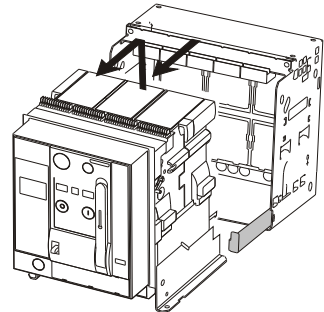
*zielona*



3. Wsunąć korbę



4. Wyjąć wyłącznik z ramy wsuwanej

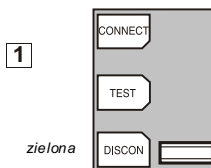


Nie przekręcać korby przemocą aż do oporu! Grozi niebezpieczeństwo uszkodzenia mechanizmu wysuwanego.

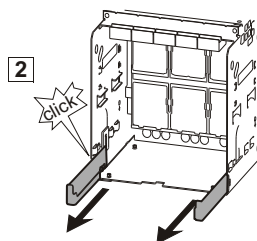
## 5. Zainstalować ramę wsuwaną do rozdzielacza

patrz poprzednie rozdziały

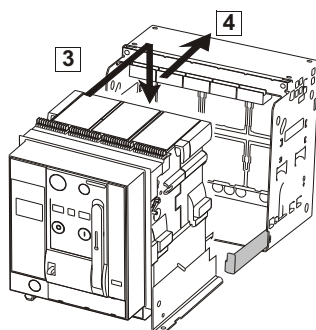
## 6. Wsunąć wyłącznik do ramy wsuwanej



- 1 Sprawdzić indykację pozycji odłączone (DISCON)  
Jeżeli indykacja jest w innej pozycji, nie można wsunąć wyłącznika.

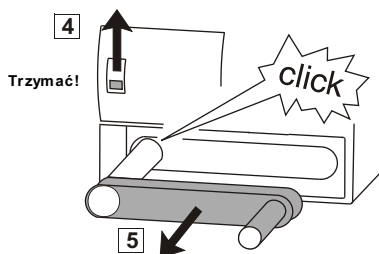
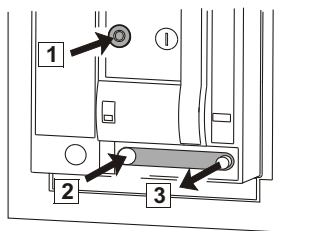


- 2 Wysunąć szyny.

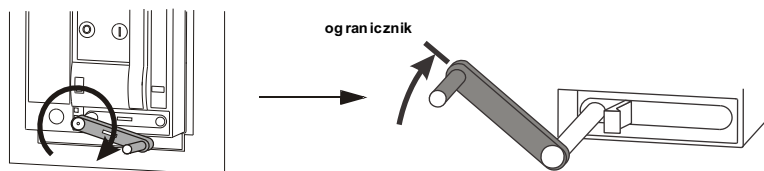


- 3 Umieścić wyłącznik.  
4 Wsunąć do pozycji odłączonej.

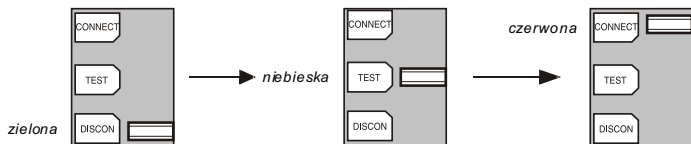
## 7. Odblokować korbę ręczną / wysunąć korbę ręczną



## 8. Przesunąć wyłącznik do pozycji roboczej



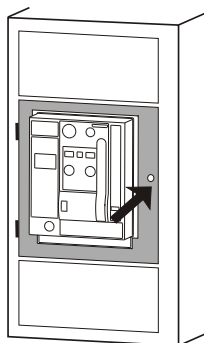
## Indykacja pozycji



## 9. Wsunąć korbę

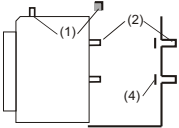
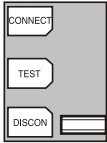
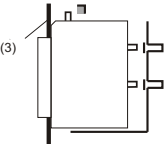
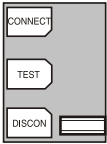
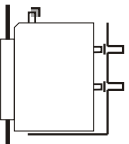
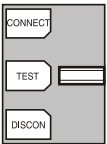
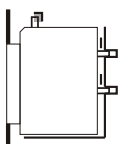
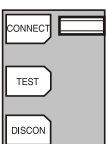


## 10. Zamknąć drzwi szafki rozdzielacza



**Nie przekręcać korby przymocą aż do oporu! Grozi niebezpieczeństwo uszkodzenia mechanizmu wysuwanego.**

## 11. Pozycje wyłącznika w ramie wsuwanej

	Wyświetlenie	Indykacja położenia	Główny obwód prądowy	Obwody pomocnicze	Drzwi rozdzielacza	Przegroda izolacyjna*
<b>Pozycja dla konserwacji</b>		<i>zielona</i> 	rozłączony	rozłączone	otwarte	zamknięta
<b>Pozycja odłączona</b>		<i>zielona</i> 	rozłączony	rozłączone	zamknięte	zamknięta
<b>Pozycja próbna</b>		<i>niebieska</i> 	rozłączony	włączone	zamknięte	zamknięta
<b>Pozycja robocza</b>		<i>czerwona</i> 	włączony	włączone	zamknięte	otwarta

(1) Obwody pomocnicze (2) Główny obwód prądowy (3) Drzwi rozdzielacza (4) Przegroda izolacyjna

\* tylko jeżeli jest zainstalowana

# WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI

## WYKAZ KONTROLI PRZED WPROWADZENIEM DO EKSPLOATACJI

### Czynności, które muszą zostać wykonane:

Wyłączyć wyłącznik.

Wyłącznik wysuwany wsunąć do pozycji roboczej (tylko dla wykonania wysuwanego).

Wsunąć moduł prądu nominalnego.

Wcisnąć kolek resetu (blokowanie mechaniczne ponownego włączenia zostanie zresetowane).

Ustawić wartości robocze w module wyzwalacza nadprądowego.

Podłączyć/włączyć napięcie pomocnicze i sterujące.

Wsunąć korbę ręczną (tylko dla wykonania wysuwanego).

Naprężyć akumulator sprężynowy.

Zamknąć drzwi rozdzielacza.

### Warunki poprawnego wprowadzenia do eksploatacji (według wyposażenia):

Wyzwalacz pod napięciowy.....	wzbudzony
Wyzwalacz napięciowy.....	niewzbudzony
Elektroniczne blokowanie włączenia.....	niewzbudzone
Elektroniczne blokowanie wyzwalacza włączającego w obwodach sterujących rozdzielacza.....	odblokowane
Wzajemna blokowanie mechaniczne wyłączników.....	bez blokowania
Urządzenie zamykające.....	otwarte

Indykacja stanu:



## WŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA

Przycisk WŁĄ

mechanicznie



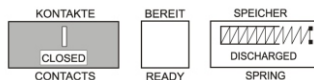
elektrycznie



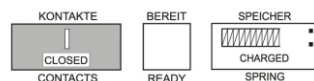
lub

Indykacja stanu:

Bez napędu silnikowego



Z napędem silnikowym przez 10s



**Bezpośrednio po włączeniu wyłącznika napęd silnikowy napręży akumulator sprężynowy.**

# WYŁĄCZENIE WYŁĄCZNIKA

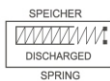
Przycisk WYŁ

mechanicznie

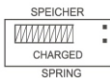


Indykacja stanu:

Bez napędu silnikowego

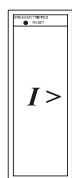


Z napędem silnikowym przez 10s



# WYŁĄCZENIE WYZWALACZEM NADPRĄDOWYM

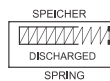
Wyłączenie w czasie nadprądu:



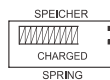
Indykacja „wyłączone przez wyzwalacz”  
(wysunięcie czerwonego kołka)

Indykacja stanu:

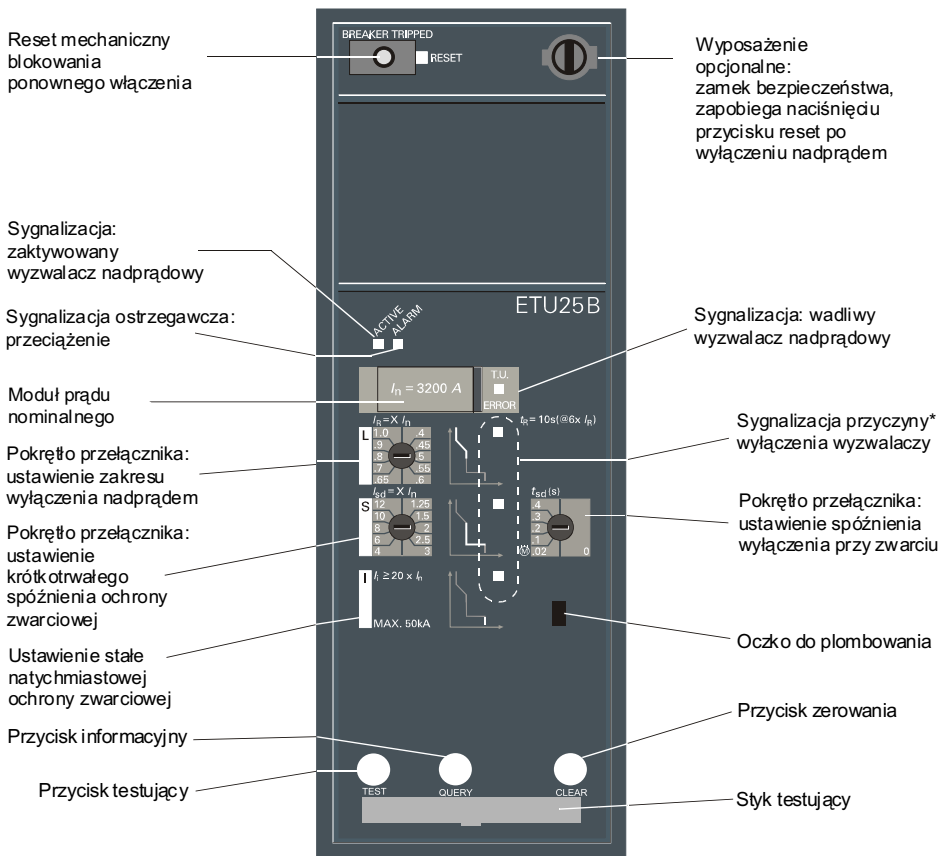
Bez napędu silnikowego



Z napędem silnikowym przez 10s



# WYZWALACZ NADPRĄDOWY ETU25B

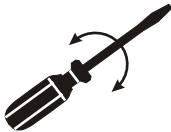


\* Przyczyna wyłączenia zapisana jest w pamięci przez okres minimum dwu dni, jeżeli moduł wyzwalacza nadprądowego aktywny był przed wyłączeniem przez co najmniej 10 minut (z zasilaniem pomocniczym czas jest nieograniczony).

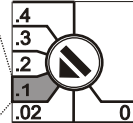
# Ustawienie wyzwalacza nadprądowego

**!** Ustawienie parametrów wykonywać wyłącznie przy wyłączonym wyłączniku!  
**■** Zmiana parametrów przy włączonym wyłączniku prowadzi może do jego niechcianego wyłączenia.

Parametry ustawiać pokrętkiem przełącznika.



Wartość 0,1 ustawiona jest, kiedy pokrętko przełącznika znajduje się w wyznaczonej pozycji.

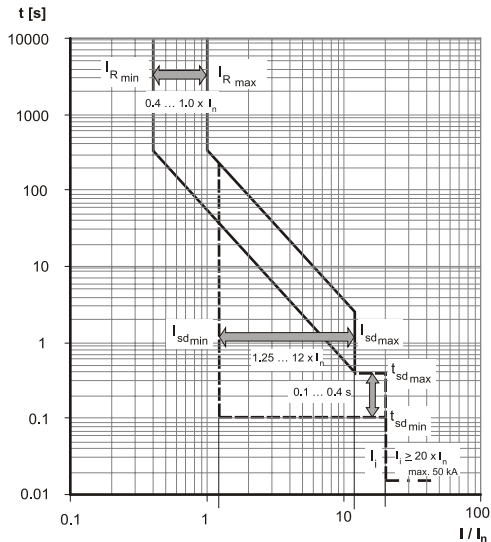


## Funkcje ochronne

- ochrona przy przeciążeniu (wyłączenie „L”)
- krótkookresowe spóźnienie wyłączenia przy zwarcii (wyłączenie „S”)
- natychmiastowe wyłączenie przy zwarcii (wyłączenie „I”)

## Charakterystyka wyłączenia

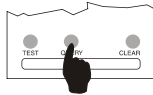
wyłączenie: L —————  
 S - - - - -  
 I - · - · - ·



# ODNOWIENIE STANU „GOTOWY DO WŁĄCZENIA” PO WYŁĄCZENIU WYZWAŁACZEM

## 1. Stwierdzić przyczynę wyłączenia

## 2. Usunąć przyczynę wyłączenia



świeci następująca sygnalizacja:



przebieżenie w przewodzie fazowym



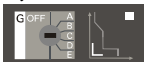
przebieżenie w przewodzie N



zwarcie: wyłączenie krótkotwale spóźnionym wyzwalaczem



zwarcie: wyłączenie natychmiastowe



wyłączenie przy połączeniu ziemnym

- ➔ sprawdzić podłączone odbiorniki
- ➔ sprawdzić ustawienie w wyzwalaczu nadprądowe

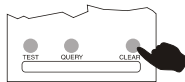
- ➔ sprawdzić instalację
- ➔ sprawdzić odbiorniki

- ➔ sprawdzić instalację
- ➔ sprawdzić odbiorniki

## 3. Sprawdzić wyłącznik

wizualnie ocenić, czy wyłącznik jest uszkodzony

## 4. Skasować z pamięci przyczynę wyłączenia

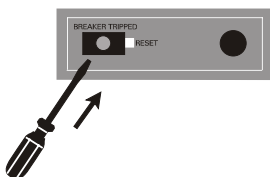


## 5. Zresetować blokadę ponownego włączenia i sygnalizację wyłączenia wyzwalacza

ręcznie

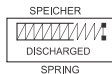
lub

automatycznie

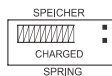


## 6. Indykacja stanu wyłącznika

Bez napędu  
silnikowego

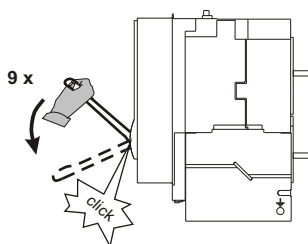


Z napędem  
silnikowym przez 10s



## 7. Naprężyć akumulator sprężynowy

a) ręcznie:



**Do poprawnego naprężenia akumulatora sprężynowego chwycić mocno dźwignię i przesunąć w dół aż do oporu.**

b) napędem silnikowym:



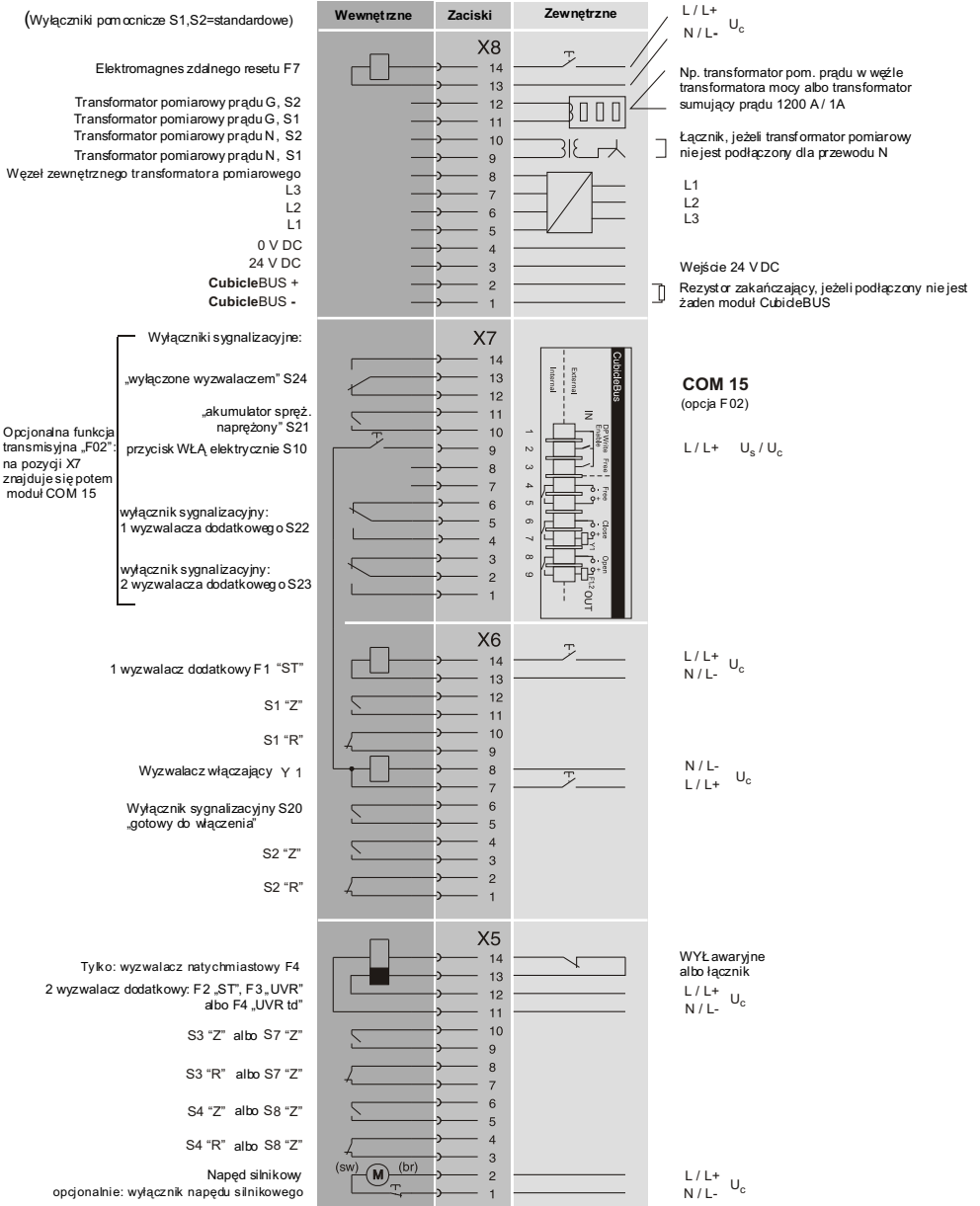
Napęd silnikowy uruchomiony zostanie automatycznie po podłączeniu napięcia zasilającego do napędu. Po zakończeniu naprężenia akumulatora sprężynowego napęd silnikowy automatycznie się wyłączy.

## 8. Włączenie wyłącznika

patrz rozdz. Wprowadzenie do eksploatacji

# SCHEMAT PODŁĄCZENIA

## PRZYPORZĄDKOWANIE ZACISKÓW – AKCESORIA



# KONSERWACJA

Zestawione styki powinny zostać wymienione według ich stanu, ale minimum po:

- 10 000 operacjach w FS I i FS II
- 5 000 operacjach w FS III
- 1 000 operacjach w FS II i FS III, jeżeli zastosowane zostały w urządzeniach 1000 V

Obsługa rozdzielacza powinna ustalić interwały kontroli zgodnie z warunkami eksploatacji wyłącznika:

- minimum 1x w roku
- po wyłączeniu zwarcia
- po wykorzystaniu przez wyzwalacz nadprądowy
- wyłączniki nieautomatyczne, które podłączone są w kierunku prądu, należy także sprawdzać

Podczas kontroli i/lub po 1000 operacjach włączenia, sprawdzić należy następujące punkty (maks. operacji patrz katalog):

- komory gaszące i systemy stykowe
- sprawność mechaniczna i elektryczna wyłącznika
- sprawność mechaniczna
- obwody główne i pomocnicze, sprawność i podłączenie
- wiarygodność ustawienia wyzwalacza i naprawa, jeżeli jest konieczna.

Jeżeli żywotność wyłącznika dobiegła końca, to wyłącznik oraz stare części zlikwidowane powinny zostać w myśl obowiązujących przepisów.

Urządzenia wysuwane oraz osłony komór gaszących zastąpione powinny zostać po 3 zwarciach.

Komory gaszące i system włączania zastąpione powinny zostać w zależności od ich stanu po maks. 10000 włączeniach.

W zależności od obciążenia wyłącznika niezbędna okazać się może wymiana systemu włączania przed 10000 włączeniami.





Dokładniejsze informacje obsługi zamieszczone są na załączonym CD.

Wyrób wyprodukowany został z materiałów, które mają niski negatywny wpływ na środowisko naturalne i nie zawierają zakazanych niebezpiecznych substancji według ROHS.