

Programowanie aparatów ZEV

System ochrony silników ZEV

(informacja skrócona na podstawie 11/01 AWB2300-1433GB)



Ostrzeżenie !
Niebezpieczne napięcie elektryczne

Uwagi dotyczące prac instalacyjnych

Aparat podłączać w stanie beznapięciowym.

Zabezpieczyć urządzenie przed niezamierzonym uruchomieniem.

Podłączyć uziemienie.

Sąsiednie urządzenia będące pod napięciem osłonić, względnie odgrodzić.

Należy przestrzegać stosownych uwag montażowych (AWA).

Wszystkie prace instalacyjne, rozruchowe i konserwacyjne mogą być wykonywane przez odpowiednio przeszkoloną, odpowiedzialną i fachową obsługę zgodnie z EN 50110-1/-2 (VDE 0105 Część 100).

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych, przed dotknięciem aparatu należy rozładować ładunek elektrostatyczny zgromadzony na powierzchni ciała.

Odchyłki napięcia sieci nie mogą przekraczać wartości podanych w danych technicznych. W innym przypadku należy liczyć się z możliwością zakłóceń w pracy urządzenia i wystąpieniem stanów niebezpiecznych.

Urządzenia przeznaczone do zabudowania w szafach mogą pracować i być obsługiwane wyłącznie po ich zainstalowaniu.

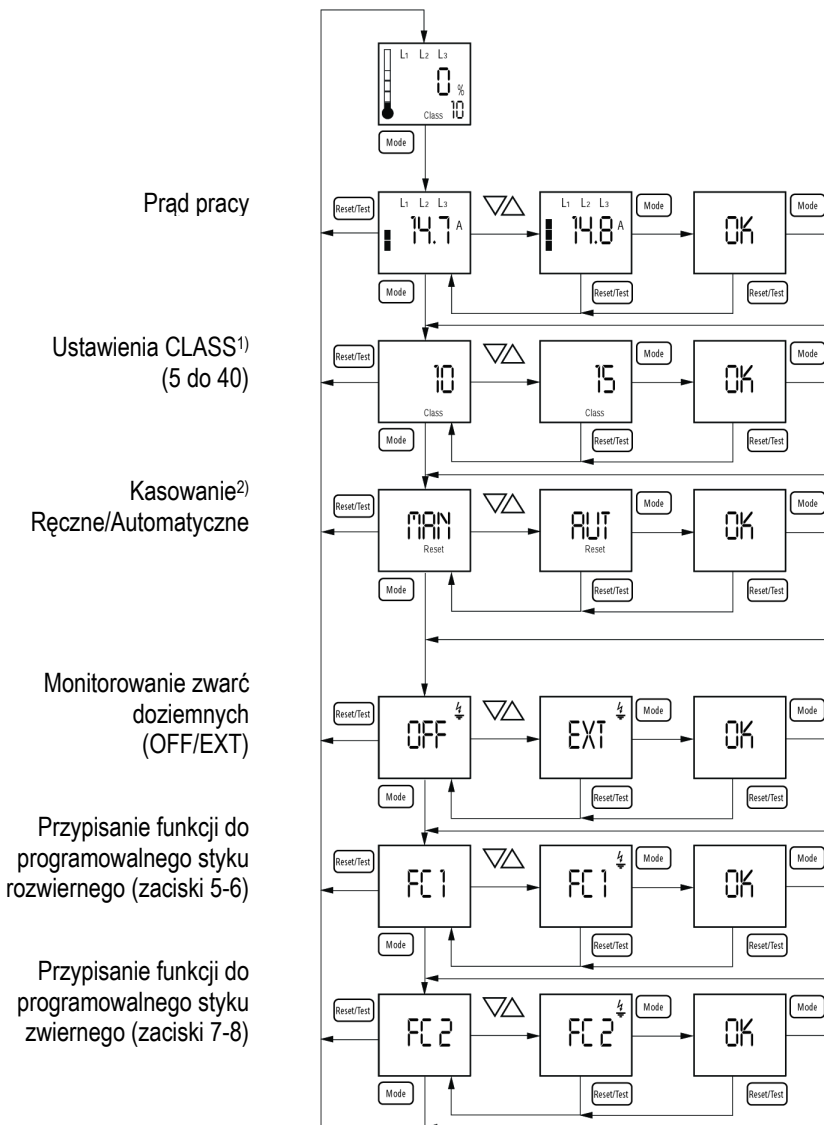
Obsługa urządzenia

Ustawienia

Aparat podstawowy ZEV musi zostać skonfigurowany odpowiednio do warunków pracy chronionego obwodu. Do tego celu służą trzy przyciski:

- przycisk funkcyjny MODE do wyboru menu. Do potwierdzenia wpisów dokonanych w menu należy nacisnąć przycisk MODE
- przycisk DOWN do wyboru pożądaných wartości z różnych menu
- przycisk RESET/TEST do wyjścia z menu bez zachowywania wprowadzonych wartości oraz do powrotu do menu nadrzędnego

Rysunek na kolejnej stronie przedstawia przegląd możliwych ustawień w aparacie podstawowym ZEV.



Rys.1 Przegląd ustawień w aparacie ZEV

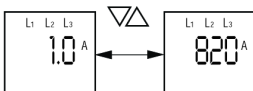
1) klasa wyzwiania

2) potwierdzenie wyzwolenia

Ustawianie parametrów

Programowanie prądu pracy

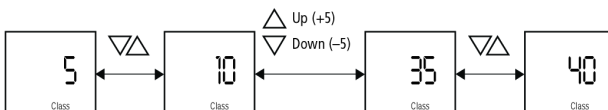
- Skorzystaj z przycisków UP/DOWN aby ustawić odpowiedni prąd pracy chronionego przez aparat ZEV obwodu



Rys.2 Menu prądu pracy

Wybór klasy wyzwania (CLASS)

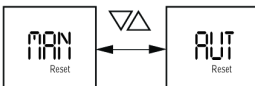
- Skorzystaj z przycisków UP/DOWN aby ustawić klasę wyzwania. Ustawianie klasy wyzwania odbywa się w krokach co 5.



Rys.3 Menu klasy wyzwania (menu CLASS)

Wybór trybu kasowania (potwierdzenia) stanu wyzwolenia

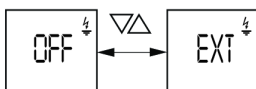
- Skorzystaj z przycisków UP/DOWN aby ustawić ręczne lub automatyczne kasowanie (potwierdzenie) wyzwolenia aparatu ZEV.



Rys.4 Menu trybu kasowania (potwierdzenia) stanu wyzwolenia

Aktywowanie monitorowania zwarć doziemnych

- Skorzystaj z przycisków UP/DOWN aby ustawić dodatkowy system monitorowania zwarć doziemnych oparty o zewnętrzny przekładnik sumujący.

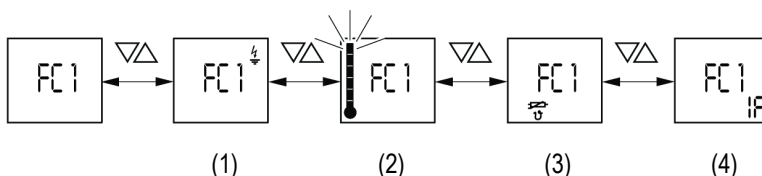


Rys.5 Menu monitorowania zwarć doziemnych

Ustawianie funkcji programowalnych wyjść przekaźnikowych

Styki FC1 i FC2 umożliwiają sygnalizowanie swoim stanem wystąpienia określonych stanów (np. wyzwolenia wskutek przeciążenia prądowego w chronionym obwodzie)

- Skorzystaj z przycisków UP/DOWN aby wybrać jaki komunikat będzie związany z odpowiednim wyjściem FC1 lub FC2



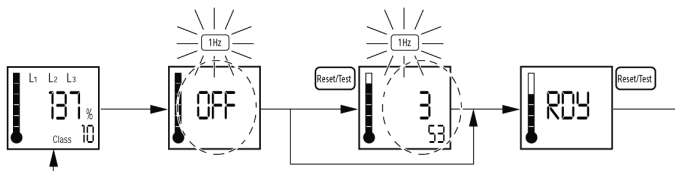
Rys.6 Menu programowalnych wyjść przekaźnikowych

- (1) Wyzwolenie wskutek zwarcia doziemnego
- (2) Wstępne ostrzeżenie o przeciążeniu
- (3) Wyzwolenie termistora
- (4) Błąd wewnętrzny (np. wskutek braku połączenia przetwornika prądu i aparatu ZEV)

Komunikaty

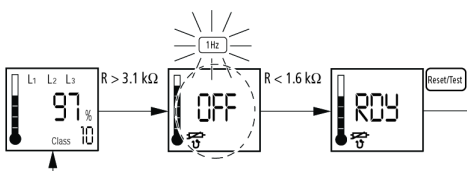
Wyświetlacz aparatu ZEV może wskazywać opisane poniżej komunikaty błędów. Jeżeli wystąpi błąd to wskaźnik na wyświetlaczu pulsuje z częstotliwością 1 Hz.

Wyzwolenie wskutek przeciążenia



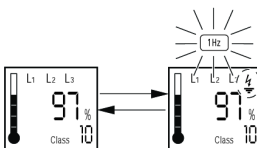
Rys.7 Komunikat wyzwolenia wskutek przeciążenia

Wyzwolenie termistora



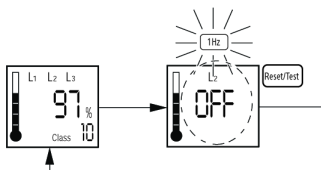
Rys.8 Komunikat wyzwolenia termistora

Zwarcie doziemne



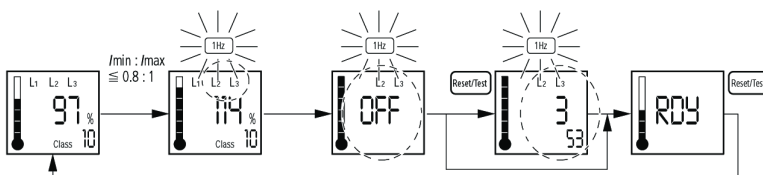
Rys.9 Komunikat zwarcia doziemnego

Zanik fazy



Rys.10 Komunikat zaniku fazy

Asymetria prądów



Rys.11 Komunikat asymetrii prądów

Błąd urządzenia



Rys.12 Komunikat błędu urządzenia

ERR 1: Błąd przetwornika prądu – brak połączenia aparatu ZEV z przetwornikiem prądu

ERR 2: Błąd pamięci EEPROM

ERR 3: Błąd urządzenia wyzwalania



Uwaga !

Wadliwe urządzenie (ERR2 i ERR3) nie może być otwierane celem naprawy. Jego wymiana może być wykonywana tylko przez fachową obsługę.

