

BPT32

INTELIGENTNY TERMOSTAT BEZPRZEWODOWY z odbiornikiem do gniazdka

Rozbudowany termostat dostosowany do regulacji ogrzewania w domach. Wariant bezprzewodowy umożliwia szybką i łatwą instalację oraz umieszczenie nadajnika w dowolnym miejscu.

Do zaprogramowania używa się prostych poleceń a nawigacja jest przejrzysta i nieskomplikowana w wybranym języku (CZ/ PL/ EN/DE/RU/SK). Odbiornik wyposażony w samo uczący kod i pamięć E-EPROM, która zachowuje zapisany kod nawet przy awarii zasilania. BPT32 pracuje na dwukierunkowej komunikacji radiowej w częstotliwości 433.92 MHz.

Zasięg do 35 m w zabudowie.

odbiornik - do gniazdka



- Zasilanie odbiornika 230 V/ 50 Hz
- Odbiornik z kodem SAMOUCZĄCYM i pamięcią E-EPROM (kod zachowany w przypadku awarii zasilania)
- Dwu przewodowe podłączenie do kotła (styl bezpotencjałowy)
- **Diody LED sygnalizujące stan**
 - wskazanie zasilania
 - wysyłanie/ odbieranie sygnału
 - usterka
 - zamknięty przełącznik



DWUKIERUNKOWA KOMUNIKACJA

- zapewnia niezawodne przesyłanie sygnału i pozwala na uzyskanie informacji zwrotnych

nadajnik



- Duży, podświetlany wyświetlacz
- Intuicyjna nawigacja w wybranym języku (CZ/PL/EN/DE/RU/SK)
- 9-tygodniowych programów
- 6 zmian temperatury na każdy dzień
- Programowanie po 10-min i 0.5 °C
- Programowanie na dzień lub pon-pt, i sob-niedz
- Wybór regulacji PID, PI lub histerezy
- Wcześniejsze włączenie ogrzewania
- Możliwość krótkoterminowych zmian temperatury
- Wybór nie/ parzystego tygodnia
- Korekta aktualnej temperatury
- Blokada klawiatury
- Suma godzin pracy kotła
- Tryb ręczny (MANU)
- Trwałe wyłączenie (OFF)
- Urlop
- Tryb letni
- Ochrona przed zamarzaniem (3°C)
- Funkcja TEST
- Automatyczna zmiana czas letni / zimowy
- Zasilanie 2 x 1.5 V / AA



- przenośny
- nowoczesne wzornictwo
- umożliwia podłączenie modułu GSM do sterowania SMS-ami - z podstawką do stabilnego postawienia

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 - rmazanie kodu

Funkcje suwaka:

AUT - realizuje program

ZAP - trwale włączony VYP - trwale wyłączony

PRZYCIISK FUNKCJI

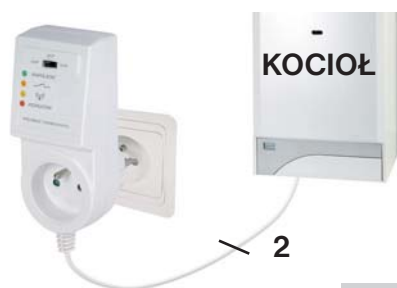
- krótkie naciśnięcie (cca 1.5 s) **NAUKA KODU**
- długie naciśnięcie (cca 5 s) **RESET** (wymazanie pamięci)

zasilanie
230 V/50 Hz

przelotowe
gniazdo 230 V
do podłączenia
np. kotła

wyście do kotła
(bezpotencjałowe
styki)

Schemat podłączenia:



MONTAŻ ODBIORNIKA

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

Instalacja odbiornika z dala od dużych metalowych przedmiotów, (min. 0.5 m) nie na wiązках elektrycznych bo to skraca zasięg! Zaleca się instalację przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje elektryczne!

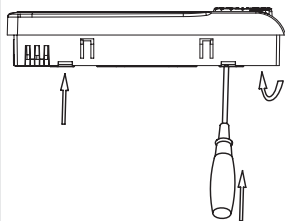
NAUKA KODU

Fabrycznie BPT32 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 - mruga czerwona dioda LED, należy zastosować następującą procedurę:

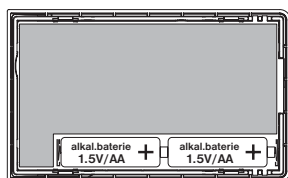
- 1) Podłączyć odbiornik do sieci. Naciśnąć na ca 1.5 s **"PRZYCIISK FUNKCJI"** na odbiorniku, przemiennie świeci żółta i czerwona LED, odbiornik czeka na kod (tzw. nauka kodu).
- 2) Na nadajniku (po włożeniu baterii str.3) naciśnąć 2 x przycisk **"MENU"**, kręcąc **"↶"** wybrać funk. TEST potwierdzić **"↷"**, kręcąc **"↶"** aż na LCD pojawi się TEST RFM. 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 kilkarotnie zwarty przekaźnik w celu sprawdzenia poprawności działania BPT32.

OPIS NADAJNIKA

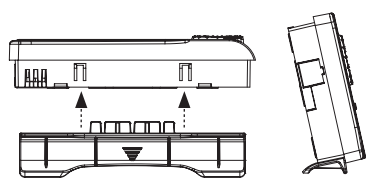
Rys.1



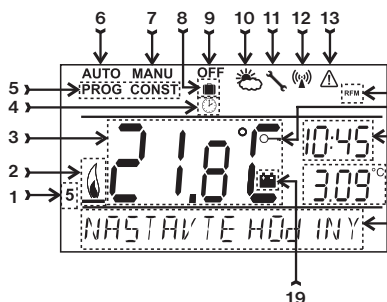
Rys.2



Rys.3



OPIS WYŚWIETLACZA



- 1, Aktualny dzień (w Prog do wyboru dni programowania)
- 2, Ogrzewanie włączone
- 3, Temperatura w pokoju
- 4, Tryb CLOC (nastawienie dnia i czasu)
- 5, Tryby do nastawienia programu (PROG) i stałych (CONST) str.5-10
- 6, Temperatura przeciw zamarzaniu
- 7, Tryb automatyczny (str.4)
- 8, Tryb manualny (str.4)
- 9, Trwałe wyłączenie (str.4)
- 10, Tryb letni (str.8)
- 11, Wskazanie serwisu kotła (str.10)
- 12, wysyłanie sygnału radiowego
- 13, BŁĄD W SYGNALE
- 14, Info o bezprzewodowości
- 15, Wprowadzony zamek (str.10)
- 16, Aktualny czas
- 17, Aktualna data / ustawiona temperatura
- 18, Pasek, który dynamicznie zmienia się zgodnie z uruchomionym procesem
- 19, Wskaźnik niskiego stanu baterii

MONTAŻ NADAJNIKA

Nadajnik musi być umieszczony z dala od (TV, PC, itp.) i nie może być umieszczony na powierzchni metalu. Lokalizować w stałych termiczne warunkach.

- odzjąć regulator z dolnej części obudowy (rys.1).
- zdjąć ochronny papier z baterii które są w nadajniku BPT32
- połączyć tylną i przednią część
- umieścić nadajnik na ścianie lub postawić w dowolnym miejscu na załączonej podstawie (montaż str.3)
- przy umieszczaniu pamiętać aby w pobliżu nie przebiegał silny strumień elektromagnetyczny!

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. 3). Po wyjęciu baterii termostaat zachowuje ustawienia w pamięci E-EPROM. Należy nastawić tylko czas (patrz str.5). Zawsze używać baterii alkalicznych 2 x 1.5V typ AA!

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

Zalecenie: sprawdzać stan baterii przed sezonem grzewczym!

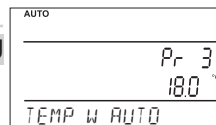


Pozbywać się zużytych baterii zgodnie z przepisami dotyczącymi postępowania z niebezpiecznymi odpadami!

RADY DLA UŻYTKOWNIKÓW

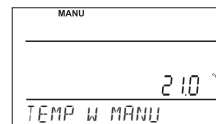
SZYBKA ZMIANA USTAWIONEJ TEMPERATURY/PROGRAMU

Naciśnąć 2x prz. "⊕", na wyświetlaczu mruga temperatura. Kręcąc kółkiem "↶" zmieniamy temperaturę i naciskamy "⊕".



W funkcji AUTO zmiana trwa do zmiany w ustawionym programie.

W funkcji MANU zmiana jest trwała.

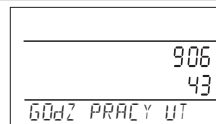


GODZINY PRACY

Po naciśnięciu 4x prz. "⊕", na LCD pojawiają się dane o godzinach pracy kotła. Cyfry na LCD oznaczają 906 godzin 43 minuty.

Zerowanie godzin:

Po zobrazowaniu godzin kręcąc w lewo przyciskiem "↶" zerujemy godziny.



TRYBY PRACY

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

AUTO (fab. nastawiony tygodniowy program Pr3, patrz str.6)

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

Naciskamy 2 x prz. "MENU", kręcąc "↶" ustawiamy **AUTO**, zatwierdzamy "⊕".



MANU (fabrycznie 21°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury aż do kolejnej ręcznej zmiany.

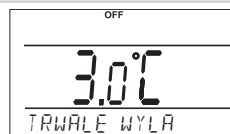
Naciskamy 2 x prz. "MENU", kręcąc "↶" ustawiamy **MANU**, zatwierdzamy "⊕".



OFF (temper. przeciw zamarzaniu 3°C - jest utrzymywana)

Termostat wyłączony aż do ręcznej zmiany funkcji.

Naciskamy 2 x prz. "MENU", kręcąc "↶" ustawiamy **OFF**, zatwierdzamy "⊕".



URLOP

Termostat utrzymuje stałą temperaturę do ustawionej daty.

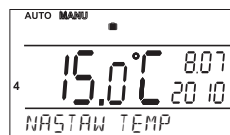
Po tym czasie powraca automatycznie do ostatniego wybranego trybu przed wakacjami AUTO/ MANU.

Naciskamy 2 x prz. "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 "⏮" racając do funkcji podstawowej.

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



NASTAWIENIE CZASU

Nastawienie aktualnego czasu i daty.

Naciskamy 2 x prz. "**MENU**", kręcąc " " wybieramy funkcje

"USTAW GODZINY", zatwierdzamy " ".

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

Ⓢ
USTAW GODZINY

PROG (PROGRAMOWANIE)

Można nastawić 9 tygodniowych programów z 6 zmianami na dobę. Programy Pr 1 i Pr 2 są puste, Pr 3 do Pr 7 są fabrycznie nastawione. Pr u i Pr L są też nastawione do wyboru NIE/PARZYSTY tydzień (patrz str.9).

PROG
PROGRAMOWANIE

CONST (STAŁE)

Nastawienie stałych parametrów. Patrz str.6-10.

Naciskamy 2 x przycisk "**MENU**", kręcąc " " wybrać funk. CONST, zatwierdzamy " ".

CONST
STAŁE

TEST

Zalecamy przy pierwszym użyciu termostatu, weryfikacja bezprzewodowego połączenia RFM.

Nacisnąć 2x "**MENU**", kręcąc " " wybrać tryb TEST, potwierdzić " ". Kręcąc " " dojdzie do kilkakrotnego włąc/wyłączenia przekaźnika (na LCD pojawi się WŁĄ/ WYŁĄCZONY).

FUNKCJA TEST

TEST RFM

 WŁĄCZONY

WYŁĄCZONY

POSTĘPOWANIE PRZY PROGRAMOWANIU

Naciskamy 2 x przycisk "**MENU**", kręcąc " " wybrać funk.

PROG, zatwierdzamy " ".

Na wyświetlaczu mruga numer programu. Kręcąc " " wybieramy program, zatwierdzamy prz. " ". Kręcąc " " wybieramy dzień lub dni do programowania można wybrać 1-5=Pn-Pt, 6-7=So-Nd lub 1-7=Pn-Nd) zatwierdzamy " ".

Mruga 1.czas zmiany, kręcimy " " nastawiając czas, zatwierdzamy " ". Do tego czasu kręcąc " " dobieramy temperaturę, zatwierdzamy " ". Na LCD pojawi się 2.czas zmiany, postępujemy podobnie jak przy pierwszej zmianie.

Tak możemy nastawić 6 ciepłych zmian na dobę.

Przy przejściu o jeden krok należy krótko nacisnąć " ", przy powrocie do funkcji podstawowej " " przytrzymać dłużej.

Po przeprowadzeniu zmian w programach można sprawdzić ustawienia!

Nie ma konieczności w jednym dniu wprowadzania wszystkich 6 zmian temperatury!

PROG
1 Pr.3
WYBIERZ PROG

PROG
1 Pr.3
WYBIERZ DZIEŃ

PROG
1 Pr.3 5:00
2 2:10
WYBIERZ CZAS ZMIANY

Tabelki ciepłych programów

program 1	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek						
Wtorek						
Środa						
Czwartek						
Piątek						
Sobota						
Niedziela						

program 2	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek						
Wtorek						
Środa						
Czwartek						
Piątek						
Sobota						
Niedziela						

program 3	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Wtorek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Środa	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Czwartek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Piątek	05/21	06/18	12/20	16/21	18/22	21/18
Sobota	07/21	21/18				
Niedziela	07/21	21/18				

program 4	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Wtorek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Środa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Czwartek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Piątek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Niedziela	07/22	18/23	22/19			

program 5	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Wtorek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Środa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Czwartek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piątek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Niedziela	08/21	18/22	22/18			

program 6	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Wtorek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Środa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Czwartek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Piątek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Niedziela	07/21	18/23	22/18			

program 7	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Wtorek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Środa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Czwartek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Piątek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Niedziela	08/22	18/24	22/18			

Do izby:						
program U	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Wtorek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Środa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Czwartek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Piątek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			

Do izby:						
program L	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	08/23	21/18				
Wtorek	08/23	21/18				
Środa	08/23	21/18				
Czwartek	08/23	21/18				
Piątek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				

Uwaga: znak 5/21 oznacza o 5 godz. ustawiona temper.21°C

Wszystkie nastawione programy można zmieniać!

NASTAWIENIE STAŁYCH

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcąc "↻" wybrać funk. **CONST**, zatwierdzamy "↵".

1 POLSKI (fabrycznie)

Wybór języka (CZ/PL/EN/DE/RU/SK).

Kręcąc "↻" wybieramy język, zatwierdzamy "↵".

CONST
1 POLSKI

2 MINIMAL. REGULOWANA TEMPER. (fabrycznie 5°C)

Ustawiamy poziom min.temperatury. Przy użyciu modułu GSM wysyłany jest SMS przy spadku temperatury poniżej tego ustawienia.

Wybieramy w zakresie **od 3°C do 10°C** (po 0.5°C).

Kręcąc "↻" wybieramy temper., zatwierdzamy "↵".

CONST
5.0 °C
2 TEMP MIN IM

3 MAXMAL. REGULOWANA TEMPER. (fabrycznie 39°C)

Ustawiamy poziom max. temperatury. Przy użyciu modułu GSM wysyłany jest SMS przy wzroście temperatury powyżej tego ustawienia.

Wybieramy w zakresie **od 15°C do 39°C** (po 0.5°C).

Kręcąc "↻" wybieramy temper., zatwierdzamy "↵".

CONST
39.0 °C
3 TEMP MAX IM

4 RODZAJ REGULACJI (fab. ustawiona PID regulacja)

Wybór rodzaju regulacji:

Kręcąc "↻" wybrać inną regulację, zatwierdzić "↵".

CONST
PID
4 TYP REGULACJI

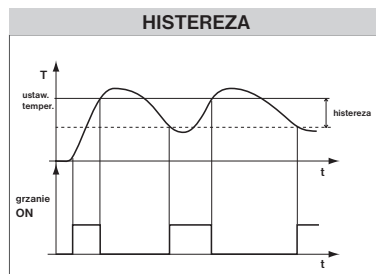
HS = Histereza

Przedział między ustawioną a skuteczną temperaturą.

Jeżeli histereza wynosi 1°C, ustawiona tem. 20°C, termostat wyłączy kocioł przy 20°C a włączy przy 19°C (patrz rys.).

Dla sprawnego działania histerezy należy nastawić ją według źródła grzania, patrz **CONST 5**.

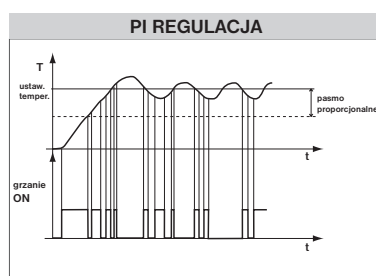
Uwaga: przy wyborze histerezy automatycznie usuwana CONST 6.



PI = istota tego trybu polega na porównaniu aktualnej temperatury pomieszczenia z temperaturą ustawioną.

Celem PI regulacji jest osiągnięcie ustawionej temperatury bez przekroczeń (patrz wykres). Dla sprawnej PI regulacji należy dobrać ją do źródła ogrzewania jakie ogrzewa pomieszczenia, patrz CONST 6.

Uwaga: przy wyborze PI regulacji jest automatycznie usuwana CONST 5.

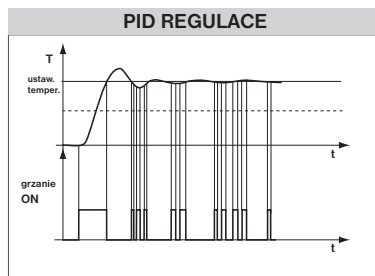


PID = regulacja proporcjonalno-całkująco-różniczkująca

Zasada ciągłego porównywania PID obecnej temperatury w pomieszczeniu z wymaganą i automatyczna adaptacja regulatora temperatury do tych warunków.

Najlepsza ciągła kontrola osiągnięta przez krótki okres regulacji, ale także wysoka dokładność bez trwałego odchylenia sterowania. Minimalny czas jest wewnętrznie ustawiony na 2 minuty a pasmo proporcjonalne 2°C , przedziały te automatycznie są dostosowywane do warunków.

Uwaga: przy wyborze PID jest nieaktywna STAŁA 5 i 6.



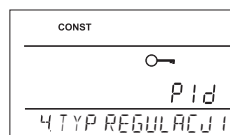
Uwaga: Dane są szacunkowe, rzeczywista kontrola procesu będzie się różnić w zależności od rzeczywistych warunków w obiekcie pomiaru!

UWAGA! PRZY BLOKADZIE HASŁEM (patrz CONST19)

Jeżeli na LCD pojawi się znak “”, stałej nie można zmienić i trzeba znać hasło (patrz str. 13, CONST19).

Po wprowadzeniu hasła możliwa jest zmiana stałych.

Po opuszczeniu trybu CONST automatycznie uaktywni się zamek na stałe zgodnie z jego wybraniem.



5 NASTAWIENIE PARAMETRÓW HISTEREZY (fabrycznie 0.5°C)

Nastawiamy w zakresie **od 0.1 do 6°C** . Według tego ustawienia termostat włącza kocioł:

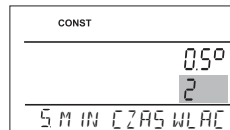
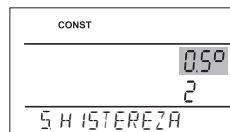
T włączenie = T ustawiona - HISTEREZA

Kręćąc “” nastawiamy histerezę, zatwierdzamy “”.

MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA (fabrycznie 2 min)

Nastawiamy minimalny czas włączenia kotła w minutach przy histerezie. Wybieramy według typu źródła ogrzewania w zakresie **od 1 do 5 minut** (patrz tabelka).

Kręćąc “” nastawiamy wartość, zatwierdzamy “”.



Źródło grzania	Min.czas włączenia kotła
ogrz. elektryczne	1
radiatory	2 (3)
olejowe radiatory	4
ogrz. podłogowe	5

6 NASTAWIENIE PI REGULACJI (fabrycznie 10 min)

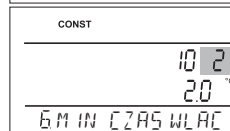
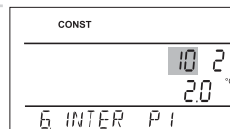
INTERWAŁ PI REGULACJI

Wybieramy według bezwładności budynku.

Optymalne nastawienie od 10 do 15 min.

Zakres ustawienia **5 min do 20 min (po 1min)**.

Kręćąc “” nastawiamy wartość, zatwierdzamy “”.



MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA (fabrycznie 2 min)

Wybór w zakresie **od 1 do 5 minut**. Nastawienie uzależnione od typu źródła ogrzewania i zależy od czasowego odcinka PI regulacji. Zalecamy nastawić według tabelki.

Kręćąc “” nastawiamy wartość, zatwierdzamy “”.

Źródło grzania	Min.czas włączenia kotła
ogrz. elektryczne	1
radiatory	2 (3)
olejowe radiatory	4
ogrz. podłogowe	5

PASMO PI REGULACJI (fabrycznie 2°C)

Ta wartość mówi od jakiego poziomu zacznie działać PI regulacja. Np. ustawiona tem. 22°C, pasmo proporcjonalne 1.5°C. Do 20.5°C kocioł grzeje normalnie, potem działa PI regulacja. Pasma PROPORCJONALNE można nastawić **od 0.5 do 3.0°C (po 0.1°C)**.

Kręćąc "↖" nastawiamy pasmo PI, zatwierdzamy "⏵".

CONST
10 2
20 °C
6 PASMO PI

7 WYPRZEDZAJĄCE WŁĄCZENIE OGRZEWANIA (fabrycznie NIE)

Funkcja ta zapewnia żadaną temperaturę w pożądanym czasie. Nie trzeba ustawiać wyprzedzenia aby na rano było ciepło, termostat sam przyjmuje wyprzedzenie tak aby w określonej godzinie była określona temperatura. Termostat w ciągu dwóch dni pracy bez zmian w programie znajduje stałą dla pomieszczenia i przyjmuje odpowiednie wyprzedzenie.

Maksymalny czas wyprzedzenia do 2 godzin.

Kręćąc "↖" nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy "⏵".

CONST
NO
7 WŁĄCZENIE

8 FUNKCJA LATO (fabrycznie NIE)

W tym trybie nie można włączyć ogrzewania. Funkcja mająca zastosowanie latem, gdy ogrzewanie nie jest konieczne. Po aktywacji w tym trybie, na wyświetlaczu pojawi się "☀".

Uwaga: temperatura przeciw zamarzaniu (3°C) jest stałą. W tej funkcji nie można zmienić temperatury ani nastawić funk. urlop!

Kręćąc "↖" nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy "⏵".

CONST
NO
8 FUNKCJA LATO

9 WYBÓR NIE/PARZYSTY TYDZIEŃ (fabrycznie NIE)

Przy wyborze „YES” dojdzie do aktywności programów PrU i PrL, w zależności jaki jest tydzień parzysty czy nie taki program będzie kontynuowany (praktyczne przy pracy na zmiany).

Kręćąc "↖" nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy "⏵".

CONST
NO
9 NIEPARZYSTY TYDZIEŃ

10 GRZANIE/CHŁODZENIE (fabrycznie grzanie tOP)

Nastawienie funkcji termostatu.

GRZANIE = przy spadku temperatury poniżej ustawionej zewrze stykownik do ogrzewania

KLIMATYZACJA = przy przekroczeniu temperatury ponad ustawioną zewrze przekładnik (dla systemów chłodzących)

CONST
tOP
10 GRZANIE

Kręćąc "↖" nastawiamy tOP/CHŁA, zatwierdzamy "⏵".

11 KOREKTA TEMPERATURY (fabrycznie 0 °C)

Służy do prawidłowego pomiaru temperatury termostatem. Ustawienia należy wykonać po 12 godzinach pracy, gdy będzie stabilizacja czujnika temperatury wewnętrznej. Dokonać pomiaru temperatury przy pomocy termometru jeśli temperatura będzie się różnić od temperatury na termostacie ustawić korektę w zakresie **od -5°C do +5°C**.

CONST
00 °C
11.KOREKTA TEMP

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

12 UŻYCIE GSM (fabrycznie NIE)

Ta stała służy do wyboru przy użyciu modułu GSM.

NO moduł nie podłączony

YES moduł GSM jest włączony, należy ustawić CONST tEL nr i CONST14!

CONST
00
12.STEROWAN GSM

Kręcąc "↖" nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy "⊕".

Uwaga: Jeżeli wybierzemy YES a nie podłączymy modułu na LCD pojawi się napis „**GSM NIE PODŁĄCZONY**”.

Sterowanie modułem GSM jest opisane szczegółowo w instrukcji GST1(2).

tEL nr NASTAWIENIE NUMERU TELEFONU

Stała ta musi być ustawiona jeżeli CONST12 = YES, to określa że podłączamy moduł GSM do sterowania tel. komórkowym.

Umożliwia następujące wybory:

- 1) **dO NAdAWCY** = zwrotny SMS odesłany na nr telefonu z którego przyszedł SMS.
- 2) **dO INNEGO Nr** = zwrotny SMS odsyłany na nr telefonu wpisanego do termostatu.
- 3) **dWA NUMERY** = zwrotny SMS będzie odsyłany równolegle na obydwa numery.

CONST
tEL
nr
dO NAdAWCY

CONST
tEL
nr
dO INNEGO NR

CONST
tEL
nr
4200000000000000---

Przy wyborze 2 i 3 wpisujemy numer telefonu w międzynarodowym formacie (np.48501456789) na który mają być odsyłane zwrotne SMS-y o stanie termostatu. Można wprowadzić 10 -15 cyfrowy numer telefonu, dla PL 11 cyfrowy z numerem kierunkowym na Polskę. UWAGA! Wolne miejsca wykasować (ma nie być żadnej cyfry).

Aby automatycznie odbierać wiadomości SMS o przekroczeniach temperatur (CONST2 CONST3) musi być wprowadzony numer telefonu w opcji termostatu 2) lub 3).

Kręcąc "↖" nastawiamy kolejne cyfry, zatwierdzamy "⊕".

13 NASTAWIENIE KODU PIN

Nastawiamy gdy w CONST12=YES, co pozwala na sterowanie telefonem komórkowym. **Nastawiamy kod PIN karty SIM która jest włożona do modułu GST1 lub GST2.**

CONST

13.WPISZ PIN

Kręcąc "↖" nastawiamy 4 cyfry, zatwierdzamy "⊕".

14 TEST GSM

Po nastawieniu kodu PIN karty SIM włożonej do termostatu przeprowadzić test prawidłowości wpisania PIN,

Kręcąc przycisk “↶” dojdzie do testowania modułu GSM i kodu PIN. Naciskając “⬅” przejdziemy do kolejnej stałej, a do głównego menu naciskając “⏮”.

CONST
TEST GSM

Po podłączeniu modułu GSM zgodnie z procedurą na str. 11, pokręcić przycisk “↶”. Na LCD pojawia się następujący komunikat:

CONST
TEST GSM

Przebieg kontroli podłączenia modułu.

CONST
PIN OK

Moduł podłączony, kod PIN prawidłowy.

CONST
BŁĄD PINU

Błędny kod PIN, wykonaj reset BPT32 i ponownie podłącz moduł.

15 TEST RFM

Przetestowanie podłączenia termostatu (stała zgodna z funkcją TEST w głównym menu).

Kręcąc “↶” włączymy testowanie połączenia. Dojdzie do wielokrotnego włączania /wyłączania wyjścia przekątnikowego (na LCD pojawi się WŁĄCZONY/WYŁĄCZONY).

Przyciskając “⬅” pojawi się kolejna stała, aby powrócić do głównego menu nacisnąć przycisk “⏮”.

TEST RFM

WŁĄCZONY

WYŁĄCZONY

16 ZAMEK (w wyrobie NIE)

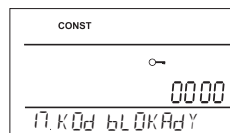
Służy do zablokowania przycisków.

Kręcąc “↶” nastawiamy YES/NO, zatwierdzamy “⬅”.

CONST
16. ZAMEK KLAW

17 KOD ZAMKA

Nastawiamy gdy w CONST16 = YES. Służy do wpisania kodu który się aktywuje do blokady. Nastawiamy 4 cyfry w zakresie 0 do 9. Do blokady dojdzie do 1 minuty od wprowadzenia kodu, na LCD wyświetli się symbol "☐". Po naciśnięciu "⏮" lub "⏭" na LCD pojawi się napis do wpisania kodu, po jego wpisaniu można prowadzić zmiany w programie - przyciski są aktywne.



TWOJ KOD

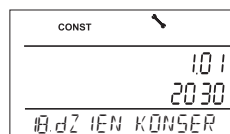
Kręcąc "↶" nastawiamy 4cyfry, każde nastawienie zatwierdzamy "⏮".

WAŻNE:

- kod można wpisać do tabelki
- wymazanie kodu można dokonać poprzez wybór NIE w CONST 16 lub wybranie fabrycznych ustawień (patrz CONCT 20)

18 SERWIS KOTŁA (fabrycznie 1.1.2030)

Nastawiamy datę w której ma być info. o serwisie kotła, na LCD pojawi się w tym dniu "KONSERWACJA" i symbol "↶" (znaki te można usunąć przez wpisanie nowej daty serwisu!).



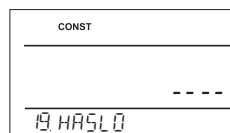
Kręcąc "↶" nastawiamy dzień, miesiąc, rok, każde nastawienie zatwierdzamy "⏮".

19 HASŁO (w wyrobie nie nastawione)

Służy do blokowania stałych związanych z ustawieniem sterowania. **Przydatne do pracy dla instalatora.**

Po wprowadzeniu numeru kodu użytkownik nie może zmienić stałych 4,5,6 i 10.

Po wejściu w tryb stałych CONST i przewijania, stałe pojawiają się w zablokowanej postaci klucza "☐", przy kręceniu przyciskiem "↶" termostat domaga się hasła! Jeśli hasło nie zostanie określone, stałe pozostaną zablokowane a do kolejnej próby odblokowania konieczne jest opuszczenie trybu CONST, a następnie wejście ponownie w zablokowaną stałą.

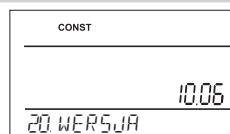


Kręcąc "↶" nastawiamy 4 cyfry, każdą cyfrę zatwierdzamy "⏮".

20 WERSJA (wersja programu, ustawienia fabryczne)

Wersja programu informatyczna.

Gdy naciśniemy na ok. 3 sekundy "⏭", na LCD pojawi się napis RESET a termostat powróci do ustawień fabrycznych!



INFORMACJE W DYNAMICZNYM RZĄDKU LCD

USTAW TEMP	informacja o ustawionej temperaturze
PROG 3 OdcINEK 2	informacja o ustawienie programu (nap.3) i obecne pasmo 2
URLOP do 22.7	pojawia się przy funkcji urlop, następnie termostat przełącza się w ostatnim wybranym trybie AUTO / MANU.
PRZYJECIE SMS	informuje o przyjęciu SMS przez termostat (tylko przy użyciu modułu GSM)
GSM SIGNAL x	uokreśla moc sygnału w miejscu termostatu, gdzie x to wartości 0 do 5 (tylko przy użyciu modułu GSM): 0..brak sygnału 1..słaby poziom 5..najlepszy poziom sygnału

UŻYCIE MODUŁU GSM (GST1 lub GST2):

Termostat BPT32 może być sterowany przez telefon komórkowy przez dodanie modułu GST1 lub GST2 (brak w zestawie - sprzedawany oddzielnie). Do poprawnego uruchomienia należy przestrzegać następujących procedur:

- 1) Zainstaluj termostat PT32 w sposób opisany powyżej.
- 2) W stałej CONST12 ustaw YES (sterowanie przez GSM) i ustaw CONST T i CONST14 , postępuj zgodnie z instrukcją str.9.
- 3) Do modułu GST1 (lub GST2) włóż aktywną kartę SIM.
- 4) Połącz termostat i moduł GSM za pomocą kabla (w zestawie GST1 lub GST2) i podłącz zasilanie modułu GSM do sieci 230 V/50 Hz (na module świeci zielona i mruga pomarańczowa LED).
- 5) Kiedy pomarańczowa LED zaświeci, sprawdź właściwe połączenie CONST15 bez użycia TEST dojdzie także do automatycznego połączenia do 3 minut lub szybko (w trybie TEST str.5).

Przykład stosowania BPT32 w połączeniu z modułem GSM:

Termostat znajduje się w budynku, gdzie konieczne jest utrzymanie temperatury przeciw zamarzaniu 7°C).

1. Wykonaj podłączenie BPT32 zgodnie z zaleceniami podłączając moduł GST1 lub GST2.
2. Wybierz tryb MANU (str.4).
3. Naciśnij 2x prz. "⊕" i kręcąc "↘" ustaw termostat w temperaturze 7°C, zatwierdź "⊕".
4. Przed przybyciem do budynku wyślij wiadomość SMS z telefonu komórkowego w kształcie **Temp 23** na numer modułu, który jest podłączony do termostatu.

Termostat ten komunikat przyjmie i automatycznie włączy system ogrzewania aż osiągnie żadaną temperaturę. Ponadto, BPT32 wyśle nam automatycznie wiadomości SMS -em, który poinformuje nas o dokonanych zmianach temperatury.

Po przyjeździe do budynku można regulować bezpośrednio w termostacie temperaturę według własnych potrzeb.

TREŚĆ WYSYŁANYCH WIADOMOŚCI DO TERMOSTATU

Info	informacje o stanie systemu grzewczego
Auto	ustawienie funk. AUTO, termostat będzie działał zgodnie z ustawionym programem temperatury
Manu	trybu funk. MANU, termostat na stałe utrzymuje ostatnią ustawioną temperaturę
Off	stałe wyłączenie. Aby anulować wiadomość, użyj <i>Temp xx</i> , lub SMS o treści <i>Auto</i> lub <i>Manu</i>
Temp xx	zmiana temperatury (można wprowadzić liczbę całkowitą i musi być w zakresie minimalnej i maksymalnej temperatury - CONST2 i CONST3)
Call	zwrotne przywołanie

xx = wartość temperatury w °C (zawsze dwie cyfry, np. 05)

! Do wysyłania i odbierania wiadomości można użyć dowolnego typu telefonu komórkowego! Jeżeli telefon ma możliwości, aby ustawić rozmiar (format) czcionki zawsze używać podczas pisania wiadomości **ŚREDNIEJ** wielkości (możliwość trzech rozmiarów czcionek) lub **DUŻEJ** (opcja dwóch rozmiarów czcionek).

TREŚĆ ODPOWIEDZI Z TERMOSTATU

Requir: xx.x	temperatura ustawiona przez użytkownika
Act: xx.x	jaktualna temperatura pomieszczenia
Set on Set off	system grzewczy jest włączony (On) system grzewczy jest wyłączony (Off)
AUTO	termostat jest w automatycznym trybie AUTO
MANU	termostat jest w trybie ręcznym (ręczny) tryb MANU
OFF	termostat jest wyłączony (trwale wyłączony)
Sig: x	określa moc sygnału w miejscu termostatu, gdzie x to wartości 0 do 5: 0..brak sygnału 1..słaby poziom 5..najlepszy poziom sygnału
Battery!	słabe baterie w termostacie
Noakcept!	wskazuje błąd (zły format, SMS, itp.)

xx.x = wartość temperatury w °C

ODPOWIEDZI Z TERMOSTATU SĄ ODSYŁANE DO 3 MINUT!

Uwaga: Jeśli zostanie przekraczana min./ maks. temperatura w pomieszczeniu (nastaw. CONST 2 i CONST 3) jest automatycznie wysyłana wiadomość o treści jak „Info”.(Tylko wtedy, gdy numer telefonu wprowadzony w termostacie, patrz CONST tEL nr).

Info: Jeśli korzystasz z karty SIM na doładowanie co 3 miesiące automatycznie nawiązywane jest połączenie sprawdzające. Połączenie jest nawiązywane automatycznie (co 80 dni w okresie od 16 do 21 godziny) do numeru telefonu, wymienionego w termostacie (CONST tEL nr) i po 20 sekundach połączenie zostanie automatycznie przerwane.

PRZYKŁADOWE ZDARZENIA

ZANIK ZASILANIA:

przy zaniku zasilania odbiornika przy kotle zostanie zachowany kod i do ok. 1 godziny komunikacja z nadajnikiem zostanie automatycznie przywrócona.

NA ODBIORNIKU ŚWIECI CZERWOLA LED (zakłócenia):

termostat pracuje w trybie awaryjnym (2 minuty kocioł włączony, 8 minut wyłączony).

- 1) Sprawdzić stan baterii nadajnika.
- 2) Przetestować połączenie tryb TEST, patrz str.5.

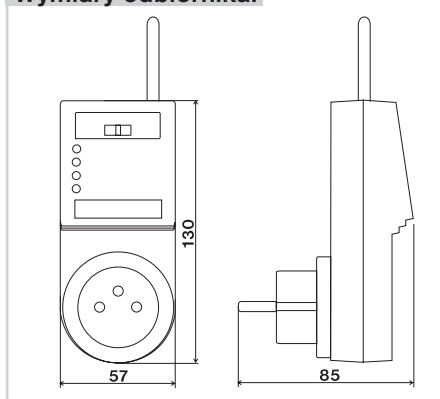
W przypadku nie nawiązania komunikacji prosimy o kontakt z dystrybutorem.

TECHNICZNE PARAMETRY

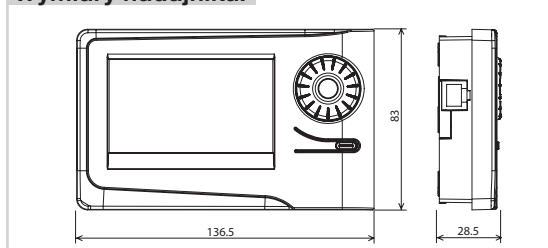
Odbiornik	
Zasilanie	230 V/ 50 Hz
Typ komunikacji	dwukierunkowa
Częstotliwość	433,92 MHz
Zasięg	300 m (na dworze) 35 m (w domu)
Czułość	< -102 dBm
Wyjście	relé, max. 8 A
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0°C do +40°C

Nadajnik	
Zasilanie	2 x 1,5V alkal. baterie AA
Typ komunikacji	dwukierunkowa
RF moc	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Histeresa	0.1 do 6°C
Zakres regulacji temper.	+5°C do 39°C
Ustawienie temperatury	po 0.5°C
Dokładność	± 0,5°C
Stopień ochrony	IP20
Żywotność baterii	sezon grzewczy
Temperatura pracy	0°C do +40°C

Wymiary odbiornika:



Wymiary nadajnika:



OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o. oświadcza, że produkt BPT32 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/ES.
Data: 01.11.2010 na www.elbock.cz



W przypadku usterki, wysłać produkt łącznie z dowodem zakupu na adres dystrybutora. Gwarancja nie obejmuje wad z powodu nieprawidłowej instalacji, ingerencji w elektronik.



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

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