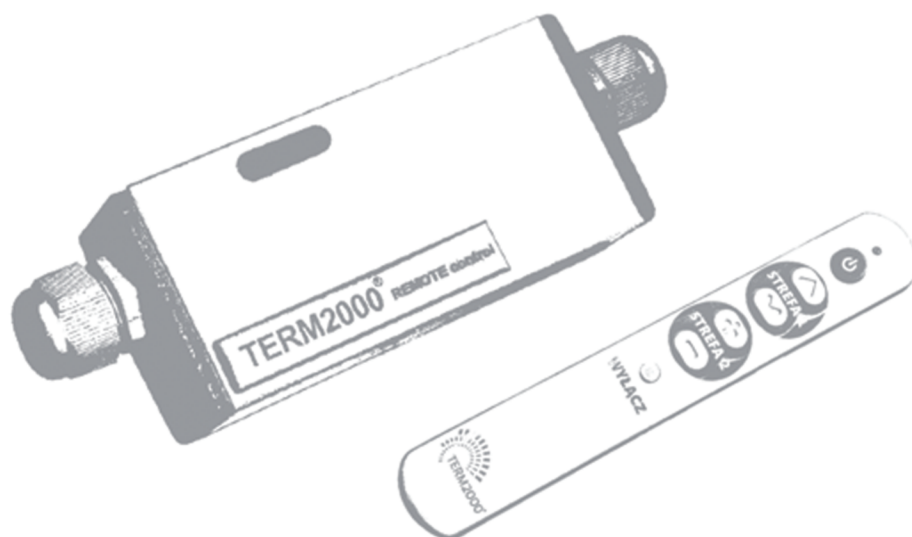




# Instrukcja obsługi modułów mocy i pilotów IR do promienników podczerwieni TERM2000®



Dystrybutor:  
Irsystem Nowoczesne Ogrzewanie  
ul. Bratków 1, 41-200 Sosnowiec  
gsm: +48 604-582-825 tel. +48 32 724-08-99

[www.irsystem.pl](http://www.irsystem.pl)

# INSTRUKCJA OBSŁUGI MODUŁÓW

## mocy i pilotów IR do promienników podczerwieni TERM2000®

Moduł mocy STE3.0 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 obok. Moduły sterujące wyposażone są w diodę sygnalizacyjną informującą o stanie pracy sterownika:

- **dioda zielona** miganie - informuje o podłączeniu modułu do zasilania,
- **dioda zielona** - świecenie ciągłe - informuje o włączeniu urządzenia i gotowości do pracy układu sterującego,
- **dioda czerwona** - (tryb serwisowy – programowanie).

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

**Włączanie promiennika** - 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 stale na kolor zielony.

**Regulacja mocy** - dokonujemy ją przy użyciu przycisków „/” lub „\” dla strefy 1 oraz „+” lub „-”, dla strefy 2.

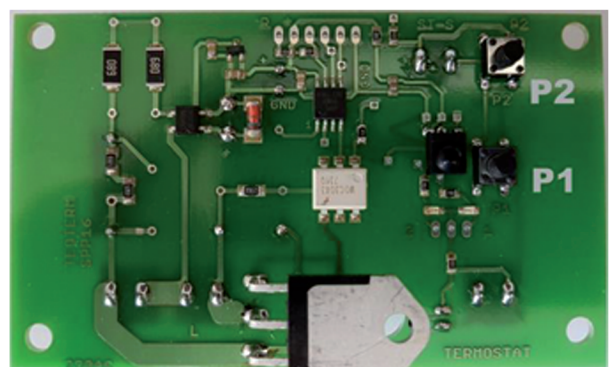
**Wyłączanie promienników** - w tym celu skieruj pilot w kierunku odpowiedniego urządzenia oraz wciśnij przycisk „WYŁĄCZ” - jest to uniwersalny przycisk dla każdego promiennika (zarówno dla strefy 1 jak i strefy 2). Dioda zacznie migać na kolor zielony.

**UWAGA** Sterownik posiada zabezpieczenie temperaturowe przed przegrzaniem. Jako czujnik temperatury służy termistor, który podczas montażu należy przygiąć maksymalnie blisko do radiatora. Po osiągnięciu przez radiator temp. ok. 110oC przekazywana moc zostaje automatycznie zmniejszona do 50%. Po schłodzeniu radiatora o 10oC sterownik automatycznie przywraca wcześniej ustawioną moc 75% lub 100%.

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

#### **Programowanie modułu sterującego.**

Sterownik umożliwia sterowanie załączaniem i mocą promienników podczerwieni o mocy max. do 3kW. Sterownik reaguje na komendy pilota podczerwieni w kodzie RC5. Aktualny stan pracy sterownika sygnalizują diody LED; zielona i czerwona.



## TRYB PRACY

- W tym trybie zdalnie pilotem lub przyciskiem podłączonym do listwy ST-S w sposób sekwencyjny można sterować mocą podłączonej lampy promiennika.
- Cały czas sterownik kontroluje temperaturę wewnątrz sterownika. Przy wzroście ponad temp. dopuszczalną moc automatycznie jest ograniczana do 50%.
- Dołączona lampa zostanie automatycznie wyłączona po określonym czasie zaprogramowanym przez producenta – AUTO-OFF

LED zielony miga – układ ma zasilanie, sterowanie wyłączone.

LED czerwony pokazuje wystawienie lampy. Im dłuższy czas zapalenia diody, tym większa moc na lampie. Odpowiednio: wył., 25%, 50%, 75%, 100% - dioda zapalona stale.

## TRYB PROGRAMOWANIA PILOTA

Ten tryb służy do zaprogramowania komend pilota zdalnego sterowania.

Wejście do trybu – nacisnąć przycisk P1. Zapala się czerwona dioda LED. Należy kolejno nacisnąć przyciski pilota; ON, OFF, UP, DOWN. Poprawne zaprogramowanie komendy jest potwierdzone mignięciem zielonej diody LED. Po czwartej zaprogramowanej komendzie gaśnie czerwona dioda LED i sterownik przechodzi do trybu pracy.

## TRYB PROGRAMOWANIA CZASU WYŁĄCZENIA AUTO-OFF

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.



Zobacz film krok  
po kroku jak  
zaprogramować

