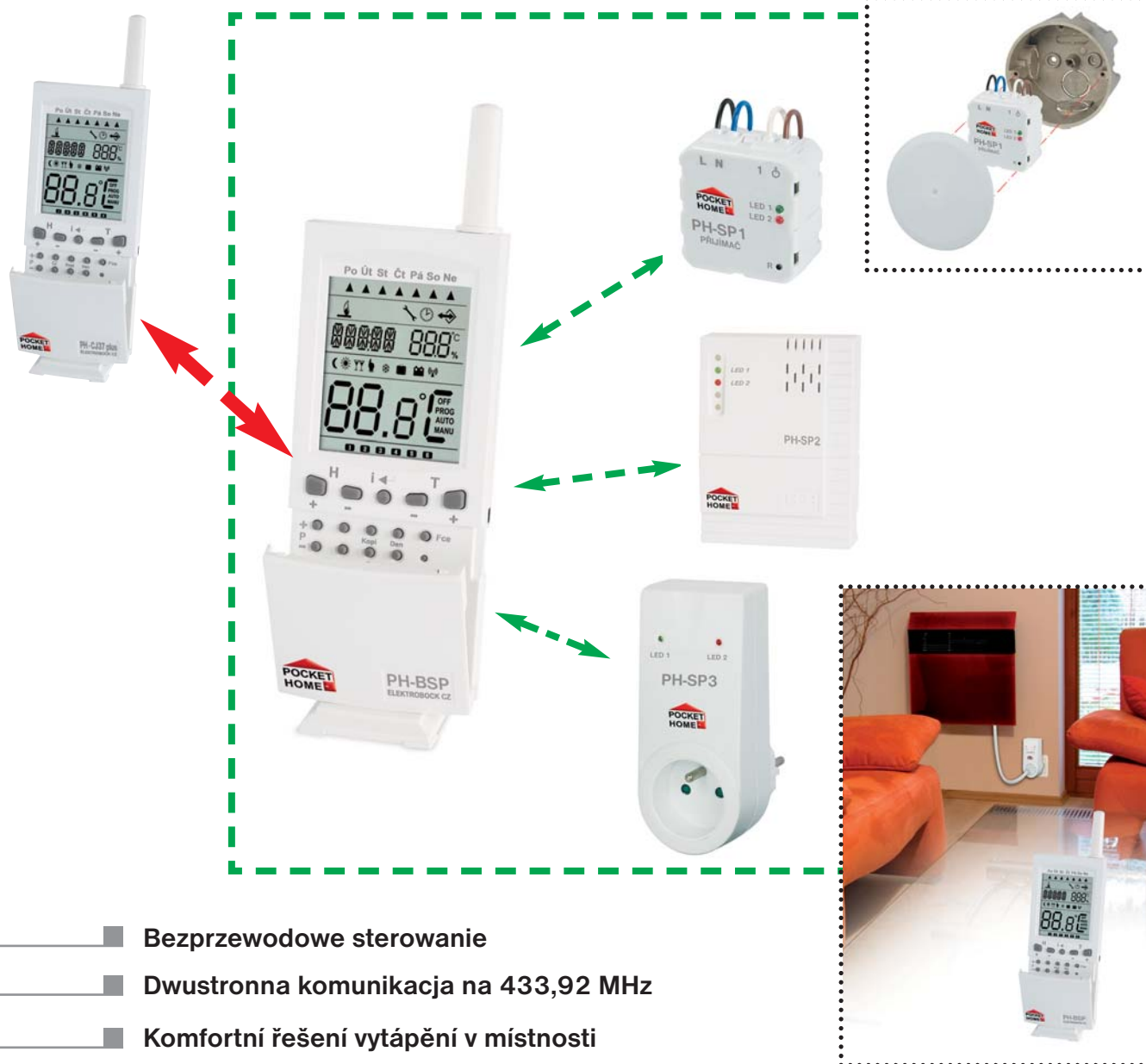




PH-BSP

BEZPRZEWODOWA JEDNOSTKA ZARZĄDZAJĄCA DO STEROWANIA ELEKTRYCZNYCH ODBIÓRNIKÓW (W JEDNYM POMIESZCZENIU)



■ Bezprzewodowe sterowanie

■ Dwustronna komunikacja na 433,92 MHz

■ Komfortní řešení vytápění v místnosti

■ Przewidywalny system (ustawiona temperatura w ustawionym czasie)

■ Zmniejszenie wydatków na energię

■ Regulacja temperatury w pomieszczeniu według nastawionych danych

■ Możliwość współpracy z systemem PocketHome®, gdzie w stosunku do centralnej jednostki PH-CJ37 (Plus) jest elementem peryferyjnym

FUNKCE SYSTÉMU

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

PH-BSP włącza odbiorniki peryferyjne co cca 1 sekundę aby nie doszło do przeciążenia sieci!

ELEMENTY SYSTEMU

PH-BSP bezprzewodowa jednostka zarządzająca

- est głównym elementem systemu i zapewnia dwustronną komunikację z odb. peryferyjnymi
- nadzoruje nastawioną temperaturę pomieszczenia i zarządza włączaniem ogrzewania
- pełni funkcje termostatu
- rejestruje aktualne stany aktywowanych odbiorników systemu
- ma możliwość zarządzania przez telefon GSM poprzez podłączenie modułu GST1 (str.9,12,13)
- może współpracować z systemem PocketHome® sterującym ogrzewaniem całego budynku gdzie występuje jako odbiornik peryferyjny (podstacja) w stosunku do centralnej jednostki PH-CJ37.



PH-SP1 bezprzewodowy wyłącznik - do puszek instalacyjnych

- w oparciu o informacje o aktualnej i ustawionej temperaturze od jednostki zarządzającej włącza urządzenie grzewcze
- przesyła informacje potwierdzające o wykonaniu polecenia
- łatwy montaż do puszek instalacyjnych
- diody LED na przednim panelu informują o stanach odbiornika
- przy braku napięcia automatycznie aktywuje się do systemu (pamięć E-EPROM)



PH-SP2 bezprzewodowy wyłącznik – na puszkę instalacyjną

- w oparciu o informacje o aktualnej i ustawionej temperaturze od jednostki zarządzającej włącza urządzenie grzewcze
- przesyła informacje potwierdzające o wykonaniu polecenia
- łatwy montaż na puszkę instalacyjną
- diody LED na przednim panelu informują o stanach odbiornika
- przy braku napięcia automatycznie aktywuje się do systemu (pamięć E-EPROM)



PH-SP3 bezprzewodowy wyłącznik – wtykowy do gniazda

- w oparciu o informacje o aktualnej i ustawionej temperaturze od jednostki zarządzającej włącza urządzenie grzewcze
- przesyła informacje potwierdzające o wykonaniu polecenia
- łatwy montaż – wtykowy do gniazda elektrycznego
- diody LED na przednim panelu informują o stanach odbiornika
- przy braku napięcia automatycznie aktywuje się do systemu (pamięć E-EPROM)



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

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

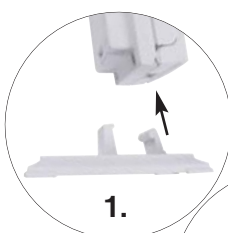
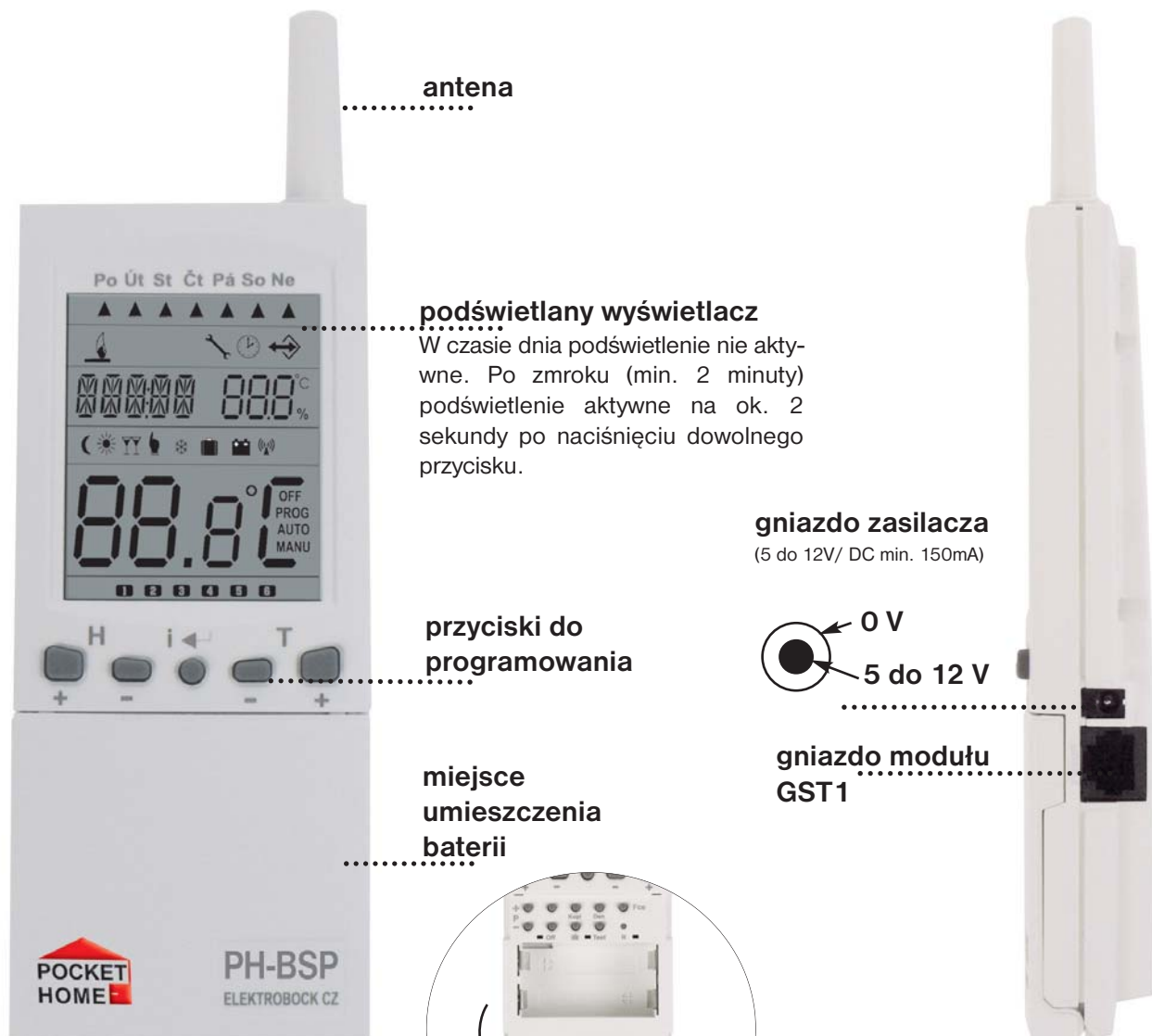
! Cały system pracuje na dwustronnej komunikacji radiowej 433,92 MHz. Aktywowanie poszczególnych odbiorników należy przeprowadzać według załączonych instrukcji!

PRZESYŁ SYGNAŁU 433.92 MHz PRZESZŁ RÓŻNE MATERIAŁY



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

OPIS PH-BSP



montaż podstawki



Uwaga: podstawka w zestawie PH-BSP



Uwaga: moduł GST1 nie wchodzi w skład zestawu PH-BSP

UMIESZCZENIE BATERII I 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!

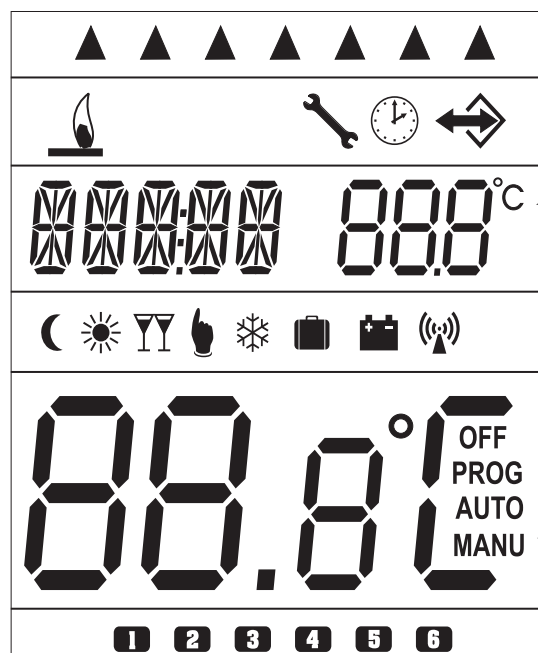
OPIS PRZYCISKÓW PH-BSP



H	zmiana godzin (w funkcji PROG) nastawienie daty i czasu (w funkcji wakacje " ") przesuw pomiędzy odbiornikami (w funkcji ACTIV i INFO) przesuw przy nastawieniu stałych 12 - numer telefonu (w funkcji CONST)
i	enter (potwierdzenie) informacje o nastawionej temperaturze i godzinach pracy
T	zmiana temperatury zmiana nastawionych godzin i constans przesuw przy wyborze funkcji (Fce)

+ P -	wybór programu dla el.grzejnego (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)	Kopi	kopiowanie dni (w funkcji PROG)
Off	zerowanie godzin pracy dezaktywacja urządzenia (w funkcji ACTIV) wyłączenie wszystkich odbiorników (w funk.AUTO, MANU)		wakacje (w tej funkcji nie działa info) wybór NIE/PARZYSTY tydzień (w funkcji PROG)
Den	zmiana dnia (w funkcji PROG)	Test	test sprawnego podłączenia (odbiornika, modułu GSM) test urządzeń peryferyjnych (w funkcji ACTIV, INFO)
Fce	wybór funkcji patrz str.6 AUTO, MANU, CLOCK, PROG, CONST, ACTIV, INFO	R	reset

OPIS WYŚWIETLACZA PH-BSP



	oznaczenie aktualnego dnia
	info o włączeniu
	symbol serwisu
	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®

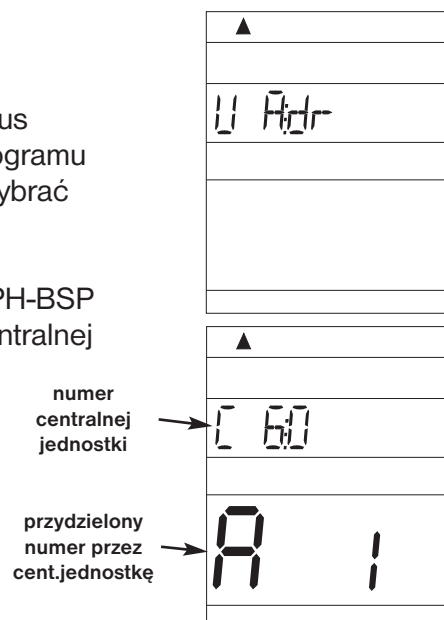
Po aktywacji PH-BSP do systemu PocketHome® jednostka zarządzająca będzie sterowana przez centralną jednostkę PH-CJ37(Plus). W oparciu o pomiary temperatury w pomieszczeniach i przyjęciu informacji od centralnej jednostki będzie sterować odbiornikami peryferyjnymi (PH-SP1/2/3).
Uwaga: Aktywację można przeprowadzić także przez PC, PH-CJ37(Plus) podłączyć do PC, uruchomić software PocketHome i postępować jak w instrukcji softwera.

1. AKTYWACJA PH-BSP

- dodajemy nowy odbiornik bSP do centralnej jednostki PH-CJ37/Plus (ACTIV str.12, w instr.dla PH-CJ37/Plus) włączając go do ciepłego programu
- na jednostce PH-BSP nacisnąć przycisk **Fce** a przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **UAdr**
- zatwierdzić przyciskiem **i←**
- na PH-CJ37 nacisnąć **Test** i centralna jednostka wyśle sygnał do PH-BSP
- po prawidłowym przyjęciu sygnału na PH-BSP pojawi się numer centralnej jednostki i przydzielony jej numer np. A 1.
- do 2 minut centralna jednostka wysyła sygnał do PH-BSP
- na PH-BSP pojawi się napis **bEZ:dr** i jednostka jest zarządzana z PH-CJ37/Plus.

Informacje stanu jednostki BSP w systemie PocketHome®

stan**	opis
WŁĄCZONA	na wyświetlaczu cały czas świeci AUTO i MANU
WYŁĄCZONA	na wyświetlaczu cały czas mruka AUTO i MANU



2. NASTAWIENIE STAŁYCH (CONSTANS) PH-BSP

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

3. AKTYWACJA ODBIORNIKÓW PERYFERYJNYCH

Postępujemy według instrukcji na str.10. Program do włączania odbiorników nie nastawiamy, nastawiona temperatura jest przesyłana z PH-CJ37.

CO NIE MUSIMY NASTAWIAĆ?

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

Dalsze funkcje automatyczne:

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

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

Krótkotrwała zmiana temperatury w pomieszczeniu gdzie jest PH-BSP może być dokonana przyciskiem **+/-T na PH-BSP lub zmianą funkcji na MANU I nastawieniu stałej temperatury!**

PRZYGOTOWANIE DO PRACY W FUNKCJI AUTONOMICZNEJ

PH-BSP może pracować jako samodzielna jednostka nadzorująca, która steruje ogrzewaniem w jednym pomieszczeniu. Ta funkcja jest autonomiczna I niezależna od centralnej jednostki PH-CJ37. Zaletą takiego rozwiązania jest ogrzewanie tylko jednego pomieszczenia.

OPIS FUNKCJI I ICH NASTAWIENIE NA PH-BSP

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** przesuwamy się po funkcjach, wybór funkcji poprzez naciśnięcie **i←**.

AUTO funkcja automatyczna (w systemie PH nie funkcjonuje)

System pracuje w automatycznej funkcji według nastawionego programu.

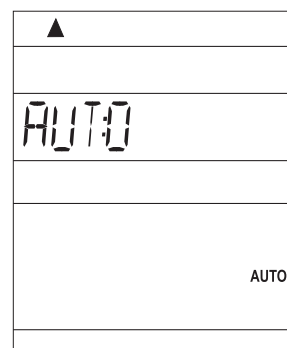
Zmiana programu przyciskiem **+/- P**.

Naciskając przycisk **i←** zobrazujemy info:

- nastawiona temp., krótkotrwałą zmianę tem.przeprowadzimy prz. **+/- T** (str.11)
- ilości godzin pracy, przyciskiem **Off** zerujemy godziny pracy

Zobrazowanie na wyświetlaczu LCD:

- 1.rządek - aktualny dzień
- 3.rządek - od lewej ak. czas lub błędy, nastawiona temperatura lub numer programu
- 5.rządek - aktualna temperatura i wybrana funkcja
- 6.rządek - numer interwału (pasma)



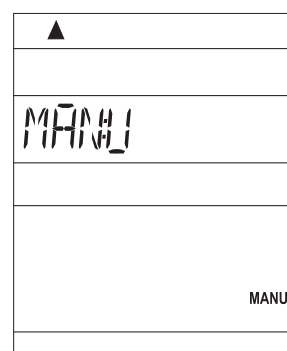
MANU funkcja manualna

System pracuje w manualnej (ręcznej) funkcji.

W tej funkcji można nastawić dwie temperatury niższą i komfortową. Wybór i nastawienie prowadzimy przyciskiem **+/- P** i **+/- T**.

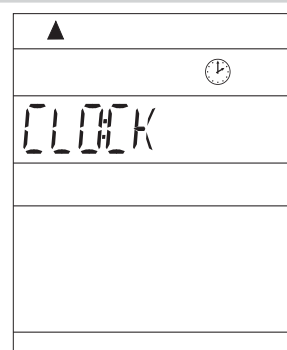
Zobrazowanie na wyświetlaczu LCD:

- 1.rządek - aktualny dzień
- 3.rządek - od lewej ak. czas lub błędy, nastawiona temperatura lub numer programu
- 4.rządek - wybrana temperatura niższa lub komfortowa
- 5.rządek - aktualna temperatura i wybrana funkcja



CLOCK nastawienie aktualnego czasu i daty

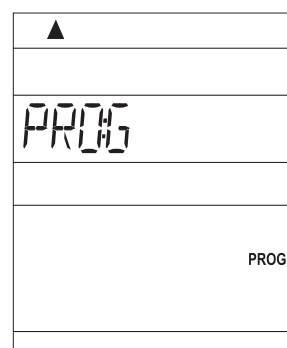
Naciskamy **+/- T** nastawiamy godziny, zatwierdzając **i←**,
minuty, zatwierdzając **i←**,
sekundy, zatwierdzając **i←**,
dzień, zatwierdzając **i←**,
miesiąc, zatwierdzając **i←**,
rok, zatwierdzając **i←**.



PROG programowanie

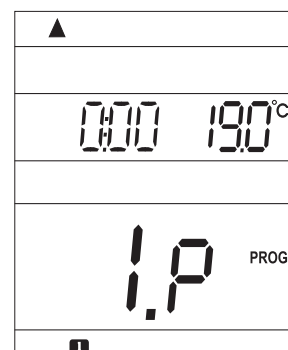
Jednostka zarządzająca pełni funkcje termostatu, umożliwia nastawienie 9 różnych tygodniowych programów. Na każdy dzień tygodnia można nastawić 6 czasowych pasm z dowolnymi temperaturami. Przy pierwszym podłączeniu programy 3-9 są nastawione fabrycznie (można je zmienić). W programie 1 i 2 można nastawić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

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



Programowanie PH-BSP

- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **PROG**, zatwierdzić **i←**
- nacisnąć **+/-P** i wybrać program który chcemy nastawić (od 1.P do 22.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

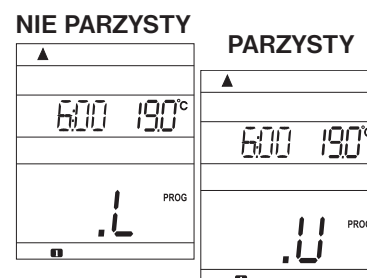
służy do szybkiego programowania, program z jednego dnia możemy skopiować na kolejny naciskając **Kopi**.

- 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←** i wybrać dla którego tygodnia będzie aktywny program
L = nie parzysty, U = parzysty, 1 = bez wyboru
- program **2.P** kontynuowany automatycznie.



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 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 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 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 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				

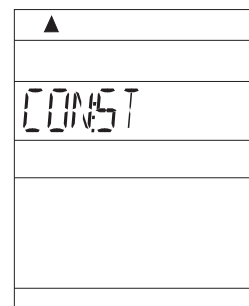
Do izby:						
program 5	1	2	3	4	5	6
Poniedziałek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Wtorek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Środa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Czwartek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Piątek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Niedziela	08/21	18/22	22/18			

Do izby:						
program 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			

CONST nastawienie stałych (constans)

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

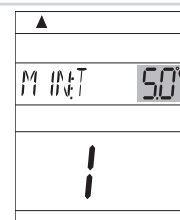
- nacisnąć **Fce** i przyciskiem **+/-T** wybrać funkcję **CONST**, zatwierdzić **i←**
- przyciskiem **+/-P** przesuwamy między stałymi (patrz poniżej)
- po ustawieniu **+/-T** zatwierdzamy **i←**



1. TEMPERATURA MINIMALNA

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

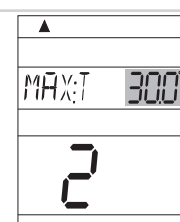
Po ustawieniu zatwierdzamy naciskając **i←**, czym automatycznie przechodzimy do kolejnej stałej.



2. MAKSYMALNA TEMPERATURA

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

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



3. WCZEŚNIEJSZE ZAŁĄCZENIE OGRZEWANIA / FUNKCJA LETNIA

Przyciskiem **+/-T** wybieramy jedną z opcji zatwierdzając **i←**.

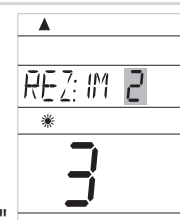
Wybór 0 = zwykła funkcja

Ogrzewanie prowadzone bez wcześniejszego włączenia ogrzewania.

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!**

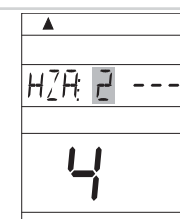


4. MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA OGRZEWANIA PRZY HISTEREZIE

Nastawiamy minimalny czas włączenia kotła w minutach przy histerezie.

Przyciskiem **+/-T** wybieramy według typu ogrzewania, patrz tabelka, zatwierdzamy **i←**.

Typ ogrzewania	Minimalny czas włączenia
ogrz. elektryczne	1
kocioł gazowy	2
kocioł olejowy	4
pompa ciepła	5



5. WYBÓR HISTEREZY LUB PI REGULACJI

Przyciskiem **+/-T** nastawiamy **hystereze** od **0,1°C do 1,5°C**.

Przy wyborze histerezy automatycznie zostaną pominięte stałe (6,7,8) przynależne do PI regulacji.

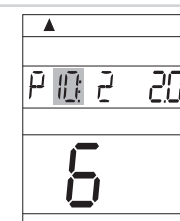
Jeżeli przyciskiem **+/-T** wybierzemy trzy wymienione stałe będzie aktywna **PI regulacja**. Wybór zatwierdzamy **i←**.



6. CZASOWY ODCINEK PI REGULACJI

Wybór w zakresie **5 do 20 minut**. Wielkość uzależniona jest od stopnia ocieplenia pomieszczeń. Po ustawieniu przyciskiem **+/-T** zatwierdzamy naciskając **i←**.

Optymalne nastawienie pomiędzy 10 a 15 minut.

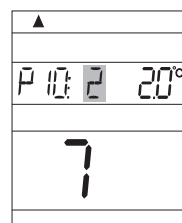


7. MINIMALNY CZAS WŁĄCZENIA OGRZEWANIA PRZY PI REGULACJI

Funkcja w zakresie **1 do 5 minut** w zależności od typu źródła ogrzewania. Po nastawieniu **+/- T** zatwierdzamy **i←**.

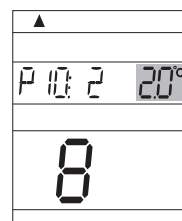
Zalecamy nastawienie według tabelki.

Typ ogrzewania	Minimalny czas włączenia
ogrz. elektryczne	1
kocioł gazowy	2
kocioł olejowy	4
pompa ciepła	5



8. PASMO PROPORCJONALNE PRZY PI REGULACJI

Ta stała oznacza od jakiego poziomu temperatury ma funkcjonować PI regulacja. Np. gdy mamy ustawioną tem. 22,0°C a pasmo proporcjonalne 1,5°C, to do 20,5°C ogrzewanie będzie prowadzone w sposób ciągły a następnie zacznie działać PI regulacja. Zalecamy nastawienie pasma **PROPORCJONALNEGO** przyciskiem **+/- T** w przedziale **od 1,5 do 3,0°C** zatwierdzając **i←**.



11. WYBÓR STEROWANIA MODUŁEM GSM

Ta stała umożliwia sterowanie ogrzewaniem poprzez moduł GSM.

Możliwości:

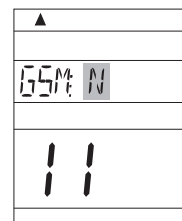
GSM: N moduł nie podłączony, stałe 12 i 13 przeskakują.

GSM: A moduł podłączony, stałe 12 i 13 należy nastawić!

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

(sterowanie przy pomocy modułu zostało opisane w instrukcji PH-GST1).

! Po aktywacji PH-BSP do systemu PocketHome® te stałe nie są wyświetlane (poprzez moduł sterowana jest centralna jednostka PH-CJ37/Plus).



12. NASTAWIENIE NUMERU TELEFONU

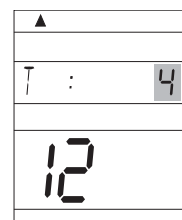
Tą stałą nastawiamy w wersji z modułem GST1 do sterowania telefonem komórkowym (patrz str.11-13).

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-BSP do systemu PocketHome® te stałe nie są wyświetlane (poprzez moduł sterowana jest centralna jednostka PH-CJ37/Plus).



13. NASTAVENÍ PIN KÓDU POUŽITÉ SIM KARTY

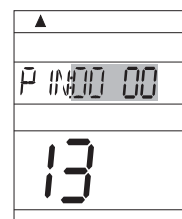
Tą stałą nastawiamy w wersji z modułem GST1 do sterowania telefonem komórkowym (patrz str.11-13).

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

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

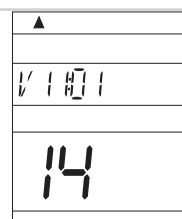
Numer można wyświetlać naciskając **+/- H**.

! Po aktywacji PH-BSP do systemu PocketHome® te stałe nie są wyświetlane (poprzez moduł sterowana jest centralna jednostka PH-CJ37/Plus).



14. VERSJA PROGRAMU

Ta stała jest nastawiona i informuje o wersji programu.

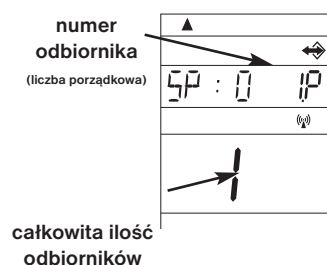
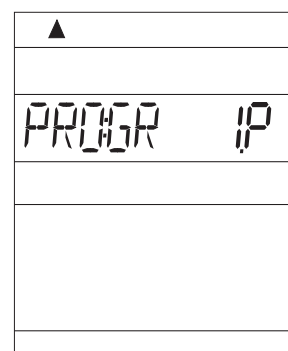
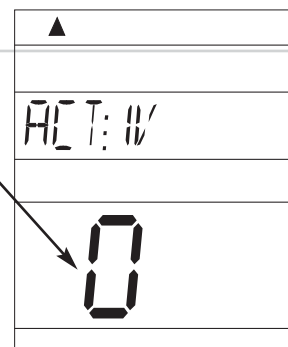


ACTIV aktywacja urządzeń peryferyjnych

Ta funkcja pozwala na przydzielanie (aktywowanie) odbiorników peryferyjnych i przydzielanie im programu ciepłego.

Maksymalna ilość odbiorników peryferyjnych = 255 sztuk!

- naciskamy przycisk **Fce** i przyciskiem **+/- T** wybieramy funkcję **ACTIV**, zatwierdzamy **i←**
- na LCD wyświetli się możliwość wyboru programu do włączania odbiorników **PROGR**
- prz. **+/- T** wybieramy program 1.P - 9.P zatwierdzając **i←**
- kolejny krok to aktywacja odbiorników peryferyjnych SP1 do SP225
- nacisnąć **+/- P**, czym przydzielimy numer pierwszemu odbiornikowi (SP : 1) (numer w 5 rzędku informuje nas o całej ilości odbiorników)
- na odbiorniku peryferyjnym naciskamy **"PRZYCISK FUNKCJI"** (ok. 1,5s) przez co wejdziemy w fazę uczenia kodu (patrz. instrukcja odbiornika)
- nacisnąć **Test** na PH-BSP (pojawi się znak wysyłania sygnału ) i symbol komunikacji z odbiornikiem )
- na odbiorniku zamrugać równocześnie dwie diody co oznacza AKTYWACJĘ odbiornika! Jeżeli na PH-BSP pojawi się napis Err należy sprawdzić podłączenie i ponownie aktywować!
- kolejny odbiornik aktywujemy przyciskiem **+/- H**, oraz przyciskiem **+/- P** nadajemy numer drugiego odbiornika (SP : 2) i przeprowadzamy kodowanie jak przy pierwszym odbiorniku.



! Lista odbiorników

- Pomiędzy odbiornikami poruszamy się wciskając **+/- H**.

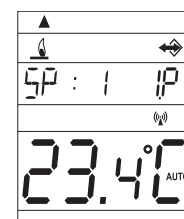
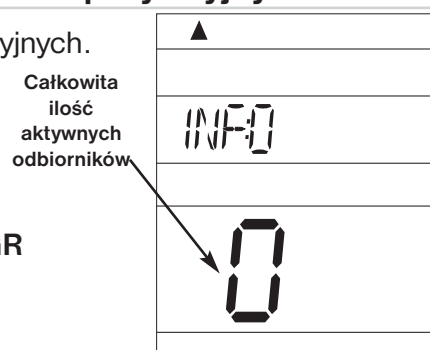
! Dezaktywacja

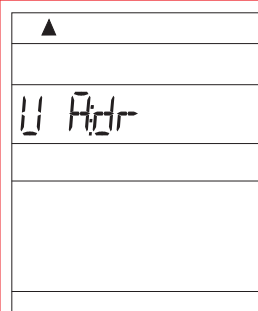
- Odbiornik można dezaktywować przyciskiem **Off**.

INFO informacje o aktywowanych w systemie odbiornikach peryferyjnych

W tej funkcji można uzyskać informacje o stanach odbiorników peryferyjnych.

- nacisnąć **Fce** i prz. **+/- T** wybrać funk. **INFO**, zatwierdzić **i←**
- na wyświetlaczu pojawi się informacja o wybranym programie **PROGR**
 1. naciskając **+/- P** można zmienić funkcje AUTO/MANU/urlop
 2. naciskając **+/- T** można zmienić temperaturę w danej funkcji
- gdy naciśniemy **i←** na wyświetlaczu ukaże się info o odbiorniku SP: 1
 1. ustawiona temperatura,
 2. wybrana funkcja (AUTO, MANU, OFF, urlop)
 3. nastawiony programami
- naciskając **Test** można sprawdzić GRZEJE/NIE GRZEJE.
- informacje o kolejnych odbiornikach uzyskamy naciskając **+/- H**

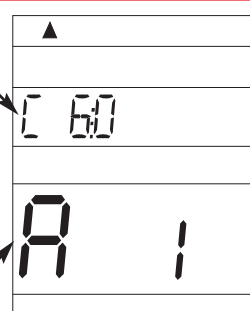


UAdr aktywacja do systemu PocketHome® (patrz str.5)

- dodajemy nowy odbiornik BSP do PH-CJ37 (ACTIV str.12, w inst.dla PH-CJ37)
- na jednostce PH-BSP nacisnąć **Fce** i prz. **+/-T** wybrać funk. **UAdr**
- zatwierdzić przyciskiem **i←**
- na PH-CJ37 nacisnąć prz. **Test**

Po aktywacji na PH-BSP wyświetli się kod stacji centralnej oraz przydzielony numer. Od tej chwili PH-BSP jest podstawą i reaguje na polecenia z PH-CJ37!

kod stacji centralnej



przydzielony numer przez centralną jednostkę

KOLEJNE FUNKCJE**URLOP**

Funkcja pozwala na zaprogramowanie stałej temperatury podczas nieobecności.

Nastawiamy **DATE** i **GODZINĘ** powrotu po której PH-BSP powraca do nastawionego programu (**AUTO** lub **MAN**).

- wybieramy funk. **AUTO** lub **MAN**
- naciskamy **i**
- przyciskiem **+/-H** nastawiamy datę powrotu zatwierdzając **i←**
- nastawiamy godzinę powrotu zatwierdzając **i←**
- przyciskiem **+/-T** nastawiamy temperaturę która będzie utrzymywana
- po ok. 30 sekundach PH-CJ37 przejdzie w funkcję urlop.



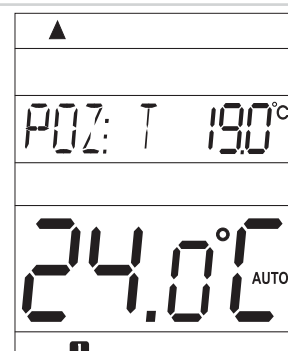
- ! W tej funkcji nie działają przyciski funkcji (oprócz Info, Off i **i**) !
- ! Zmianę w tej funkcji można zrobić naciskając **i** !

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

**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-BSP aż do zmiany w programie który został wcześniej nastawiony.

**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 22 a stałe powracają na ustawienia fabryczne), naciskamy **Off** i **R**, zwalnimy **R** a następnie **Off** (na LCD na krótko wyświetli się RESET).

FUNKCJA PRZECIW ZAMARZANIU

Jeżeli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 3°C to PH-BSP automatycznie włączy ogrzewanie do podniesienia stopnia a następnie powróci do nastawionej funkcji.

PODŁĄCZENIE MODUŁU GST1 (gdy PH-BSP jest podstawą nie można stosować!)

System jest przystosowany do podłączenia modułu GST1 co daje możliwość sterowania ogrzewaniem poprzez telefon komórkowy. Krótkimi SMS –ami zwracamy sterujemy ogrzewaniem jak i otrzymujemy informacje o stanie systemu. Szczegóły w instrukcji modułu GST1 ((wybór możliwości podłączenia modułu w stałych CONST 11-13, str.9).

PROGRAMOWANIE DLA PODŁĄCZENIA MODUŁU GST1

W CELU PRAWIDŁOWEJ KOMUNIKACJI NALEŻY WYKONAĆ PONIŻSZE DZIAŁANIA:

- Przeprowadzić montaż i programowanie zgodnie z instrukcją.
- Na centralnej jednostce nastawić stałe funkcje 11, 12 i 13 w kolejności:

WYBÓR STEROWANIA PRZY POMOCY MODUŁU GSM - CONST 11

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

NASTAWIENIE TELEFONICZNEGO NUMERU - CONST 12

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 13

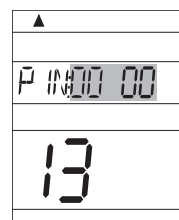
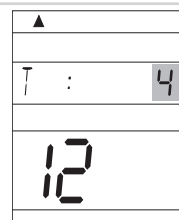
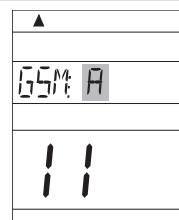
Nastawiamy kod PIN karty włożonej do modułu.

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



- Do modułu GST1 wkładamy aktywną kartę SIM po otwarciu wieczka w tylnej części modułu (patrz str.2 instrukcji GST1).

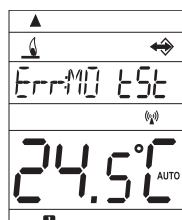
- Połączyć centralną jednostkę z modułem przy pomocy przewodu znajdującego się w zestawie a moduł przez zasilacz do prądu 230V/50Hz (**bliká oranž.LED**)!

- Jakmile se rozsvítí oranžová dioda na GST1 otestujeme správné připojení tl. **Test** na řídici jednotce. Na displeji řídící jednotky se objeví jedno z následujících hlášení (k automatickému navázání spojení dojde vždy 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

Stav SP	informacja o stanie jednostki zarządzającej
Teplota xx SP	Zmiana ustawionej temperatury (gdzie xx jest liczbą całkowitą w zakresie minim. a max. temperatury).
Vyp SP	Wyłączenie odbiornika SP, zmienić to można wysyłając Teplota xx SP (jeżeli system jest w funk.AUTO, zmiana następuje po kolejnej zmianie w programie)
Zavolej	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 OTRZYNIWANYCH SMS—ów Z JEDNOSTKI ZARZĄDZAJĄCEJ

Zadana: xx.x	jaka ma być temperatura (wysłane polecenie)
Akt: xx.x	aktualna temperatura pomieszczenia
Zapnuto	system włączony (On)
Vypnuto	system wyłączony (Off)
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..n brak zasięgu 1..słaby zasięg 5..max. moc sygnału
Baterie!	Słaba bateria w jedn.zarządzającej
Nespravne zadana sms nebo nelze identifikovat zvolene zarizeni	błędnie napisany SMS lub błąd w przesyle

xx.x = temperatura w °C

ZAKŁÓCENIA W PRACY ODSYŁANE DO 3 MINUT!

Uwaga: jeżeli dojdzie do przekroczenia min/max temperatury w pomieszczeniu (nastawienie CONST 1 i 2, patrz instr. PH-BSP str.9) automatycznie wysłany zostaje SMS 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 „Zavolej” .

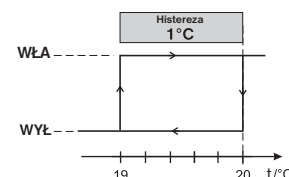
TECHNICZNE PARAMETRY

Zasilanie	2x1,5V alkal. baterie AA
Typ komunikacji	dwustronna
Frekwencja	433,92 MHz
Moc sygnału	< 10 mW
Ilość cieplnych zmian na dobę	6 dowolnych na każdą dobę
Histeresa	0,1 do 1,5°C po 0,1°C
Min.czas programu	10 minut
Zakres nastawianych temperatur	3 do 39°C
Nastawienie temperatur	po 0,5°C
Minimalny skok indykacyjny	0,1°C
Błąd pomiaru	±0,5°C
Żywotność baterii	1 do 3 lat dla danego typu
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0°C do +40°C

OBJAŚNIENIE HISTEREZY (CONST 5)

Rozdział pomiędzy ustawioną a realną temperaturą.

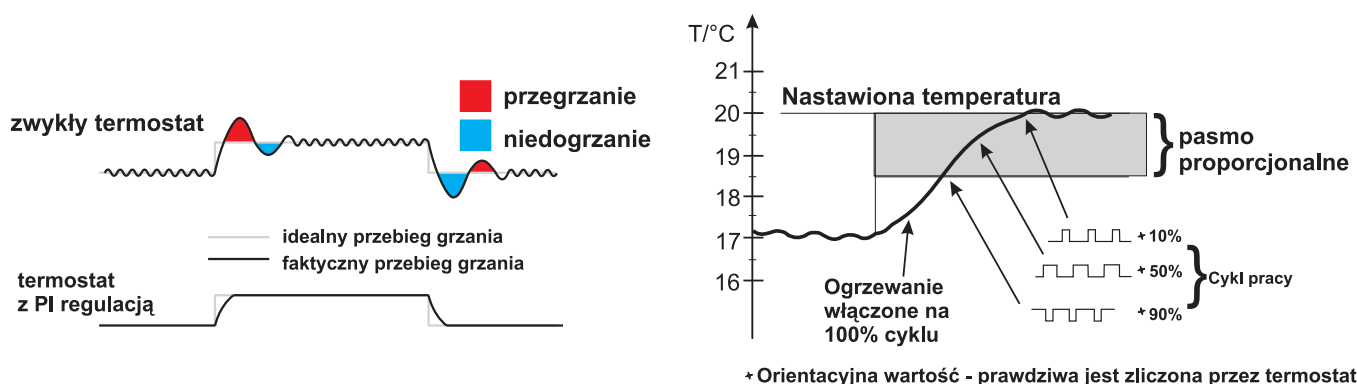
Histeresę nastawić w przedziale od 0,1 do 1,5°C. Jeżeli histeresa ma 1°C a ustawiona temperatura 20°C to termostat wyłączy ogrzewanie przy 20°C a włączy je ponownie przy 19°C (patrz rys.).



OBJAŚNIENIE FUNKCJI PI REGULACJI (CONST 6,7,8)

Idea PI regulacji spoczywa na porównaniach aktualnej temperatury pomieszczenia z ustawioną wybór STAŁEJ 6 : przy ustawieniu czasowego odcinka należy brać pod uwagę jak szybko wychładza się pomieszczenie.

Optymalne ustawienie w zakresie 10-15 minut. Jeżeli pomieszczenie wychładza się szybko należy przyjąć krótszy odcinek czasowy. Pasma proporcjonalne oznacza od jakiego momentu czasowego włącza się PI regulacja (STAŁA 8) .



Oświadczenie o zgodności CE

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

Data : 01.09.2008

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

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

Pozbicie 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 biurom lub naszymi dystrybutorami.



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

