



Instrukcja obsługi modułów  
mocy i pilotów IR do promienników podczerwieni  
TERM2000®

*w klasie szczelności IP44*

TERMCONTROL  
STE2.0 STE3.0

*UWAGA: Prosimy przeczytać niniejszą instrukcję przed instalacją promiennika i stosować się do jej zaleceń. Należy ona do urządzenia i powinna być przechowywana w dostępnym miejscu, w przypadku zmiany właściciela powinna mu być przekazana.*



*Producent: TEO TERM, ul. Wiejska 2d, 05-805 Otrębusy*  
tel.+48 22 822-37-82, 668-95-08, fax +48 22 824-23-27  
INFOLINIA 801 00 96 95  
[www.teo-term.com.pl](http://www.teo-term.com.pl)



### Przeznaczenie:

Moduł mocy STE3.0 (wcześniej STE2,0) przeznaczony jest do włączania, wyłączania oraz regulacji mocy grzewczej promienników TERM2000. Obsługiwany jest on poprzez piloty na podczerwień. Widok modułu w dwóch wariantach przedstawiony jest poniżej. Moduły sterujące wyposażone są w diodę sygnalizacyjną informującą o stanie pracy sterownika:

- STAN DIODY ZIELONY - MIGANIE - informuje o podłączeniu modułu do zasilania,
- STAN DIODY ZIELONY - ŚWIECENIE CIĄGŁE - informuje o włączeniu urządzenia i gotowości do pracy układu sterującego,
- STAN DIODY CZERWONY - ŚWIECENIE CIĄGŁE - tryb serwisowy – programowanie.

Włączanie i regulacja mocy promienników odbywa się za pomocą przycisków umieszczonych na pilocie. W zależności od ilości sterowanych urządzeń TERM2000 możliwe jest podzielenie promienników na dwie strefy. Standardowo promienniki programowane są wyłącznie, jako urządzenia "Strefy 1" i aby zmienić te ustawienia należy postąpić zgodnie z instrukcją programowania patrz „Programowanie modułu sterującego”.

**Włączanie promienników** - w tym celu skieruj pilot w kierunku odpowiedniego urządzenia, następnie naciśnij czerwony przycisk na pilocie - jest to uniwersalny przycisk dla każdego promiennika (zarówno dla Strefy 1 jak i Strefy 2). Dioda zaświeci się na stałe na kolor zielony.

**Regulacja mocy** - dokonujemy ją przy użyciu przycisków „^” lub „v” dla Strefy 1 oraz „+” lub „-” dla Strefy 2. Każde naciśnięcie tych przycisków powoduje odpowiednio zwiększenie lub zmniejszenie mocy o jeden poziom (25, 50, 75, 100%). O wysłaniu komendy informuje zaświecenie czerwonej diody na pilocie. W przypadku promienników świejących nastąpi zmiana w natężeniu światła i ciepła.

**Wyłączanie promienników** - w tym celu skieruj pilot w kierunku odpowiedniego urządzenia oraz wciśnij przycisk „WYŁĄCZ” - jest to uniwersalny przycisk dla każdego promiennika (zarówno dla Strefy 1 jak i Strefy 2). Dioda zacznie migać na kolor zielony.

UWAGA Sterownik posiada zabezpieczenie temperaturowe zabezpieczające elektronikę przed przegrzaniem.

- Po osiągnięciu przez radiator temp. ok. 110 st. C przekazywana moc zostaje automatycznie zmniejszona do 25% (wersja modułu SPP16) lub do 0% (wersja modułu SPP16T)
- Po schłodzeniu radiatora o 10 st. C sterownik automatycznie przywraca wcześniej ustawioną moc np 75%.



**UWAGA! wszelkie prace dotyczące programowania elementu elektronicznego sterownika mocy może dokonywać wyłącznie uprawniony elektryk.**

### Programowanie modułu sterującego - STREFA 2.

Sterownik posiada dedykowany pilot, którego komendy „Strefy 1” oraz „Strefy 2” zapisane są do pamięci. Można zaprogramować Moduł mocy dla komendy dla „Strefy 2” przy użyciu specjalnego przycisku P1 umieszczonego na płytce drukowanej.

Dla modeli STE2,0 pod szarą silikonową zaślepką na froncie lub górnej części korpusu.

W przypadku sterownika mocy STE3,0 należy zdemontować plastikowe elementy boczne oraz wysunąć cały moduł płytki drukowanej wraz z radiatorem.

W celu zaprogramowania należy, przy załączonym do sieci urządzeniu,

(miga dioda LED na zielono) wprowadzić w otwór serwisowy załączony do zestawu plastikowy pręcik, a następnie nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania,

(w przypadku STE3,0 naciskamy czarny przycisk P1 na ok 3 sekundy. Dioda LED zaświeci się na kolor czerwony

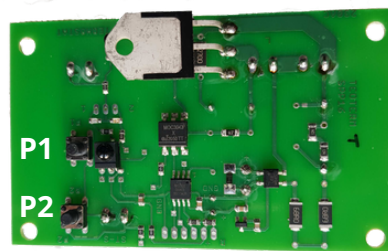
(wypadkowy kolor pomarańczowy) i sterownik wchodzi w tryb programowania a odbiornik oczekuje na komendy z pilota.

Należy **kolejno** nacisnąć cztery przyciski pilota, które mają być użyte do sterowania (pilot skierowany na okienko odbiorcze podczerwieni).

Sterownik za każdym razem potwierdza przyjęcie kolejnej komendy poprzez zmianę intensywności świecenia czerwonej diody.

Po zapamiętaniu czwartej komendy sterownik automatycznie przełącza się w tryb normalnej pracy.

**Kolejność komend:** włącz, wyłącz, podniesienie mocy, zmniejszenie mocy. Po dokonaniu pełnej sekwencji programowania dioda LED zacznie migać na zielono. Po zakończeniu programowania należy starannie zamontować zaślepkę serwisową / złożyć sterownik.



### Programowanie modułu sterującego - Automatyczne wyłączenie (dotyczy tylko STE3.0)

Wejście do trybu – nacisnąć P1 ,zapali się czerwony LED. Nacisnąć i przytrzymać P2. Zgaśnie czerwony LED i ponownie zapali. Po pierwszym mignięciu należy puścić przycisk P2. Nacisnąć P1 w celu wybrania czasu AUTO-OFF. Miga czerwona dioda. Kolejne załączenie przycisku P1 powoduje zmianę ilości mignięć czerwonej diody - zaprogramowanie żądanego czasu automatycznego wyłączenia.

Ilość mignięć diody czerwonej pokazuje czas wyłączenia:

- Jedno mignięcie - brak wyłączenia.
- Dwa mignięcia - wyłączenia po 2 godz.
- Trzy mignięcia - wyłączenie po 3 godz.
- Cztery mignięcia - wyłączenie po 4 godz.

Wyjście z trybu programowania do trybu pracy następuje automatycznie po ok 10s od ostatniego naciśnięcia przycisku.

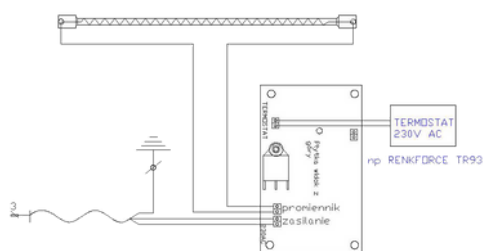
### Współpraca z sterownika z termostatem pokojowym (dotyczy tylko STE3.0; dostępne od numeru fabrycznego 138421).

W przypadku takiego rozwiązania promiennik wyposażony moduł mocy STE3.0 będzie pracował pod nadzorem termostatu.

Moduł mocy TERMCONTROL STE3,0 umożliwia podłączenia termostatu zewnętrznego pracującego **wyłącznie** na napięciu 230V.

Funkcja ta realizowana jest w następujący sposób, po podłączeniu promiennika do termostatu w przypadku osiągnięcia żądanej temperatury w pomieszczeniu promiennik zmniejszy moc do poziomu 25% (lub 0% dla urządzeń od numeru fabrycznego 21- .....), gdy temperatura w pomieszczeniu ponownie się obniży promiennik powróci do wcześniej ustawionej mocy.

Aby podłączyć termostat do modułu mocy należy skorzystać ze złącza TERMOSTAT podłączając go zgodnie z poniższym rysunkiem.



TERMCONTROL STE 3.0

Zasilanie: 230V; 50-60Hz

Maksymalne obciążenie 3000W

Waga: 0.6 kg

Klasa szczelności: IP44