

Tabela do zapisania Twoich programów

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

GWARANCJA:

Wady związane z procesem produkcji są ponoszone przez producenta. W przypadku reklamacji należy przedłożyć gwarancję.
Gwarancja znajduje się:
 a, na wyrobie
 b, w instrukcji do wyrobu

Gwarancja musi zawierać:
 1, pieczętkę i podpis sprzedawcy
 2, dzień, miesiąc, rok sprzedaży
 3, rodzaj wyrobu (typ)

Gwarancja nie obejmuje:
 1, nieodpowiednim użytkowaniem
 2, za dużym obciążeniem
 3, wygaśnięciem okresu gwarancji
 4, uszkodzeniem przez siły natury
 5, uszkodzenia mechaniczne
 6, niewłaściwą instalacją

Przy niedotrzymaniu warunków gwarancji koszty naprawy ponosi nabywca.

W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora

Oświadczenie o zgodności z EC
 Firma Elektrobock CZ s.r.o. oświadcza, że produkt BPT21 jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/ES.
 Data: 01.05.2004

Techniczne parametry:	
Nadajnik	
Zasilanie	2x1,5V akal. baterie AA
Ilość nastaw.tem.	6 dowolnych na każdą dobę
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433,92 MHz
Moc sygnału	< 10 mW
Hystereze	0,1°C do 1,5°C
Min.prog.czas	10 minut
Zakres nastaw.temp.	5 do 40°C
Nastaw.temp.	po 0,5°C
Min. skok indykacyjny	0,1°C
Błąd pomiaru	± 0,5°C
Żywotność baterii	sezon grzewczy
Stupeń kryty	IP20
Obdbiornik	
Zasilanie	230V/50Hz
Zasięg	35 m
Moc sygnału	< -102 dBm
Max. obciążenie	8 A
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0°C do +40°C

Pieczętka, podpis sprzedawcy: _____ Data sprzedaży: _____

Schemat podłączenia:



Montaż: Termostat BPT21 składa się z dwóch części, nadajnik (rys.1) odbiornik (rys.2). Nie ma potrzeby prowadzenia przewodów pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem.

1. Rozdzielamy rys.1(nadajnik) tylnią część BPT21 i mocujemy ją na wysokości min.1,5m od podłoża.
2. Odbiornik włączyć do sieci 230 V/ 50Hz a do kotła przewód dwużyłowy, patrz rys.2 (do zacisków dla termostatu).
3. Uchylić wieczko w nadajniku BPT21 (rys.1), i zdjąć ochronny papierek blokujący przepływ prądu z baterii (2x1,5 V typ AA) i przystąpić do programowania.

Sugerujemy aby instalacje przeprowadziła osoba fachowa.
Gwarancja na wyrób 2 lata (serwis gwarancyjny i pogwarancyjny u dystrybutora).

BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT PROGRAMOWALNY BPT21

- DO WSZELKICH TYPÓW OGRZEWANIA
- KOD SAMOU CZĄCY
- SZEŚĆ DOWOLNYCH TEMPERATUR NA DOBĘ
- TEM. PRZECIW ZAMARZANIU 5°C
- NASTAWIALNA HISTEREZA 0,1°C DO 1,5°C
- ZASIĘG W ZABUDOWIE CCA 35M (PRZEZ STROP)
- UMIESZCZENIE NADAJNIKA TERMOSTATU W DOWOLNYM MIEJSCU



BPT21 jest produktem pozwalającym na realizację wymagań cieplnych przy dużych oszczędnościach energii. Jego konstrukcja pozwala na wysoki standard funkcji a zarazem jest łatwy w obsłudze. Bezprzewodowy wariant umożliwia szybką i łatwą instalację bez konieczności prowadzenia przewodów między kotłem a termostatem. Nowy system dwustronnej komunikacji zapewnia dobry przesył sygnału pomiędzy odbiornikiem a nadajnikiem. Zastosowanie termostatu przyczynia się w znacznym stopniu do oszczędności energii. Duże możliwości programów (sześć dowolnych temperatur na każdy dzień) spełnia wymagania użytkownika.

Opis wyświetlacza:

Który dzień: Pn Wt Śr Cz Pt So Nd

Realny lub nastawiony czas: 12:56:23.0

Pracujący kocioł

Numer programu: 1

Ustawienie czasu

Sterowanie ręczne

Reżim nieobecności

Wysyłanie sygnału odbiornik-nadajnik

Sekundy lub temperatura

Praca w reżimie:
 P-ustawienie temperatury
 H-suma godzin pracy
 C-kopiowanie
 O-OFF

Stopień zużycia baterii

Opis sterownika:

Przejdźcie o kolejny krok, informacja o nastawionej temperaturze

Regulacja temperatury lub +/- minuty, nastawienie aktualnego czasu, zerowanie sekund

Suwak funkcji: AUT/MAN/HOD/PROG

Wylaczenie kotla, zerowanie godzin pracy kotla: Off

Testowanie kotla (uczenie kodu): Test

nastawienie HYSTEREZY: K

Ilość godzin pracy kotla: Suma

Kopiowanie programów: Kopi

Zmiana dnia: Den

Funkcja wakacje: - Hod +

Nastawienie godzin w programie

wersja: 10.03



Pierwsze włączenie BPT21:

Dzięki nowej technologii SAMOUCZĄCEGO KODU nie ma konieczności kodowania BPT21! Kod jest nastawiany w fazie produkcji! Instalujemy termostat jak na ostatniej stronie instrukcji. Jeżeli na wyświetlaczu ukaże się napis **Er:r** i nieprzerwalnie mruga symbol "☹" , doszło do zakłócenia w komunikacji radiowej pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem:

a) odbiornik nie podłączony, przeprowadź sprawdzenie (na odbiorniku ma świecić zielona dioda)!

b, odbiornik źle zakodowany lub pusta pamięć (na odbiorniku mruka czerwona LED = pusta pamięć), przeprowadź

KODOWANIE:

1, Naciśnij na cca 1,5s " **PRZYCISK FUNKCJI** " na odbiorniku (patrz rys.2), zaświeci równocześnie żółta i czerwona LED a odbiornik czeka na kod (funk.nauka kodu).

2, Na nadajniku naciśnij " **TEST** " na wyświetlaczu ukaże się znak "☹" wysłania kodu.

3, Przyjęcie kodu na odbiorniku sygnalizuje równoczesne mrugnięcie żółtej i czerwonej diody – kod wprowadzony.

4, Po przyjęciu kodu dojdzie do kilkakrotnego włączenia kotła (zwarcia przekaźnika) w ramach testu.

Funkcja suwaka (od lewej strony):

1. **AUT** : termostat pracuje według nastawionego programu.

2. **MAN** : służy do nastawienia temperatury. Grzania i będzie ona stała aż do kolejnego nastawienia.

Na wyświetlaczu ukaże się "☹".

3. **HOD** : nastawienie aktualnego dnia i czasu

Przesuwamy suwak na pozycję **HOD** i wtedy na wyświetlaczu miga **ZEGAR**.

Przyciskiem " +/- " nastawiamy odpowiednie dane zatwierdzając " i ". Tym sposobem ustawiamy minuty, sekundy i dni (wybrany dzień podkreślony jest na wyświetlaczu " — ").

4. **PROG** : sterownik przygotowany do programowania

Jak postępować przy programowaniu:

BPT21 umożliwia nastawienie 6 temperatur na każdy dzień oraz pozwala nastawić HISTEREZĘ w granicy od 0,1°C do 1,5°C.

1. Kolejnym wciśnięciem przycisków " **Den, +/-Hod i +/- °C** " nastawiamy dzień, czas i temperaturę pierwszego grzania (programa).

2. Wciskając " i ", zatwierdzamy i przechodzimy do drugiego czasu i temperatury w tym programie.

3. Przy nastawieniu kolejnych temperatur w tym dniu wybieramy kolejny czas i temperaturę przyciskami " **+/-Hod, +/- °C** ". Po nastawieniu ostatniej temperatury w tym dniu BPT21 automatycznie przejdzie

do nastawienia w kolejnym dniu, a na wyświetlaczu symbol " — " pod następującim dnem.

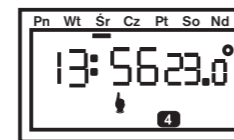
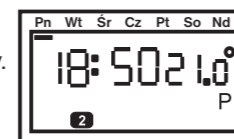
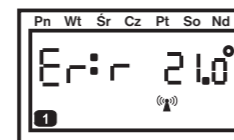
4. Po zaprogramowaniu całego tygodnia sprawdzimy ustawienie temperatur. Wciskając " i " przechodzimy do programów

w kolejnych dniach i gdy nam odpowiadają to zapisujemy je w tabelce.

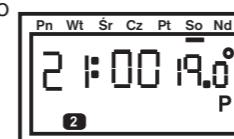
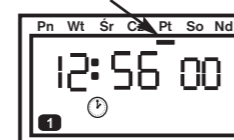
Suwak przesuwamy na **AUT** i termostat zaczyna pracować w nastawionym programie.

Info: Jeżeli w dniu nie chcemy ustawiać aż 6 tem. grzania to po ustawieniu ostatniej wciskamy " i " wybieramy pasmo które chcemy

wyzerować i naciskamy " **Off** " które to pasmo wyzeruje.



ZAZNACZENIE DNIA

**Funkcja przycisku " K ":**

Wciskając " **K** " w reżimie **PROG** nastawiamy **HISTEREZĘ (0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 1,0; 1,5°C)** zatwierdzając przyciskiem " i ".

Kolejna informacja która pojawi się na wyświetlaczu **to wersja programu.**

HISTEREZA= to przedział pomiędzy ustawioną a skuteczną temperaturą (np.nastawiamy histerezę 1°C a temperaturę na 20°C . Kocioł wyłączy się przy 20°C a włączy przy 19°C).

Krótkotrwała zmiana temp. w reżimie AUT (PÁRTY):

Wciskając przyciski " **+/- °C** " w reżimie **AUT** dokonamy zmiany ustawionej temperatury, na wyświetlaczu ukaże się literka " **P** ". Taka tem. utrzymywac się będzie do czasu zaprogramowanej wcześniej zmiany. Po naciśnięciu " i " w reżimie **AUT** zostanie na kilka sekund wyświetlona ustawiona tem. programu (na wyświetlaczu ukaże się literka " **P** ").

Funkcja przycisku " Kopi ":

Funkcja ta pozwala na przyspieszenie programowania termostatu. Program z jednego dnia można

skopiować na kolejny wciskając przycisk " **Kopi** ".

1. Oznaczenie (podkreślenie pauzą) musi być na dniu który zamierzamy skopiować.

2. Wciskając " **Kopi** " programowanie przesunie się na kolejny dzień i tak można kopiować następne dni. Na wyświetlaczu ukaże się na krotko " **C** " (Copy).

Funkcja (nieobecności) ☼ :

Funkcja ta jest przydatna gdy chcemy na dłużej opuścić pomieszczenia i zmienić tem. Naciskając przycisk " ☼ "

na wyświetlaczu ukaże się " ☼ ". Przyciskiem " **+/-Hod a +/- °C** " nastawiamy dni oraz temperaturę.

Prz.: W niedzielę wyjeżdżamy na 7dni (powrót w niedzielę) i chcemy zostawić stałą tem.18°C. Przed wyjazdem nastawiamy

termostat BPT21 do reżimu ☼ :

1. Suwakiem wybieramy reżim **AUT** lub **MAN**.

2. Wciskamy przycisk " ☼ " który wybierze reżim nieobecności.

3. Przyciskiem " **+/-Hod** " nastawiamy ilość dni tzn.7, i wtedy po przyjeździe termostat wróci do reżimu **AUT** lub **MAN** i pracował będzie we wcześniej nastawionym programie.

4. Nastawiamy temperaturę przyciskiem " **+/- °C** " np. 18°C.

I od tego momentu termostat przez 7 dni będzie utrzymywał stałą temperaturę 18°C. Zmiana na każdy kolejny dzień następuje o półno-

cy (na wyświetlaczu ilość dni które pozostały do końca nieobecności)

Funkcja przycisku " Suma ":

Ten przycisk służy do uzyskania informacji o godzinach pracy kotła. Na wyświetlaczu

ukaże się literka " **H** ". Wyzerowanie godzin pracy odbywa się przyciskiem " **Off** ".

(**Prz.:** 1206 godzin 23 minut).

Funkcja przycisku " Test ":

Przycisk do kodowania (wysłanie kodu do odbiornika). Ten przycisk służy do przetestowania połączenia termostatu z kotłem. Po jego

naciśnięciu kilkakrotnie kocioł zostanie **włączony i wyłączony**.

Funkcja przycisku " Off ":

Wciskając ten przycisk wyłączymy kocioł " **O** ". Na wyświetlaczu ukaże się napis **OF:F** i informacja o czasie i

temperaturze. Funkcję tą można zmienić innym przyciskiem lub suwakiem funkcji. W funkcji **AUT** funkcja

OF:F ulega anulowaniu przy zmianie ciepłego programu.

Wymiana baterii:

Przy wymianie baterii suwak funkcji ustawić na **AUT/ MAN** i podjąć wymianę w czasie wyłączonego kotła w czasie ok.25s. Przy spad-

ku napięcia baterii ukaże się " ☹ " na wyświetlaczu. Zalecamy alkaliczne baterie 2x1,5V typ AA.

Przycisk RESET:

Na tylnej stronie mikroprocesora znajduje się przycisk **RESET**, który zalecamy używać w przypadku niezdefiniowanych zakłóceń - w

tym wypadku następuje wymazanie wszystkich ustawionych programów.

! Uwaga:

- kiedy nie pulsuje dwukropek pomiędzy liczbami wcisnąć **RESET**. Taka sytuacja może nastąpić gdy są słabe baterie,

blokuje się procesor a na wysł. trwale świeci symbolpro wysłania syg. "☹" .

- migani ☼ a równoczesne świecenie ☼ informuje o wolnym programie. Utrzymywana jest ostatnia nastawiona temperatura.

- nadajnik winien być umieszczony w pewnej odległości od (TV,PC atd.) i nie może być umieszczony na met.podłozu.

Nie umieszczać na przewiewach i w miejscach gdzie nie ma średniej tem.pomiesz.

- odbiornik instalować w oddaleniu od dużych elementów metalowych (min.0,5m) co nie zakłóca sygnału.

Odbiornik pracuje po włączeniu do prądu 230V/50Hz - świeci zielona dioda. Gniazdo wtykowe jest oddzielone od

jednostki sterującej.

- przy instalacji należy pamiętać aby w pobliżu termostatu nie przebiegał przewód wysokoprądowy. Termostat należy

przenieść w miejsce wolne od zakłóceń.

- **Brak napięcia:** przy braku napięcia w odbiorniku przy kotle I jego powrocie dojdzie do automatycznego nawiązania

współpracy z nadajnikiem w ciągu cca 1 godziny.

Info: Funkcje przy dłuższym wciśnięciu przycisków przyspieszają.

