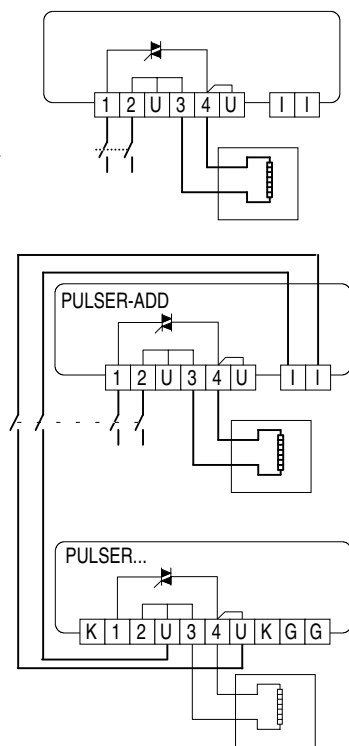


UWAGA! Przed przystąpieniem do montażu proszę dokładnie przeczytać tę instrukcję.

Fig 1



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Regulator triakowy do proporcjonalnego sterowania nagrzewnicami elektrycznymi, urządzenie wykonawcze

PULSER-ADD jest proporcjonalnym regulatorem, przeznaczonym do sterowania ogrzewaniem elektrycznym. Urządzenie z automatycznym przystosowaniem do napięcia zasilania. Regulator nie posiada wejścia czujnika, gdyż sterowane jest przez inny, główny regulator PULSER. Regulator PULSER-ADD przeznaczony jest wyłącznie do sterowania ogrzewaniem elektrycznym. Zasada działania regulatora nie pozwala na sterowanie przy pomocy tego urządzenia oświetleniem itp. PULSER-ADD nie może pracować jako regulator 3 -fazowego obciążenia.

Montaż

Zdejmij ściankę czołową urządzenia. Śruba znajduje się za pokrętką nastawczą. Regulator należy zamontować w pozycji pionowej, radiatorem ku górze. Maksymalna średnica łbów śrub mocujących: 5.5mm.

UWAGA! Należy odprowadzić ciepło, które podczas pracy wytwarza regulator (20W).

Temperatura otoczenia: 0 - 30°C, bez kondensacji.

Klasa ochrony: IP20.

Podłączenia

Zasilanie (rys.1)

Zaciski 1 i 2. Biegunowość nie jest istotna.

Zasilanie: 200 - 415V AC, 50 - 60 Hz z automatycznym przystosowaniem do napięcia zasilania.

Maksymalny prąd 16A.

UWAGA! Napięcie zasilania winno być podłączone do regulatora przez wielobiegunowy przełącznik, dający minimalny odstęp 3 mm na wszystkich stykach.

UWAGA! RADIATOR JEST POD NAPIĘCIEM.

UWAGA! PULSER-ADD jest galwanicznie odseparowany od regulatora głównego, dlatego może być zasilany z innej fazy.

UWAGA! Napięcia w obwodzie kontrolnym regulatora PULSER-ADD mają potencjał powyżej 200V względem przewodu zerowego i uziemienia. Podłączenie sygnału sterującego musi zatem zostać wykonane zgodnie z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa, dla urządzeń i instalacji elektrycznych.

UWAGA! Przewody sygnału sterującego muszą być odłączane wraz z wyłączaniem obwodu zasilania.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zasada działania

PULSER-ADD kluczuje zasilanie: pełne włączenie/wyłączenie zgodnie z sygnałem z regulatora głównego.

W celu wyeliminowania zakłóceń radioelektrycznych, łącznik półprzewodnikowy regulatora PULSER-ADD włączany jest przy przejściu napięcia zasilania przez 0.

Standardy EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)

Urządzenie spełnia wymagania Norm Europejskich EMC: CENELEC EN 50081-1 i EN 50082-1 oraz posiada znak CE.

LVD (Urządzenie Niskonapięciowe)

Urządzenie odpowiada wymaganiom Norm Europejskich LVD : IEC 669-1 oraz IEC 669-2-1.

Uruchamianie i usuwanie usterek

UWAGA! Zachowaj ostrożność podczas pracy z regulatorem PULSER-ADD. Wszystkie elementy wewnętrzne oraz radiator są pod napięciem. Nigdy nie zostawiaj włączonego urządzenia ze zdjętą pokrywą czołową.

1. Sprawdź, czy wszystkie podłączenia zostały wykonane prawidłowo.
2. Zmierz rezystancję pomiędzy zaciskami 3 i 4: Przy 230V: $14.4W < R < 230W$. Przy 400V: $25W < R < 400W$.
3. Podłącz napięcie zasilania i ustaw pokrętkę nastawy na regulatorze głównym w pozycji środkowej. Dioda z boku urządzenia powinna świecić tak samo jak dioda w regulatorze głównym. Amperomierzem cęgowym sprawdź prąd w obwodzie nagrzewnicy.

Coś nie tak?

4. Odłącz zasilanie. Odłącz sygnał sterujący od zacisków I oraz I. Podłącz zasilanie. Dioda nie powinna świecić i prąd nie powinien płynąć przez nagrzewnicę. Odłącz zasilanie i podłącz zaciski I oraz I do zacisków 1 i 2. Podłącz zasilanie. Dioda powinna świecić a grzejnik powinien pracować z pełną mocą.
5. Jeśli wszystko jest w porządku, to znaczy że PULSER-ADD pracuje poprawnie i uszkodzenia należy szukać w innym miejscu.