

## 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>naciśnij 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

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

### 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)

 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.



**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)



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

# BT012

## BEZPRZEWODOWY TERMOSTAT z prostą regulacją i ściennym odbiornikiem

Proste i szybkie nastawienie temperatury pokrętkiem. BT012 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.



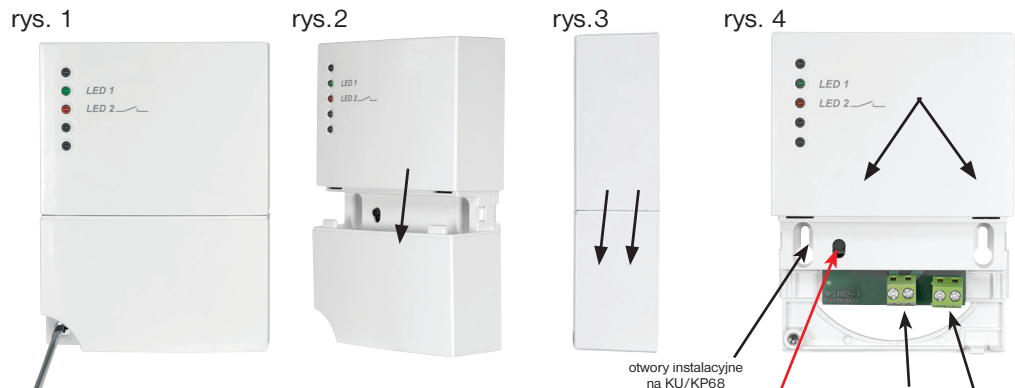
**DWUSTRONNA KOMUNIKACJA**  
- poprawia przesył sygnału, pozwala uzyskiwać informacje o błędach

### 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))

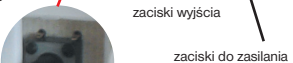


## MONTAŻ ODBIORNIKA



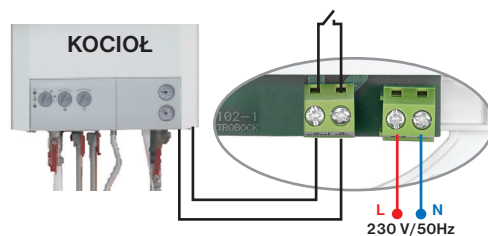
- 1) Odkręć śrubkę zabezpieczającą i otwórz dolną część przedniej pokrywy odbiornika, patrz rys. 1, 2, 3. Zamocuj odbiornik na puszcze instalacyjnej za pomocą otworów w korpusie odbiornika, patrz rys. 4.
- 2) Podłącz odbiornik zgodnie ze schematem podłączenia. **INSTALACJĘ POWINNA WYKONYWAĆ OSOBA O ODPOWIEDNICH KWALIFIKACJACH. INSTALACJA MUSI BYĆ WYKONANA BEZ NAPIĘCIA!**
- 3) Dosuń przednią pokrywę i zabezpiecz śrubką.
- 4) Sparuj odbiornik (używając przycisk funkcji) z nadajnikiem (KODOWANIE)!

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



**PRZYCIŚK FUNKCJI:**  
**KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE**  
 - nauka kodu.  
**DŁUGIE NACIŚNIĘCIE (cca 5s)**  
 - RESET, wymazanie kodu (równocześnie mrugnie zielona i czerwona LED).

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA



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
		zwarły przekaźnik
		<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 przekaźniku tj. 2 min.

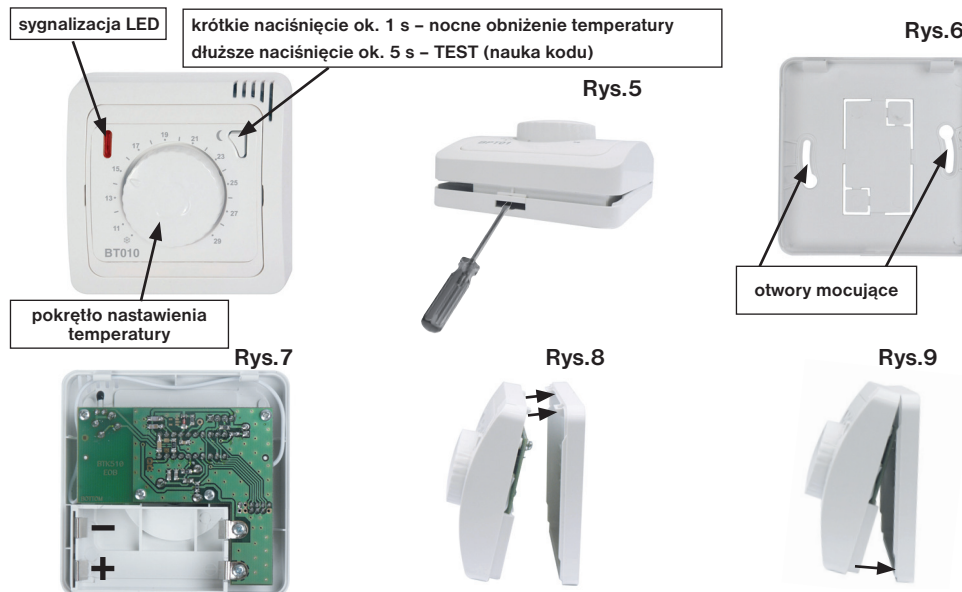
OBJAŚNIENIE: ŚWIECI NIE ŚWIECI MRUGA

## KODOWANIE

Wykonujemy w przypadku wymazania pamięci odbiornika - mruga zielona dioda!

- 1) Naciskamy na ok. 1 s „**PRZYCIŚK 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 zaświeci (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.

## OPIS NADAJNIKA



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

pokrętło nastawienia temperatury

## 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 pokrętłem 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 (pokrętłem) powoduje wyjście z nocnego obniżenia!**

### PRZYKŁAD:

