

BT22

BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT z odbiornikiem wtykowym do gniazda

BT22 jest idealnym rozwiązańem w miejscowościach, gdzie jest to kosztowne lub niemożliwe ciągnięcie przewodów od kotła do termostatu. Jest przeznaczony do automatycznego sterowania systemów ogrzewania w domach i lokalach mieszkalnych z własną kotłownią (gazową, elektryczną). Duży, podświetlany wyświetlacz pozwala na kontrolę temperatury w nocy. Ponadto zapewnia intuicyjną nawigację w wybranym języku (CZ/ PL/ EN/ DE). Odbiornik wyposażony jest w samouczający kod i pamięć E-EPROM, która utrzymuje przechowywane dane przy braku lub awarii zasilania. BT22 pracuje na dwukierunkowej łączności radiowej na częstotliwości 433,92 MHz.

Zasięg do 35 m (w budynkach).

odbiornik - do gniazda

- Zasilanie odbiornika 230 V/ 50 Hz
- Odbiornik z systemem SAMOUCZĄCEGO KODU i pamięcią E-EPROM (zachowaj kod przy braku napięcia)
- Dwuprzewodowe połączenie do kotła (styki bez potencjałów)
- Indykacja stanów diodami LED
 - indykacja zasilania
 - wysłanie/przyjęcie sygnału
 - zakłócenia
 - zwarty przekaźnik



DWUSTRONNA KOMUNIKACJA
- polepsza jakość sygnału eliminując zakłócenia



nadajnik

- Duży podświetlany wyświetlacz
- Intuicyjna nawigacja w wybranym języku (CZ/PL/EN/DE)
- Ustawialny program tygodniowy
- 6 cieplnych zmian na dobę
- Programowanie co 10 minut po 0.5 °C
- Programowanie dnia lub Pn-Pt, So-Nd, Po-Nd
- Nastawiana HISTEREZA 0,1 °C do 6 °C
- Możliwość krótkotrwałej zmiany temperatury
- Funkcja manualna (MANU)
- Trwałe wyłączenie (OFF)
- Funkcja urlop
- Funk. przeciw zamarzaniu (3°C)
- Funk. testu połączenia (TEST)
- Automatyczna zmiana czasu LETNI/ZIMOWY
- Zasilanie alkaliczne baterie 2 x 1.5 V/AA



- przenośny nadajnik
- nowoczesny design
- ze stojakiem do postawienia

ISTOTNE ELEMENTY ODBIORNIKA

Diody LED:

ZIELONA ŚWIĘCI - podłączony do elekt. sieci

POMARAŃCZOWA ŚWIĘCI - zwarty przekaźnik 1

ŻÓŁTA MRUGA - wysłanie /przyjście sygnału

CZERWONA MRUGA - pusta pamięć E-EPROM

CZERWONA ŚWIĘCI - ZAKŁOCENIA (gdy do 6 godz. Nie przyjdzie sygnał od nadajnika przejdzie w funkcje 2 min grzanie 8 min przerwa)

Funkcje suwaka:

AUT - realizuje program

ZAP - trwale włączony VYP - trwale wyłączony

PRZYCISK FUNKCJI

- krótkie naciśnięcie (cca 1,5 s) NAUKA KODU

- długie naciśnięcie (cca 5 s) RESET (wymazanie pamięci)

ŻÓŁTA+CZERWONA MRUGAJĄ NA PRZEMIAN - nauka kodu

ŻÓŁTA+CZERWONA MRUGAJĄ RÓWNIE - kod uzgodniony

ŻÓŁTA+CZERWONA ŚWIĘCI - mazanie kodu

Schemat podłączenia:



MONTAŻ ODBIORNIKA

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

Instalacja odbiornika z dala od dużych metalowych przedmiotów, (min. 0,5 m) nie na wiązkach elektrycznych bo to skraca zasięg! Zaleca się instalację przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje elektryczne!

NAUKA KODU

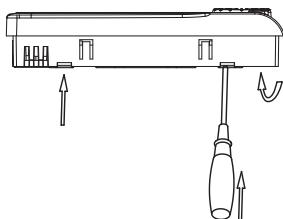
Fabrycznie BT22 został skonfigurowany i jest gotowy do użycia - po włożeniu odbiornika do sieci i włączenia nadajnika wystarczy użyć Test (patrz str. 5)!

Jednakże, jeśli pamięć odbiornika jest pusta – świeci czerwona dioda LED, należy zastosować następującą procedurę:

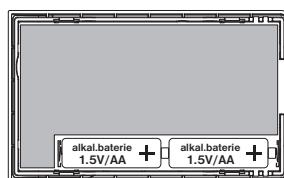
- 1) Nacisnąć na ca 1,5 sekundy "PRZYCISK FUNKCJI" na odbiorniku, przemiennie świeci żółta i czerwona LED, odbiornik czeka na kod (tzw. nauka kodu).
- 2) Na nadajniku (po włożeniu baterii str.3) nacisnąć 2 x przycisk "MENU", kręcząc "▼" wybrać funk. CONST i nerkakrotnym naciśnięciem "⊕" wybrać TEST. Kręcąc "▼" czym dojdzie do wysłania sygnału do odbiornika. Na nadajniku pojawi się na krótko znak radiowy "_RF_" a po nawiązaniu komunikacji trwale zaświeci się napis RFM.
- 3) Przyjęcie kodu przez odbiornik jest wskazane przez zaświecenie czerwonej i żółtej diody LED, kod został zapamiętany. Po przyjęciu kodu zostanie kilka krotnie zwarty przekaźnik w celu sprawdzenia poprawności działania BT22.

OPIS NADAJNIKA

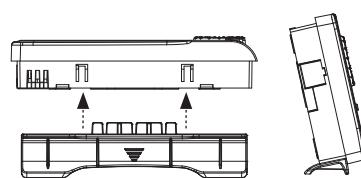
Rys.1



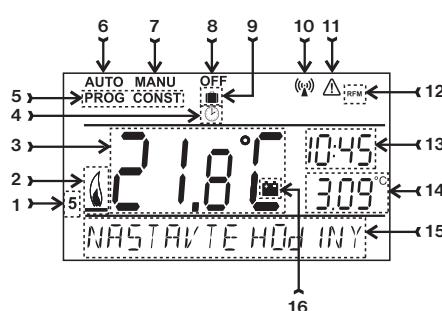
Rys.2



Rys.3



OPIS WYSWIETLACZA



- | | |
|--|---|
| 1, Bieżący dzień
(w systemie Prog wybierz liczbę dni programowania) | 7, Funk. manualna (str.4) |
| 2, Kocioł grzeje | 8, Trwałe wyłączenie (str.4) |
| 3, Aktualna temperatura w pokoju | 9, Funk. urlop (str.4) |
| 4, Tryb CLOC
(nastawienie dnia i czasu) | 10, Wysyłanie sygnału |
| 5, Funk. ustawień programów (PROG) i stałej (CONST)
(str.5) | 11, Zakłócenia sygnału
ERROR |
| 6, Funk. automat (str.4) | 12, Praca bezprzewodowa |
| | 13, Czas |
| | 14, Aktualna data/
ustawiona temperatura |
| | 15, Zmieniona linijka dla
komend. |
| | 16, Słabe baterie |

MONTAŻ NADAJNIKA

Nadajnik nie umieszczać blisko (TV, PC, itp.) oraz na powierzchni metalu. Umieszczać w miejscach z usredniona temperaturą.

- otworzyć tył nadajnika zgodnie z rys.1
- usunąć ochronny papier z baterii w nadajniku aby był funkcjonalny (baterie w zestawie)
- dołączyć tył nadajnika
- nadajnik może być przenoszony i stojący na podstawce jak i montowany na scianie. Zaleca się stosowanie stojaka na stół, który jest wliczony w cenę (patrz rys. 3)
- przy montażu na ścianie, upewnij się, że termostat nie jest montowany na przewodach elektrycznych!

WYMIANA BATERII

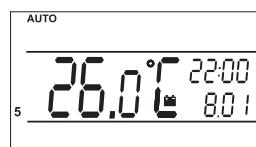
Gdy ukaże się znak “” należy wymienić baterie.

- 1) Oddzielić tylną część termostatu od przedniej (rys. 1).
- 2) Wymienić baterie. Upewnij się, że polaryzacja jest prawidłowa (rys. 2). Po wyjęciu baterii termostat utrzymuje wszystkie ustawienia w pamięci tylko około 20 s.

Zawsze używać baterii alkalicznych **2x1,5V typu AA!**

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

Zalecenie: sprawdzać stan baterii przed sezonem grzewczym!



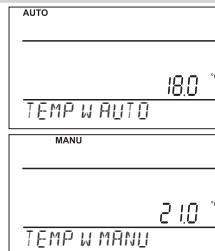
Pozbywać się zużytych baterii zgodnie z przepisami dotyczącymi postępowania z niebezpiecznymi odpadami!

SZYBKA ZMIANA TEMPERATURY

Naciskamy 2x przycisk “”, na ekranie migą wskazanie temperatury. Kręcząc “” ustawiemy zmianę temperatury i zatwierdzamy “”.

W funkcji AUTO zmiana trwa do zmiany ustawionym programem.

W funkcji MANU zmiana jest trwała.



WYBÓR FUNKCJI I NASTAWIENIE PARAMETRÓW

Każde naciśnięcie dowolnego przycisku włącza podświetlenie. Kolejne krótkie naciśnięcie “**MENU**” pozwala wejść do głównego menu, gdzie istnieje możliwość wyboru trybu pracy.

AUTO (fabrycznie nastawiony tygodniowy program patrz str.6)

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

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcząc “” ustawiemy AUTO, zatwierdzamy “”.



MANU (fabrycznie 21°C)

Termostat pracuje według nastawionej temperatury aż do kolejnej ręcznej zmiany.

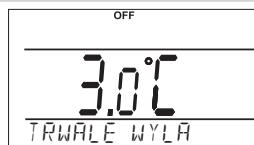
Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcząc “” ustawiemy MANU , zatwierdzamy “”.



OFF (fabrycznie 3°C - nie można zmienić)

Termostat wyłączony aż do ręcznej zmiany funkcji.

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcząc “” ustawiemy OFF, zatwierdzamy “”.



URLOP

Termostat utrzymuje stałą temperaturę do ustawionej daty.

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

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcząc “” ustawiemy “”, zatwierdzamy “”.



Następnie nastawiamy stałą temperaturę która ma być utrzymywana i datę oraz czas powrotu. Kręcząc “” zmieniamy temperaturę a prz. “” zatwierdzamy, podobnie z datą i czasem powrotu.

Po nastawieniu naciskamy “” powracając do funkcji podstawowej.

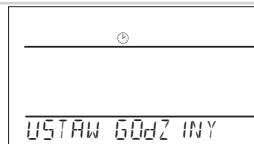


Uwaga: funk. urlop można zmienić wyborem funkcji AUTO lub MANU.

NASTAWIENIE CZASU

Nastawienie aktualnego czasu i daty.

Naciskamy 2 x przycisk “**MENU**”, kręcząc “” ustawiemy USTAW GODZINY, zatwierdzamy “”.



Kręcząc “” zmieniamy wartości a prz. “” zatwierdzamy (nastawiany parametr mruga, prz. “” powróćmy do menu).

PROG (PROGRAMOWANIE)

Nastawienie tygodniowego programu z 6 zmianami na dzień.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcząc "▼" ustawiamy funk. PROG, zatwierdzamy "⊕".

Na wyświetlaczu mrużą dni do programowania, kręcząc "▼" wybieramy z możliwości (dzień po dniu, 1-5=Pn - Pt, 6-7=So - Nd lub 1-7=Pn - Nd) zatwierdzamy "⊕".

Mruga 1. czas zmiany, kręcząc "▼" nastawiamy czas, zatwierdzamy "⊕". Do tego czasu nastawiamy podobnie temperaturę, zatwierdzamy "⊕". Na LCD pojawi się 2. czas zmiany.

Postępujemy podobnie jak wyżej.

Mogliśmy nastawić 6 zmian na dobę. Aby wrócić do menu naciskamy "Esc".

Po nastawieniu programu można sprawdzić wszystkie nastawienia wprowadzając korekty!

Nie ma konieczności wprowadzania 6 zmian na dzień!

PROG	_____
PROGRAMOWANIE	

PROG	1
WYBIERZ dZIEN	

PROG	1 2 3 4 5 6 7	500 210 °C
ICZAS ZMIANY		

CONST (STAŁE)

Nastawienie stałych parametrów.

Naciskamy 2 x przycisk "MENU", kręcząc "▼" ustawiamy funk. CONST, zatwierdzamy "⊕".

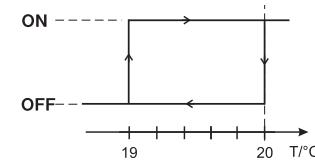
CONST	_____
STAŁE	

CONST	1 CESKY
2 HISTEREZA	

1 CZEŚKI (fabrycznie czeski)

Wybór języka (CZ/PL/EN/DE).

Kręcząc "▼" ustawiamy język zatwierdzamy "⊕".



2 HISTEREZA (fabrycznie 0.5°C)

Histereza może być regulowana od 0,1 do 6 °C. Np.: gdzie histereza 1 °C, wymagana temperatura 20 °C, termostat wyłącza się w temperaturze 20 °C ponownie włącza się przy 19 °C.

Kręcząc "▼" ustawiamy wartość, zatwierdzamy "⊕".

3 TEST

Zalecamy przy pierwszym użyciu termostatu, weryfikacja prawidłowego połączenia!

Kręcząc "▼" wyb. test dojdzie do kilkakrotnego włą/wyłączenia przekąźnika (na LCD pojawi się WŁA/WYŁĄCZONY). Naciskając "⊕" przejdziemy do kolejnej stałej. Powrót do głównego menu przyciskiem "Esc".

CONST	TEST
3 TEST	

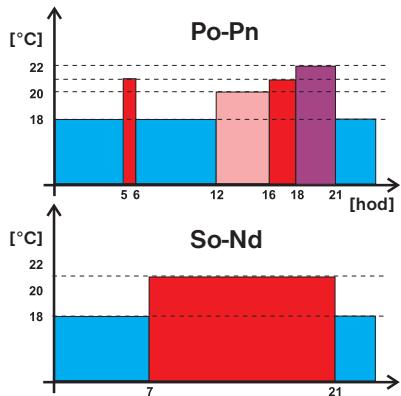
4 WERSJA (powrót do ustawień fabrycznych)

Wersja programu – dane dla informacji.

Dłuższe naciśnięcie (na ok. 3 s) "Esc", na LCD pojawi się napis RESET i termostat powróci do ustawień fabrycznych!

CONST	1001
4 WERSJA	

Nastawiony program fabryczny:



Tabelka dla twojego programu:

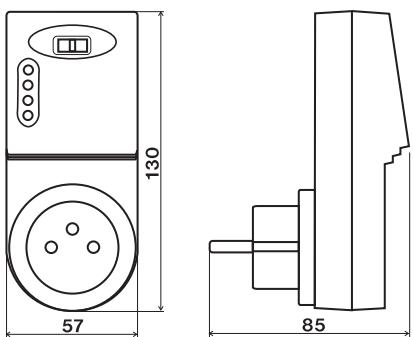
prog. dni	1	2	3	4	5	6
Pn						
Wt						
Śr						
Cz						
Pt						
So						
Nd						

TECHNICZNE PARAMETRY

Odbiornik

Zasilanie	230 V / 50 Hz
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433,92 MHz
Zasięg	300 m (na otw.przestrz.) 35 m (w zabudowie)
Czułość	<-102 dBm
Wyjście	przekaźnik, max. 8 A
Stopień ochrony	IP20
Tem.pracy	0°C do +40°C

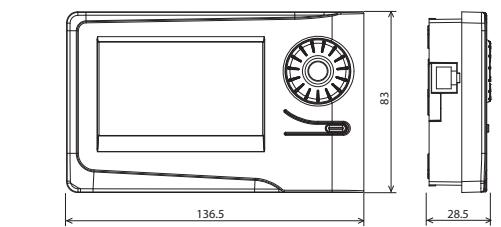
Wymiary odbiornik:



Nadajnik

Zasilanie	2 x 1,5V alkal. baterie AA
Typ komunikacji	dwustronna
Moc sygnału	< 10 mW
Częstotliwość	433,92 MHz
Hystereza	0,1 do 6°C
Zakres nastaw. temperatur	+5°C do 39°C
Nastaw. temperatur	po 0,5°C
Błąd pomiaru	± 0,5°C
Stopień ochrony	IP20
Życotność baterii	sezon grzewczy
Temperatura pracy	0°C do +40°C

Wymiary nadajnik:



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

ELEKTROBOCK CZ s.r.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego BT22 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.elbock.cz



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



Gwarancja (na wybór gwarancja 2 lata)

Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	



MADE IN CZECH REPUBLIC

Dystrybutor:
Elektrobock PL
ul. Bielowica 46
32-040 Świdniki Górnne
tel./ fax: 012 2704139
e-mail: elbock@poczta.fm
www.elbock.cz