

**BEZPRZEWODOWY
TERMOSTAT**

BPT710

DO NADZOROWANIA URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

Można sterować:

- grzejniki
- ogrzewanie podłogowe
- płyty promieniujące, infra panele
- kotły gazowe i elektryczne (z odbiornikiem BPT002)

OPIS FUNKCJI

BPT710 bezprzewodowy termostat (nadajnik), który w zależności od wymaganej temperatury pokojowej steruje odbiornikiem BPT001 lub BPT002, BPT003, którymi włącza urządzenia grzewcze.

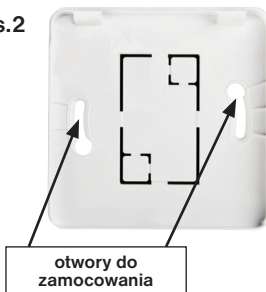
OZNACZENIE ELEMENTÓW I ICH WŁAŚCIWOŚCI	FOTO
BPT710 bezprzewodowy termostat (nadajnik) • mierzy temperaturę pomieszczenia oraz steruje ogrzewaniem w zależności od żądanej temperatury • do ustawiania 7 programów tygodniowych temperatury z 6 dowolnymi zmianami na każdy dzień • można sterować do 9 odbiorników (BPT001, BPT002, BPT003) • nowoczesne wzornictwo i podświetlany wyświetlacz	
BPT001 bezprzewodowy odbiornik - do puszeki • odbiornik włącza/wyłącza fazę (nadaje się do grzejników i paneli) • na polecenie włącza ogrzewanie i odsyła potwierdzenie • prosta instalacja do puszeki instalacyjnej • stany odbiornika są wskazywane przez diody LED na przednim panelu • po krótkiej awarii zasilania jest automatycznie aktywowany; system pamięci (E-EPROM)	
BPT002 bezprzewodowy odbiornik - na puszkę • bez potencjałowy styk w odbiorniku (nadaje się do kotłów) • na polecenie włącza/wyłącza ogrzewanie i odsyła potwierdzenie zwrotne • prosta instalacja na puszkę instalacyjną • stany odbiornika są wskazywane przez diody LED na przednim panelu • po krótkiej awarii zasilania jest automatycznie aktywowany; system pamięci (E-EPROM)	
BPT003 bezprzewodowy odbiornik - do gniazda • odbiornik włącza/wyłącza fazę (nadaje się do grzejników i paneli) • na polecenie włącza ogrzewanie i odsyła potwierdzenie • prosta instalacja - wtykowy do gniazda • podłączania urządzeń poprzez podłączenie do gniazda (nadaje się do grzejników wyposażonych we wtyczkę) • stany odbiornika są wskazywane przez diody LED na przednim panelu • po krótkiej awarii zasilania jest automatycznie aktywowany; system pamięci (E-EPROM)	

MONTAŻ BPT710

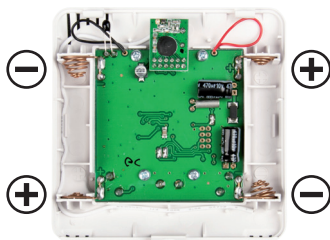
rys.1



rys.2



rys.3



rys.4



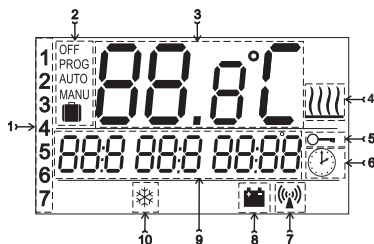
rys.5



- otworzyć przednią pokrywę nadajnika rys.1.
- zamocować pokrywę tylną na ścianie (lub bezpośrednio do puszki), rys.2.
- włożyć 2 x 1,5 V baterie AAA alkaliczne (nie ma w zestawie), zgodnie z polaryzacją!
- połączyć części termostatu, patrz rys. 4, 5.
- potrzeba wymiany baterii jest wskazywana na wyświetlaczu symbol „■”.
- zawsze należy używać baterie alkaliczne 2 x 1,5 V AAA! (Nie używaj akumulatorów).
- do pracy BPT710 aktywuj odbiorniki jak w instrukcji str.7 !

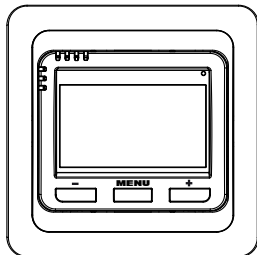
Info: Zużyte baterie utylizuj zgodnie z przepisami o niebezpiecznych odpadach!

OPIS LCD



- 1, Aktualny dzień (w funkc. Prog wybierz dni do programowania)
- 2, Praca w funkcji OFF/PROG/AUTO/MANU/
■ =URLOP
- 3, Aktualna temperatura pomieszczenia
- 4, Indykacja włączenia ogrzewania
- 5, Indykacja nieaktywnych przycisków
- 6, Indykacja funkcji CLOC (nastawienie aktualnego dnia i czasu)
- 7, Indykacja wysyłania sygnału radiowego
- 8, Indykacja słabych baterii
- 9, Zobrazowanie ustawionej temperatury, aktualnego czasu/aktualna funkcja, rząderek różny dla danej funkcji)
- 10, Temperatura przeciw zamarzaniu 3°C

OPIS PRZYCISKÓW



przycisk **MENU** :

krótkie naciśnięcie = wejście do głównego meni,
potwierdzenie ENTER

przytrzymanie (ok. 3 s) = wyjście z aktualnej funkcji

przycisk **+** / **-** :

w podstawowej funkcji = wejście do info

w głównym menu =przesuw, nastawienie wartości

równoczesne naciśnięcie **MENU** i **-** (w funkc. podst.)
= blokada klawiatury

równoczesne naciśnięcie **MENU** i **+** (w funkc. podst.)
= odblokowanie klawiatury

równoczesne naciśnięcie **MENU** i **+** / **-** (w głównym meni)
= powrót do funkcji podstawowej

Uwaga: naciśnięcie dowolnego przycisku aktywuje
podświetlenie LCD!

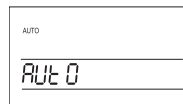
FUNKCJE

Przy naciśnięciu dowolnego przycisku aktywujemy podświetlenie LCD. Kolejnym naciśnięciem przycisku **MENU** wchodzimy do głównego menu, gdzie wybieramy funkcję.

AUTO

Termostat pracuje według nastawionego programu.

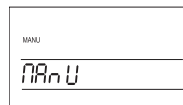
Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **AUTO**, potwierdzić przyciskiem **MENU**.



MANU (fabrycznie 21°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury, ta będzie stała aż do ręcznej zmiany funkcji.

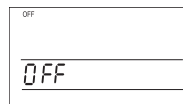
Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **MANU**, potwierdzić przyciskiem **MENU**.



OFF

Termostat jest wyłączony do momentu ręcznej zmiany na inną funkcję.

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **OFF**, potwierdzić przyciskiem **MENU**. Funkcja przeciw zamarzaniu zawsze aktywna!



URLOP

Termostat utrzymuje nastawioną temperaturę do nastawionego czasu i daty a potem przechodzi w funk. AUTO lub MANU.

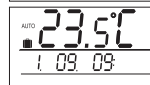
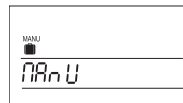
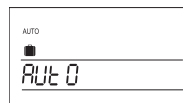
Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **AUTO** lub **MANU**, zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

Ponownie nacisnąć **MENU** i wybrać **+** / **-** funkcję , zatwierdzić **MENU**.

Na LCD mruga temperatura, prz. **+** / **-** wybrać właściwą i zatwierdzić **MENU**, następnie nastawiamy godziny, minuty, dzień, miesiąc i rok powrotu z urlopu zatwierdzając przyciskiem **MENU**.

Po nastawieniu dojdzie automatycznie do 1 minuty przejście w funkcje URLOP!

Na LCD wyświetli się data końca urlopu!

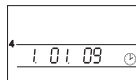
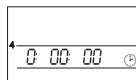
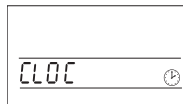


CLOC

Nastawienie aktualnego dnia i czasu.

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **CLOC**,
zatwierdzić przyciskiem **MENU**.

Na LCD mrugają godziny, prz. **+** / **-** nastawiamy aktualną,
zatwierdzamy **MENU**, podobnie postępujemy przy minutach
i sekundach. Po nich wyświetli się dzień, prz. **+** / **-** nastawiamy
aktualny dzień, miesiąc, rok. Każde nastawienie zatwierdzamy
MENU.



PROG

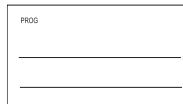
Nastawienie tygodniowego programu (można nastawić 7 tygodniowych programów z 6 zmianami na każdy dzień).

Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **PROG**,
zatwierdzić przyciskiem **MENU**. Na LCD mruga **P1** (pierwszy program
tygodniowy), zatwierdzamy **MENU**, na LCD mruga ilość dni do programowania,
prz. **+** / **-** wybieramy możliwość (można programować 1 dzień, Pn-Pt, So-Nd, Po-Nd) zatwierdzamy **MENU**.

Na LCD pojawi się **U1** do nastawienia pierwszej ciepłej zmiany, prz.
+ / **-** nastawiamy temperaturę, zatwierdzamy **MENU**.

Prz. **+** / **-** nastawiamy czas włączenia, zatwierdzamy **MENU**.

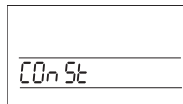
Na LCD pojawi się napis **U2** do nastawienia drugiej ciepłej zmiany.
Postępujemy podobnie jak przy U1. Można nastawić 6 ciepłych
zmian na dobę. Aby wrócić do funkcji podstawowej naciskamy
MENU oraz **+** / **-**.



CONST

Nastawienie parametrów regulacji.

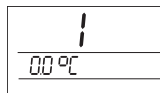
Nacisnąć **MENU**, wybrać **+** / **-** funkcje **CONST**,
zatwierdzić przyciskiem **MENU**, na LCD pojawi się 1 parametr.



1 KOREKTA POMIARU TEMPERATURY

Służy do kalibracji pomiaru czujnikiem termostatu. Jeżeli po dokonaniu pomiaru po 12 godzinach pracy termostatu temperatura mierzona termometrem jest inna niż wskazywana przez termostat można dokonać kalibracji czujnika w zakresie od **-5°C do +5°C**.

Prz. **+** / **-** wybieramy wartość, zatwierdzamy **MENU**.



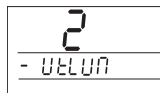
2 FUNKCJA „OTWARTE OKNO”

Jeśli nagle nastąpi spadek temperatury w pomieszczeniu (około 1-2 °C w ciągu 2 minut) BPT710 wysyła sygnał do wyłączenia grzania, a tym samym oszczędza energię.

Aby włączyć tę funkcję przyciskiem **+** / **-** wybrać „A”, potwierdzić prz. **MENU**. Aby wyłączyć, wybierz symbol „-”, potwierdź prz. **MENU**.

Jeśli funkcja jest aktywna to wyświetla się **UŁŁUM**.

Ukończenie funkcji następuje przy wzroście temperatury lub po 30-minutach.



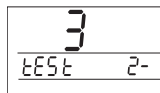
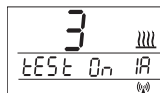
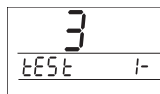
3 AKTYWACJA ODBIORNIKÓW

Funkcja ta służy do aktywacji **do 9-odbiorników**.

Na wyświetlaczu **tEst 1-**, gdzie 1 oznacza pierwszy odbiornik, który aktywujemy. Na odbiorniku, należy nacisnąć „**PRZYCISK FUNKCJI**” (na ok. 1.5 s), tym samym odbiornik przejdzie do stanu nauki (patrz instr. odbiornika BPT001 lub BPT002, BPT003).

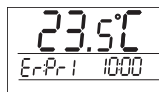
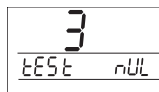
Na odbiorniku na przemian mrugają diody LED1 i LED2, na nadajniku BPT710 naciskamy przycisk **-**. Na LCD pojawi się **tEst On 1A/tEst OFF 1A** i będzie wysłany kod do odbiornika. Potwierdzenie odbioru kodu odbiornika sygnalizowane równocześnie miganiem LED, aktywacja jest zakończona. Aby aktywować dodatkowe odbiorniki postępować w podobny sposób. Prz. **+** wybrać kolejny numer odbiornika, na LCD **tEst 2-**. Wprowadzić odbiornik do uczenia kodu „**PRZYCISKIEM FUNKCJI**” (na ok. 1.5 s) i na BPT710 przyciskiem **-** rozpocząć aktywację. W ten sposób można aktywować do 9 odbiorników.

Jeśli zakończymy aktywację odbiorników, nacisnąć jednocześnie przycisk **MENU** i **+** / **-** aby powrócić do głównego menu.



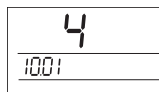
ODBIORNIK DEZAKTYWACJA

Aby dezaktywować odbiorniki, wybrać przyciskiem **+** wybór **tEst nUL** i nacisnąć przycisk **-**. Spowoduje to wyłączenie wszystkich odbiorników! Aby powrócić do podstawowego programu nacisnąć przycisk **MENU** i **+** / **-**.
Błąd komunikacji pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem jest wskazany na BPT710 napisem **ErPr1**, gdzie liczba jest numerem odbiornika, który jest błędnie aktywowany.



4 WERSJA PROGRAMU POWRÓT DO FABRYCZNYCH USTAWIEŃ

Informacja o wersji programu. Gdy przytrzymamy przycisk **-**, pow. 3 sekund na LCD pojawi się napis **rESet** i termostat wróci do ustawień fabrycznych!



KOLEJNE FUNKCJE

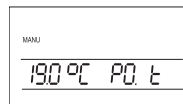
INFO

Naciskając **+** / **-** w funkcji podstawowej możemy uzyskać następujące informacje:

USTAWIONA TEMPERATURA

Naciskając **+** / **-** w funk. podstawowej na LCD pojawi się ustawiona temperatura (naciskając **+** / **-** można ją zmienić; w fun. AUTO krótkotrwale do zmiany w programie, w fun. MANU zmiana jest trwała);

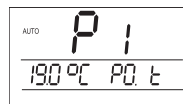
naciskając **MENU** przejdziemy do...



NUMER WYBRANEGO PROGRAMU - tylko w fun. AUTO

Służy do szybkiej zmiany programu w fun. AUTO. Jeżeli ustawione są kolejne programy tygodniowe P1,2,3 ... i trzeba po tygodniu je zmienić należy nacisnąć **+** / **-**;

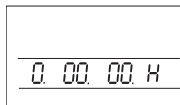
naciskając **MENU** przejdziemy do...



GODZINY PRACY

Na LCD pojawiają się dane o godzinach pracy ogrzewania.
Przytrzymanie przycisku **—** pow. 3 sekund zeruje godziny.

Naciśnięciem **MENU** na ok. 3 sekundy przejdziemy do podstawowej funkcji.



ZAMEK

W funkcji podstawowej nacisnąć równocześnie przyciski **MENU** oraz **—**, przyciski nieaktywne (na LCD znak klucza), odblokowanie, równoczesne naciśnięcie **MENU** oraz **+**.

FUNKCJA PRZECIW ZAMARZANIU

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3°C dojdzie do automatycznego włączenia ogrzewania (na LCD znaczek ❄). Jak temperatura wzrośnie system powróci do nastawionej funkcji.

PRZYKŁAD PODŁĄCZEŃ



BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT **BPT710**

Z bezprzewodowym termostatem BPT710 można znacznie zaoszczędzić nie tylko energię potrzebną do ogrzewania, ale także koszty związane z instalacją systemów grzewczych. BPT710 jest w stanie kontrolować przełączanie do 9 odbiorników. Przystosowany do stopniowego przełączania odbiorników, co zapobiega przeciążeniu sieci. Zasięg wewnątrz budynków wynosi około 35 m.

Właściwości:

- ▶ 7-tygodniowych programów z 6 zmianami temperatury na dzień
- ▶ podświetlany wyświetlacz
- ▶ funkcje: AUTO/MANU/OFF/URLOP
- ▶ szybkie zmiany temperatury
- ▶ programowany dzień lub w blokach Pn-Pt, So-Nd, Pn-Nd
- ▶ godziny pracy urządzeń
- ▶ blokada klawiatury
- ▶ automat. przejście na czas letni/ zimowy
- ▶ funkcja „Otwarte okno” (automatyczna podczas wietrzenia)
- ▶ korekta temperatury
- ▶ ochrona przed zamarzaniem (3°C)

TECHNICZNE PARAMETRY

Zasilanie	2 x 1,5V AAA alkal. baterie (nie ma w zestawie)
Typ komunikacji	dwukierunkowa
Moc sygnału RF	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Histeresa	0,2°C
Zmiany temperatur	6 zmian na dzień
Minim. prog. czas	10 minut
Nastaw. temperatur	w krokach co 0,5°C
Ustaw. temperatur	5 do 39°C (zamar. 3°C)
Minim. wskazanie	0,1°C
Dokładność	± 0,5°C
Baterie	sezon grzewczy
Stopień ochrony	IP20
Temper. pracy	0°C do +40°C

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

W przypadku reklamacji prosimy
o kontakt z dystrybutorem,
adres poniżej.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z CE

Firma Elektrobock CZ s.r.o. oświadcza, że produkt BPT710 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/ES.

Data: 01.04.2012

na www.elbock.cz



LEAD FREE
in compliance with RoHS

PAP



MADE IN CZECH REPUBLIC

www.elbock.cz

Dystrybutor:

Elektrobock PL

ul. Bielowicza 46

32-040 Świątki Górne

tel./ fax: 012 2704139

e-mail: elbock@poczta.fm