TERMOSTAT PROGRAMOWALNY PT 14-P

Z PROSTYM STEROWANIEM, PODŚWIETLANYM WYŚWIETLACZEM

Do sterowania:

- grzejnikami
- panelami na podczerwień
- elektrycznym ogrzewaniem podłogowym

ECO Design

ELEKTROBOCK CZ

INSTALACJA I LOKALIZACJA

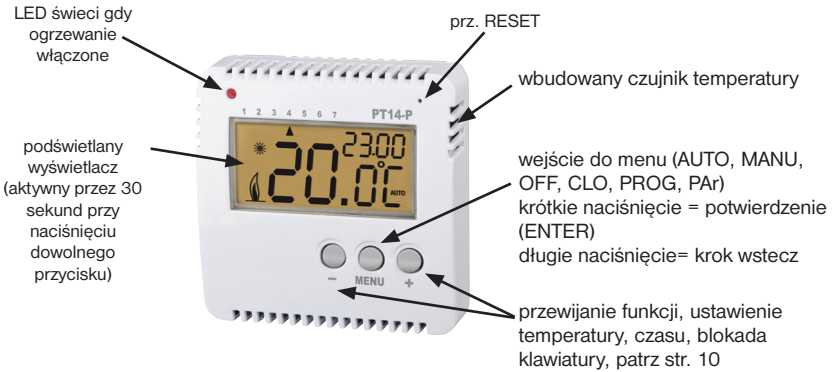
Zainstalować termostat w miejscu, w którym nie ma bezpośredniego wpływu przepływ ciepłego powietrza, promieniowanie słoneczne. Należy także unikać montowania na ścianie zewnętrznej. Wysokość montażu powinna być cca 1.5 m nad ziemią. Termostat umieszczać w pomieszczeniu odniesienia, z uśrednioną temperaturą.

Montaż powinna prowadzić osoba o odpowiednich kwalifikacjach!
Instalacja musi być wykonana bez napięcia!

POSTĘPOWANIE PRZY MONTAŻU

1) Wyłącz główny wyłącznik prądu.
2) Zdjąć regulator z dolnej części obudowy odkręcając śrubkę (rys. 1).
3) Zamocować dolną płytę na ścianie za pomocą wkrętów (rys. 2).
4) Wyciągnąć przewody i podłączyć do zacisków, patrz schemat.
5) Połączyć części termostatu i zakręcić śrubkę łącznikową.
6) Włączyć główny wyłącznik prądu. Przy prawidłowym podłączeniu termostat wskazuje aktualną temperaturę.
7) Nastawić parametry oraz program cieplny.

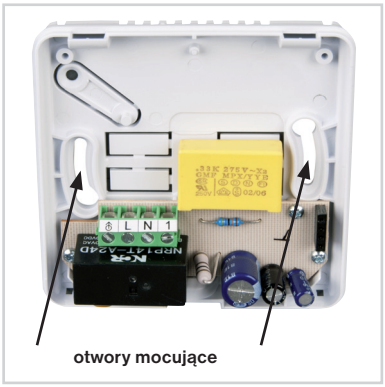
OPIS PT14-P



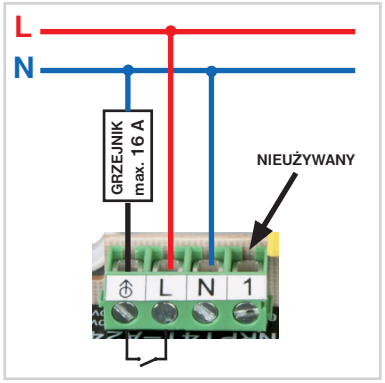
Rys.1 Odkręcić śrubę mocującą i zdjąć elektroniczną część termostatu.



Rys.2 Przymocować tylną część obudowy na ścianie.



Rys.3 Podłączyć przewody zasilania według schematu.



Rys.4 Połączyć obudowę i zabezpieczyć śrubą łącznikową.



OPIS LCD



FUNKCJE I NASTAWIENIA

Naciśnij dowolny przycisk, aby włączyć podświetlenie. Następnie naciśnij przycisk **MENU** aby wejść do menu. Przyciskiem − lub + przejście po menu:

AUTO : termostat pracuje według ustawionego programu (str. 8, 9).

MANU : służy do ustawiania stałej temperatury (wybór przyciskiem − lub +), temperatura będzie stała aż do ręcznej zmiany temperatury.

OFF : termostat w tym trybie jest na stałe wyłączony (zabezpieczenie przed zamarzaniem 3°C działa).

CLo : nastawienie aktualnego dnia i czasu.

PROG : programowanie temperatur.

PAr : ustawienie parametrów.

NASTAWIENIE AKTUALNEGO DNIA I CZASU (CLo)

Naciśnij 2 x przycisk **MENU** wybierz przycisk ⊕ **CLo,** potwierdź przyc. **MENU**. Migają na LCD godziny , przycisk. ⊖ lub ⊕ ustaw aktualną godzinę i potwierdź naciskając **MENU**. Zrób to samo dla ustawiania minut, dnia, miesiąca i roku, potwierdzić każde ustawienie przyciskiem **MENU**. Aby powrócić do menu, naciśnij i przytrzymaj przycisk **MENU**.









NASTAWIENIE PARAMETRU (PAr)

Naciśnij 2x przycisk **MENU**, prz. ⊕ wybierz **PAr** i naciśnij przycisk **MENU**.
Ustaw następujące parametry:



P1 temperatura ekonomiczna (domyślnie 17°C) ☾

- na wyświetlaczu pojawi się **P1**
- prz. ⊖ lub ⊕ ustaw żądaną wartość temperatury i potwierdź przycisk. **MENU**.



P2 temperatura komfortu (domyślnie 23°C) ☀

- na wyświetlaczu pojawi się **P2**
- prz. ⊖ lub ⊕ ustaw żądaną wartość temperatury i potwierdź przycisk. **MENU**.



P3 temperatura party (domyślnie 25°C) ♈

- na wyświetlaczu pojawi się **P3**
- prz. ⊖ lub ⊕ ustaw żądaną wartość temperatury i potwierdź przycisk. **MENU**.



P4 histereza (domyślnie 0.5°C)

- na wyświetlaczu pojawi się **P4**
- prz. − lub + nastawić histerezę (patrz wykres) zakres **0.1 do 6°C** (opcja po 0.1°C) i naciśnij przycisk **MENU.**



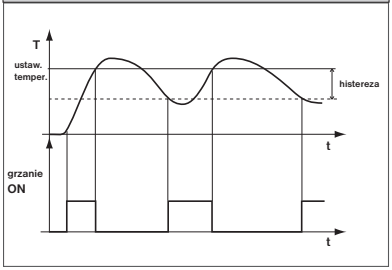
P5 minimalny czas włączenia (domyślnie 1 minuta)

- na wyświetlaczu pojawi się **P5**
- prz. − lub + ustaw żądaną wartość w minutach.

  Wybierz według typu ogrzewania w zakresie **1 do 5 minut** (patrz tabelka) i potwierdź przycisk. **MENU**.



HISTEREZA



Typ ogrzewania	Min. czas włączenia
ogrzewanie elektryczne	1
grzejniki panelowe	2 (3)
żeliwne grzejniki	4
ogrzewanie podłogowe	5

P6 korekta aktualnej temperatury (fabrycznie 0°C)

- na wyświetlaczu pojawi się **P6**
- prz. − lub + ustaw wartość w zakresie od **-5°C do +5°C** i naciśnij przycisk **MENU**.



Służy do korekcji temperatury mierzonej przez termostat.
Ustawienie musi być wykonane po 12 godzinach pracy, które stabilizują czujnik temperatury. Pomiaru temperatury w pomieszczeniu zrób termometrem, jeśli temperatura różni się od temperatury, w termostacie zrób korektę.

P7 kod blokady klawiatury (fabrycznie wyłączony)



- na wyświetlaczu pojawi się **P7**
- prz. − lub + ustaw kombinację czterech cyfr (zakres 0 do 9) i naciśnij przycisk **MENU**.

Blokada przycisków następuje w ciągu 1 minuty (po wejściu do podstawowego obrazu wyświetlacza), na LCD miga **LOC**.



Po naciśnięciu przycisku wyświetlacz LCD poprosi o podanie kodu, po wpisaniu prawidłowego kodu, można dokonywać zmiany (przyciski są aktywne). Do automatycznego zablokowania dojdzie po zakończeniu ustawień po około 1 minucie.



ZALECENIE: - należy zapisać kod klucza do tabelki

- rezygnacja z kodu to wpisanie ----

- w przypadku utraty kodu należy termostat doprowadzić do ustawień fabrycznych. Przytrzymać przycisk − i krótko nacisnąć RESET (patrz str.2), kiedy na LCD pojawi się napis **rESE** zwolnić przycisk − .



TWOJ KOD

P8 funkcja OKNO (fabrycznie nie aktywne - -: - -)



- na wyświetlaczu pojawi się **P8**
- aby uaktywnić funkcję OKNO, wybierz przyciskiem − lub + spadek temperatury (0.2°C do 5°C) i potwierdzić **MENU**.
- aby dezaktywować funkcję, ustaw symbol –:– i potwierdź prz. **MENU.**

Funkcja otwartego okna: jeśli temperatura w pomieszczeniu nagle spada (np. z powodu otwarcia okna) spadek temperatury przez 4 minuty, termostat wyłącza ogrzewanie, oszczędzając w ten sposób energię. Na wyświetlaczu pojawi się naprzemiennie symbol "**OPEn**", wymagana temperatura i aktualny czas. Zakończenie tego trybu nastąpi, gdy temperatura wzrasta, lub w ciągu 30 minut. Do następnego trybu "otwarte okno" może dojść najwcześniej po 10 minutach.

Uwaga: Po pierwszym włączeniu urządzenia funkcja OKNO można działać najwcześniej 10 minut.

P9 wersja oprogramowania (przywracanie ustawień fabrycznych)



Wersja oprogramowania, tylko dla informacji.

POWRÓT DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH:

Naciśnij i przytrzymaj (przez około 3 sekund) przycisk −, pojawi się na LCD napis **rESE** i termostat powróci do ustawień fabrycznych!



NASTAWIENIE CIEPLNEGO PROGRAMU (PROG)

Naciśnij 2x przycisk **MENU**, prz. + wybierz **PROG** i potwierdź przycisk. **MENU**.



WYBIERZ DZIEŃ LUB BLOK DNI:

- prz. + wybierz dzień lub blok dni do programowania:

1= poniedziałek	**5= piątek**	**12345= od poniedziałku do piątku**
2= wtorek	**6= sobota**	**67= sobota i niedziela**
3= środa	**7= niedziela**	**1234567= cały tydzień**
4= czwartek	**TABELA DNI WYBORU PROGRAMOWANIA**	



- po wyborze potwierdź przycisk. **MENU**

WYBIERZ CZAS 1 ZMIANY:

- na LCD pojawia się czas (1) zmiany i miga wskazanie czasu



- prz. − lub + ustawić czas pierwszej zmiany (minimalny skok 10 min.) i nacisnąć przycisk **MENU.**

WYBÓR ŻĄDANEJ TEMPERATURY:

- na wyświetlaczu miga symbol ☀ , ☾ lub 🍸 prz. + wybieramy symbol (wartości temperatury dla symboli są ustawione w parametrach P1, P2 i P3 patrz str.5)
- ponownie naciskamy przycisk potwierdzenia **MENU**

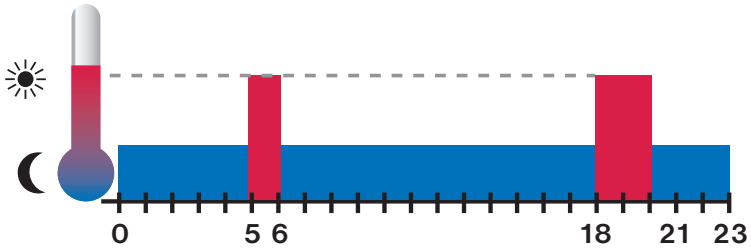


- na wyświetlaczu pojawi się automatycznie czas drugiej zmiany (2) w tym samym dniu.
- powtarzaj tę procedurę, aż ustawisz wszystkie zmiany czasu (maksymalnie 6), a następnie opuść tryb programowania przez długie naciśnięcie przycisku **MENU**.
- wybierz **AUTO** a termostat będzie działać zgodnie z programem ustalonym.

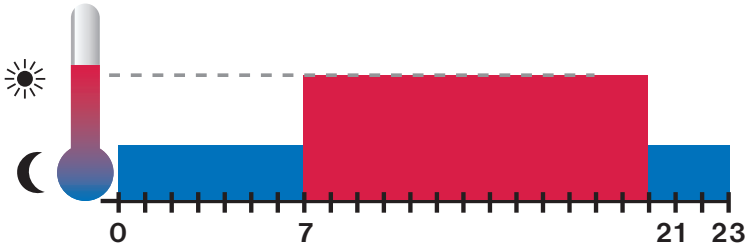
NASTAWIONY CIEPLNY PROGRAM

P1 ☾ = 17°C P2 ☀ = 23°C P3 🍸 = 25°C

program Pn-Pt



program So-Nd



KRÓTKOTRWAŁA ZMIANA TEMPERATURY

Naciśnij dowolny przycisk w trybie **AUTO** a następnie przyciskiem − lub + zmień temperaturę na krótki okres czasu. Termostat utrzymuje tą temperaturę do kolejnej zmiany temperatury, jaką określono w programie.



FUNKCJA OFF **trwałe wyłączenie**

Naciśnij 2x przycisk **MENU**, prz. + wybierz **OFF**
i potwierdź przycisk. **MENU.**
Termostat wyłączy ogrzewanie. Na wyświetlaczu miga **OFF**.
Aby wyłączyć tę funkcję, naciśnij przycisk 2x prz. **MENU** i prz. +
wybierz inny tryb (AUTO lub MANU).
Uwaga: Tryb przeciw zamarzaniu nadal działa.



BLOKADA KLAWIATURY

Służy do blokowania klawiatury, ochrony przed niechcianą obsługą.
Naciśnij przycisk **MENU** i prz. − , klawiatura jest zablokowana.
Na wyświetlaczu pojawia się LOC.
Rezygnacja i odblokowanie to naciśnięcie prz. **MENU** i + .
Uwaga: Jeżeli wprowadzony jest kod blokady klawiatury (patrz parametr P7, str.7) należy wpisać kod blokady!



FUNKCJA PRZECIW ZAMARZANIU

Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3 ° C, termostat automatycznie przełącza urządzenie na grzanie.
Wyświetlacz LCD pokazuje **FrO**.
Gdy temperatura wzrasta o 0.5°C, powraca do ustawionego trybu.



AUTOMATYCZNA ZMIANA CZASU LETNI / ZIMOWY

Jeśli prawidłowo ustawiony jest aktualny czas, ma miejsce automatyczna zmiana czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.



PT14

Termostat z podświetlanym wyświetlaczem do ogrzewania : elektryczne ogrzewanie podłogowe, panele grzewcze.

Zalety:

- szybkie wybieranie ekonomicznej i komfortowej temperatury
- prosta obsługa
- wyjście przekaźnikowe maks. 16 A
- zasilanie230 V AC
- stała histereza 0.5 °C

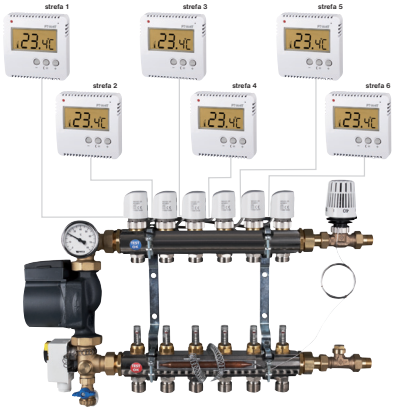


PT14-HT

Termostat z podświetlanym wyświetlaczem do sterowania siłownikami termoelektrycznymi (NC = przy braku napięcia zamknięty).
Jako element przełączający stosowany jest półprzewodnik, który gwarantuje bezgłośną pracę.

Zalety:

- szybkie wybieranie temperatury ekonomicznej i komfortowej
- prosta obsługa
- do wyjścia można podłączyć max. 2 sztuki siłowników termoelektrycznych
- zasilanie 230 V AC
- płynna regulacja



TERMOSTAT PROGRAMOWALNY PT14-P

Nadaje się do domów, biur z ogrzewaniem elektrycznym. Można włączać grzejniki elektryczne, promienniki lub elektryczne ogrzewanie podłogowe dla prądu do 16 A. Jasny, podświetlany wyświetlacz umożliwia odczyt i ustawienie w niskiej intensywności oświetlenia otoczenia.

Techniczne parametry	
Zasilanie	230 V/ 50 Hz
Pobór mocy	1 VA (1W)
Histereza – regulowana	0.1°C do 6°C
Ilość zmian temper. na dobę	6 zmian temperatury
Minim.program. czas	10 minut
Zakres regulacji temperatur	+3°C do 39°C
Ustawienie temperatur	po 0.5°C
Minim.krok wskazania	0.5°C
Dokładność	± 1°C
Element sterujący	przekaźnik
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochrony	II
Wyjście	maks. 16 A
Temperatura pracy	0°C do +40°C

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)	
Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczątka:
Podpis sprzedawcy:	

W przypadku usterki, wysłać produkt łącznie z dowodem zakupu na adres dystrybutora.

8 594012 220584

LEAD FREE
w harmonii z RoHS

21
PAP

ELEKTROBOCK CZ
MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz

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