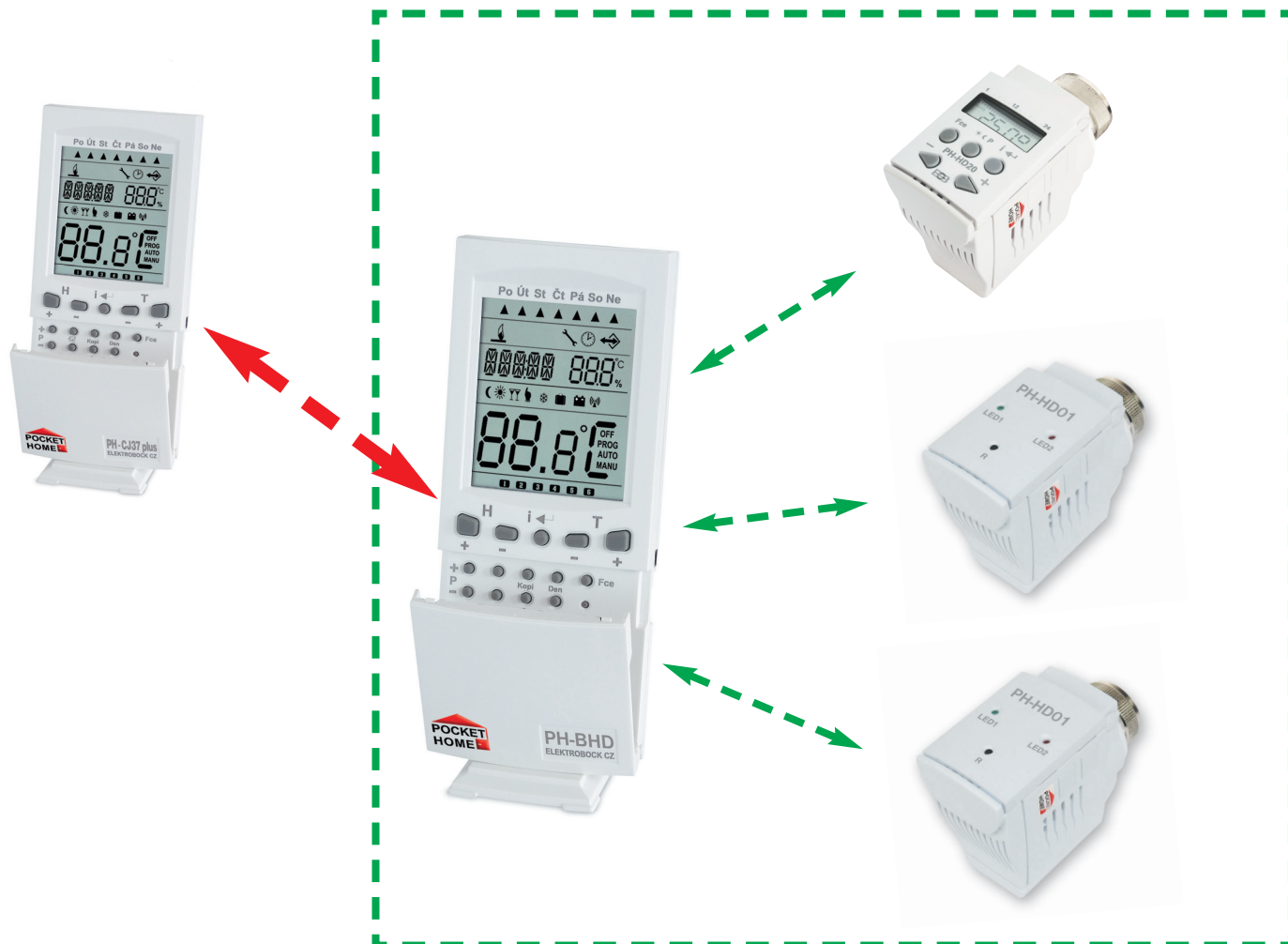


BEZPRZEWODOWA JEDNOSTKA ZARZĄDZAJĄCA GŁOWICAMI (W RAMACH JEDNEGO POMIESZCZENIA)



- Bezprzewodowa jednostka zarządzająca
- Dwustronna radiowa komunikacja 433,92 MHz
- Komfort temperaturowy pomieszczenia
- Przewidyjący system (nadzoruje temperaturę w ustawionym czasie, tylko w systemie autonomicznym)
- Zmniejsza nakłady na ogrzewanie
- Regulacja temperatury w pomieszczeniu według nastaw
- Pozwala na współpracę z kompleksowym sterowaniem budynku w systemie PocketHome® będąc elementem peryferyjnym nadzorowanym przez centralną jednostkę PH-CJ37/ PH-CJ37 Plus

FUNKCJA SYSTEMU

Ten bezprzewodowy system został przystosowany do sterowania ogrzewaniem w jednym pomieszczeniu gdzie występuje wiele źródeł ogrzewania (kaloryferów). Jednostka zarządzająca pełni funkcję termostatu bezprzewodowego. W oparciu o temperaturę w pomieszczeniu zarządza źródłami ogrzewania według ustalonego programu. Umożliwia sterowanie 255 odbiornikami peryferyjnymi. Przesyła informacje odbiornikom peryferyjnym (głowicom), które w oparciu o tą informację włączają źródła ogrzewania.

ELEMENTY SYSTEMU

PH-BHD bezprzewodowa jednostka zarządzająca

- nadzoruje nastawioną temperaturę pomieszczenia i zarządza włączaniem ogrzewania
- pełni funkcje bezprzewodowego termostatu
- może sterować z jednego miejsca **255 odbiornikami** (PH-HD01,PH-HD20)
- rejestruje aktualne stany aktywowanych odbiorników systemu
- ma możliwość zarządzania przez telefon GSM poprzez podłączenie modułu GST1/GST2 (str.9,12,13)
- może współ. z PocketHome sterującym ogrzewaniem całego budynku gdzie występuje jako odbiornik peryferyjny (podstacja) w stosunku do centralnej jednostki PH-CJ37/PH-CJ37 Plus



PH-HD20 bezprzewodowa głowica z LCD

- mierzy aktualną temperaturę w pomieszczeniu
- z jednostki nadzorującej przyjmuje informacje o nastawionej temperaturze
- według tych informacji steruje zaworem kaloryfera
- przesyła informacje o wykonanych zmianach lub zakłóceniach
- może pracować autonomicznie
- zasilana alkalicznymi bateriami 2 x 1,5 V typ AA



PH-HD1 bezprzewodowa głowica bez LCD

- z jednostki nadzorującej przyjmuje informacje o nastawionej temperaturze
- według tych informacji steruje zaworem kaloryfera
- przesyła informacje o wykonanych zmianach lub zakłóceniach
- indykacja funkcji diodami LED
- zasilana alkalicznymi bateriami 2 x 1,5 V typ AA

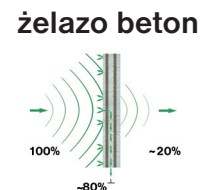
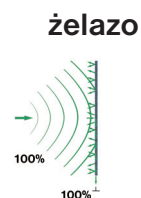
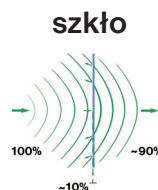
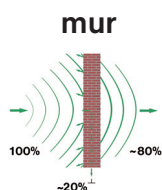


! Aby przeciwdziałać zakłóceniom w transmisji bezprzewodowej każdy system jest chroniony unikalnym kodem zapisanym w jednostce zarządzającej PH-BHD!

! Aby komunikacja pomiędzy PH-BHD a odbiornikami peryferyjnymi była prawidłowa należy je zakodować – AKTYWACJA każdego odbiornika peryferyjnego do systemu!

! Cały system pracuje na dwustronnej komunikacji radiowej 433,92 MHz. Aktywowanie poszczególnych odbiorników należy przeprowadzać według załączonych instrukcji!

PRZESYŁ SYGNAŁU 433,92 MHz PRZEZ RÓŻNE MATERIAŁY



Uwaga: powyższe informacje są pomocne przy instalacji urządzeń oraz pokazują możliwości przepływu sygnału!



antena wbudowana

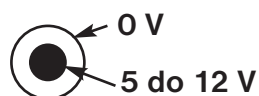
wyświetlacz

przyciski do programowania

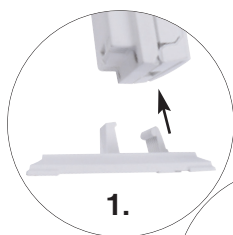
miejsce umieszczenia baterii

Zasilanie zewnętrzne (AD05)
Zalecamy stosowanie
jeśli system obsługuje
więcej niż 10 głowic!

gniazdo zasilaczaj
(5 do 12V/ DC min. 150mA)

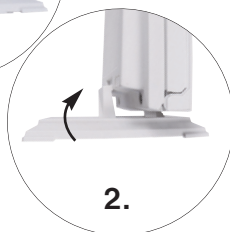


gniazdo modułu GST

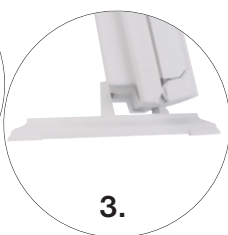


montaż podstawki

1.



2.



3.

Uwaga:
podstawa
w zestawie
PH-BHD



moduły GSM

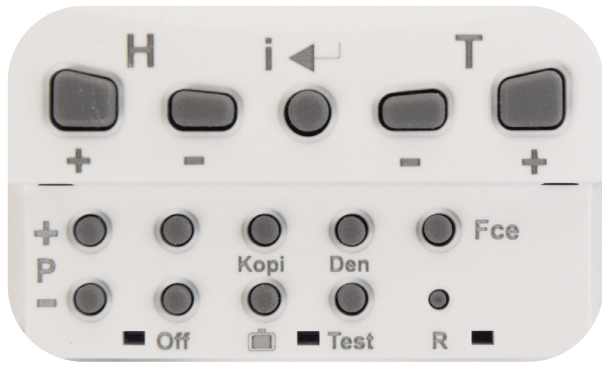
Obj.: zasilanie zewn. i moduły GSM nie są w zestawie PH-BHD!

UMIESZCZENIE BATERII ICH WYMIANA

- otworzyć klapkę i zdjąć ochronny papier co umożliwi przepływ prądu
- przy wymianie baterii należy pamiętać o prawidłowej polaryzacji (zaznaczona wewnątrz korytek)
- konieczność wymiany baterii sygnalizowana jest na wyświetlaczu symbolem
- należy stosować tylko alkaliczne baterie 2x1,5V typ AA!

! Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z przepisami o niebezpiecznych odpadach!

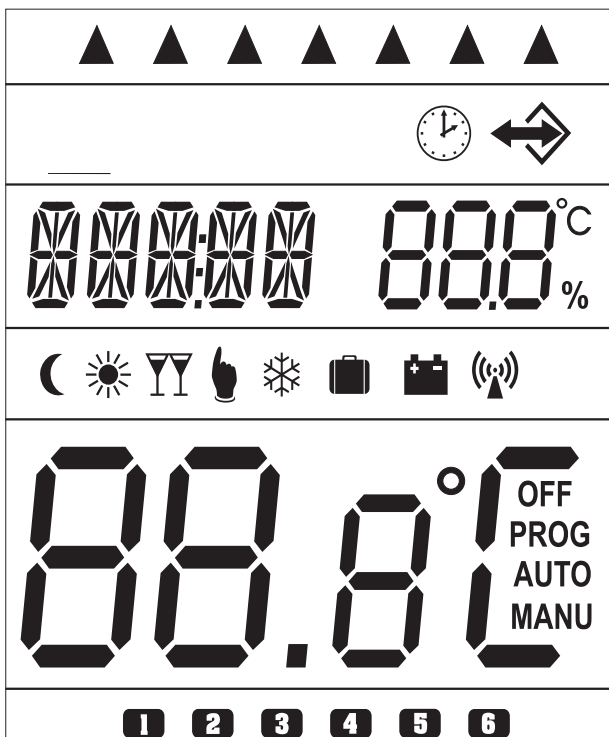
OPIS PRZYCISKÓW PH-BHD



	zmiana godzin (w funkcji PROG) nastawienie daty i czasu (w funkcji wakacje " ") przesuw pomiędzy odbiornikami (w funkcji ACTIV i INFO) przesuw przy nastawieniu stałych 17 - numer telefonu (w funkcji CONST)
	enter (potwierdzenie) informacje o nastawionej temperaturze i godzinach pracy, otwarcia zaworu w %
	zmiana temperatury zmiana nastawionych godzin i constans przesuw przy wyborze funkcji (Fce)

	<ul style="list-style-type: none"> wybór programu dla głowicy (w funkcji AUTO) przesuw między programami (w funkcji PROG) przesuw między stałymi (w funkcji CONST) przesuw między temperaturami " a " (w funkcji MANU) dodanie urządzenia (w funkcji ACTIV) 		kopiowanie dni (w funkcji PROG)
	<ul style="list-style-type: none"> zerowanie godzin pracy dezaktywacja urządzenia (w funkcji ACTIV) wyłączenie wszystkich głowic (w funk. AUTO, MANU) 		<ul style="list-style-type: none"> wakacje (w tej funkcji nie działa info) wybór NIE/PARZYSTY tydzień (w funkcji PROG)
	zmiana dnia (w funkcji PROG)		<ul style="list-style-type: none"> test sprawnego podłączenia (odbiornika, modułu GSM) test głowic (w funkcji ACTIV, INFO)
	<ul style="list-style-type: none"> wybór funkcji patrz str.6 AUTO, MANU, CLOCK, PROG, CONST, ACTIV, INFO, UAdr 		reset

OPIS WYŚWIETLACZA PH-BHD



	oznaczenie aktualnego dnia
	symbol nastawienia aktualnej daty i czasu, patrz str. 6
	sygnalizacja przebiegu komunikacji
	zmienna część wyświetlacza, zobrazowanie aktualnego czasu i nastawionej temperatury / numer programu zobrazowanie kolejnych informacji zmiennych w zależności od rodzaju funkcji
	obraz temperatury obniżonej (w funk. MANU)
	symbol letniej funkcji, patrz str. 8
	obraz temperatury komfortowej (w funk. MANU)
	błędy w programie
	symbol funkcji przeciw zamarzaniu, patrz str.11
	symbol wakacje, patrz str.11
	słabe baterie
	obraz przyjęcia/wysłania sygnału
	zmienna część wyświetlacza, zobrazowanie aktualnej temperatury, wybrana funkcja (OFF, AUTO, MANU, PROG) zobrazowanie kolejnych informacji zmiennych w zależności od rodzaju funkcji
	obraz prowadzonego interwału (max.6 na dobę)

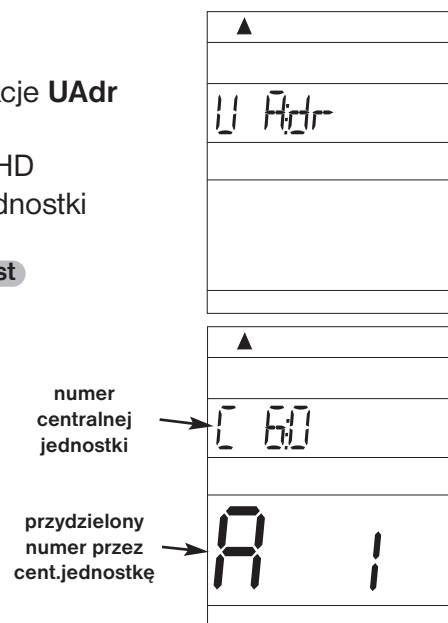
PRZYGOTOWANIE DO WSPÓŁPRACY Z SYSTEMEM PocketHome®

Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® jednostka zarządzająca będzie sterowana przez centralną jednostkę PH-CJ37 (Plus) . W oparciu o pomiary temperatury w pomieszczeniach i przyjęciu informacji od centralnej jednostki będzie sterować odbiornikami peryferyjnymi (PH-HD20 lub PH-HD01).

Uwaga: Aktywację można przeprowadzić także przez PC, PH-CJ37(Plus) podłączyć do PC, uruchomić softwer PocketHome i postępować jak w instrukcji softwera.

1. AKTYWACJA PH-BHD

- dodajemy nowy odbiornik BHD do centralnej jednostki PH-CJ37/Plus (ACTIV str.12 w instr. dla PH-CJ37/Plus) wliczając go do ciepłego programu
- na jednostce PH-BHD nacisnąć przycisk **Fce** a przyciskiem **+/- T** wybrać funkcję **UAdr**
- zatwierdzić przyciskiem **i←**
- na PH-CJ37(Plus) nacisnąć **Test** i centralna jednostka wyśle sygnał do PH-BHD
- po prawidłowym przyjęciu sygnału na PH-BHD pojawi się numer centralnej jednostki i przydzielony jej numer
- ddo 2 minut centralna jednostka wysyła sygnał do PH-BHD lub naciskając **Test** przyspieszymy komunikację
- na PH-BHD pojawi się napis **bEZ:dr** i jednostka jest zarządzana z PH-CJ37(Plus).



Informacje stanu jednostki BHD w systemie PocketHome®

stan zaworu	opis
OTWARTY	na wyświetlaczu cały czas świeci AUTO i MANU
ZAMKNIĘTY	na wyświetlaczu cały czas mruga AUTO i MANU

2. NNASTAWIENIE STAŁYCH (CONSTANS) PH-BHD

Postępujemy zgodnie z instrukcją na str.8. CONST11 aż CONST13 w tym systemie nie nastawiamy.

3. AKTYWACJA GŁOWIC

Postępujemy według instrukcji na str.9-10. **Program do włączania głowic nie nastawiamy, nastawiona temperatura jest przesyłana z PH-CJ37(Plus).**

CO NIE MUSIMY NASTAWIAĆ?

- 1) CZAS - przy zmianie czasu na PH-CJ37 dojdzie do automatycznego przekazania ,na PH-CJ37 na krótko pojawi się napis " **bHd** " i dojdzie do synchronizacji czasu
- 2) PROGRAMY - na PH-BHD nie nastawiamy programów dlatego że program zostaje nastawiony na PH-CJ37

Dalsze funkcje automatyczne:

- 3) informacje o stanie kotła - PH-CJ37(Plus) przesyła 2x godzinę wszystkim odbiornikom informację o stanie kotła (napis " **bHd**") a na PH-BHD ukaże się napis " **t : Hr** " (tj.zbiorowy test)

PH-BHD we współpracy z centralną jednostką jest odbiornikiem peryferyjnym. Nastawiona temperatura jest przesyłana z centralnej jednostki (funk.AUTO na PH-BHD nie jest aktywna).

Krótkotrwała zmiana temperatury w pomieszczeniu gdzie jest PH-BHD może być dokonana przyciskiem **+/- T na PH-BHD lub zmianą programu w centralnej jednostce !**

PRZYGOTOWANIE DO PRACY W FUNKCJI AUTONOMICZNEJ

PH-BHD może pracować jako samodzielna jednostka nadzorująca , która steruje ogrzewaniem w jednym pomieszczeniu. Ta funkcja jest autonomiczna i niezależna od centralnej jednostki PH-CJ37(Plus). Zaletą takiego rozwiązania jest ogrzewanie bez własnego źródła ciepła.

OPIS FUNKCJI I ICH NASTAWIENIE NA PH-BHD

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją, umieszczeniem baterii, funkcjami przycisków i symbolami na LCD! W dalszej części instrukcji zawarte jest nastawienie parametrów jak i zaprogramowanie całego systemu.

Nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** przesuujemy się po funkcjach, wybór funkcji poprzez naciśnięcie **i←**.

AUTO funkcja automatyczna (w systemie PH nie funkcjonuje)

System pracuje w automatycznej funkcji według nastawionego programu.

Zmiana programu przyciskiem **+/-P**.

Naciskając przycisk **i←** szobrazujemy info:

- onastawiona temperatura, krótkotrwałą zmianę tem. przeprowadzimy przyciskiem **+/-T** (str.11)

- ilości godzin pracy, przyciskiem **Off** zerujemy godziny pracy

- pozycja otwarcia zaworu w %

Zobrazowanie na wyświetlaczu LCD:

1.rządek - aktualny dzień

3.rządek - zod lewej ak. czas lub błędy, nastawiona temperatura lub numer programu

5.rządek - aktualna temperatura i wybrana funkcja

6.rządek - numer interwału (pasma)

rz.1	▲
rz.2	
rz.3	AUTO
rz.4	
rz.5	AUTO
rz.6	

MANU funkcja manualna

System pracuje w manualnej (ręcznej) funkcji.

W tej funkcji można nastawić dwie temperatury niższą **☾** i komfortową **☼**.

Wybór i nastawienie prowadzimy przyciskiem **+/-P** a tl. **+/-T**.

Zobrazowanie na wyświetlaczu LCD:

1.rządek - aktualny dzień

3.rządek - od lewej ak. czas lub błędy, nastawiona temperatura

4.rządek - wybrana temperatura niższa **☾** lub komfortowa **☼**

5.rządek - aktualna temperatura i wybrana funkcja

▲
MANU
MANU

CLOCK nastawienie aktualnego czasu i daty

Naciskamy **+/-T** nastawiamy godziny, zatwierdzając **i←**,

minuty, zatwierdzając **i←**

sekundy, zatwierdzając **i←**

dzień, zatwierdzając **i←**

miesiąc, zatwierdzając **i←**

a rok, zatwierdzając **i←**.

▲
🕒
CLOCK

PROG programowanie

Jednostka zarządzająca pełni funkcje termostatu, umożliwia nastawienie 9 różnych tygodniowych programów.

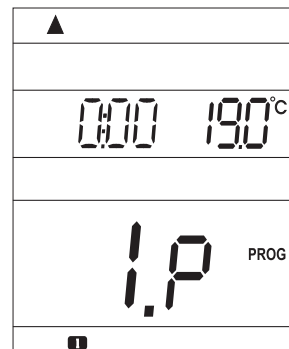
Na każdy dzień tygodnia można nastawić 6 czasowych pasm z dowolnymi temperaturami. Przy pierwszym podłączeniu programy 3-9 są nastawione fabrycznie (można je zmienić). W programie 1 i 2 można nastawić parzysty i nieparzysty tydzień (praca na zmiany), który automatycznie będzie się zmieniał według planu (str.7).

! Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® nie trzeba zmieniać programu gdyż będzie wykonywany program z centralnej jednostki PH-CJ37(Plus).

▲
PROG
PROG

Programowanie PH-BHD

- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **PROG**, zatwierdzić **i←**
- nacisnąć **+/-P** i wybrać program który chcemy nastawić (od 1.P do 9.P)
- nastawić początek zmiany temperatury naciskając **+/-H** minimalny skok 10 minut
- do czasu przypisać temperaturę naciskając **+/-T** po 0,5°C
- po nastawieniu pierwszego czasu i temperatury zatwierdzamy **i←**
- automatycznie przesunie nas to do drugiego czasu i temperatury w tym dniu gdzie postępujemy podobnie, ustawione odcinki są oznaczone w ostatnim rzędku wyświetlacza np. **2**
- tak postępujemy do nastawienia ostatniego (szóstego) odcinka
- po naciśnięciu **i←** automatycznie przejdziemy do kolejnego dnia gdzie programujemy podobnie.



Info: jeżeli w danym dniu nie chcemy zaprogramować 6 odcinków czasowych przechodzimy do kolejnego dnia przyciskiem **i←** lub **Den**.

Kopiowanie dni w funkcji PROG

Służy do szybkiego programowania, program z jednego dnia możemy skopiować na kolejny naciskając **Kopi**.

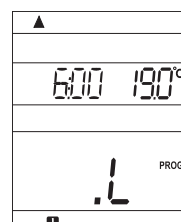
- oznaczenie dnia musi być na dniu który chcemy skopiować na kolejny
- naciskamy **Kopi** i program zostaje skopiowany a oznaczenie dnia (1 rząd) przesunie się na kolejny dzień

Parzysty, nieparzysty tydzień w funkcji PROG

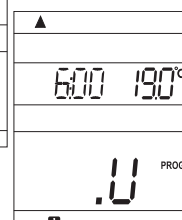
Gdy mamy nastawione dwa programy 1.P i 2.P możemy zdecydować który będzie realizowany w parzystym a który w nieparzystym tygodniu. Po tym nastawieniu programy w funkcji AUTO zmieniają się automatycznie (praktyczne przy pracy na zmiany).

- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **PROG**, zatwierdzić **i←**
- nacisnąć **+/-P** i wybrać program **1.P**
- nacisnąć **i** wybrać dla którego tygodnia będzie aktywny program
L = nie parzysty, U = parzysty, 1 = bez wyboru
- program **2.P** kontynuowany automatycznie.

NIE PARZYSTY



PARZYSTY



Programy fabryczne

Programy **3.P** do **9.P** są fabryczne, można wprowadzać w nich zmiany, program 1.P i 2.P programujemy sami (np. Oznaczenie 5/21 to o 5 godzinie temperatura 21°C)

Uwaga: - przy zmianie już nastawionych programów skontroluj ustawienie wszystkich 6 pasm!

Do izby:						
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				

Do izby:						
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			

Do izby:						
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			

Do izby:						
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			

Do izby:						
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			

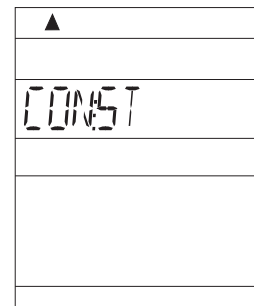
Do izby:						
program 8	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Wtorek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Środa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Czwartek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Piątek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Niedziela	07/21	17/23	22/19			

Do izby:						
program 9	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				
Niedziela	08/23	21/18				

CONST nastawienie stałych (constans)

Dla prawidłowej pracy jednostki jako termostatu należy nastawić stałe (constans), które np. są temperaturami granicznymi, sposobem regulacji (histereza lub PI regulacja).

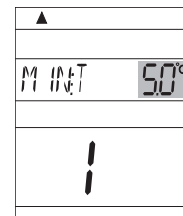
- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **CONST**, zatwierdzić **i←**
- przyciskiem **+/-P** przesuwamy między stałymi (patrz poniżej)
- po nastawieniu **+/-T** zatwierdzamy **i←**



1. TEMPERATURA MINIMALNA

Nastawiamy naciskając **+/-T** poziom minimalnej nastawialnej temperatury. Wybór w zakresie od **2°C do 10°C**.

Po nastawieniu zatwierdzamy naciskając **i←**, czym automatycznie przechodzimy do kolejnej stałej.



2. MAKSYMALNA TEMPERATURA

Nastawiamy naciskając **+/-T** poziom maksymalnej nastawialnej temperatury. Wybór w zakresie od **15°C do 39°C**.

Po nastawieniu zatwierdzamy naciskając **i←**, czym automatycznie przechodzimy do kolejnej stałej.



3. WCZEŚNIEJSZE ZAŁĄCZENIE OGRZEWANIA / FUNKCJA LETNIA (tylko w trybie autonomicznym)

Przyciskiem **+/-T** wybieramy jedną z opcji zatwierdzając **i←**. (! jeżeli PH-BHD zarządza centralna jednostka ta stała nie jest zobrazowana)

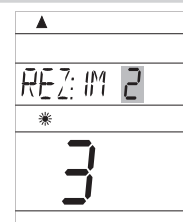
Wybór 0 = zwykła funkcja

Ogrzewanie prowadzone bez wcześniejszego włączenia ogrzewania.

Wybór 1 = wcześniejsze załączenie ogrzewania

Nie trzeba przyjmować własnych wyprzedzeń aby było ciepło na wyznaczoną godzinę.

Gdy nie zmienia się programu to PH-BHD przez wda dni uczy się spadków cieplnych w pomieszczeniu a następnie przyjmuje właściwe wyprzedzenia. **Maksymalny poziom wyprzedzenia to 2 godziny.**



Wybór 2 = letnia funkcja

W tej funkcji ogrzewanie zostaje wyłączone na okres letni. Na wyświetlaczu pokazany jest symbol "☀".

Uwaga: temperatura przeciw zamarzaniu (3°C) jest funkcją stałą.

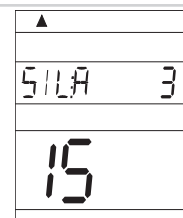
W tej funkcji nie można zmienić temperatury ani nastawić programu wakacje!

15. KOREKTA SIŁY NACISKU – SIŁA NACISKU NA ZWAWÓR

Nastawiamy siłę nacisku głowic na trzpienie zaworów w zakresie **1 do 5**. Po nastawieniu przyciskiem **i←**, przechodzimy do kolejnej stałej.

KOREKTA SIŁY NACISKU:

służy do nastawienia nacisku przy adaptacji głowicy do zaworu. Ustawialna w zakresie 1 do 5, standardowo nastawiona na 3. Ta stała nie wymaga zmiany chyba że głowica nie adaptuje się na zawór i wyświetla się napis ERROR lub zawór nie zostaje zamknięty i kaloryfer grzeje gdy uzyskana jest ustawiona temperatura. Korekta jest wymagana u starszych zaworów gdzie są one wypracowane lub stawiają mechaniczny opór. Czym większy numer tym większy nacisk.



Przykład zmiany:

1. Przy 0 % otwarcia kaloryfer grzeje – zwiększyć nacisk na 4 lub 5.
2. Kaloryfer zaczyna grzać dopiero przy 50% otwarciu – zmniejszyć nacisk na 2 lub 1.

17. WYBÓR STEROWANIA MODUŁEM GSM (tylko w trybie autonomicznym)

Ta stała umożliwia sterowanie ogrzewaniem poprzez moduł GSM.

Możliwości:

GSM: N moduł nie podłączony, stałe 18 i 19 przeskakują.

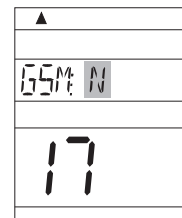
GSM: A moduł podłączony, stałe 18 i 19 należy nastawić!

Nastawiamy +/-T, zatwierdzamy i←.

(sterowanie przy pomocy modułu zostało opisane w instrukcji GST1/GST2)

! Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® te stałe nie są wyświetlane

(modułem sterowana jest centralna jednostka PH-CJ37/Plus).



18. NASTAWIENIE NUMERU TELEFONU (tylko w trybie autonomicznym)

Tą stałą nastawiamy w wersji z modułem GST1/GST2 do sterowania telefonem komórkowym (patrz str. 12-13).

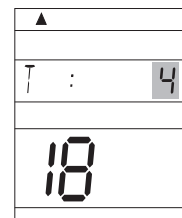
Wpisujemy numer telefonu w międzynarodowym formacie (np. 48501386814), na który mają być odsyłane SMS-y o stanach termostatu.

Nastawiamy +/-T, zatwierdzamy i←.

Numer można wyświetlać naciskając +/-H.

! Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® te stałe nie są wyświetlane

(modułem sterowana jest centralna jednostka PH-CJ37/Plus).



19. NASTAWIENIE KODU PIN SIM KARTY (tylko w trybie autonomicznym)

Tą stałą nastawiamy w wersji z modułem GST1/GST2 do sterowania telefonem komórkowym (patrz str. 12-13).

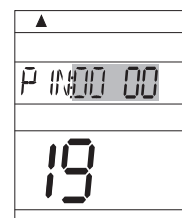
Nastawiamy kod PIN SIM karty która jest włożona do modułu GST1/GST2.

Nastawiamy +/-T, zatwierdzamy i←.

Numer można wyświetlać naciskając +/-H.

! Po aktywacji PH-BHD do systemu PocketHome® te stałe nie są wyświetlane

(modułem sterowana jest centralna jednostka PH-CJ37/Plus).



20. VERSJA PROGRAMU

Ta stała jest nastawiona i informuje o wersji programu.

ACTIV aktywacja głowic

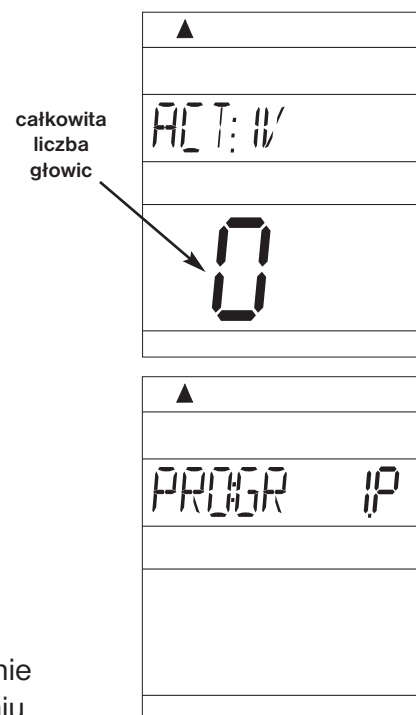
Ta funkcja pozwala na przydzielanie (aktywowanie) głowic do systemu i przydzielanie im programu ciepłego.

Maksymalna ilość głowic = 255 sztuk!

- nacisnąć przycisk **Fce** a przyc. +/-T wybrać funk. **ACTIV**, zatwierdzić i←
- na LCD pojawi się możliwość wyboru programu dla głowicy **PROGR**
- przyciskiem +/-T przypisujemy jej program 1.P - 9.P, potwierdzamy i←
- podobnie postępujemy przy kolejnych głowicach Hd1 do Hd255
- nacisnąć +/-P czym nadajemy kod pierwszej głowicy (Hd : 1)
(numer w 5 rzędzie informuje nas o ilości aktywnych głowic)
- wprowadzić głowicę w tryb nauki kodu (WEDŁUG TYPU GŁOWICY patrz str.10)
- nacisnąć **Test** na PH-BHD (pojawi się symbol wysłania sygnału (📶) oraz symbol komunikacji z głowicą (↔))
- w głowicy dojdzie do indykacji przyjęcia sygnału i głowica jest **AKTYWOWANA!**

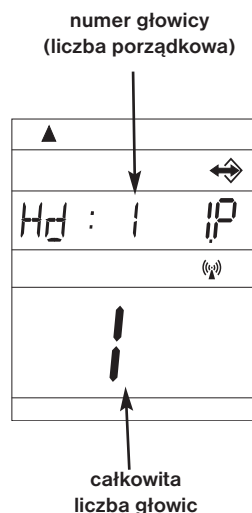
Jeśli na PH-BHD pojawi się napis **UCENI**, to któraś z głowic nie będzie aktywowana! Kolejno, wybrać i przetestować przyciskiem **Test** komunikację z głowicami, przy której pojawi się Err ponownie aktywować jak powyżej.

Uwaga: Jeżeli głowica adaptuje się na zawór (pracuje silniczek) to nie wysyła ani nie przyjmuje sygnału radiowego. Przy aktywacji do systemu głowic do ich zalogowaniu konieczne trzeba wykorzystywać przycisk **Test**.



POSTĘPOWANIE PRZY AKTYWACJI GŁOWIC PH-HD01:

- na głowicy nacisnąć "PRZYCISK FUNKCJI" (cca 1,5s) głowica wejdzie w naukę kodu (patrz inst. PH-HD01)
- nacisnąć **Test** na PH-BHD (pojawi się symbol wysyłania sygnału (📶) i symbol komunikacji z głowicą (↔))
- na głowicy równocześnie mrgną obydwie diody, głowica jest AKTYWOWANA! Jeżeli na PH-BHD pojawi się Err należy sprawdzić podłączenie i powtórzyć aktywację!
- kolejną głowicę dodamy przyciskiem **+/-H** a **+/-P** nadamy drugi numer (Hd : 2) przeprowadzimy aktywację jak przy pierwszej.



POSTĘPOWANIE PRZY AKTYWACJI GŁOWIC PH-HD20:

- na głowicy wybieramy funkcję "UA:dr" (inst. PH-HD20)
 - nacisnąć **Test** na PH-BHD (pojawi się symbol wysyłania sygnału (📶) i symbol komunikacji z głowicą (↔))
 - kolejne naciśnięcie **Test** sprawdza poprawność aktywacji
 - na głowicy wyświetli się równocześnie AUTO i MANU czym głowica jest AKTYWOWANA!
 - podobnie postępujemy przy aktywacji kolejnych głowic
- Jeżeli pojawi się Err należy sprawdzić podłączenie i powtórzyć aktywację!

! PRZESUW między głowicami

- Między głowicami przesuwamy się naciskając **+/-H**.

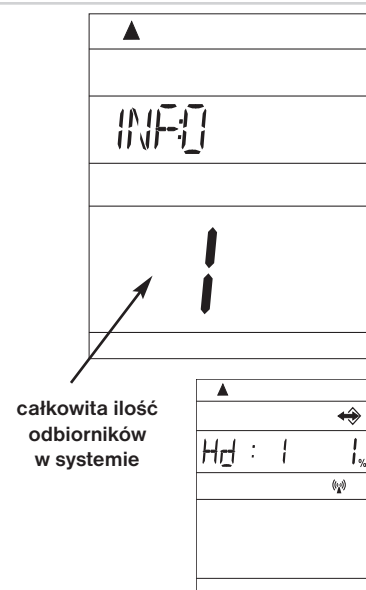
! DEAKTYWACJA głowicy

- Deaktywacja głowicy jest możliwa przyciskiem **Off** ((Uwaga: w funkcji ACTIV).

INFO informacje o stanach głowic aktywowanych do systemu

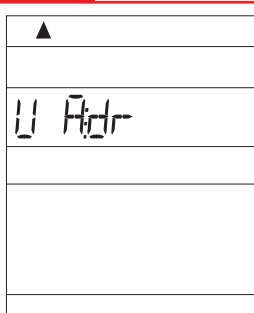
W tej funkcji możemy uzyskać informacje o stanie głowic pracujących w systemie.

- naciskamy **Fce** a przyciskiem **+/-T** wybieramy funk. **INFO**, potwierdzamy **i←**
- na LCD pojawi się informacja o wybranym programie **PROGR (*)**
 1. naciskając **+/-T** możemy zmienić temperaturę dla danej funkcji
- naciskając **i←** na wyświetlaczu będzie informacja o głowicy Hd: 1
 1. ustawiona temperatura,
 2. praca w funkcji (AUTO, MANU)
 3. wybrany program
- naciskając **Test** można zobaczyć % otwarcie zaworu
- informacje o kolejnych głowicach po naciśnięciu **+/-H**.

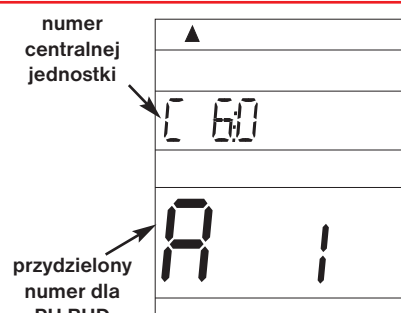


* Jeżeli PH-BHD jest aktywowana do systemu PocketHome® numer programu się nie wyświetla (zobrazowana jest temperatura z centr.jednostki).

UAdr aktywacja do systemu PocketHome® (patrz str.5)



- przydzielamy nowy odbiornik BHD do PH-CJ37/Plus (ACTIV str.12, instr. na centralce)
 - na jednostce PH-BHD nacisnąć **Fce** oraz wybrać **+/-T** funk. **UAdr**
 - zatwierdzić **i←**
 - na PH-CJ37/Plus nacisnąć **Test**
- Po prawidłowej aktywacji na PH-BHD wyświetli się numer cen.jed. oraz numer przydzielony dla PH-BHD która stanie się podstacją i czeka na polecenia z centralnej jednostki!






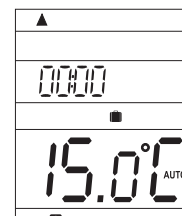
KOLEJNE FUNKCJE

URLOP (tylko w funkcji autonomicznej)

Funkcja pozwala na zaprogramowanie stałej temperatury podczas nieobecności.

Nastawiamy DATĘ i GODZINĘ powrotu po której PH-BHD powraca do nastawionego programu (AUTO lub MAN)!

- wybieramy funk. AUTO lub MANU
- naciskamy 
- przyciskiem +/-H nastawiamy datę powrotu zatwierdzając 
- nastawiamy godzinę powrotu zatwierdzając 
- przyciskiem +/-T nastawiamy temperaturę która będzie utrzymywana
- po ok. 30 sekundach PH-BHD przejdzie w funkcję urlop



! W tej funkcji nie działają przyciski funkcji (oprócz Off i )!

! Zmianę w tej funkcji można zrobić naciskając  !

Funkcję tą nie można nastawić w **LETNIM reżimie** (stała numer 3, symbol )!

Jeżeli PH-BHD pracuje w systemie PocketHome®, funkcja urlop jest prowadzona przez centralną jednostkę PH-CJ37/Plus!

KRÓTKOTRWAŁA ZMIANA TEMPERATURY W FUNKCJI AUT

Funkcja ta jest pomocna gdy w danej chwili nie odpowiada nam temperatura prowadzona przez program i potrzebujemy zmienić ją na krótki czas.

Funkcja ta jest możliwa w programie **AUTO**, naciskając +/-T nastawiamy żadaną temperaturę i jest ona utrzymywana przez PH-BHD aż do zmiany w programie który został wcześniej nastawiony.



FUNKCJA "OTWARTE OKNO"

Jeżeli w pomieszczeniu temperatura gwałtownie spadnie w ciągu 2 minut o 1,2°C to głowica zamknie zawór oszczędzając energię. Na wyświetlaczu PH-BHD pojawi się napis "OKNO". Do zmiany funkcji dojdzie przy wzroście temperatury lub po 30 minutach. Do kolejnej takiej samej funkcji może dojść po 10 minutach i spadu temperatury o 1,2°C.

RESET

Przycisk **R** używamy przy ukazaniu się niedefiniowalnych znaków na wyświetlaczu. Po naciśnięciu dojdzie do zresetowania procesora, a wszystkie stałe ustawienia zachowa pamięć E-EPROM!

Jeżeli chcemy wymazać nastawione parametry i programy (programy 3 do 9 to stałe powracają na ustawienia fabryczne), naciskamy **Off** i **R**, zwalniamy **R** a następnie **Off** (na LCD na krótko wyświetli się RESET).

FUNKCJA PRZECIW ZAMARZANIU

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3°C to PH-BHD automatycznie otworzy zawory na 100% do podniesienia tem. o 1 stopień a następnie powróci do nastawionej funkcji.

PODŁĄCZENIE MODUŁU GST1/GST2 (gdy PH-BHD jest podstacją nie można stosować!)

System jest przystosowany do podłączenia modułu GST1/GST2 co daje możliwość sterowania ogrzewaniem poprzez telefon komórkowy. Krótkimi SMS –ami zwrotnymi sterujemy ogrzewaniem jak i otrzymujemy informacje o stanie systemu. Szczegóły w instrukcji modułu GST1/GST2 (wybór możliwości podłączenia modułu w stałych CONST 17-19, str.9).

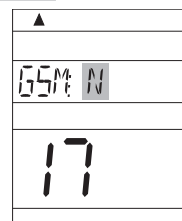
PROGRAMOWANIE DLA PODŁĄCZENIA MODUŁU GSM

W CELU PRAWIDŁOWEJ KOMUNIKACJI NALEŻY WYKONAĆ PONIŻSZE DZIAŁANIA:

1. Przeprowadzić montaż i programowanie zgodnie z instrukcją.
2. Na jednostce nastawić stałe funkcje 17, 18 a 19 w kolejności:

WYBÓR STEROWANIA PRZY POMOCY MODUŁU GSM - CONST 17

Nacisnąć **+/- T** wybrać opcje **GSM: A** , potwierdzić **i←** .

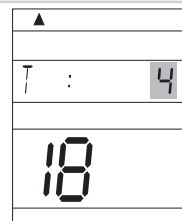


NASTAWIENIE TELEFONICZNEGO NUMERU - CONST 18

Wpisujemy numer telefonu w międzynarodowym formacie (np. 48501287915), **na który mają być odsyłane SMS-y** z centralnej jednostki o jej stanach i wykonanych poleceniach.

Nastawiamy **+/- T** , zatwierdzamy **i←** .

Pomiędzy wpisanymi cyframi przesuw przyciskiem **+/- H** .



NASTAWIENIE KODU PIN, UŻYCIE SIM KARTY - CONST 19

Nastawiamy kod PIN karty włożonej do modułu GST1/GST2.

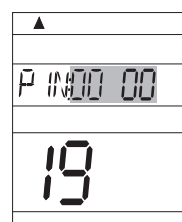
Nastawiamy **+/- T** , zatwierdzamy **i←** .

Pomiędzy wpisanymi cyframi przesuw przyciskiem **+/- H** .

Dzięki tej funkcji kod PIN karty włożonej do modułu zostaje zapamiętany.

Po wprowadzeniu kodu PIN podłączyć moduł do jednostki oraz do sieci elektrycznej.

Do 3 minut kod PIN z jednostki zostaje wprowadzony do modułu i moduł jest aktywny (do szybszej aktywacji modułu można nacisnąć **Test** w jednostce).

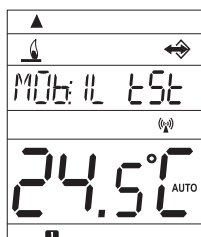


3. Do modułu **GST1/GST2** wkładamy aktywną kartę **SIM**. Bliższe dane w instr. GST1/GST2.

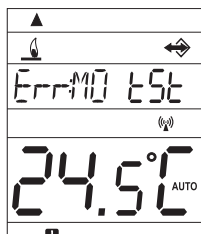
4. Połączyć jednostkę z modułem przy pomocy przewodu znajdującego się w zestawie a moduł przez zasilacz do prądu 230V/50Hz (mruga pomarańczowa LED) !

5. Gdy zaświeci się pomarańczowa LED na GST1 **przetestujemy podłączenie naciskając **Test**** na jednostce zarządzającej. Na wyświetlaczu jednostki pojawi się jeden poniższych napisów (do automatycznego połączenia dojdzie do 3 minut):

Prawidłowe podłączenie modułu.



Moduł źle lub wcale nie podłączony!



Prawidłowe podłączenie modułu i nastawienie PIN.



Prawidłowe podłączenie modułu, złe nastawienie kodu PIN. Należy odłączyć moduł, wykonać RESET termostatu, ponownie wpisać PIN!



TREŚĆ ODSYŁANYCH SMS-ów

Info HD	informacja o stanie jednostki zarządzającej
Temp xx HD	Zmiana ustawionej temperatury (gdzie xx jest liczbą całkowitą w zakresie minim. a max. temperatury).
Off HD	Wyłączenie HD, zmienić to można wysyłając Temp xx HD (jeżeli system jest w funk.AUTO, zmiana następuje po kolejnej zmianie w programie)
Call	zwrotna odpowiedź

xx = temperatura w °C (zawsze dwie cyfry, np 05)

- ❗ Do wysyłania i przyjmowania informacji można używać dowolnego telefonu komórkowego !!!
Jeżeli telefon posiada wybór trzech wielkości czcionki należy wybrać ŚREDNIĄ wielkość, jeżeli dwie wielkości należy wybrać DUŻĄ wielkość czcionki.

TREŚĆ OTRZYNYWANYCH SMS-ów Z JEDNOSTKI ZARZĄDZAJĄCEJ

Requir: xx.x	jaka ma być temperatura (wysłane polecenie)
Act: xx.x	aktualna temperatura pomieszczenia
On	system włączony (On)
Off	system wyłączony (Off)
Pos xxx%	pozycja otwarcia zaworu w procentach (xxx jest procentem od 0 do 100)
AUTO	funkcja automatyczna AUTO
MANU	funkcja manualna MANU
Sig: x	informuje o mocy sygnału radiowego w miejscu umieszczenia modułu w skali 0 do 5: 0..brak zasięgu 1..słaby zasięg 5..max. moc sygnału
Battery!	Słaba bateria w jedn.zarządzającej
Incorrect SMS or can not be identified selected device	błędnie napisany SMS lub błąd w przesyłce

xx.x = temperatura w °C

ZWROTNE INFORMACJE ODSYŁANE DO 3 MINUT!

Uwaga: jeżeli dojdzie do przekroczenia min/max temperatury w pomieszczeniu (nastawienie CONST 1 i 2, patrz instr. PH-BHD str.9) automatycznie wysłany zostanie SMS o treści Info.

Info: przy użyciu karty bez abonamentu w ciągu 3 miesięcy zostaje przeprowadzone potwierdzające połączenie . Jest ono wykonane automatycznie w godzinach 16 do 21 na numer telefonu wpisany w termostacie (stała 12) i po 20 sekundach zakończone. Możemy takie połączenie sami też sprawdzić wysyłając " **Call**".

TECHNICZNE PARAMETRY

Zasilanie	2 x1,5 V alkal. baterie AA
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433,92 MHz
Moc sygnału	< 10 mW
Ilość cieplnych zmian na dobę	6 zmian
Min.program.czas	10 minut
Zakres temperatur	3 do 39°C
Nastaw. temp.	po 0,5°C
Min. skok	0,1°C
Błąd pomiaru	±0,5°C
Żywotność baterii	1 do 3 lat dla danego typu
Stopień ochrony	IP20
Temper. pracy	0°C do +40°C

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA PH-BHD

Użycie PH-BHD w systemie PocketHome®:

OBIEKT Z WŁASNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA (np.dom)

Centralna jednostka steruje odbiornikiem kotła PH-PK20 (21) według zbieranych informacji od podstacji PH-BHD, które mierzą temperaturę w pomieszczeniach. Gdy dojdzie do spadku temperatury w pomieszczeniu z PRIORYTETEM utrzymania temperatury jednostka PH-BHD poleci głowicom otwarcie zaworów.

Następnie jednostka centralna PH-CJ37(plus) włączy kocioł i dogrzeje pomieszczenie.

PH-CJ37plus może nadzorować do 99 jednostek PH-BHD co pozwala rozszerzać system dla dużych obiektów w ramach zasięgu radiowego!

Praca PH-BHD w funkcji autonomicznej:

OBIEKT BEZ WŁASNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA (np. kotłownia osiedlowa)

Jednostka PH-BHD mierzy temperaturę pomieszczenia gdzie jest umieszczona. Przy spadku temperatury wysyła informacje wszystkim głowicom do otwarcia zaworów. Wszystkie głowice PH-HD01 (PH-HD20) pracują według jednego programu nastawionego na PH-BHD. Ten system jest praktyczny przy mniejszych obiektach.

Przy zastosowaniu modułu GSM można nim sterować przez telefon komórkowy!


Oświadczenie o zgodności CE

Firma ELEKTROBOCK CZ s.r.o. oświadcza, że produkt PH-BHD jest zgodny z wymaganiami i zaleceniami zawartymi w dyrektywie 1999/5/EC.

Data: 01.12.2008

na www.elbock.cz

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

 Pozbądź się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki). Symbol ten umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu zgodnie z Ustawą z dnia 29.07.2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym*) stanowi, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Powinien być przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez zapewnienie odpowiedniego składowania, pomożesz zapobiec negatywnym skutkom grożącym środowisku naturalnemu i ludzkiemu zdrowiu. Recykling pomaga zachować zasoby naturalne. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, informacje o utworzonym systemie odbierania i zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz wykaz zakładów przetwarzania, należy skontaktować się z naszym biurem lub naszymi dystrybutorami.

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



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

