

BPT22

BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT z odbiornikiem wtykowym do gniazda

BPT22 jest idealnym rozwiązaniem w miejscach, gdzie jest to kosztowne lub niemożliwe ciągnięcie przewodów od kotła do termostatu. Jest przeznaczony do automatycznego sterowania systemów ogrzewania w domach i lokalach mieszkalnych z własną kotłownią (gazową, elektryczną). Duży, podświetlany wyświetlacz pozwala na kontrolę temperatury w nocy. Ponadto zapewnia intuicyjną nawigację w wybranym języku (CZ/ PL/ EN/ DE). Odbiornik wyposażony jest w samouczący kod i pamięć E-EPROM, która utrzymuje przechowywane dane przy braku lub awarii zasilania. BPT22 pracuje na dwukierunkowej łączności radiowej na częstotliwości 433,92 MHz. Zasięg do 35 m (w budynkach).

odbiornik - do gniazda



- Zasilanie odbiornika 230 V/ 50 Hz
- Odbiornik z systemem SAMOUCZĄCEGO KODU i pamięcią E-EPROM (zachowa kod przy braku napięcia)
- Dwuprzewodowe podłączenie do kotła (styki bez potencjałowe)
- Indykacja stanów diodami LED
 - indykacja zasilania
 - wysłanie/przyjęcie sygnału
 - zakłócenia
 - zwarty przekaźnik



DWUSTRONNA KOMUNIKACJA

- polepsza jakość sygnału eliminując zakłócenia

nadajnik



- przenośny nadajnik
- nowoczesny design
- ze stojakiem do postawienia

- Duży podświetlany wyświetlacz
- Intuicyjna nawigacja w wybranym języku (CZ/PL/EN/DE)
- Ustawialny program tygodniowy
- 6 ciepym zmian na dobę
- Programowanie co 10 minut po 0.5 °C
- Programowanie dnia lub Pn-Pt, So-Nd, Po-Nd
- Nastawiana HISTEREZA 0,1 °C do 6 °C
- Możliwość krótkotrwałej zmiany temperatury
- Funkcja manualna (MANU)
- Trwałe wyłączenie (OFF)
- Funkcja urlop
- Funk. przeciw zamarzaniu (3°C)
- Funk. testu podłączenia (TEST)
- Automatyczna zmiana czasu LETNI/ZIMOWY
- Zasilanie alkal.baterie 2 x 1.5 V/AA

ISTOTNE ELEMENTY ODBIORNIKA

Diody LED:

ZIELONA ŚWIECI - podłączony do elekt. sieci

POMARAŃCZOWA ŚWIECI - zwarty przekaźnik 1

ŻÓŁTA MRUGA - wysłanie /przyjęcie sygnału

CZERWONA MRUGA - pusta pamięć E-EPROM

CZERWONA ŚWIECI - ZAKŁÓCENIA (gdy do 6 godz. Nie przyjdzie sygnał od nadajnika przejdzie w funkcję 2 min grzanie 8 min przerwa)

ŻÓŁTA+CZERWONA MRUGAJĄ NA PRZEMIAN - nauka kodu

ŻÓŁTA+CZERWONA MRUGAJĄ RÓWNO - kod uzgodniony

ŻÓŁTA+CZERWONA ŚWIECI - mazanie kodu

Schemat podłączenia:



Funkcje suwaka:
AUT - realizuje program
ZAP - trwale włączony VYP - trwale wyłączony

PRZYCISK FUNKCJI

krótkie naciśnięcie (cca 1,5s) NAUKA KODU
długie naciśnięcie (cca 5s) RESET (wymazanie pamięci)

zasilanie
230 V/50 Hz

przelotowe
gniazdo 230 V
do podłączenia
np. kotła

wyście do kotła
(bezpociągowe
styki)

MONTAŻ ODBIORNIKA

- wyłączyć główny wyłącznik prądu
- podłączyć odbiornik do kotła, jak pokazano (stosowanie do typu kotła, termostat 2 przewodowy!)
- podłączyć odbiornik do sieci 230V/50Hz
- włączyć główny wyłącznik odbiornika dioda świeci na zielono, a odbiornik jest gotowy do dalszego ustawienia.

Instalacja odbiornika z dala od dużych metalowych przedmiotów, (min. 0,5 m) nie na wiązkach elektrycznych bo to skraca zasięg! Zaleca się instalację przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje elektryczne!

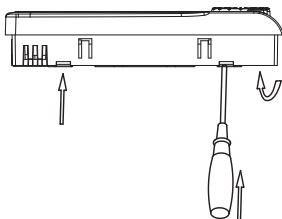
NAUKA KODU

Fabrycznie BPT22 został skonfigurowany i jest gotowy do użycia - po włożeniu odbiornika do sieci i włączenia nadajnika wystarczy użyć Test (patrz str. 5)! Jednakże, jeśli pamięć odbiornika jest pusta – świeci czerwona dioda LED, należy zastosować następującą procedurę:

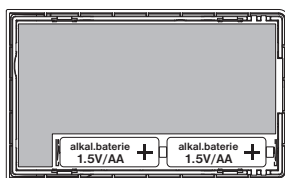
- 1) Naciśnięcie na ca 1,5 sekundy "PRZYCISK FUNKCJI" na odbiorniku, przemiennie świeci żółta i czerwona LED, odbiornik czeka na kod (tzw. nauka kodu).
- 2) Na nadajniku (po włożeniu baterii str.3) naciśnięcie 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↖" wybrać funk. CONST i kilkukrotnym naciśnięciem "↻" wybrać TEST.
Kręcąc "↖" czym dojdzie do wysłania sygnału do odbiornika. Na nadajniku pojawi się na krótko znak radiowy "📶" a po nawiązaniu komunikacji trwale zaświeci się napis RFM.
- 3) Przyjęcie kodu przez odbiornik jest wskazane przez zaświecenie czerwonej i żółtej diody LED, kod został zapamiętany. Po przyjęciu kodu zostanie kilka razy zwarty przekaźnik w celu sprawdzenia poprawności działania BPT22.

OPIS NADAJNIKA

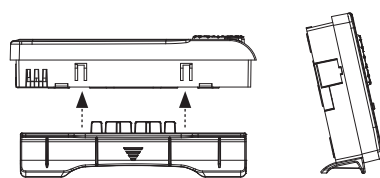
Rys.1



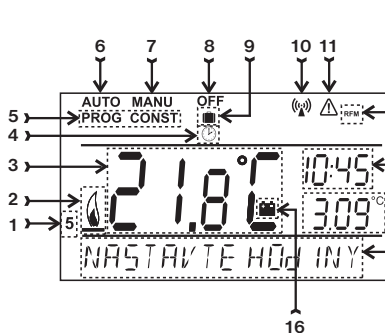
Rys.2



Rys.3



OPIS WYŚWIETLACZA




- 1, Bieżący dzień (w systemie Prog wybierz liczbę dni programowania)
- 2, Kociół grzeje
- 3, Aktualna temperatura w pokoju
- 4, Tryb CLOC (nastawienie dnia i czasu)
- 5, Funk. ustawień programów (PROG) i stałe (CONST) (str.5)
- 6, Funk. automat (str.4)
- 7, Funk. manualna (str.4)
- 8, Trwałe wyłączenie (str.4)
- 9, Funk. urlop (str.4)
- 10, Wysyłanie sygnału
- 11, Zakłócenia sygnału ERROR
- 12, Praca bezprzewodowa
- 13, Czas
- 14, Aktualna data/ustawiona temperatura
- 15, Zmienna linijka dla komend.
- 16, Słabe baterie

MONTAŻ NADAJNIKA

Nadajnik nie umieszczać blisko (TV, PC, itp.) oraz na powierzchni metalu. Umieszczać w miejscach z usredniona temperatura.

- otworzyć tył nadajnika zgodnie z rys.1
- usunąć ochronny papier z baterii w nadajniku aby był funkcjonalny (baterie w zestawie)
- dołączyć tył nadajnika
- nadajnik może być przenoszony i stojący na podstawce jak i montowany na ścianie. Zaleca się stosowanie stojak na stół, który jest wliczony w cenę (patrz rys. 3)
- przy montażu na ścianie, upewnij się, że termostat nie jest montowany na przewodach elektrycznych!

WYMIANA BATERII

Gdy ukaże się znak “” należy wymienić baterie.

- 1) Oddzielić tylną część termostatu od przedniej (rys. 1).
- 2) Wymienić baterie. Upewnij się, że polaryzacja jest prawidłowa (rys. 2). Po wyjęciu baterii termostat utrzymuje wszystkie ustawienia w pamięci termostat utrzymuje wszystkie ustawienia w pamięci tylko około 20 s.

Zawsze używać baterii alkalicznych 2 x 1,5V typu AA!

Po wymianie baterii wykonać TEST (patrz str.5)!

Zalecenie: sprawdzać stan baterii przed sezonem grzewczym!



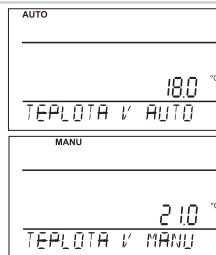
Pozbywać się zużytych baterii zgodnie z przepisami dotyczącymi postępowania z niebezpiecznymi odpadami!

SZYBKA ZMIANA TEMPERATURY

Naciskamy 2x przycisk "↺", na ekranie miga wskazanie temperatury. Kręcąc "↻" ustawiamy zmianę temperatury i zatwierdzamy "↻".

W funkcji AUTO zmiana trwa do zmiany ustawionym programem.

W funkcji MANU zmiana jest trwała.



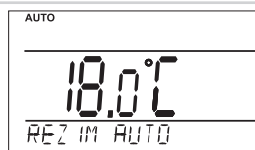
WYBÓR FUNKCJI I NASTAWIENIE PARAMETRÓW

Każde naciśnięcie dowolnego przycisku włącza podświetlenie. Kolejne krótkie naciśnięcie "MENU" pozwala wejść do głównego menu, gdzie istnieje możliwość wyboru trybu pracy.

AUTO (fabrycznie nastawiony tygodniowy program patrz str.6)

Termostat działa zgodnie z tygodniowym programem (ten program może być zmieniony, szczegółowy opis patrz PROG).

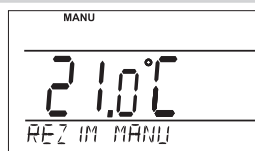
Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↻" ustawiamy AUTO, zatwierdzamy "↻".



MANU (fabrycznie 21°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury aż do kolejnej ręcznej zmiany.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↻" ustawiamy MANU, zatwierdzamy "↻".



OFF (fabrycznie 3°C - nie można zmienić)

Termostat wyłączony aż do ręcznej zmiany funkcji.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↻" ustawiamy OFF, zatwierdzamy "↻".



URLOP

Termostat utrzymuje stałą temperaturę do ustawionej daty. Po tym czasie powraca automatycznie do ostatniego wybranego trybu przed wakacjami AUTO/ MANU.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↻" ustawiamy ■, zatwierdzamy "↻".

Następnie nastawiamy stałą temperaturę która ma być utrzymywana i datę oraz czas powrotu. Kręcąc "↻" zmieniamy temperaturę a prz. "↻" zatwierdzamy, podobnie z datą i czasem powrotu.

Po nastawieniu naciskamy "Esc" powracając do funkcji podstawowej.

Uwaga: funk. urlop można zmienić wyborem funkcji AUTO lub MANU.



NASTAWIENIE CZASU

Nastawienie aktualnego czasu i daty.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↻" ustawiamy USTAW GODZINY, zatwierdzamy "↻".

Kręcąc "↻" zmieniamy wartości a prz. "↻" zatwierdzamy (nastawiany parametr mruga, prz. "Esc" powrócimy do menu).



PROG (PROGRAMOWANIE)

Nastawienie tygodniowego programu z 6 zmianami na dzień.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↖" ustawiamy funk. PROG, zatwierdzamy "⊕".

Na wyświetlaczu mrugają dni do programowania, kręcąc "↖" wybieramy z możliwości (dzień po dniu, 1-5=Pn - Pt, 6-7=So - Nd lub 1-7=Pn - Nd) zatwierdzamy "⊕".

Mruga **1. czas zmiany**, kręcąc "↖" nastawiamy czas, zatwierdzamy "⊕".

Do tego czasu nastawiamy podobnie temperaturę,

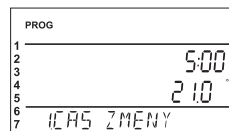
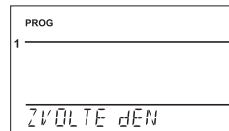
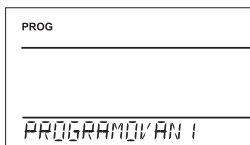
zatwierdzamy "⊕". Na LCD pojawi się **2.czas zmiany**.

Postępujemy podobnie jak wyżej.

Możemy nastawić **6 zmian na dobę**. Aby wrócić do meni naciskamy "Esc".

Po nastawieniu programu można sprawdzić wszystkie nastawienia wprowadzając korekty!

Nie ma konieczności wprowadzania 6 zmian na dzień!



CONST (STAŁE)

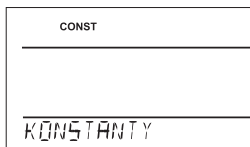
Nastawienie stałych parametrów.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↖" ustawiamy funk. CONST, zatwierdzamy "⊕".

1 CZESKI (fabrycznie czeski)

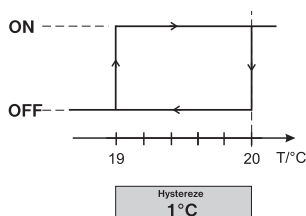
Wybór języka (CZ/PL/EN/DE).

Kręcąc "↖" ustawiamy język zatwierdzamy "⊕".

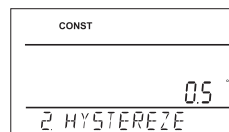
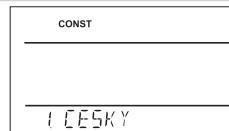


2 HISTEREZA (fabrycznie 0.5°C)

Histeresa może być regulowana **od 0,1 do 6 °C**. **Np.:** gdzie histeresa 1 °C, wymagana temperatura 20 °C, termostat wyłącza się w temperaturze 20 °C ponownie włącza się przy 19 °C.



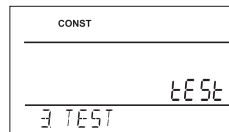
Kręcąc "↖" ustawiamy wartość, zatwierdzamy "⊕".



3 TEST

Zalecamy przy pierwszym użyciu termostatu, weryfikacja prawidłowego połączenia!

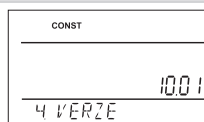
Kręcąc "↖" wyb. test dojdzie do kilkakrotnego włączenia/wyłączenia przekaźnika (na LCD pojawi się WŁĄ/WYŁĄCZONY). Naciskając "⊕" przejdziemy do kolejnej stałej. Powrót do głównego menu przyciskiem "Esc".



4 WERSJA (powrót do ustawień fabrycznych)

Wersja programu – dane dla informacji.

Dłuższe naciśnięcie (na ok. 3 s) "Esc", na LCD pojawi się napis RESET i termostat powróci do ustawień fabrycznych!



Nastawiony program fabryczny:

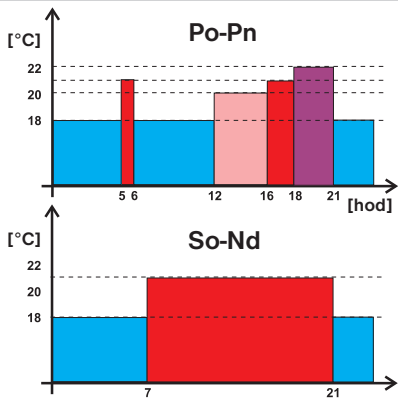


Tabela dla twojego programu:

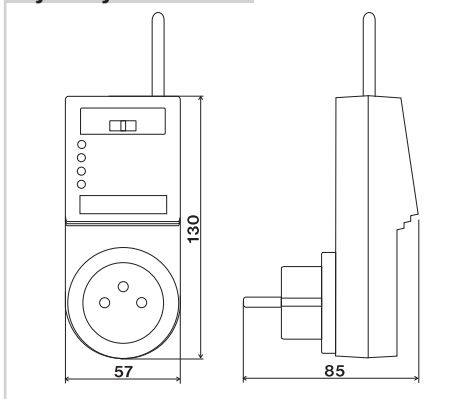
prog. dni	1	2	3	4	5	6
Pn						
Wt						
Śr						
Cz						
Pt						
So						
Nd						

TECHNICZNE PARAMETRY

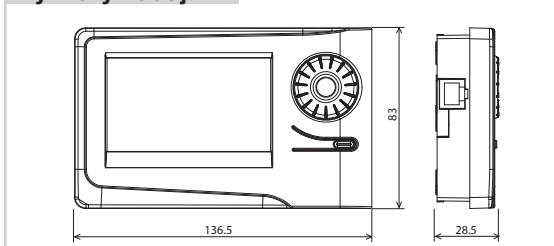
Odbiornik	
Zasilanie	230 V/ 50 Hz
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433,92 MHz
Zasięg	300 m (na otw.przestrz.) 35 m (w zabudowie)
Czułość	< -102 dBm
Wyjście	przełącznik, max. 8 A
Stopień ochrony	IP20
Tem.pracy	0°C do +40°C

Nadajnik	
Zasilanie	2 x 1,5V alk. baterie AA
Typ komunikacji	dwustronna
Moc sygnału	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Hystereza	0.1 do 6°C
Zakres nastaw. temperatur	+5°C do 39°C
Nastaw. temperatur	po 0.5°C
Błąd pomiaru	± 0,5°C
Stopień ochrony	IP20
Żywotność baterii	sezon grzewczy
Temperatura pracy	0°C do +40°C

Wymiary odbiornik:



Wymiary nadajnik:



OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o. oświadcza, że produkt BPT22 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/ES.

Data: 1.9.2010

na www.elbock.cz

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



W przypadku serwisu reklamacyjnego jak i poreklamacyjnego prosimy o kontakt z dystrybutorem.



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