



PocketHome®

PH-BP I-V

- element peryferyjny systemu PocketHome®
- nadajnik dla odbiornika PH-BP1-P9
- nadzoruje temperaturę w pokoju i wysyła sygnał do włączenia ogrzewania strefy

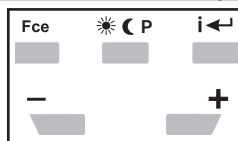
BEZPRZEWODOWY NADAJNIK - TERMOSTAT STREFWY OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

OPIS WYŚWIETLACZA:



- 1, indykacja nastawionego programu ciepłotemperaturowego
- 2, indykacja wybranej funkcji AUTO, MANU, PROG itd.
- 3, indykacja temp. przeciw zamarzaniu ❄️ (3°C)
- 4, indykacja temperatur, komfort ☀️, obniżonej 🌙, party P
- 5, indykacja czasu / temperatury

PRZYCISKI STERUJĄCE:



- Fce** : służy do wyboru funkcji
- ☀️ P** : wybór stałych temperatur
- i ←** : przycisk informacyjny (po naciśnięciu w funkcji AUTO wyświetli się info. o ustawionej temperaturze (PO:t), aktualnym czasie/temperaturze (CL:O/tE:P), godzinach pracy (SU:MA) i dniach (dE:n). przycisk zatwierdzający (ENTER).
- /+** do wyboru funkcji i nastawienia temperatury

OPIS

Nadajnik PH-BP1-V wraz z 9-kanalowym odbiornikiem PH-BP1-P9 służy do bezprzewodowego sterowego regulowania temperaturą w układzie z ogrzewaniem podłogowym wodnym. Pomędzy nadajnikiem i odbiornikiem nie jest konieczne instalowanie przewodów! Cały zestaw może być autonomiczny lub pracować w systemie PocketHome® i być nadzorowany z jednostki centralnej lub poprzez PC. W takim przypadku należy najpierw uaktywnić nadajnik PH-BP1-V w jednostce centralnej (patrz ustęp PocketHome®)! W budynkach, w których nie ma wymogu, centralnego sterowania, może pracować samodzielnie bez centralnej jednostki. Odbiornik PH-P1-P9 może współpracować z 9 sztukami nadajników PH-BP1-V (9 stref).

MONTAŻ

! Uwaga:

- 1) Zalecamy instalowanie nadajnika w miejscu z uśrednioną temperaturą pomieszczenia gdzie nie ma wpływu na jego odczytu cyrkulacja powietrza. Ponadto, należy unikać instalowania na ścianie zewnętrznej.
- 2) Zainstaluj nadajnik z dala od dużych obiektów metalowych (min. 0,5 m) i nie na przewodach elektrycznych co może spowodować zakłócenia w transmisji radiowej!
- 3) Zaleca się aby montażu dokonywały osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje elektryczne!
- 4) Aby uniknąć wpływu zakłóceń, każdy system jest chroniony przez własny unikalny kod inny dla każdego urządzenia!
- 5) W celu właściwej komunikacji między wszystkimi elementami systemu PocketHome® z centralom PH-CJ37/ PH-CJ37Plus wymagana jest aktywacja = kod aktywacji każdego nadajnika do jednostki centralnej!!!
- 6) Cały system pracuje na częstotliwości 433.92 MHz , instalacje należy prowadzić zgodnie z instrukcją!

UMIESZCZENIE BATERII I ICH WYMIANA

- otworzyć termostat naciskając zaczep wskazanie strzałki i zdjąć papier ochronny baterii (pierwsze użytkowanie), nadajnik zaczyna funkcjonować
- konieczność wymiany baterii jest sygnalizowane na wyświetlaczu migająca ikona " **Batt** ", informacje te można także uzyskać bezpośrednio od jednostki centralnej lub programu PC (patrz inst. PH-CJ37)
- zawsze należy stosować baterie alk. 2 x 1,5V typ AA



Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami o niebezpiecznych odpadach!

FUNKCJE

Naciskając **Fce** a następnie **-/+** wybierzemy następujące funkcje:

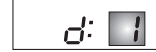
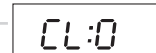
1. AUTO : termostat pracuje w ustawionym programie.
2. MANU : służy do ustawiania stałej temperatury (wybór przycis. ***CP** lub **-/+**), będzie ona stała aż do kolejnej zmiany.
3. CLO : nastawienie aktualnego czasu.
4. PROG : funkcja dla programowania.
5. PAr : nastawienie stałych (constans).
6. OFF : PH-BP1-V w tej funkcji jest trwale wyłączony (oprócz funk “**☼**”).
7. UAdr : nauka kodu z centralną jednostką/ nauka kodu z PH-BP1-P9

Uwaga: gdy przez 2 minuty nie dojdzie do naciśnięcia żadnego przycisku termostat wraca do funkcji podstawowej.

Funkcje po naciśnięciu **-/+** przesuwać się.

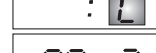
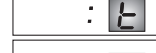

NASTAWIENIE AKTUALNEGO CZASU - FUNKCJA CL:O aktualny czas i dzień

- 1, Nacisnąć **Fce** , przyc. **-/+** wybrać CLO (clock=godziny), potwierdzić **i←** .
- 2, Na wyświetlaczu ukaże się czas i mruga godzina, nacisnąć **-/+** nastawiając aktualną, zatwierdzić **i←**, zaczną mrużyć minuty, nastawić **-/+** oraz zatwierdzić **i←**. Pojawi się napis dni (d:1 poniedziałek aż do d:7 niedziela), **-/+** wybrać właściwy dzień, zatwierdzić **i←**.



PA:r1 możliwości zobrazowania na wyświetlaczu

- nacisnąć **Fce** , wybrać **-/+** funkcje PAr (PARAMETERS=PARAMETRY) zatwierdzić wybór **i←**
- na wyświetlaczu ukaże się PA:r1
- potwierdzić **i←** a przyciskiem **-/+** wybrać:
 - t na LCD będzie wyświetlana aktualna temperatura lub
 - C wtedy aktualny czas
- wybór zatwierdzić **i←**.



PA:r2 temperatura obniżona (fabrycznie 17°C) C

- na wyświetlaczu PA:r2
- potwierdzamy **i←** a następnie **-/+** ustawiamy żadaną temp., zatwierdzamy **i←**.



PA:r3 temperatura komfortowa (fabrycznie 23°C) *

- na wyświetlaczu PA:r3
- zatwierdzamy  a  nastawiamy temperaturę, zatwierdzamy .

PA:r3*

23:0°*




PA:r4 temperatura party (fabrycznie 25°C) P

- na wyświetlaczu PA:r4
- zatwierdzamy przyc.  a  nastawiamy temperaturę, zatwierdzamy .

PA:r4_P

25:0°_P

PA:r5 wybór PI regulacji lub Histerezy

- na wyświetlaczu PA:r5
- potwierdzamy  a  wybieramy PI:r dla PI regulacji (do wyboru w zakresie PI:r1 do PI:r3) lub 0,1 do 5 dla HISTEREZY (histereza w zakresie od 0,1°C do 5°C), zatwierdzamy .




HISTEREZA = ciepły przedział między wyłączeniem a włączeniem.

PI:r

0:50

PA:r6 Minimalny czas włączenia ogrzewania przy HISTEREZIE

Jeżeli wybierzemy HISTEREZĘ należy nastawić jej czas włączenia w minutach.




- na wyświetlaczu PA:r6
- potwierdzamy , wybieramy  według źródła ogrzewania, patrz tabela, zatwierdzamy naciskając .

Type ogrzewania	Minimalny czas włączenia
ogr. elektryczne	1
deski grzewcze	2 (3)
radiatory	4
ogr. podłogowe	5

PA:r6

: 3

PA:r7 Funkcja letnia




- na wyświetlaczu PA:r7, potwierdzamy 
 - wybieramy w okresie letnim
 - przyc.  wybieramy funkcje, zatwierdzamy .
- Na wyświetlaczu symbol LE : tr i dane czas/temperatura.

PA:r7

LE:tr

PI:r1 Czasowy odcinek PI regulacji

Gdy w PA:r5 wybierzemy PI regulacje musimy nastawić jej parametry. Odcinek czasowy wybieramy w zakresie 5 do 20min. Wielkość czasowa zależna od ocieplenia budynku. Optymalne nastawienie w zakresie 10 do 15 minut .

- na wyświetlaczu PI:r1
- potwierdzamy  a  wybieramy czas w minutach i zatwierdzamy .

PI:r1

:10

PI:r2 Minimalny czas włączenia źródła ogrzewania przy PI regulacji

Wybieramy w zakresie 1 do 5 minut . Nastawienie w zależności od typu źródła.

Zalecamy nastawić według danych jak w tabelce.

- na wyświetlaczu PI:r2

- potwierdzamy **i**← a **±** wybieramy czas w minutach i zatwierdzamy **i**← .

Typ ogrzewania	Minimalny czas włączenia
ogrz. elektryczne	1
deski grzewcze	2 (3)
radiatory	4
ogrz. podłogowe	5

PI:r2

: 2

PI:r3 Pasma proporcjonalne przy PI regulacji

Te dane to poziom temperatury od jakiej zaczną działać PI regulacja. *Np. Ustawiona temperatura na 22,0°C , pasmo proporcjonalne na 1,5°C . Do 20,5°C cociot będzie grzał w systemie ciągłym. Potem zadziała PI regulacja.* Pasma PROPORCJONALNE należy nastawić w zakresie od 1,5 do 3,0°C.

- na wyświetlaczu PI:r3

- potwierdzamy **i**← a **±** wybieramy pasmo proporcjonalne w °C, zatwierdzamy **i**← .

PI:r3

2:09

PA:r8 Wybór trybu GRZANIE / CHŁODZENIE

- na wyświetlaczu PA:r8, naciśnij przycisk **i**←

- prz. **±** możemy wybrać tryb, zatwierdzamy **i**← .

Praktyczne w lecie, gdy przy żądanej temperaturze chcemy by włączyła się połączona klimatyzacja , regulacja będzie działać w tym trybie odwrotnie do ogrzewania (jeśli PA: r5 = 0,5 i żądana temperatura 23 °C, regulator przełącza klimatyzację w aktualnej temperaturze 23,5°C).

Uwaga: Jeśli elementem nadzorującym jest PH-CJ37/ Plus opcja ta jest wyłączona.

--:--

topeni

CH:LA

chlazeni

PA:rA nastawienie kodu

- na wyświetlaczu PA:rA

- ten parametr nastawi się automat. po aktywacji termostatu do PocketHome® (patrz str.7)

- naciskając **i**← lub **Fce** powrócimy do wyboru funkcji.

PA:rA

A : 1

PA:r9 wersja programu /powrót do ustawień fabrycznych

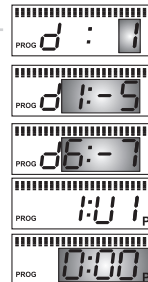
- na wyświetlaczu PA:r9, ten parametr informuje o wersji programu

- naciskając **i**← lub **Fce** powrócimy do wyboru funkcji.

- gdy chcemy powrócić do ustawień fabrycznych naciskamy ***CP** oraz **±** (wszystkie zmiany będą wymazane!)

FUNKCJA PROG programowanie

- nacisnąć **Fce** , przyciskiem \leftarrow/\rightarrow wybrać PROG (PROGRAMMING= PROGRAMOWANIE) zatwierdzając przyciskiem **i←**
- przyc \leftarrow/\rightarrow wybrać dzień do programowania według tabelki
- po wyborze zatwierdzić **i←** , na wyświetlaczu ukaże się 1:U1 tj. nastawienie pierwszego czasowego odcinka
- \leftarrow/\rightarrow nastawiamy czas 1 zmiany (min.skok 10 minut)
- naciskając ***CP** przydzielamy temu odcinkowi temperaturę
- zatwierdzamy **i←** , na wyświetlaczu pojawi się 1:U2 drugi odcinek w tym dniu.
- w ten sam sposób programujemy go, podobnie postępujemy przy kolejnych odcinkach (max.6) oraz dniach, opuszczamy funkcje naciskając **Fce** .
- wybieramy funkcje AUTO i termostat zaczyna pracować według programu.



d:1 poniedziałek	d:5 piątek	d1:5 pon. do piątku
d:2 wtorek	d:6 sobota	d6:7 sobota do niedzieli
d:3 środa	d:7 niedziela	d1:7 tydzień
d:4 czwartek	TABELKA DNI DO PROGRAMOWANIA	

Indykacja stanu termostatu:

napis AUTO albo MANU na wyświetlaczu SWIECI = kocioł WŁĄCZONY
napis AUTO albo MANU na wyświetlaczu MRUGA = kocioł WYŁĄCZONY

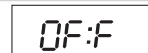
KOLEJNE FUNKCJE

Krótkotrwała zmiana temperatury w funkcji AUTO

Nacisnąć \leftarrow/\rightarrow w funkcji AUT czym zmienimy temperaturę która będzie utrzymywana aż do zmiany przez nastawiony program (w systemie PocketHome® musi być wybrany **PROGRAM NIEZALEŻNY**, więcej w instrukcji centralnej jednostki).

FUNKCJA OFF trwale wyłączony

Nacisnąć **Fce** a \leftarrow/\rightarrow wybrać funkcje OF:F , potwierdzić **i←** . Termostat trwale wyłączony. Na wyświetlaczu pojawi się napis OF:F i aktualny czas/temperatura. Zmiana tej funkcji przez naciśnięcie **Fce** oraz \leftarrow/\rightarrow wybranie innej funkcji.



FUNKCJA "LOCK" zamek

Służy do zablokowania klawiatury.

Nacisnąć **Fce** a potem równocześnie ***CP** oraz \leftarrow klawiatura zablokowana. Na wyświetlaczu ukaże się napis LOC (LOCK=ZAMEK). Odblokowanie poprzez równoczesne naciśnięcie ***CP** oraz przycisku \rightarrow .




BŁĘDY

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się

Er:r0 błąd czujnika temperatury (doszło do uszkodzenia czujnika temper.) - SKONTAKTUJ SIĘ Z DYSTRYBUTOREM

Er:r1 błąd sygnału (błędy w przesyłaniu sygnału między nadajnikiem a odbiornikiem) - należy przetestować podłączenie i zakodowanie.

Jeżeli błąd będzie się powtarzał prosimy o kontakt z dystrybutorem.



POSTĘPOWANIE PRZY ADAPTACJI DO SYSTEMU PocketHome®

1. AKTYWACJA PH-BP1-V NAWIĄZANIE KOMUNIKACJI Z CENTRALNĄ JEDNOSTKĄ

Przed aktywacją PH-BP1-V należy mieć zaprogramowaną centralną jednostkę zgodnie z instrukcją PH-CJ37 lub przez SW na PC.

- na nadajniku PH-BP1-V nacisnąć **Fce** a **-/+** wybieramy funkcję do aktywacji termostatu UA:dr , zatwierdzamy **i←**
- na wyświetlaczu pojawi się unikatowy numer dla tego produktu (0)
- na centralnej jednostce naciskamy " **Test** " w funk. **ACTIV** dla danego termostatu BP1 (patrz instrukcja PH-CJ37)
- dojdzie do automatycznego przydzielenia numeru Pa:rA
- ponownie nacisniemy " **Test** " i termostat jest aktywowany w systemie PocketHome® nadzorowany z centralnej jednostki PH-CJ37 (na wyświetlaczu równocześnie zobrazuje się AUTO+MANU i aktualny czas/temperatura).



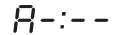
2. KODOWANIE Z ODBIORNIKIEM

Postępujemy zgodnie z instrukcją PH-BP1-P9.

DEZAKTYWACJA SYSTEMU PH

Przy aktywacji termostatu do systemu w funkcji UA:dr , termostat ma przydzielony adres od 1 do 255. Ten numer nie można zmienić, ale można termostat wyłączyć z systemu PocketHome®.

- na nadajniku nacisnąć **Fce** a **-/+** wybrać funkcję do nastawienia PA:rA i potwierdzić **i←**
- naciskając **-/+** wybrać PA:rA zatwierdzając **i←**
- przyciskiem **-/+** dezaktywować termostat wybierając -- : -- (zamiast adresu np. A:1).



W systemie PocketHome® nadajnik mierzy aktualną temperaturę pomieszczenia, z centralnej jednostki przyjmuje informacje o ustawionej temperaturze i według tych danych steruje odbiornikiem. PH-BP1-P9 we współpracy z 9 cioma nadajnikami PH-BP1-V jest systemem strefowym dla regulacji ogrzewania podłogowego wodnego.

Zalety:

- w systemie PocketHome® centralne sterowanie z jednego miejsca , szybka informacja o temperaturze w każdym pomieszczeniu
- regulacja temp. w każdym pomieszczeniu
- odbiornik według poleceń steruje zaworami termoelektrycznymi oraz pompą
- system może pracować autonomicznie a także w systemie rozszerzonym
- pamięć E-EPROM zachowuje kody przy braku napięcia
- oszczędności energii do 30%



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

Techniczne parametry	
Zasilanie	2 x 1,5 V alki. baterie typ AA
Typ komunikacji	dwustronna
Frekwencja	433,92 MHz
Moc sygnału	< 10 mW
Ilość ciepłych zmian	6 na każdą dobę
Hystereza	0,1°C do 5°C po 0,1°C
Min. program.czas	10 minut
Zakres temperatur	3°C do +40°C
Nastaw. temper.	po 0,5°C
Min. indik.skok	0,1°C
Błąd pomiaru	± 0,5°C
Stopień ochrony	IP20
Temper.pracy	0°C do +40°C



Gwarancja 2 lata. W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora.

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o., oświadczają, że produkt o symbolu PH-BP1-V jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.
Data: 1.8.2009

na www.elbock.cz



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