

Listwa ogrzewania podłogowego HB2 Bezprzewodowa 12 strefowa

do sterowników v3.5 z modułem radiowym RM1

Instrukcja obsługi



Spis treści

1. Środki ostrożności.....	3
2. Informacje ogólne.....	4
3. Opis listwy HB2 i zasada działania.....	4
4. Elementy składowe systemu.....	6
4.1 Sterownik v3.5 z modulem radiowym RM1.....	6
4.2 Czujnik temperatury i wilgotności BT1.....	6
4.3 Aplikacja Mobilna.....	6
4.4 Panel www.....	6
5. Instalacja listwy ogrzewania podłogowego HB2 krok po kroku.....	6
Krok 1: Przygotowanie.....	6
Krok 2: Zakładanie konta w systemie.....	7
Krok 3: Dodawanie sterownika do systemu.....	7
Krok 4: Dodawanie „Pokoju” w aplikacji.....	7
Krok 5: Dodawanie czujnika BT1.....	7
Krok 6: Dodawanie Listwy HB2.....	8
6. Sterowanie pompą.....	8
7. Status diod sygnalizacyjnych.....	8
8. Utylizacja.....	9
9. Dane techniczne.....	9
10. Warunki Gwarancji.....	9

1. Środki ostrożności

Bezprzewodowa listwa ogrzewania podłogowego jest przyjazna i prosta w montażu oraz w obsłudze. Należy ją stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem. Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i zasadami bezpieczeństwa:

- Prace montażowe i przyłączeniowe powinny być wykonywane przez serwis lub osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Listwa ogrzewania podłogowego HB2 musi być zamontowana w zamykanej skrzynce rozdzielacza.
- Nie wolno instalować listwy ogrzewania podłogowego z uszkodzoną mechanicznie obudową lub uszkodzonymi przewodami.
- Nie korzystaj z urządzenia, jeżeli przewód, wtyczka lub jakikolwiek element jest uszkodzony. Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji zgłoś uszkodzenie do producenta w celu naprawy usterki.
- Żadnego z elementów systemu nie narażaj na działanie wody czy wilgoci. Nie można dopuścić do rozlania jakiegokolwiek płynu na urządzenie i nadmierną wilgotność wywołującą skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- Nie wprowadzaj żadnych przedmiotów do otworów w urządzeniu ani do pustych gniazd.
- Nie próbuj otwierać urządzenia.
- Nie próbuj dokonywać zmian ani przeróbek w listwie ogrzewania podłogowego.
- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Listwa ogrzewania podłogowego nie powinna znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła: może to spowodować uszkodzenie.
- Zwróć uwagę na to, by przewody zasilające nie znajdowały się na ostrych krawędziach, w miejscach narażonych na wilgoć lub wysoką temperaturę.
- Pamiętaj: jest to urządzenie elektryczne – nie mogą się nim bawić dzieci.
- Ze względu na bezpieczeństwo obsługi, a także mogące wpływać na pracę sterownika oraz urządzeń z nim współpracujących zakłócenia elektromagnetyczne sieci, należy podłączyć listwę ogrzewania podłogowego do instalacji z uziemieniem ochronnym.
- Nie można narażać sterownika na działanie temperatury wyższej niż 45°C i niższej niż 5°C.
- W przypadku jakichkolwiek operacji podłączania/odłączania urządzeń zasilanych z listwy ogrzewania podłogowego należy rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Instalacja, do której podłączona ma zostać listwa ogrzewania podłogowego powinna być zabezpieczona bezpiecznikami dobranymi do występujących obciążeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Gdy z listwy zacznie wydobywać się swąd spalenizny lub dym, odłącz bezwzględnie zasilanie.
- Wszelkich napraw listwy ogrzewania podłogowego powinien dokonywać wyłącznie serwis.

Uwaga: duże metalowe przedmioty (np. bojler) znajdujące się w pobliżu lub w linii prostej między sterownikiem, a listwą podłogówki/czujnikiem/głowicą mogą pogorszyć łączność radiową między urządzeniami. Anteny zewnętrzne należy ustawić pionowo.

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Demontaż obudowy, nieprawidłowy montaż, użytkowanie oraz obsługa niezgodna z instrukcją skutkować będzie utratą gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka płaskiego o średnicy do 3 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia.

2. Informacje ogólne

Bezprzewodowa listwa ogrzewania podłogowego HB2 przeznaczona jest do sterowania siłownikami termoelektrycznymi zasilanymi napięciem 230V, pompy obiegowej zasilanej napięciem 230V, a także przekaźnikiem. Listwa podłogówki to część systemu zarządzania ciepłem w Twoim domu. Komunikuje się za pomocą radia 868MHz ze sterownikiem eCoal.pl/bruli.pl v3.5 wyposażonym w moduł radiowy RM1.

Funkcje listwy ogrzewania podłogowego HB2

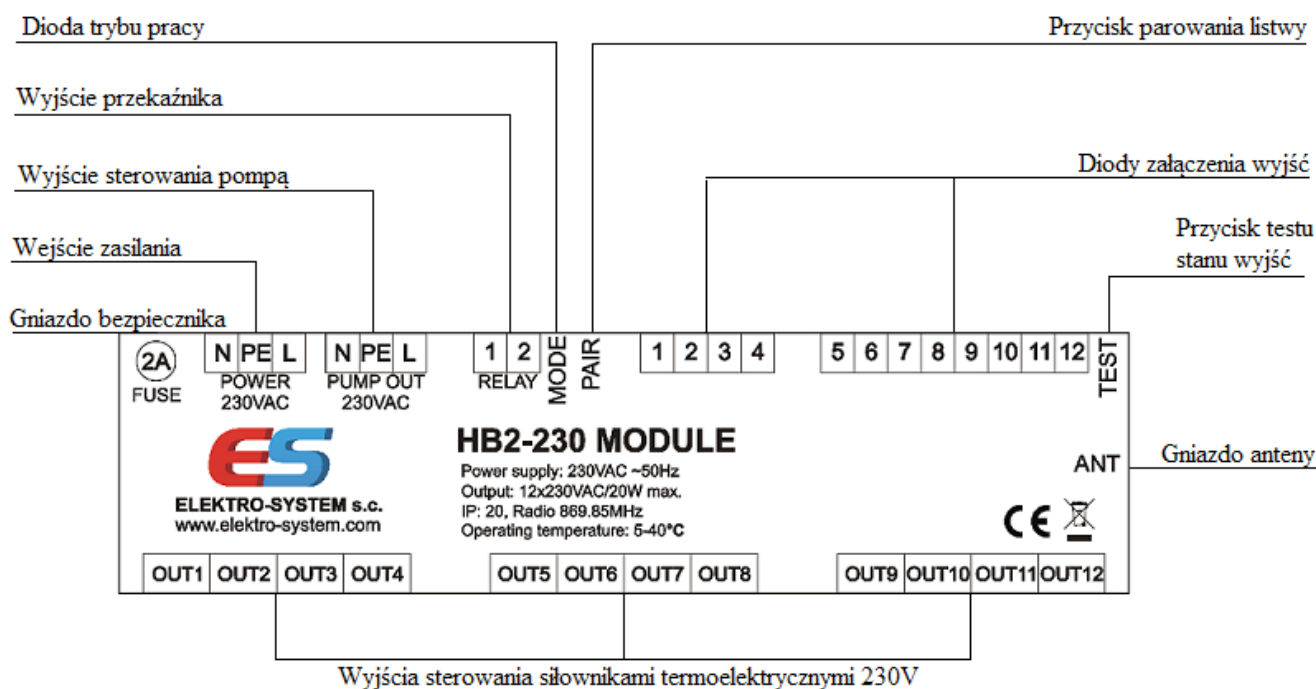
- steruje siłownikami termoelektrycznymi 230VAC na podstawie wskazań radiowych czujników temperatury BT1.
- listwa obsługuje do 12 stref grzewczych.
- steruje pompą obiegową rozdzielacza.
- posiada styk bezpotencjałowy (przekaźnik)

3. Opis listwy HB2 i zasada działania

Listwa ogrzewania podłogowego HB2 posiada

- wyjście przekaźnika
- wyjście zasilające pompę obiegową
- 12 wyjść zasilających siłowniki termoelektryczne 230V
- 12 diod sygnalizujących pracę siłowników
- diodę sygnalizującą pracę listwy HB2 podłączoną pod zasilanie
- przycisk parowania
- przycisk testu
- gniazdo bezpiecznika
- antenę

Schemat podłączeń:



Zasada działania

Listwa ogrzewania podłogowego HB2 jest częścią systemu zarządzania ciepłem w Twoim domu. Według ustawionych w aplikacji lub na stronie [www.programatorów temperatury](http://www.programatorów-temperatury.pl) listwa HB2 steruje przepływem wody do stref grzewczych za pomocą siłowników termoelektrycznych zainstalowanych na rozdzielaczu i pompy obiegowej. Pozwala to na dokładną regulację temperatury wewnętrznej w każdej strefie grzewczej zapewniając komfort.

Precyzyjne zarządzanie ciepłem pozwala na optymalne wykorzystywanie energii, a przy tym generuje oszczędności związane z ogrzewaniem.

Sterownik na podstawie zmierzonych temperatur w strefach grzewczych przekazuje do listwy HB2 zaszyfrowane informacje sterując wyjściami siłowników termoelektrycznych oraz stykiem przekaźnika. Komunikacja między urządzeniami odbywa się co 2 minuty. Stan wyjść siłowników oraz status urządzenia sygnalizowany jest za pomocą diod LED umieszczonych w obudowie urządzenia.

Uwaga: Jeden czujnik to jedna strefa, system pozwala na obsługę 20 stref grzewczych. za pomocą listw HB2 i radiowych głowic termostatycznych TH2 (patrz instrukcja głowicy)

Ważne: Do działania systemu niezbędny jest podłączony do sieci ethernet (złącze RJ-45) sterownik v3.5 wyposażony w moduł radiowy RM1 i przynajmniej jeden radiowy czujnik temperatury BT1. Wszystkich ustawień konfiguracji systemu dokonujemy z pozycji aplikacji mobilnej (urządzenie z system android (wersja 4.1 lub wyższa) z dostępem do internetu) lub strony [www](http://www.elektro-system.com).

4. Elementy składowe systemu

4.1 Sterownik v3.5 z modulem radiowym RM1

Sterownik v3.5 z modulem radiowym RM1 stanowi centrum komunikacyjne systemu. Szczytuje dane z czujników, odbiera informacje z aplikacji oraz steruje głowicami i przekaźnikiem. Drogą internetową (połączenie jest szyfrowane) przesyła dane do Twojego telefonu, dzięki czemu możesz zarządzać temperaturą w swoim mieszkaniu również, gdy jesteś poza domem.

4.2 Czujnik temperatury i wilgotności BT1

Opis czujnika w odrębnej instrukcji.

4.3 Aplikacja Mobilna

Mobilna aplikacja do sterowników v3.5 pozwala na zdalne sterowanie temperaturą w Twoim domu. Możesz ustawiać temperaturę dla każdego pomieszczenia oddzielnie z uwzględnieniem pory dnia. Niezależnie od tego, gdzie się znajdujesz, aplikacja przekazuje Ci informacje dotyczące temperatury i wilgotności w Twoim domu. Aplikację możesz uruchomić na urządzeniach z systemem Android (wersja 4.1 lub wyższa).

4.4 Panel www

System zdalnego zarządzania ciepłem może być obsługiwany przy pomocy panelu www.

Znajdziesz go na stronie : esterownik.pl.

Hasło i login są takie same jak do aplikacji mobilnej.

5. Instalacja listwy ogrzewania podłogowego HB2 krok po kroku

Krok 1: Przygotowanie

1. Zamontuj listwę na szynie DIN w skrzynce rozdzielacza.
2. Do listwy HB2 podłącz wszystkie urządzenia którymi ma sterować (siłowniki, pompa).
 - Przykręć przewody siłowników i pompy pod odpowiednie zaciski (patrz schemat połączeń). Do przykręcenia przewodów na listwie użyj płaskiego wkrętaka o średnicy do 3mm.
3. Włącz zasilanie i sprawdź poprawność działania wszystkich siłowników za pomocą opcji „test”
Aby przejść do funkcji testu wciśnij przycisk „test”. W trybie testu dioda sygnalizacji pracy świeci na biało.
 - Pierwsze wciśnięcie – Poprawne działanie oznacza, że wszystkie diody od wyjść siłowników zapalą się na zielono. Na siłowniki podawane jest napięcie, w ciągu około 2 minut powinny się otworzyć.

- Drugie wciśnięcie – wszystkie diody gasną, zasilanie odłączone, siłowniki zamkną przepływ.
- Trzecie wciśnięcie – powrót do normalnej pracy, dioda znów zapala się na zielono.

4. Do sterownika wewnij moduł RM1 i podłącz sterownik do internetu – informacje znajdują się w odrębnej instrukcji.

5. Podłącz smartfon do lokalnej sieci. Będzie to potrzebne do konfiguracji urządzenia.

Krok 2: Zakładanie konta w systemie

1. Pobierz aplikację na telefon – przez zeskanowanie kodu QR lub przez Google Play

2. Zarejestruj konto (podaj login, hasło, imię i nazwisko, adres e-mail). Na adres e-mail otrzymasz potwierdzenie rejestracji.

Nie zamykaj aplikacji – będzie ona potrzebna do instalacji kolejnych elementów systemu zarządzania ciepłem.

Krok 3: Dodawanie sterownika do systemu

Instrukcja podłączenia sterownika do platformy eSterownik.pl znajduje się na stronie: <https://esterownik.pl/nasze-produkty>

Krok 4: Dodawanie „Pokoju” w aplikacji

1. Z menu aplikacji wybieramy zakładkę pokoje, następnie w prawym górnym rogu wybieramy pozycję „Nowy pokój”.

2. Wpisz nazwę pokoju. Po zatwierdzeniu na ekranie pojawi się nowo założony pokój.

3. Kliknij nazwę pokoju i przejdź do następnego kroku.

Krok 5: Dodawanie czujnika BT1

1. W aplikacji w utworzonym „Pokoju” wejdź do zakładki „Konfiguracja”.

2. Z menu w prawym górnym rogu wybierz „Dodaj urządzenie” lub kliknij znak „+” w prawym dolnym rogu. Wybierz opcję „Dodaj czujnik BT1”.

3. Masz 30 sekund na sparowanie czujnika: zdejmij silikonową osłonkę i naciśnij wcześniej przygotowanym spinaczem biurowym/szpilką przycisk na tylnej ścianie. Trzymaj go tak długo, aż dioda zapali się ciągłym zielonym światłem. Czujnik rozpoczął pracę.

4. Umieść czujnik w pokoju. Zwróć uwagę na to, żeby znajdował się on z dala od źródeł ciepła (mogą zafałszować odczyt temperatury) oraz nie był narażony ani na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani na zalanie czy wilgoć.

Krok 6: Dodawanie Listwy HB2

1. Z menu aplikacji wybieramy zakładkę listwa/przełącznik następnie w prawym górnym rogu wybieramy pozycję „dodaj listwę grzejną”.
2. Po dodaniu listwy wpisz nazwę.
3. W aplikacji w utworzonym „Pokoju” wejdź do zakładki „konfiguracja”, z rozwiniętego menu wybieramy listwę grzejną i ustawiamy te strefy które mają zostać załączone dla danego pokoju.

6. Sterowanie pompą

Bezprzewodowa listwa ogrzewania podłogowego HB2 steruje pompą obiegową – włącza pompę gdy temperatura zadana w pokojach nie została osiągnięta.

Kiedy wszystkie czujniki pokojowe przekażą sygnał o osiągniętej temperaturze w pomieszczeniach, sterownik za pomocą listwy HB2 wyłączy pompę.

Uwaga: W listwie ogrzewania podłogowego następuje automatyczne opóźnienie załączenia pompy wynoszące 2 min od momentu załączenia któregokolwiek z siłowników.

7. Status diod sygnalizacyjnych

Po podłączeniu zasilania

- miga zielona – urządzenie zasilane, połączenie ze sterownikiem aktywne
- miga czerwona – urządzenia zasilane, brak połączenia ze sterownikiem

Przycisk test (dioda sygnalizacji pracy zapala się na biało)

- pierwsze wciśnięcie – Poprawne działanie oznacza, że wszystkie diody od wyjść siłowników zapalą się na zielono. Na siłowniki podawane jest napięcie, w ciągu około 2 minut powinny się otworzyć.
- drugie wciśnięcie – wszystkie diody gasną, zasilanie odłączone, siłowniki zamkną przepływ.
- trzecie wciśnięcie – powrót do normalnej pracy, dioda znów zapala się na zielono.

Parowanie

Należy uruchomić aplikację i rozpocząć procedurę parowania.

- trzymać przycisk do momentu zapalenia się diody czerwonej, około 5s

8. Utylizacja

Urządzenia nie można wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Należy je zutylizować w punkcie odbioru elektrośmieci (wykaz punktów w administracji lokalnej). Zużyte baterie należy oddać do punktu odbioru zużytych baterii.

9. Dane techniczne

Bezprzewodowa listwa ogrzewania podłogowego HB2

Zasilanie.....230V~50Hz

Stopień ochrony.....IP20

Klasa ochrony przed porażeniem.....I

Dopuszczalny zakres temperatur otoczenia.....od 5°C do 45°C bez kondensacji

Obciążenie toru pompy.....do 0,5 A

Obciążenie toru siłowników termoelektrycznych.....12 szt, max 15 VA

Bezpieczniki.....2 A

komunikacja radiowa:869,85 MHz, dwukierunkowa

maksymalna moc nadajnika:..... < 5 dBm e.r.p.

zasięg radiowy:do 500 m w otwartej przestrzeni

antena:tak (w zestawie)

10. Warunki Gwarancji

KARTA GWARANCYJNA

Adres i nazwa gwaranta	
Oznaczenie urządzenia	Listwa ogrzewania podłogowego HB2
Data produkcji	
Nr rachunku (faktury	
Data sprzedaży	

Warunki gwarancji:

1. Firma ELEKTRO-SYSTEM s.c. zwana dalej Gwarantem zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie zakupionego sprzętu, eksploatowanego zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi.
2. Gwarancją objęte są usterki urządzeń, spowodowane wadliwymi częściami lub defektami produkcyjnymi, powstałe w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży.
3. Zasięg terytorialny gwarancji to obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Uszkodzony sprzęt należy dostarczyć do miejsca zakupu na własny koszt.
5. Ujawnione wady zostaną usunięte w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia.
6. Karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej. Nieważna jest karta gwarancyjna bez daty, pieczęci i

podpisu Sprzedawcy. W przypadku zgubienia gwarancji duplikaty nie będą wydawane.

7. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania, bądź z winy użytkownika; uszkodzeń mechanicznych lub powstałych w wyniku wyładowań atmosferycznych, przepięcia lub zwarcia. Bezpiecznik na sterowniku zabezpiecza elementy od przeciążenia, a nie od zwarcia.

8. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia i wady powstałe na skutek:

- samowolnie dokonywanych przez klienta napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych,
- niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji i eksploatacji (niewłaściwe napięcie zasilające, przekroczone dopuszczalne obciążenie, praca w warunkach zbyt dużej wilgotności) uszkodzeń mechanicznych, powstałych podczas transportu, montażu lub eksploatacji, zdarzeń losowych spowodowanych wyładowaniami elektrycznymi, pożarem, powodzią, skokami napięcia, zwarciami lub upływnościami w instalacji itp.

9. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Karcie Gwarancyjnej zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

pieczęć i podpis sprzedawcy

Kontakt z serwisem:

e-mail: serwis@elektro-system.com

tel.: +48 24 253 76 63 (w dni powszednie w godz. 7.00–18.00)

Elektro-System s.c.

ul. Sienkiewicza 25

99-300 Kutno

Tel: 24 2537663

Mob: 605 780 882

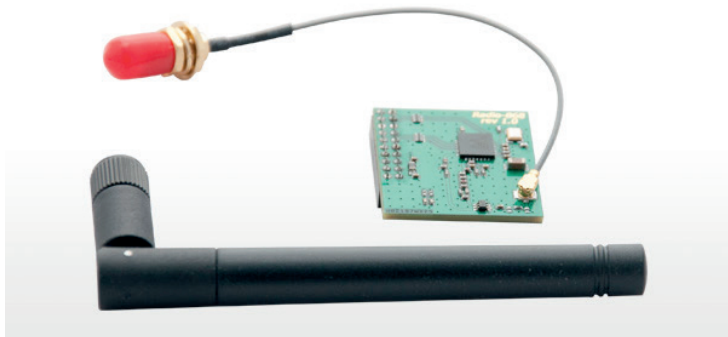
Fax: 24 355 05 73

www.eSterownik.pl

Skrócona instrukcja montażu systemu radiowego

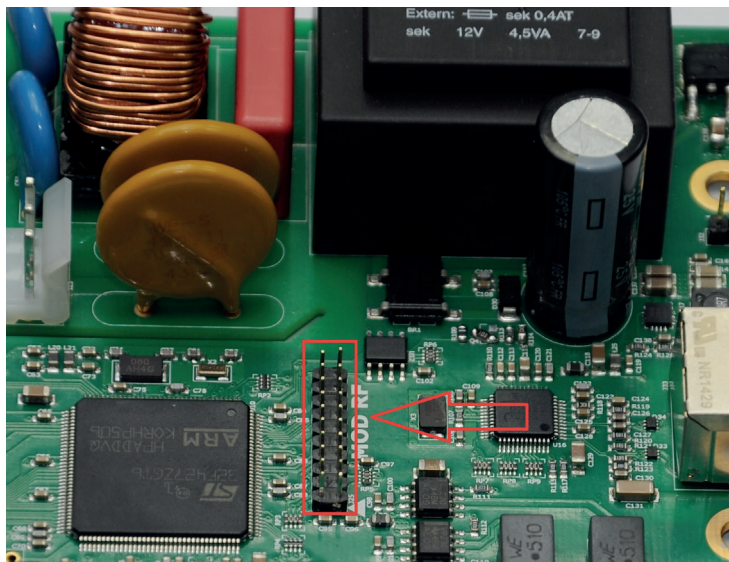
Moduł radiowy przeznaczony jest do montażu w sterownikach: eCoal.pl v3.5, DEFRO SMART II v3.5, Bruli.pl v3.5. Moduł radiowy umożliwia sterownikowi obsługę wszystkich urządzeń radiowych z systemu Bero: czujnik temperatury i wilgotności, moduł przekaźnika, głowica termostaticzna. Moduł radiowy dla sterowników w wersji v3.5 poszerza ich funkcjonalność o zdalną kontrolę temperatury w pomieszczeniach przy pomocy mobilnej aplikacji lub przeglądarki internetowej. Pozwala na niezależne

zarządzanie temperaturą w pomieszczeniach oraz na kontrolę poziomu wilgotności powietrza. Za pomocą systemu radiowego możesz kontrolować do 20 pomieszczeń, w których może być zamontowanych do 50 głowic termostaticznych. System pozwala również stosować czujniki radiowe temperatury i wilgotności do sterownia obiegami grzewczymi CO.1 oraz CO.2. System ten jest prosty w montażu oraz przyjazny w obsłudze a szyfrowana transmisja radiowa zapewnia bezpieczeństwo.

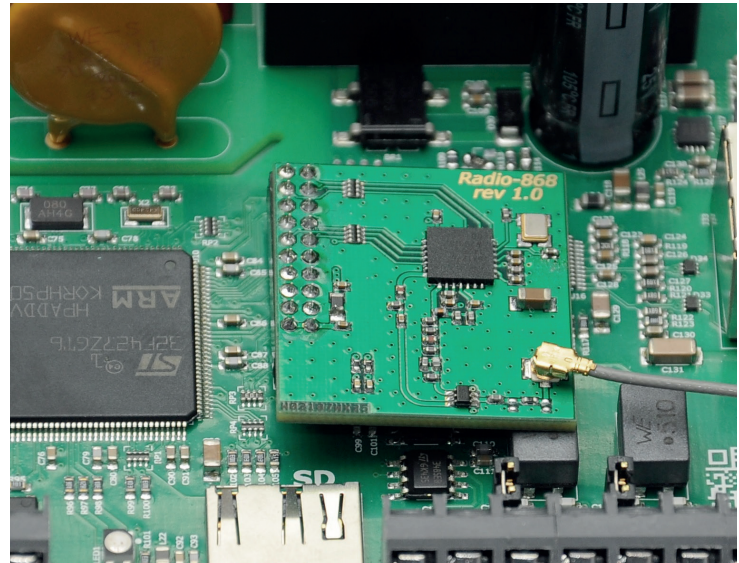


Montaż systemu radiowego w sterowniku:

1. Wyłącz zasilanie sterownika oraz wyjmij wtyczkę przewodu zasilającego z gniazda.
2. Odkręć cztery śruby pokrywy sterownika.
3. Zdejmij pokrywę sterownika.
4. Umieść moduł radiowy w złączu (*rysunek 1*) na płycie głównej.
5. Montaż odbywa się poprzez wsunięcie złącza modułu radiowego na kołki na płycie głównej sterownika. Moduł powinien być osadzony na kołkach złącza na płycie tak aby wszystkie kołki były umieszczone w złączu modułu radiowego. Zwróć uwagę na kierunek montażu modułu radiowego (*rysunek 2*).



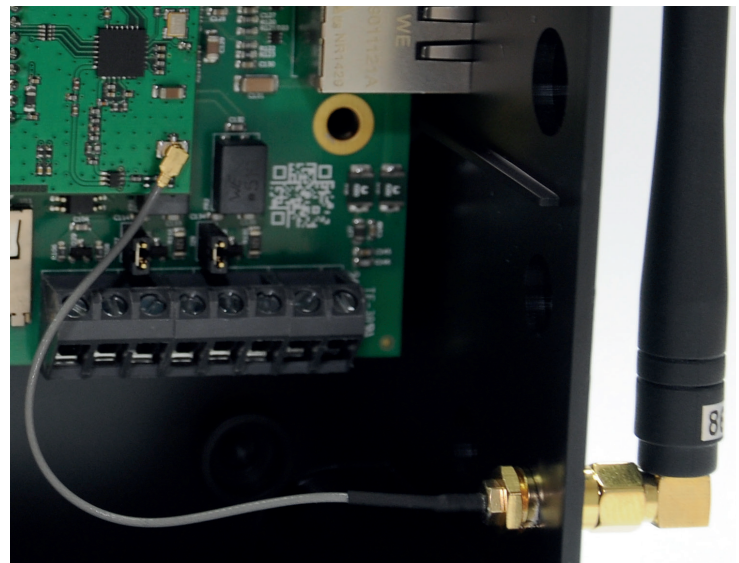
Rysunek 1: Miejsce montażu modułu radiowego



Rysunek 2: Zamontowanie modułu radiowego

Montaż anteny:

1. Odkręć nakrętkę ze złącza antenowego.
2. Złącze antenowe przewód przez otwór w obudowie jak zaznaczono na *rysunku 3*
3. Do wystającego złącza antenowego przykręć antenę znajdującą się w zestawie.



Rysunek 3: Zamontowanie gniazda antenowego oraz anteny 868 MHz

Parametry techniczne modułu radiowego

Częstotliwość: 869.85 MHz
Moc nadajnika: < 5 dBm e.r.p.

Zasięg radiowy: do 1 km w otwartej przestrzeni
Temp. pracy: +5° ... +45 °C (bez kondensacji)

W razie pytań zapraszamy do kontaktu:

Elektro-System s.c.
ul. Sienkiewicza 25
99-300 Kutno

info@mybero.com
tel.: +48 24 253 76 63
(w dni powszednie w godz. 7:00 - 18:00)

Elektro-System nie ponosi odpowiedzialności za błędy w opisach, broszurach, katalogach i innych materiałach drukowanych. Elektro-System zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do produktów.

Skrócona instrukcja montażu czujnika i głowicy BERO

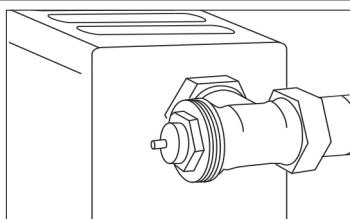
BERO to system umożliwiający zdalną kontrolę temperatury w pomieszczeniach przy pomocy mobilnej aplikacji lub przeglądarki internetowej. Pozwala na niezależne zarządzanie temperaturą w poszczególnych pomieszczeniach oraz na sprawdzanie poziomu wilgotności powietrza. Za pomocą systemu BERO możesz kontrolować do 20 pomieszczeń, w których może być zamontowanych do 50 głowic termostatycznych. Urządzenie BERO jest proste w montażu oraz przyjazne w obsłudze. Posiada deklarację zgodności CE. Wszystkie połączenia między elementami systemu są szyfrowane, co zapewnia bezpieczeństwo użytkownika.



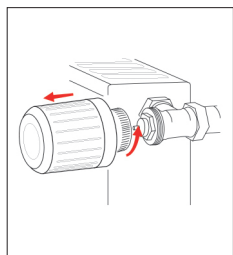
Krok 1: Przygotowanie

Upewnij się, że głowica pasuje do zaworu od Twojego grzejnika. Najlepiej zdejmij z grzejnika głowicę i sprawdź typ zaworu. Głowica BERO jest dedykowana do montażu na zaworach z gwintem dla głowicy M30/1,5.

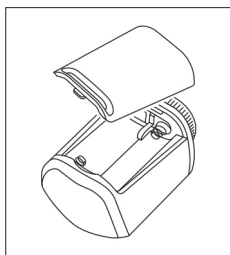
Przygotuj spinacz biurowy do obsługi czujnika temperatury i wilgotności.



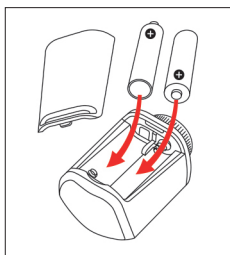
Krok 2: Zakładanie głowicy na zawór grzejnika



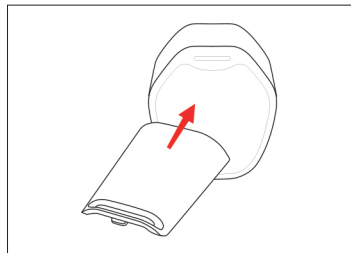
1. Odkręć z grzejnika starą głowicę i załóż redukcję, jeżeli jest potrzebna.



2. Zdejmij z głowicy BERO pokrywę baterii.

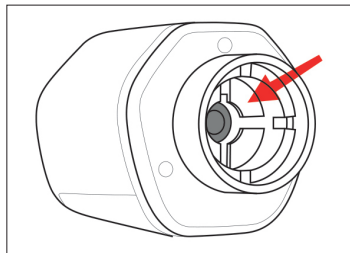


3. Włóż dwie baterie typu AA.

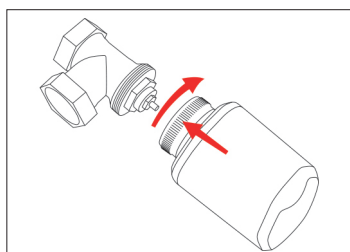


4. Zbliż pokrywę baterii do czoła głowicy na 5 sekund aż dioda zaświeci się ciągłym białym światłem.

6. Załóż głowicę na zawór. Po 60 sekundach trzpień wróci do pozycji początkowej – jeżeli chcesz, żeby trzpień cofnął się szybciej wystarczy na 1 sekundę przyłożyć pokrywę do czoła głowicy.– rys.



5. Odsuń pokrywę od głowicy – trzpień wewnątrz głowicy cofnie się maksymalnie.



Parametry techniczne:

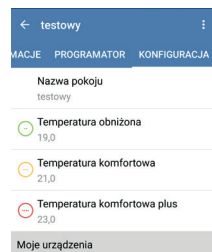
Czujnik TRH:

Zasilanie: bateria CR2450 3 VDC
Częstotliwość: 869.85 MHz
Moc nadajnika: < 5 dBm e.r.p.
Zasięg radiowy: do 1 km w otwartej przestrzeni
Temp. pracy: -20 – +50 °C (bez kondensacji)
Zakres pomiaru temp.: -20 °C - +50 °C
Zakres pomiaru wilgotności: 0 – 100%
Stopień ochrony: IP 20

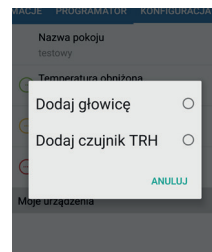
Głowica:

Zasilanie: bateria alkaliczna 2 x 1,5 V - typ AA
Częstotliwość: 869.85 MHz
Moc nadajnika: < 5 dBm e.r.p.
Zasięg radiowy: do 1 km w otwartej przestrzeni
Temperatura pracy: 5–40 °C (bez kondensacji)
Stopień ochrony: IP 30

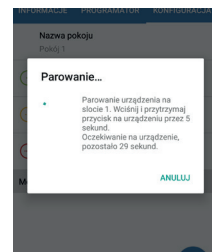
Krok 3: Podłączanie głowicy termostatycznej do centralki



1. W aplikacji BERO wejdź do zakładki „Konfiguracja pokoju”.

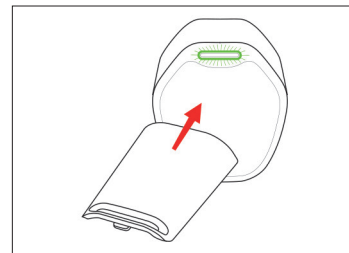


2. Z menu w prawym górnym rogu wybierz „Dodaj urządzenie” lub kliknij znak „+” w prawym dolnym rogu. Wybierz opcję „Dodaj głowicę”.



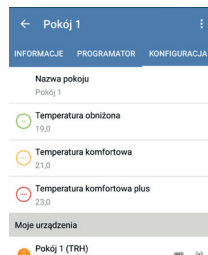
3. Masz 30 sekund na sparowanie głowicy. Zbliż pokrywę do czoła głowicy i poczekaj aż dioda zaświeci się zielonym ciągłym światłem.

4. Głowica jest gotowa do pracy. Załóż pokrywę baterii.

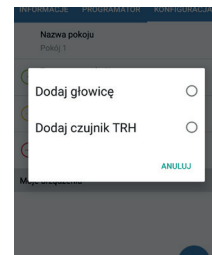


Jeżeli instalujesz w pomieszczeniu więcej niż jedną głowicę, powtórz kroki 1-8.

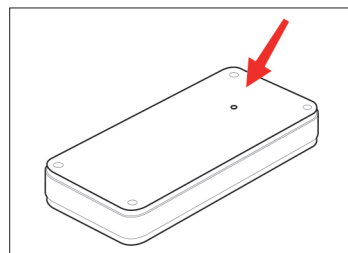
Krok 4: Podłączanie czujnika temperatury i wilgotności



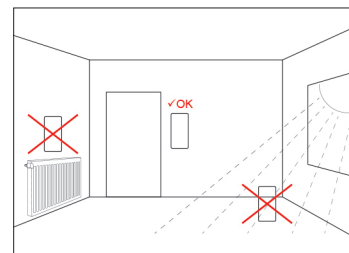
1. W aplikacji wejdź do zakładki „Konfiguracja pokoju”.



2. Z menu w prawym górnym rogu wybierz „Dodaj urządzenie” lub kliknij znak „+” w prawym dolnym rogu. Wybierz opcję dodaj czujnik TRH.



3. Masz 30 sekund na sparowanie czujnika: zdejmij silikonową osłonkę z czujnika i naciśnij wcześniej przygotowanym spinaczem biurowym przycisk z tyłu, aż dioda zapali się ciągłym zielonym światłem. Czujnik rozpoczął pracę.



4. Umieść czujnik w pokoju. Zwróć uwagę na to, żeby znajdował się on z dala od źródeł ciepła, oraz nie był narażony na działanie promieni słonecznych (mogą zafałszować odczyt temperatury).

Powtarzaj krok 9 we wszystkich pomieszczeniach, w których instalujesz czujniki BERO.

W razie pytań zapraszamy do kontaktu:

Elektro-System s.c.
ul. Sienkiewicza 25
99-300 Kutno

info@mybero.com
tel.: +48 24 253 76 63
(w dni powszednie w godz. 7:00 - 18:00)

Czujnik radiowy zewnętrzny (dla sterowników eCoal.pl v3.5, bruli.pl v3.5, Pello v3.5, defro smart II v3.5)

Instrukcja montażu

ES ELEKTRO-SYSTEM

Data aktualizacji: 2018-09-05

Dziękujemy za zakup urządzenia

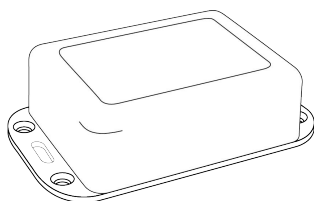
Czujnik radiowy zewnętrzny dedykowany jest dla sterowników eCoal.pl, bruli.pl, Pello v3.5 oraz defro smart II – wszystkie w wersji v3.5. Do jego poprawnej pracy wymagany jest moduł radiowy RM-1 do w/w sterowników. Dzięki zastosowaniu czujnika radiowego zewnętrznego możesz ustawiać temperaturę na kotle oraz za zaworem z wykorzystaniem krzywej grzania. Odczyt temperatury oraz przesył danych do sterownika na kotle odbywają się bezprzewodowo. Komunikacja radiowa między urządzeniami jest zabezpieczona, transmisje są szyfrowane kluczem 256-bitowym. Czujnik jest zasilany dwoma bateriami typu AAA (litowe lub alkaliczne). Nie zaleca się używania akumulatorów.

Instalacja czujnika jest nie tylko prosta i szybka, ale i wygodna. Unikasz kucia, wiercenia, kładzenia kabli.

Zawartość pudełka

1 czujnik zewnętrzny radiowy

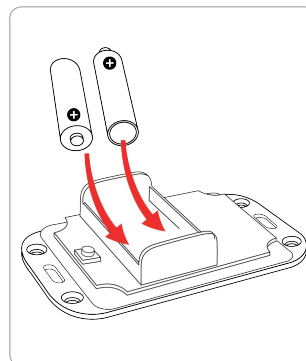
2 baterie AAA
Instrukcja montażu



Dodatkowe akcesoria możesz kupić w sklepie esterownik.pl

Krok 1: Przygotowanie

1. Otwórz obudowę czujnika zewnętrznego: za pomocą śrubokręta krzyżakowego odkręć śruby mocujące w obudowie i zdejmij pokrywę obudowy.
2. Załóż do czujnika baterie AAA. Uwważ, żeby nie uszkodzić płytki drukowanej. Upewnij się, że baterie zostały założone właściwie (oznaczenie kierunku baterii znajduje się w koszyku na baterie).
3. Nie zamykaj pokrywy obudowy czujnika.
4. Uruchom aplikację mobilną do Twojego sterownika lub panelu www.



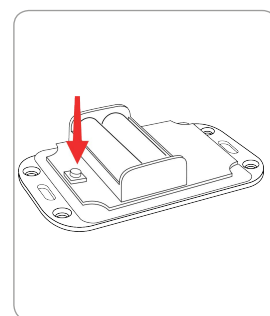
Krok 2: Dodawanie „Pokoju” w aplikacji lub w panelu www



1. Wejdź do zakładki „Pokoje”, a następnie w menu w prawym górnym rogu wybierz pozycję „Nowy pokój”.
2. Wpisz nazwę pokoju. Po zatwierdzeniu na ekranie pojawi się nowo założony pokój. Kliknij nazwę pokoju i przejdź do następnego kroku.

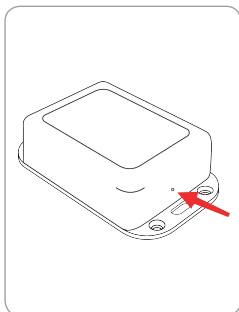
Krok 3: Podłączanie czujnika radiowego zewnętrznego

1. W aplikacji mobilnej lub w panelu www w „Pokoju” wejdź do zakładki „Konfiguracja”.
2. Z menu w prawym górnym rogu wybierz „Dodaj urządzenie” lub kliknij znak „+” w prawym dolnym rogu. Wybierz opcję „Dodaj czujnik”.
3. Masz 30 sekund na sparowanie czujnika: naciśnij przycisk na płytce czujnika. Trzymaj go tak długo, aż dioda zapali się ciągłym zielonym światłem. Czujnik rozpoczął pracę.
4. Zamknij pokrywę obudowy czujnika.



Krok 3: Podłączanie czujnika radiowego zewnętrznego (c.d.)

5. Umieść czujnik na zewnętrznej ścianie budynku, najlepiej od strony północnej lub północno-zachodniej. Zwróć uwagę na to, żeby znajdował się on na wysokości ok. 2 m, w miejscu przewietrzonym i nienarażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie powinien być umieszczony we wnękach budynku (drzwi, okna, balkony).



Czujnik należy zamontować otworem w obudowie ku dołowi – oznaczenie kierunku na naklejce na spodzie obudowy.

Krok 4: Konfiguracja sterownika

Pracę czujnika zewnętrznego radiowego możesz zdefiniować w aplikacji mobilnej lub w panelu www.

1. W panelu www wejdź do menu „Ustawienia”. Wybierz „Kocioł/Tryb pracy”. W menu „Regulator pogodowy” rozwiń listę „Czujnik temperatury zewnętrznej” i wybierz pokój założony dla czujnika. Wybór zapisz klikając ikonkę niebieskiej dyskietki.
2. W aplikacji mobilnej wejdź do menu „Ustawienia kotła”. Wybierz „Czujnik temperatury zewnętrznej” i kliknij „Czujnik temperatury radiowy”.



Środki ostrożności

Pamiętaj: czujnik zewnętrzny radiowy może być stosowany jedynie zgodnie z przeznaczeniem. Podczas montażu i użytkowania konieczne jest przestrzeganie zasad bezpieczeństwa:

1. Nie korzystaj z urządzenia, jeżeli przewód, wtyczka lub jakikolwiek element jest uszkodzony. Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji zgłoś uszkodzenie do producenta w celu naprawy usterki.
2. Nie wprowadzaj żadnych przedmiotów do otworów w urządzeniu ani do pustych gniazd.
3. Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego: może to pogorszyć jego pracę lub spowodować uszkodzenie.
4. Zwróć uwagę na to, by przewody zasilające nie znajdowały się na ostrych krawędziach, w miejscach narażonych na wilgoć lub wysoką temperaturę.
5. Pamiętaj: jest to urządzenie elektryczne – dzieci nie mogą się nim bawić.

Należy mieć na uwadze, że duże metalowe przedmioty (np. bojler) znajdujące się w linii prostej między czujnikiem a sterownikiem mogą pogorszyć łączność radiową między urządzeniami.

Aby zapewnić bezpieczeństwo i komfort użytkowania należy stosować wyłącznie akcesoria dostarczane przez producenta.

Parametry techniczne:

Czujnik temperatury:	BT2A
Zasilanie:	bateria alkaiczna 2 x 1,5 V – typ AAA
Częstotliwość:	869,85 MHz
Moc nadajnika:	< 5 dBm e.r.p.
Zasięg radiowy:	do 1 km w otwartej przestrzeni
Temperatura pracy:	-30 do +50 °C (bez kondensacji)
Zakres pomiaru temperatur:	-30 °C do +50 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Dokładność:	± 0,2 °C
Wymiary:	10,5 x 6 x 3 cm
Stopień ochrony:	IP 20

Przydatne adresy

- ✉ info@mybero.com
serwis@mybero.com
- ☎ +48 24 253 76 63 (w dni powszednie w godz. 7.00–18.00)
- 🌐 mybero.com
panel.mybero.com
sklep.esterownik.pl