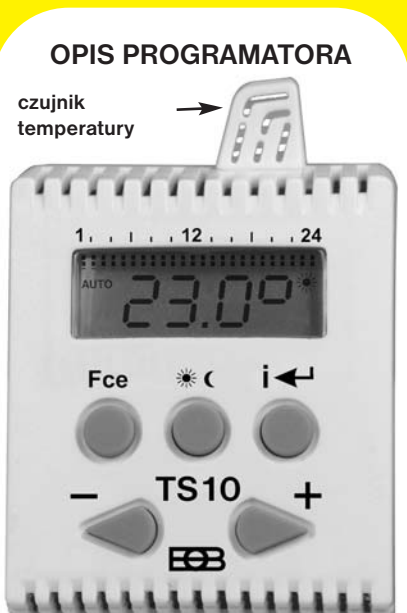


Ciepła regulacja
podłączonego
grzejnika

TS 10

PROGRAMOWALNY TERMOSTAT DO ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

Przykład zastosowania:



- Fce** = wybór funkcji (AUTO, MANU, CL:O, PROG, PA:r, OF:F)
- ☀/☾** = wybór temperatur (komfortowa, obniżona)
- i ←** = zatwierdzenie (ENTER), informacje o ustawionej temperaturze (**tE:A**), aktualna godzina (**CL:O**), suma godzin pracy (**SU:MA**), dzień (**dE:n**)
- /+** = nastawienie temperatury, czasu, przesuw po funkcjach

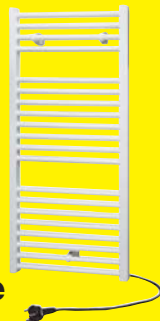
elektryczne
deski
grzewcze



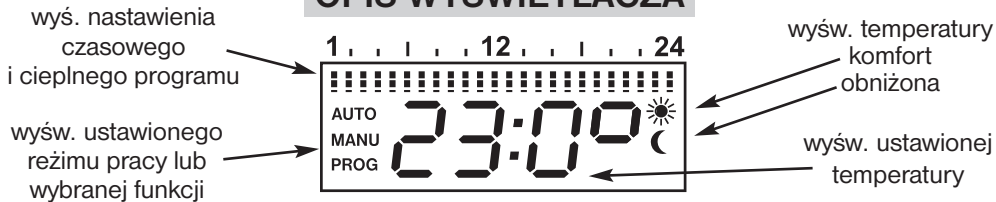
konwektory



kaloryfery
drabinkowe



OPIS WYŚWIETLACZA



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Po podłączeniu TS10 do sieci 230 V/50 Hz termostat nie funkcjonuje i może być zaprogramowany w sposób opisany poniżej. Jeśli na wyświetlaczu miga znak: dO:BI to bateria jest nie naładowana i TS10 trzeba doładować w sieci co najmniej 2 dni (pełne ładowanie trwa około 4 dni).

Po naładowaniu TS10 może być odłączony z sieci, bez utraty ustawionego czasu i można go programować bez zasilania (czas podtrzymania max do 100 godzin).

UWAGA! Po wypięciu z zasilania TS10 przechodzi do trybu czuwania (oszczędza akumulator) i LCD wyświetla tylko aktualną godzinę (nie miga dwukropek), a przyciski nie działają! Przyciski zaktywujemy poprzez krótkie naciśnięcie przycisku .



Jeżeli TS10 nie jest włączone do sieci pokazuje temperaturę o 2 ° C niższą od aktualnej temperatury! Urządzenie, które chcemy regulować wystarczy podłączyć do gniazda TS10.

1. FUNKCJE TS10

Naciskając przycisk **Fce** wybrać przyciskiem **-/+** następujące funkcje

- AUTO** : praca według ustawionego programu.
- MANU** : służy do ręcznego ustawienia temperatury (wybranie prz. lub **-/+**), żądanej temperatury będzie ona stała aż do kolejnej ręcznej zmiany.
- CL:O** : nastawienie aktualnego dnia i czasu.
- PA:r** : nastawienie stałych parametrów (constans).
- PROG** : funkcja do programowania.
- OF:F** : TS10 w tej funkcji jest trwale wyłączony.

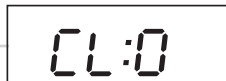
Uwaga: jeżeli w trakcie programowania w ciągu 2 minut nie dojdzie do naciśnięcia żadnego przycisku TS10 wraca do nastawianej funkcji. Funkcje prz. " **-/+** " uaktywnia dalsze programowanie.

2. POSTĘPOWANIE PRZY PROGRAMOWANIU

Przed samym programowaniem należy nastawić aktualny dzień i czas oraz parametry (constans) które potrzebne są w dalszym programowaniu.

Nastawienie aktualnego dnia i czasu - Funkcja " CL:O "

Naciskając prz. **Fce** wybieramy prz. **-/+** funkcję **CL:O** (**CLOCK=GODZINY**) i potwierdzamy prz. .



Na wyświetlaczu miga indykacja godzin, prz. **-/+** nastawiamy właściwą godzinę i zatwierdzamy prz. .



Tym samym sposobem postępujemy ustawiając minuty i dni (**d:1** odpowiada poniedziałkowi, **d:2** wtorkowi i tak do **d:7** niedzieli).



Po ustawieniu powracamy przyciskając **Fce**.

Nastawienie parametrów (constans) - Funkcja "PA:r"

Te parametry służą do ustawienia stałych temperatur i funkcji oraz danych wyświetlanych na LCD.

- po naciśnięciu **Fce** i prz. **-/+** wybieramy funkcje **PA:r** (*PARAMETERS=PARAMETRY*) i potwierdzamy prz. **i←**
- na LCD ukáže się **PA:r2**

PA:r2 temp. obniżona (fabrycznie 17°C)

- na wyświetlaczu **PA:r2**
- potwierdzamy **i←** i prz. **-/+** nastawiamy własną temperaturę zatwierdzając **i←**

PA:r3 temp. komfortowa (fabrycznie 23°C)

- na wyświetlaczu **PA:r3**
- potwierdzamy **i←** i prz. **-/+** nastawiamy własną temperaturę zatwierdzając **i←**

PA:r9 numer fabryczny / powrót do ustawień fabrycznych

- na wyświetlaczu **PA:r9**
- ten parametr mówi o serii produktu
- naciskamy **i←** lub **Fce** aby wyjść z funkcji.

Powrót do ustawień fabrycznych:

- nacisnąć **Fce** i **-/+** wybrać **PA:r**, zatwierdzić **i←**
- nacisnąć **-/+** i wybrać **PA:r9**, zatwierdzić **i←**
- nacisnąć **☀/☾** i **-**, nastąpi zmazanie i powrót do ustawień fabrycznych!

Uwaga: przy reset dochodzi do wymazania wszystkich ustawień!

FUNKCJA "PROG" nastawienie programu

- nacisnąć **Fce** i **-/+** wybrać funkcje **PROG** (*PROGRAMMING=PROGRAMOWANIE*) zatwierdzić **i←**
- prz. **-/+** wybieramy według tabelki dzień lub blok dni który chcemy programować

d:1 poniedziałek
d:2 wtorek
d:3 środa
d:4 czwartek

d:5 piątek
d:6 sobota
d:7 niedziela

d1:5 poniedziałek do piątku
d6:7 sobota, niedziela
d1:7 cały tydzień

TABELKA WYBORU DNI DO PROGRAMOWANIA

- po naciśnięciu **i←** na wyświetlaczu ukáže się **1:U1** pasmo do nastawienia pierwszego odcinka
- nacisnąć **-/+** nastawiając pierwszy odcinek (min. skok 30 min.)
- naciskając **☀/☾** wybrać do tego czasu temperaturę
- wybór zatwierdzić naciskając **i←** na wyświetlaczu ukáže się napis **1:U2** drugi odcinek czasowy w tym dniu.

- podobnie postępujemy przy jego zaprogramowaniu i tak przechodzimy do kolejnych odcinków czasowych w tym dniu (max 4), opuszczamy funkcję przyciskiem **Fce**.
- wybieramy funkcję **AUTO**, zatwierdzamy **i←** i głowica zacznie pracować według nastawionego programu.

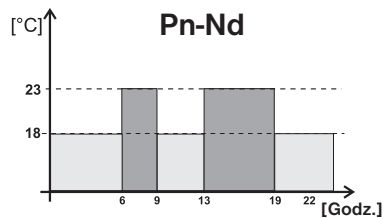
Informacja o stanie wyłącznika:

napis **AUTO**(lub **MANU**) **ŚWIECI** = odbiornik **WŁĄCZONY** (grzanie)

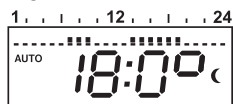
napis **AUTO**(lub **MANU**) **MRUGA** = odbiornik **WYŁĄCZONY** (nie grzeje)

PRZYKŁAD tygodniowego programu

- 1, Nastawiony ☾ na 18°C (PA:r2)
- 2, Nastawiony ☀ na 23°C (PA:r3)
- 3, Wybierany do zaprogramowania cały tydzień **d1:7** (Prog)
- 4, **17:U1** wybieramy czas **6:00** a temperaturę ☀
- 5, **17:U2** wybieramy czas **9:00** a temperaturę ☾
- 6, **17:U3** wybieramy czas **13:00** a temperaturę ☀
- 7, **17:U4** wybieramy czas **19:00** a temperaturę ☾
- 8, Opuszczamy program **Fce**, wybieramy funkcję **AUTO**



zobrazowanie przebiegu grzania na LCD



Przykład nastawienia stałej temperatury

- 1, Nacisnąć **Fce**, wybrać prz. **-/+** funkcji **MANU**, zatwierdzić **i←**.
- 2, Przyciskiem **-/+** wybrać temperaturę np. 5 °C.
- 3, Ta temperatura będzie utrzymywana aż do kolejnej ręcznej zmiany.

3. KOLEJNE FUNKCJE

Krótkotrwała zmiana temperatury w funkcji **AUTO**:

Naciskając prz. **-/+** w funk. **AUT** zmieniamy temperaturę krótkotrwanie i TS10 pracuje w niej aż do kolejnej zmiany ustawionym programem.

Ochrona przeciw zamarzaniu:

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3°C, TS10 automatycznie włączy ogrzewanie. Gdy zostanie ta temperatura przekroczona wyłączy powracając do nastawionej funkcji.

FUNKCJA “OF:F” (OFF=trwale wyłączenie):

Nacisnąć przycisk **Fce** i **-/+** wybrać funkcję **OF:F**, zatwierdzić **i**. Termostat trwale wyłączony, na wyświetlaczu napis **OF:F**, aktualny czas lub temperatura. Wyjście z tej funkcji przyciskiem **Fce** a tl. **-/+** wybranie innej funkcji.

Uwaga: ochrona przeciw zamarzaniu 3°C aktywna!

Zamek:

Blokada przycisków przed nieuprawnionymi osobami.

Nacisnąć **Fce** a potem równocześnie i **-**.

Na wyświetlaczu ukaże się napis **LOC** (LOCK=ZAMEK).

Odblokowanie w sposób podobny z wykorzystaniem przycisku **+** zamiast **-**.

Montaż:

- 1, TS10 podłączyć do gniazda 230V/50Hz i doładować baterię przez 12 godzin.
- 2, Zaprogramować czasy i temperatury grzania.
- 3, Podłączyć odbiornik (urządzenie grzewcze).

Zakłócenia pracy:

W przypadku gdy na wyświetlaczu ukaże się napis “Er:rO”, oznacza to wadę czujnika temperatury i należy skontaktować się z dystrybutorem.

(ERROR=BLĄD)

Tabela dla twoich programów



= °C



= °C

dni \ progr.	1	2	3	4
Pn				
Wt				
Śr				
Cz				
Pt				
So				
Nd				

Nastaw. temper. /
godziny

Termostat programowalny **TS10**

DO ELEKTRYCZNYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

TS10 służy do automatycznej regulacji temperatury w domach, mieszkaniach, biurach. Na każdy dzień tygodnia można nastawić 4 dowolne pasma czasowe.

Zalety:

- ▶ na każdy dzień tygodnia dowolny program
- ▶ możliwość ustawienia dwóch różnych temperatur (☀, ☾)
- ▶ prosty montaż i programowanie
- ▶ możliwość krótkotrwałej zmiany temperatury
- ▶ funkcja trwałego wyłączenia (OFF)
- ▶ regulacja temperatury po 0,5°C
- ▶ czytelny wyświetlacz
- ▶ baterie podtrzymujące NiMH 2.4V, na 100 godzin bez doładowywania

Techniczne parametry

Zasilanie	230V/ 50 Hz
Ilość cieplnych zmian	4 na każdy dzień
Histeresa	0,5 °C
Minimalny program. czas	30 minut
Zakres nastawianych temp.	3 do 40°C
Skok nastaw. temp.	po 0,5°C
Min.skok indykacyjny	0,1°C
Błąd odczytu temp.	± 1°C
Baterie podtrzymujące	NiMH 2,4 V/ > 100 godz.
Obciążenie	przełącznik, max. 16 A

W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora.

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	



ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

Dystrybutor:
Elektrobock PL
32-040 Świątniki Górne
ul. Bielowicza 46
tel/fax 012 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm
www.elbock.cz



LEAD FREE
w zgodzie z RoHS

