

Instrukcja montażu i obsługi

Regulator temperatury PTR-045

Nr art. 3182600003

Parametry techniczne:

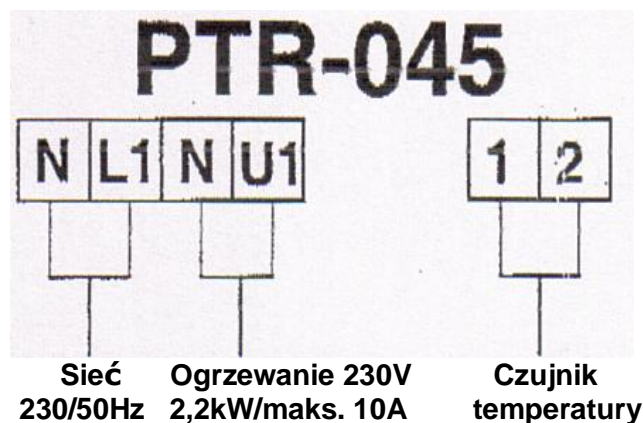
Wymiary:	140mm x 125mm x 85mm
Napięcie robocze:	230V/50Hz
Pobór mocy przez urządzenie sterownicze:	ok. 1,5VA
Moc załączalna:	maks. 2,2kW (AC1)
Rodzaj ochrony obudowy:	IP 40

Montaż:

Urządzenie sterownicze należy zamontować zgodnie z odpowiednim dla niego rodzajem ochrony w miejscu suchym, zabezpieczając je przed wilgocią. **Przed otwarciem obudowy urządzenie należy koniecznie podłączyć - przy odłączonym zasilaniu - do wielobiegunowego głównego wyłącznika z szerokością rozwarcia styków wynoszącą przynajmniej 3mm.**

Przyłączenie do instalacji elektrycznej:

Podłączenie do instalacji elektrycznej może być wykonane tylko przez instalatora posiadającego uprawnienia elektryczne! Należy stosować się do poniższego schematu przyłączeniowego oraz obowiązujących wymogów bezpieczeństwa. Należy zaplanować również zamontowanie w instalacji elektrycznej wyłącznika ochronnego różnicowego o $I_{FN}=30mA$.

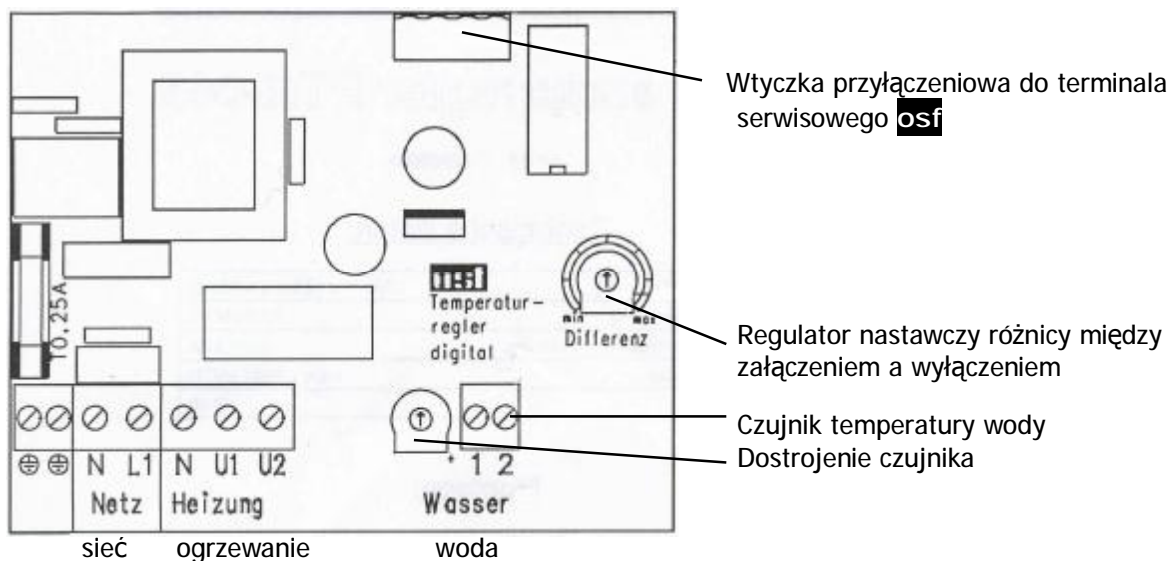


Przewód czujnika można przedłużyć przy pomocy przewodu ekranowanego ($2 \times 0,75mm^2$) nawet o 10 m. Ekran kabla należy przyłączyć do zacisku 1. Połączenie to powinno być wodoszczelne. Przewód czujnika nie może być położony w pobliżu przewodów sieciowych.

Prace konserwacyjne i serwisowe mogą być wykonywane tylko przez autoryzowanego specjalistę elektryka.

Dostrojenie czujnika

Elektroniczny regulator temperatury i czujnik temperatury są fabrycznie dostrojone do siebie. W przypadku wymiany czujnika lub przedłużenia jego przewodu, należy w razie potrzeby na nowo wykonać wyregulowanie urządzenia przy pomocy potencjometru znajdującego się w urządzeniu sterującym. Przekręcenie potencjometru w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara spowoduje podwyższenie rozregulowanej temperatury wody. Potencjometr znajduje się na płycie montażowej, z lewej strony obok zacisków przyłączeniowych dla czujnika temperatury (zobacz szkic na odwrocie strony).



Różnica między załączeniem a wyłączeniem

Dzięki regulatorowi nastawczemu strefy nieczułości [*Schaltdifferenz*] można regulować różnicę między punktem załączenia a punktem wyłączenia (histerezę). Obrót gałką zgodnie z ruchem wskazówek zegara powoduje zwiększenie owej różnicy (histerezy), a przekręcenie w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara powoduje jej zmniejszenie.

Terminal serwisowy (urządzenie pomiarowo-serwisowe)

Wtyczkę przyłączeniową terminala serwisowego można włożyć bądź wyciągnąć z urządzenia tylko wtedy, gdy łącznik główny jest wyłączony.

Na wyświetlaczu terminala są widoczne następujące informacje:

Woda: 28,4 °C	!	Temperatura czujnika temperatury wody
Wartość	!	Nastawiona wartość żądana (żądana temperatura)
żądana: 34,9 °C	!	Nastawiona histereza (różnica między załączeniem a wyłączeniem)
Histereza: 2,0 K		

Jeżeli wyświetlona wartość czujnika temperatury nie jest zgodna z temperaturą rzeczywistą, można dostroić przyrząd przy pomocy odpowiedniego regulatora nastawczego czujnika temperatury wody [*Fühlerabgleich Wassertemperatur*].

Przy pomocy regulatora różnicy włącz-wyłącz [*Schaltdifferenz*] można nastawić żądaną wartość histerezy.

Przed wyciągnięciem wtyczki terminala serwisowego należy odłączyć urządzenie "PTR-045" od zasilania poprzez wyłączenie głównego łącznika.

Życzymy dużo radości i relaksu podczas korzystania z Waszych basenów.

Wszelkie zmiany zastrzeżone!