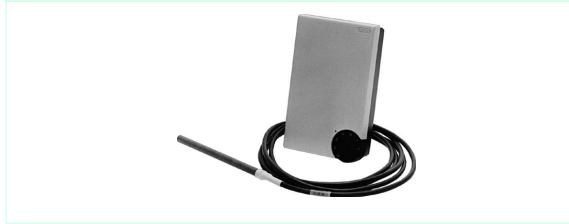


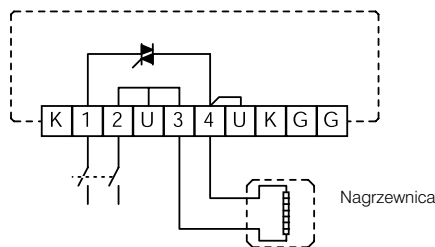
Pulser

**Elektroniczny regulator temperatury**

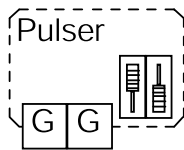
Pulser jest elektronicznym regulatorem do sterowania nagrzewnic elektrycznych zasilanych prądem przemiennym jedno- lub dwufazowym. Urządzenie włącza się szeregowo pomiędzy źródło zasilania a grzałki. Pulser ma wejście sterujące do podłączenia czujnika temperatury. Jako czujnik można wykorzystać termistor wbudowany w Pulser (do kontroli temperatury w pomieszczeniu) lub sondę kanałową (do kontroli temperatury powietrza w kanale za nagrzewnicą). Pulser reguluje płynnie moc oddawaną do nagrzewnicy metodą pulsacyjną. Oznacza to, iż okres pulsacji (60 sekund) dzielony jest na czas pełnego włączenia i całkowitego wyłączenia. Pulser zmienia płynnie długość tych okresów. Np. włączenie na 15 s. i wyłączenie na 45 s. odpowiada przekazaniu około 1/4 mocy do układu. Bezwładność cieplna grzałek wyrównuje wahania temperatury. Dobór stosunku długości czasu włączenia do czasu wyłączenia korygowany jest przez sygnał z czujnika temperatury podłączonego do wejścia regulatora.

		Pulser	
Napięcie	V	230/400	
Prąd maksymalny	A	16 (3000/6000 W)	
Okres pulsacji	sek	60	
Obniżenie nastawy nocnej	°C	0-10	
Zakres regulacji temperatury (zależnie od użytego czujnika)	°C	0-30	
Masa	kg	0,3	
Szer. x Wys. x Głęb.	mm	94 x 150 x 43	
Obudowa		IP 20	

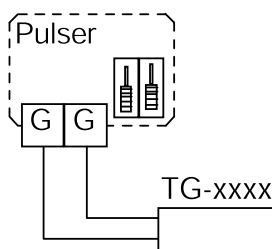
Układ podłączenia zasilania i obciążenia



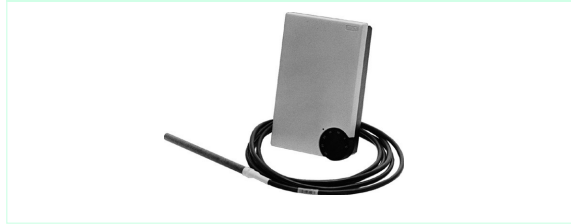
Położenie mikroprzełączników, gdy Pulser wykorzystuje czujnik wbudowany



Położenie mikroprzełączników gdy Pulser wykorzystuje czujnik zewnętrzny



Pulser M

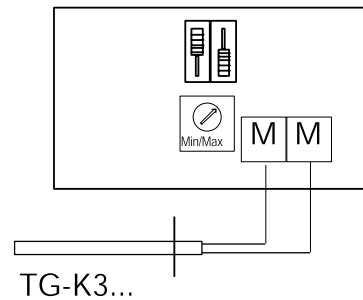
**Elektroniczny regulator temperatury**

Pulser M jest elektronicznym regulatorem do sterowania nagrzewnic elektrycznych zasilanych prądem przemiennym jedno- lub dwufazowym. Urządzenie włącza się szeregowo pomiędzy źródło zasilania a grzałki. Pulser M ma wbudowany regulator, który może być sterowany równocześnie przez czujnik główny oraz czujnik limitowy. Czujnikiem głównym może być np.: czujnik pokojowy – wbudowany lub zewnętrzny czujnik pomieszczeniowy. Czujnikiem limitu (minimum lub maksimum) musi być sonda kanałowa umieszczona w kanale za nagrzewnicą. W takiej konfiguracji czujnik główny steruje funkcją grzania, przy czym maksymalna (lub minimalna – zależnie od nastawy) temperatura nawiewu jest utrzymywana dzięki sygnałowi z czujnika limitu. Pulser M reguluje płynnie moc oddawaną do nagrzewnicy metodą pulsacyjną. Oznacza to, iż okres pulsacji (60 sekund) dzielony jest na czas pełnego włączenia i całkowitego wyłączenia. Pulser M zmienia płynnie długość tych okresów. Np. włączenie na 15 s. i wyłączenie na 45 s. odpowiada przekazaniu około 1/4 mocy do układu. Bezwładność cieplna grzałek wyrównuje wahania temperatury. Dobór stosunku długości czasu włączenia do czasu wyłączenia korygowany jest przez sygnał z czujników temperatury.

		Pulser M	
Napięcie	V	230/400	
Prąd maksymalny	A	16 (3000/6000 W)	
Okres pulsacji	sek	60	
Obniżenie nastawy nocnej	°C	0-10	
Zakres regulacji temperatury (zależnie od użytego czujnika)	°C	0-30	
Masa	kg	0,3	
Szer. x Wys. x Głęb.	mm	94 x 150 x 43	
Obudowa		IP 20	

UWAGA: schemat podłączenia zasilania i obciążenia oraz podłączenia czujnika głównego – jak dla Pulser.

Położenie mikroprzełączników przy podłączeniu czujnika limitu z funkcją ograniczenia maksymalnej temperatury nawiewu.



Położenie mikroprzełączników przy podłączeniu czujnika limitu z funkcją ograniczenia minimalnej temperatury nawiewu.

