

BPT102

BEZPRZEWODOWY POKOJOWY TERMOSTAT z dwustronna komunikacją

Zaletą termostatu jest możliwość zmiany miejsca umieszczenia odbiornika w pomieszczeniu a co za tym idzie wybór najlepszej uśrednionej temperatury. Zasięg może wynosić do 35 m w zabudowie. Odbiornik wyposażony w system samo uczący kodu. Pamięć E-EPROM pozwala na zachowanie kodu przy braku zasilania. Możliwość nastawienia dwóch temperatur w czterech dowolnych odcinkach czasowych na każdy dzień tygodnia. Obniżenie kosztów ogrzewania nawet o 30%.

odbiornik - naścienny



- Zasilanie odbiornika 230 V/ 50 Hz
- Odbiornik z KODEM SAMOUCZĄCYM i pamięcią E-EPROM (zachowa kod przy braku napięcia)
- Dwu przewodowe podłączenie do kotła. (styk bez potencjałowy)
- **Indykacja LED dla informacji o stanach**
 - sygnalizacja zasilania
 - wysyłanie/ przyjmowanie sygnału
 - zakłócenia
 - zwarty przełącznik



DWUSTRONNA KOMUNIKACJA

- poprawia zasięg oraz eliminuje zakłócenia

nadajnik



- Program tygodniowy
- 4 zmiany temperatury na każdy dzień
- Programowanie po 30 minut i 0.5 °C
- Programowanie dnia lub Pn-Pt, So-Nd lub Pn-Nd
- Histereza 0.5 °C
- Możliwość krótkoterminowych zmian temperatury
- **Blokada klawiatury**
- **Suma godzin pracy kotła**
- Tryb ręczny (MANU)
- Tryb OFF
- Tryb przeciw zamarzaniu (3°C)
- Funkcja TEST
- Zasilanie alk. baterie 2 x 1.5 V/AA



- przenośny
- mały rozmiar
- łatwy w użyciu
- podstawka (w zestawie)



OPIS ELEMENTÓW ODBIORNIKA

LED diody:

ZIELONA ŚWIECI - prawidłowe podłączenie do sieci

NIEBIESKA MRUGA - wysyłanie lub przyjmowanie sygnału

CZERWONA MRUGA - pusta pamięć E_EPROM

CZERWONA ŚWIECI - ZAKŁÓCENIA (jeżeli do 6 godzin od nadajnika nie przyjdzie sygnał radiowy przejście do reżimu 2 min. WŁĄCZENIE, 8 min. WYŁĄCZENIE)

NIEBIESKA+CZERWONA MRUGAJĄ PRZEMIENNIE - uczenie się kodu

NIEBIESKA+CZERWONA MRUGAJĄ RÓWNOCZEŚNIE - kod przyjęty

NIEBIESKA+CZERWONA ŚWIECI RÓWNOCZEŚNIE - mazanie pamięci

POMARAŃCZOWA ŚWIECI - przekaźnik zwarty RE1

Otwarcie przodu:

rys.1

rys.2



otwory mocujące na KU/KP68

PRZYCIISK FUNKCJI

- krótkie naciśnięcie (cca 1.5 s) NAUKA KODU
- dłuższe naciśnięcie (cca 3s) RESET (mazanie pamięci)

bez napięciowe zaciski do mocowania przewodów z kotła

zaciski do zasilania



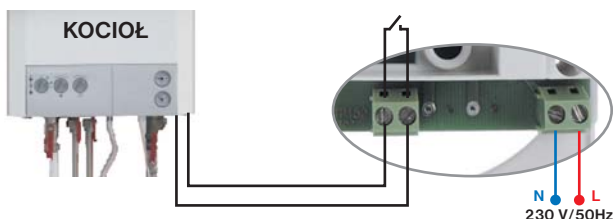
MONTAŻ ODBIORNIKA

- otworzyć przednią część jak na rysunku nr. 1, 2
- zamocować odbiornik na puszkę lub ścianę
- wyłączyć prąd
- podłączyć przewody pomiędzy zaciskami w kotle a zaciskami w odbiorniku jak na schemacie (dwu przewodowy)
- podłączyć do odbiornika zasilanie 230V/50Hz
- włączyć prąd, na odbiorniku powinna zaświecić się zielona dioda mówiąca o gotowości do zaprogramowania

Odbiornik instalować w odległości min 0.5 m od dużych metalowych przedmiotów oraz wiązek elektrycznych w celu wyeliminowania zakłóceń radiowych!

Zalecamy aby instalację dokonywała osoba o odpowiednich kwalifikacjach!

Schemat podłączenia:



KODOWANIE

Wykonujemy w przypadku wymazania pamięci odbiornika - mruganie czerwonej diody!

- 1) Naciskamy na ok. 1.5s "**PRZYCIISK FUNKCJI**" na odbiorniku, przemiennie mruga niebieska i czerwona dioda a odbiornik czeka na kod (tzw. tryb uczenia).
- 2) Na nadajniku (po włożeniu baterii patrz rys.3) naciskamy przycisk **Fce** i **=/+** wybieramy funkcję **tE:St**, potwierdzamy **i<** (na LCD pojawi się napis **Ad:r**), potwierdzimy **i<** (dojdzie do wysłania kodu do odbiornika).
- 3) Przyjęcie kodu przez odbiornik potwierdza równoczesnym mrugnięciem niebieskiej i czerwonej diody. Po przyjęciu kodu dojdzie samoczynnie do kilkakrotnego włączenia i wyłączenia kotła w celu potwierdzenia działania BPT102 (na LCD napis On/OFF).

OPIS NADAJNIKA

rys.4



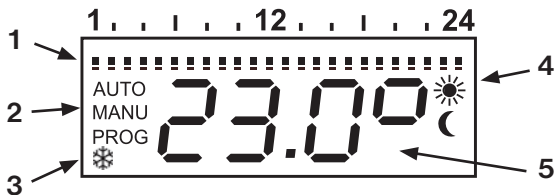
rys.5



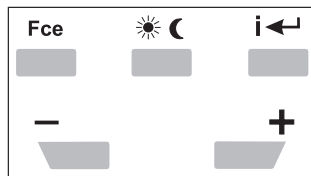
rys.6



OPIS WYŚWIETLACZA I PRZYCISKÓW



- 1) wyświetlanie nastawionego ciepłego programu
- 2) wyświetlanie funkcji AUTO, MANU, PROG itd.
- 3) wyświetlanie temperatury przeciw zamarzaniu (3°C)
- 4) wyświetlanie temperatur, komfortowej ☀ ,
obniżonej ☾
- 5) zobrazowanie ustawionej temperatury



- Fce** : służy do wyboru funkcji
- ☀ ☾ : wybór nastawianej temperatury
- ☀ ☾ : przycisk zatwierdzający (ENTER)
info. o aktualnej temperaturze (tE:A),
czasu (CL:O), godzin pracy
(SU:MA), dniu (dE:n)
- /+ : do wyboru funkcji i nastawienia
temperatury

MONTAŻ NADAJNIKA

Nadajnik musi być umieszczony z dala od (TV, PC, itp.) i nie może leżeć na powierzchni metalu. Należy go umieścić w miejscu z uśrednioną temperaturą pomieszczenia.

- nacisnąć zacisk i oddzielić tylną obudowę nadajnika rys.5
- włożyć baterie (alkaliczne 2x1.5 V AA typu) i nadajnik będzie w pełni funkcjonalny (baterii nie ma w zestawie)
- wykonać połączenie obydwu części
- nadajnik jest przenośny i łatwo może być umieszczony na przykład na stole, zalecamy korzystanie z załączonej podstawki.
- podczas instalacji na ścianie, upewnij się, że termostat nie jest montowany na przewodzie energetycznym !

WYMIANA BATERII

Potrzeba wymiany baterii jest wyświetlana "bA:tt".

- 1) Rozdzielić części obudowy (rys.5).
- 2) Wymienić baterie. Zwróć uwagę na polaryzację wskazane w rys. 6. Po wyjęciu baterii termostat utrzymuje wszystkie ustawienia w pamięci. Zawsze należy używać baterii alkalicznych **2 x 1,5 V typ AA!**

Po wymianie baterii, należy wykonać TEST (patrz str. 6)!

Zalecenie: sprawdzić stan baterii przed każdym sezonem grzewczym!



Zużyte baterie utylizujcie zgodnie z obowiązującymi przepisami o utylizacji niebezpiecznych odpadów!

PODSTAWOWE FUNKCJE I KONFIGURACJA

Naciskając przycisk **Fce** a następnie przycisk **=/+** wybieramy następujące funkcje:

- AUTO** (=AUTOMAT) : termostat pracuje wg nastawionego programu.
- MANU** (=MANUAL) : ręczne nastawienie temperatury (wybór prz. ☀☾ lub przyciskiem **=/+**), będzie ona utrzymywana aż do kolejnej ręcznej zmiany.
- CL:O** (=GODZINA) : nastawienie aktualnego dnia i czasu.
- PROG** (=PROGRAMOWANIE): tryb do programowania.
- PA:r** (=PARAMETRY) : nastawienie parametrów (constans).
- OF:F** (=WYŁĄCZENIE) : BPT102 wyłączony (temper. przeciw zamarzaniu 3°C aktywna).
- tE:St** (=TEST) : nadajnik wysyła sygnał do odbiornika (patrz str. 6)

Uwaga: Jeśli 2min. nie naciskamy żadnych przycisków, termostat powróci do podstawowego ekranu (ostatnio wybrany). Ustawianie wartości danej funkcji może być przyspieszone przez długie naciśnięcie przycisku **=/+**.

FUNKCJA “ CL:O “ nastawienie aktualnego dnia i czasu

Naciskamy **Fce**, przyciskiem **=/+** wybieramy funkcję **CL:O**, zatwierdzamy **↵**. Na wyświetlaczu ukaże się czas i mrugają godziny, przyciskiem **=/+** nastawiamy aktualną godzinę zatwierdzając **↵**. Podobnie nastawiamy minuty i dni (d:1 to poniedziałek aż do d:7 niedziela), po wyborze zatwierdzamy przyciskiem **Fce**.



FUNKCJA “ PA:r “ nastawienie stałych parametrów (constans)

Parametry używane do ustawień wyświetlanych na wyświetlaczu LCD, zdefiniowanych temperatur i innych funkcji.

- nacisnąć **Fce** i **=/+** wybrać tryb **PA:r** zatwierdzić **↵**
- na wyświetlaczu ukaże się **PA:r2**



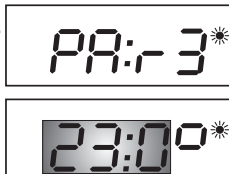
PA:r2 niższa temperatura (fabrycznie 17°C) ☾

- na wyświetlaczu **PA:r2**
- zatwierdzamy **↵** a przyciskiem **=/+** ustawiamy temperaturę ponownie zatwierdzając **↵**.



PA:r3 wyższa temperatura (fabrycznie 23°C) ☀

- na wyświetlaczu **PA:r3**
- zatwierdzamy **↵** a przyciskiem **=/+** ustawiamy temperaturę ponownie zatwierdzając **↵**.



PA:r9 wersja programu / powrót do ustawień fabrycznych

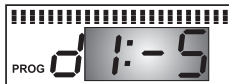
- wyświetlacz pokazuje **PA:r9**, cyfra ta jest tylko dla informacji - wersja programu
- aby przywrócić na ustawienia fabryczne, naciśnij **=** i przytrzymaj przycisk (używać tylko gdy to jest konieczne, wszystkie zapisane zmiany zostaną usunięte!)

FUNKCJA PROG nastawienie programu

- nacisnąć **Fce** i przyc. **=/+** wybrać funkcję **PROG**, zatwierdzić naciskając **↵**
- przyc. **=/+** wybrać dni do programowania jak w tabelce

d:1 oniedzialek	d:5 piątek	d1:5 poniedziałek do piątku
d:2 wtorek	d:6 sobota	d6:7 sobota, niedziela
d:3 środa	d:7 niedziela	d1:7 cały tydzień
d:4 czwartek	WYBÓR DNI LUB GRUP DNI DO PROGRAMOWANIA	

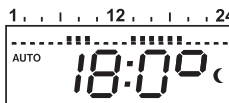
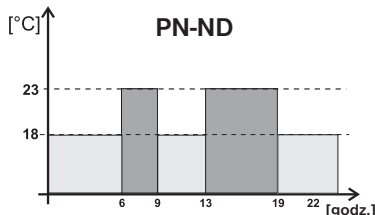
- po wyborze zatwierdzić **↵** na wyświetlaczu ukaże się **1:U1** (pierwszy dzień i pierwsze pasmo czasowe)
- nastawić pasmo czasowe naciskając **=/+** (min. skok 30 min.)
- a przyciskiem **☀/☾** wybrać temperaturę jaka ma być utrzymywana w tym czasie
- zatwierdzić **↵**, wyświetli się **1:U2** drugie pasmo w tym dniu
- postępujemy podobnie i tak nastawiamy wszystkie pasma w tym dniu (max 4), po nastawieniu wszystkich dni wychodzimy z programu naciskając **Fce**.
- wybieramy funkcję AUTO (przyciskiem **Fce**, potem **=/+** a gdy będzie AUTO zatwierdzamy **↵** i termostat zacznie pracować w nastawionym programie).



INDYKACJA STANU TERMOSTATU	
stan	opis
GRZANIE	na LCD świeci AUTO lub MANU
NIE GRZEJE	na LCD mruga AUTO lub MANU

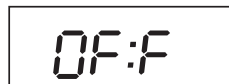
PRZYKŁAD nastawienia tygodniowego programu

- 1) Nastawimy **☾** na 18°C (PA:r2)
- 2) Nastawimy **☀** na 23°C (PA:r3)
- 3) Wybierzemy zaprogramowanie całego tygodnia **d1:7** (Prog)
- 4) **17:U1** wpisemy czas **6:00** z temp. **☀**
- 5) **17:U2** wpisemy czas **9:00** z temp. **☾**
- 6) **17:U3** wpisemy czas **13:00** z temp. **☀**
- 7) **17:U4** wpisemy czas **19:00** z temp. **☾**
- 8) Opuszczamy programowanie przyciskiem **Fce** i wybieramy funkcję **AUTO**



FUNKCJA OFF trwałe wyłączenie termostatu

Naciskamy **Fce** wybierając **=/+** funkcję **OF:F**, zatwierdzamy **↵**. Ogrzewanie jest wyłączone. Na wyświetlaczu trwałe świeci **OF:F** i pokazany info o temperaturze (tryb przeciw zamarzaniu aktywny). Zmiana następuje po naciśnięciu **Fce** i wyborze **=/+** innej funkcji.



Krótkotrwała zmiana temperatury w funkcji AUTO

Naciskając przycisk **=/+** w funkcji **AUT** zmieniamy temperaturę którą BPT102 będzie utrzymywał aż do zmiany ustawionej w programie.

FUNKCJA TEST weryfikacja pracy (transmisja sygnału test)

Nacisnąć przycisk **[Fce]**, **[+/-]** wybrać funkcję **tE:St** i potwierdzić **[↔]**. Na LCD pojawi się **Ad:r**, nacisnąć przycisk **[↔]** a sygnał zostanie przesłany (na LCD napisy **On:** i **OF:F**). Odbiornik kilkakrotnie włączy kocioł (wskazane przez pomarańczowy LED na odbiorniku).

Jeżeli połączenie nie nastąpi na wyświetlaczu w 2 minuty pojawi się napis **Er:r1**. Sprawdź podłączenie odbiornika i powtórz TEST !

tE:St

Ad:r

On:

Funkcja przeciw zamarzaniu

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3°C termostat automatycznie włączy kocioł, na wyświetlaczu ukaże się symbol "❄". Tym sposobem BPT102 zapobiega zamarznięciu systemu. Po podniesieniu temperatury samoczynnie następuje powrót do ustawionej funkcji.

Blokada klawiatury

Służy do uniemożliwienia zmian w ustawieniach osobom nieuprawnionym. Naciskamy **[Fce]**, i jednocześnie przyciski **[☀]** i **[+]** co spowoduje zablokowanie przycisków.

Na wyświetlaczu na krótko wyświetli się **LO:C**. Odblokowanie podobnie korzystając z **[☀]** a **[+]**.

LO:C

Godziny pracy

Suma godzin pracy jest wyświetlana, jeśli naciśniemy 3x przycisk **[↔]**, na wyświetlaczu LCD pojawi np. 00:10, czyli. termostat (kocioł) pracował 10 godzin. Zegar jest zerowany w przypadku zresetowania termostatu.

TECHNICZNE PARAMETRY

Odbiornik	
Zasilanie	230 V/ 50 Hz
Typ komunikacji	dwustronna
Frekwencja	433,92 MHz
Zasięg	300 m (na wol.przestrz.) 35 m (w zabudowie)
Czułość	< -102 dBm
Wyjście	przełącznik, max. 16 A
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochrony	II
Temperatura pracy	0 °C do +40 °C
Wymiary (WxSzxGR)	110x80x31mm

Nadajnik	
Zasilanie	2 x1.5V alk. baterie AA (nie ma w zestawie)
Typ komunikacji	dwustronna
Moc sygnału	< 10 mW
Frekwencja	433,92 MHz
Hystereza	0.5 °C
Zakres nastaw. temperatur	+3 °C do 40 °C
Nastawienie	po 0.5 °C
Błąd pomiaru	± 0,5 °C
Stopień ochrony	IP20
Żywotność baterii	sezon grzewczy
Temperatura pracy	0 °C do +40 °C
Wymiary (WxSzxGR)	76x114x25 mm

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o., oświadcza, że produkt o symbolu BPT102 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.

Data: 01.05.2012

na www.elbock.cz



W przypadku wadliwości wyrobu prosimy o przesłanie go na adres dystrybutora.



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

www.elbock.cz