

## WAŻNE INFORMACJE

Jeżeli...	Przyczyna i rozwiązanie...
na nadajniku mruga czerwona LED 3x na 8s	Słabe baterie <i>przeprowadź wymianę, patrz str. 3</i>
na nadajniku mruga czerwona LED 2x na 8s	Zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem, patrz str. 2 <i>nacisnąć przycisk "☾" na ok. 3 s, w celu przetestowania połączenia (powinno dojść do kilkakrotnego włączenia kotła – zwarcia przekaźnika w odbiorniku)</i>
na odbiorniku mruga zielona LED	Pusta pamięć, nie wprowadzony kod <i>wprowadź kod, patrz str.2</i>
na odbiorniku trwale świeci zielona i mruga czerwona LED	Zakłócenia radiowe (8 min WYŁ., 2 min ZAŁ.) <i>sprawdź nadajnik, zasięg, przetestuj połączenie</i>
na odbiorniku mruga przemiennie zielona i czerwona LED	Funkcja kodowania, odbiornik czeka na kod <i>naciśnij na ok.3 s przycisk "☾"</i>
na odbiorniku świeci zielona i czerwona LED, ale nie doszło do zwarcia przekaźnika	Nieprawidłowa praca obwodu <i>skontaktuj się z dystrybutorem</i>

## TECHNICZNE PARAMETRY

Odbiornik	
Zasilanie	230 V/ 50 Hz
Typ komunikacji	dwustronna
Częstotliwość	433.92 MHz
Zasięg	200 m (na wolnej przestrzeni) 25 m (w budynku)
Moc	< -95 dBm
Wyjście	przełącznik, max. 16 A
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochrony	II
Temp. pracy	0°C do +40°C

Nadajnik	
Zasilanie	2 x 1,5V alkal. baterie AA (w zestawie)
Typ komunikacji	dwustronna
Moc sygnału	< 10 mW
Częstotliwość	433.92 MHz
Histeresa	0.4°C
Zakres temperatur	11 do 29°C (przeciw zamarzaniu min.3°C)
Nastawianie temperatur	po 1°C (od 11°C)
Błąd pomiaru	± 1°C
Stopień ochrony	IP20
Żywotność baterii	5 lat w zależności od typu baterii
Temp. pracy	0°C do +40°C

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

ELEKTROBOCK CZ s.r.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego BT012 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)

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



W przypadku reklamacji prosimy o kontakt z dystrybutorem, adres poniżej.



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



# BT012

## BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT z prostą regulacją i ściennym odbiornikiem

Proste i szybkie nastawienie temperatury pokrętkiem. BPT012 przystosowany do montażu na puszkę podtynkową. Odbiornik wyposażony w kod samouczący i pamięć E-EPROM, która pozwala na zapamiętanie kodu przy braku napięcia. Wariant bezprzewodowy pozwala na szybką instalację bez konieczności prowadzenia przewodów. Zasięg w zabudowie do 25 m.

### odbiornik - ścienny

- Zasilanie odbiornika 230 V/ 50 Hz.
- Odbiornik z KODEM SAMOUCZĄCYM i pamięcią E-EPROM (zachowa kod przy braku napięcia).
- Dwuprzewodowe podłączenie do kotła.
- Indykacja LED dla informacji o stanach  
- sygnalizacja zasilania  
- zakłócenia  
- zwarty przekaźnik.



DWUSTRONNA KOMUNIKACJA  
- poprawia przesył sygnału, pozwala uzyskiwać informacje o błędach

### nadajnik



- Proste nastawienie temperatury pokrętkiem.
- Sygnalizacja czerwoną LED włączenia kotła oraz zakłóceń.
- Nocna funkcja – przycisk wyboru nocnego obniżenia (po naciśnięciu obniżenie temp. o 3°C na 8 godzin)
- Temperatura przeciw zamarzaniu ❄.
- Możliwość dokupienia ramki w innym kolorze (według wzoru na [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz))



## MONTAŻ ODBIORNNIKA

- oddzielić przednią część jak na rys.1,2
- zamocować odbiornnik na puszcze lub ścianie
- wyłączyć główne zasilanie
- podłączyć przewody pomiędzy zaciskami w kotłach a zaciskami w odbiornniku jak na schemacie (dwuprzewodowy)
- podłączyć odbiornnik do zasilania 230 V/50 Hz
- włączyć wyłącznik główny, na odbiornniku miga zielona dioda, odbiornnik jest gotowy do ustawienia

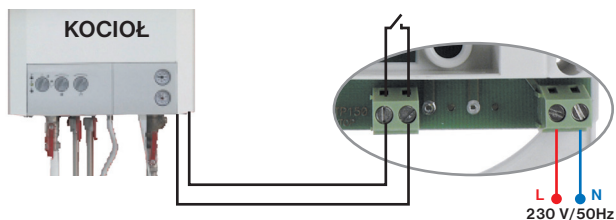
Odbiornnik instalować w odległości min 0,5 m od dużych metalowych przedmiotów oraz wiązek elektrycznych w celu wyeliminowania zakłóceń radiowych!

Zalecamy aby instalację dokonywała osoba o odpowiednich kwalifikacjach!

LED1	LED2	FUNKCJE
		pusta pamięć, brak kodu
		zakodowano
		<b>MRUGAJĄ PRZEMIENNIE</b> = nauka kodu <b>MRUGAJĄ RÓWNOCZEŚNIE</b> = zakodowanie <b>MRUGAJĄ RÓWNOCZEŚNIE WOLNO</b> = ZMAZANY KOD
		zwarty przełącznik
		<b>ZAKŁÓCENIA</b> (jeżeli do 6 godzin nie przyjdzie żaden sygnał od nadajnika przejście do pracy 2 min. <b>WŁĄCZONE</b> 6 min. <b>WYŁĄCZONE</b> ) LED 2 miga tylko przy zwartym przełączniku tj. 2 min.

OBJAŚNIENIE: ŚWIECI NIE ŚWIECI MRUGA

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA



## KODOWANIE

Wykonujemy w przypadku wymazania pamięci odbiornika - mruga zielona dioda!

- 1) Naciskamy na ok. 1 s „**PRZYCIISK FUNKCJI**” na odbiorniku, przemiennie **mruga zielona i czerwona dioda** a odbiornik czeka na kod (tzw. reżim uczenia).
- 2) Na nadajniku (po włożeniu baterii patrz rys.3) naciskamy przycisk „**☾**” na ok. 5 sekundy, czerwona dioda zaswieci (wysłanie sygnału + test odbiornika).
- 3) Przyjęcie kodu przez odbiornik potwierdza równoczesnym mrugnięciem zielonej i czerwonej diody. Po przyjęciu kodu dojdzie samoczynnie do kilkakrotnego włączenia i wyłączenia kotła w celu potwierdzenia działania BT012.

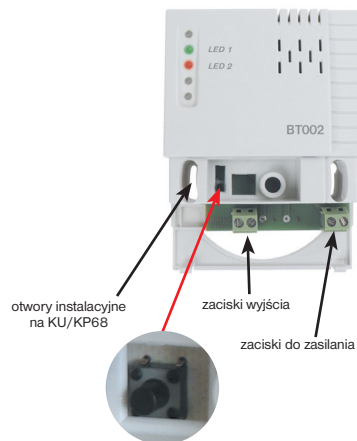
Rys.1



Rys.2



Rys.3



### PRZYCIISK FUNKCJI:

#### KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE

- nauka kodu.

#### DŁUGIE NACIŚNIĘCIE (cca 5s)

- RESET, wymazanie kodu (równocześnie mrugnie zielona i czerwona LED).

## OPIS NADAJNIKA

sygnalizacja LED

krótkie naciśnięcie ok. 1 s – nocne obniżenie temperatury  
dłuższe naciśnięcie ok. 5 s – TEST (nauka kodu)

Rys.5

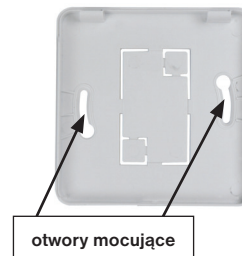


pokrętło nastawienia temperatury

Rys.7



Rys.6



otwory mocujące

Rys.8



Rys.9



## MONTAŻ NADAJNIKA

- otworzyć przednią część nadajnika, rys.5
- zamocować tylną część na puszkę lub ścianę rys.6
- zdjąć ochronny papier z baterii (blokada zasilania), nadajnik gotowy do pracy (przy zakupie BT012 baterie w zestawie)
- połączyć przednią część z tylną, rys.8-9
- przy wymianie baterii pamiętaj o ich polaryzacji, rys.7
- konieczność wymiany baterii sygnalizuje czerwona dioda, **mruga 3x na 8 s**
- zalecamy używanie alkalicznych baterii 2 x 1,5V typ AA (nie doładowywać baterii)

Uwaga: zużyte baterie utylizujcie zgodnie z obowiązującymi przepisami o utylizacji niebezpiecznych odpadów!

## FUNKCJE NADAJNIKA

### Nastawienie/ zmiana temperatury:

- nastawienie temperatury pokrętkiem zgodnie ze skalą (+/-1°C od 11°C).
- **WŁĄCZENIE** kotła sygnalizuje czerwona dioda, **1x mrugnie na 8s**.

### Nocne obniżenie temperatury:

Służy do automatycznego obniżenia temperatury o 3°C na 8 godzin. Ten cykl zostaje zapamiętany i powtarzany w każdy dzień.

- w wybranym czasie naciskamy na ok. 1 s przycisk „**☾**”, dioda 4x mrugnie i obniżenie zaczyna funkcjonować
- jeżeli nocne obniżenie jest dla nas za krótkie to po pewnym czasie ponownie naciskamy „**☾**” i zaczyna się od nowa odliczanie obniżenia 8 godzinnego.
- **zmiana temperatury o +/-1°C (pokrętkiem) powoduje wyjście z nocnego obniżenia!**

### PRZYKŁAD:

