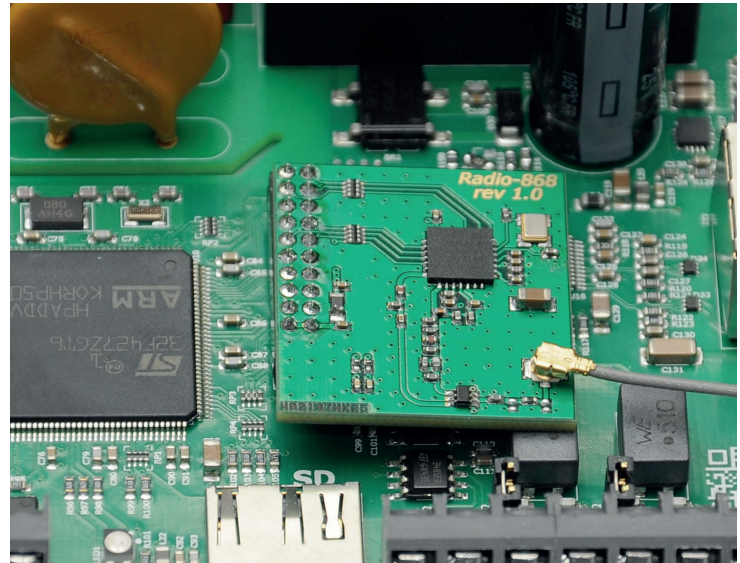
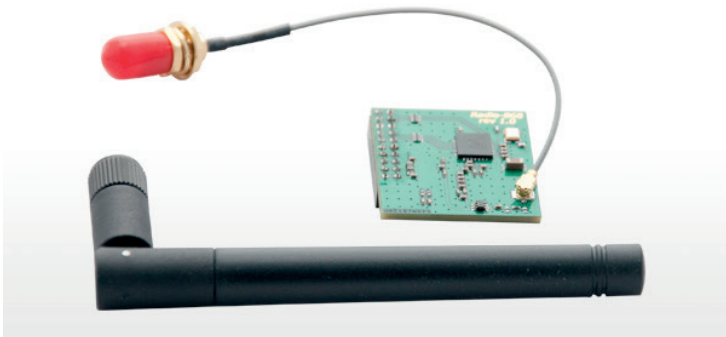


Skrócona instrukcja montażu systemu radiowego

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 sterowania obiegami grzewczymi CO.1 oraz CO.2. System ten jest prosty w montażu oraz przyjazny w obsłudze a szyfrowana transmisja radiowa zapewnia bezpieczeństwo.



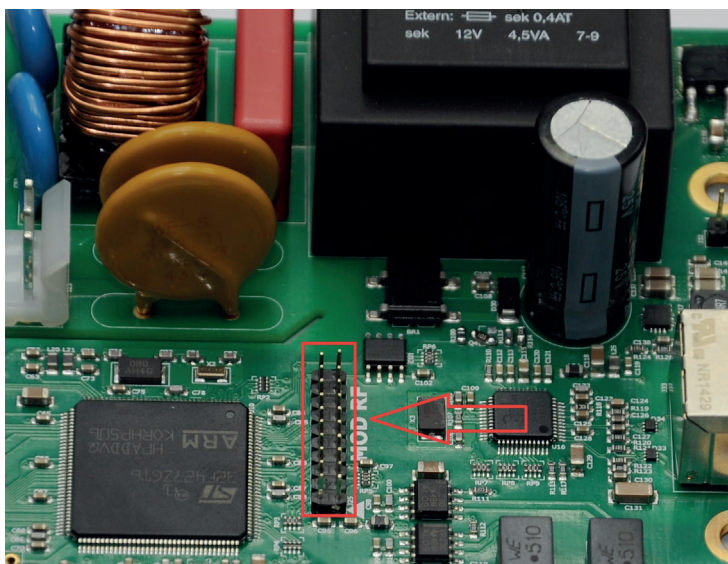
Rysunek 2: Zamontowanie modułu radiowego

Montaż anteny:

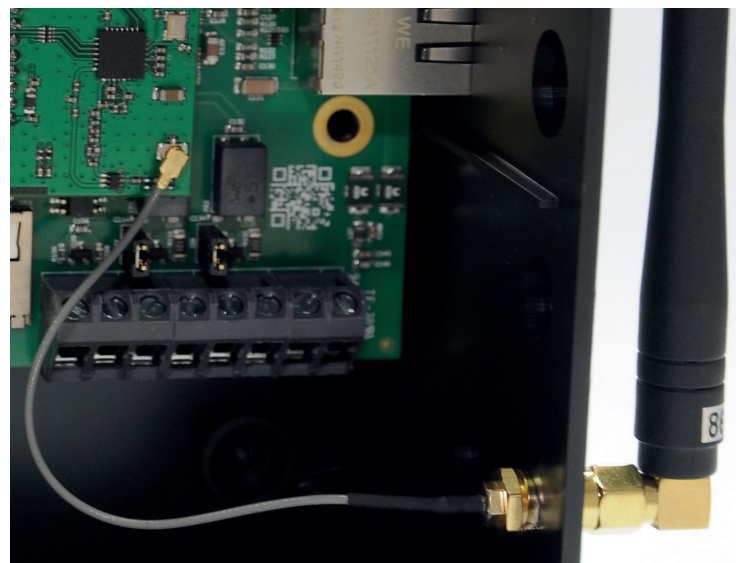
1. Odkręć nakrętkę ze złącza antenowego.
2. Złącze antenowe przewód przez otwór w obudowie jak zaznaczono na *rysunku 3*
3. Do wystającego złącza antenowego przykręć antenę znajdującą się w zestawie.

Montaż systemu radiowego w sterowniku:

1. Wyłącz zasilanie sterownika oraz wyjmij wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.
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 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)

Skrócona instrukcja montażu czujnika i głowicy BERO

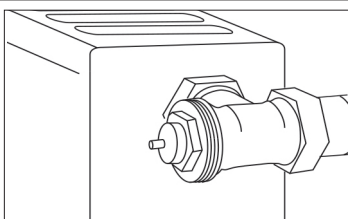
BERO to system umożliwiający zdalną kontrolę temperatury w pomieszczeniach przy pomocy mobilnej aplikacji lub przeglądarki internetowej. Pozwala na niezależne zarządzanie temperaturą w poszczególnych pomieszczeniach oraz na sprawdzanie poziomu wilgotności powietrza. Za pomocą systemu BERO możesz kontrolować 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.



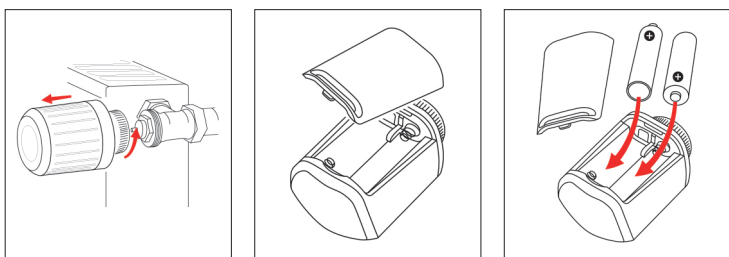
Krok 1: Przygotowanie

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.



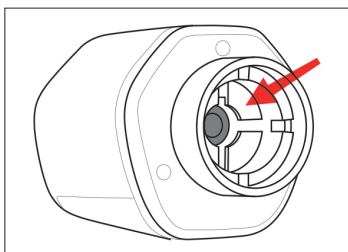
Krok 2: Zakładanie głowicy na zawór grzejnika



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.

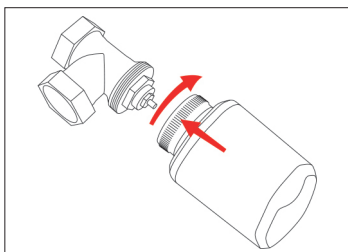


4. Zbliż pokrywę baterii do czoła głowicy na 5 sekund aż dioda zaświeci się ciągłym białym światłem.



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

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.



Parametry techniczne:

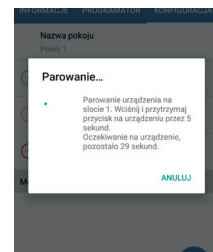
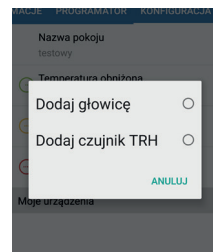
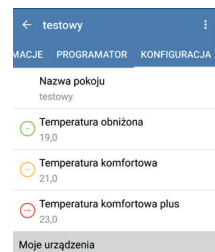
Czujnik TRH:

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:

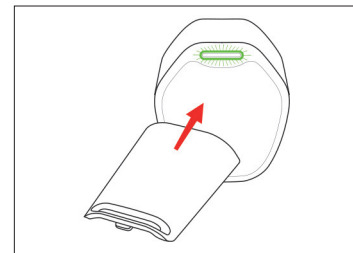
Zasilanie: bateria alkaliczna 2 x 1,5V - typ AA
 Częstotliwość: 869.85 MHz
 Moc nadajnika: < 5 dBm e.r.p.
 Zasięg radiowy: do 1 km w otwartej przestrzeni
 Temperatura pracy: 5-40 °C (bez kondensacji)
 Stopień ochrony: IP 30

Krok 3: Podłączanie głowicy termostatycznej do centralki



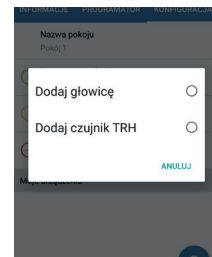
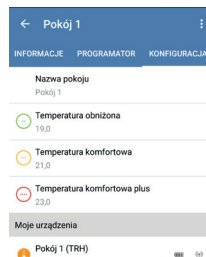
1. W aplikacji BERO wejdź do zakładki „Konfiguracja pokoju”.
2. Z menu w prawym górnym rogu wybierz „Dodaj urządzenie” lub kliknij znak „+” w prawym dolnym rogu. Wybierz opcję „Dodaj głowicę”.
3. Masz 30 sekund na sparowanie głowicy. Zbliż pokrywę do czoła głowicy i poczekaj aż dioda zaświeci się zielonym ciągłym światłem.

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

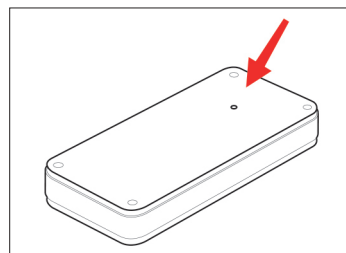


Jeżeli instalujesz w pomieszczeniu więcej niż jedną głowicę, powtórz kroki 1-8.

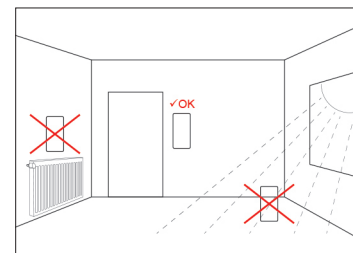
Krok 4: Podłączanie czujnika temperatury i wilgotności



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 rozpocznie 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

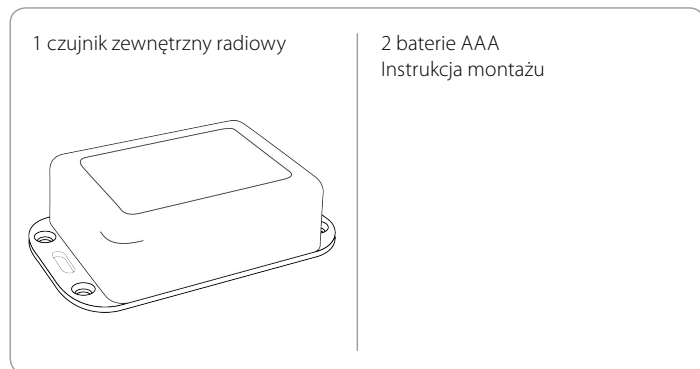
Data aktualizacji: 2018-09-05

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 akumulatorków.

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

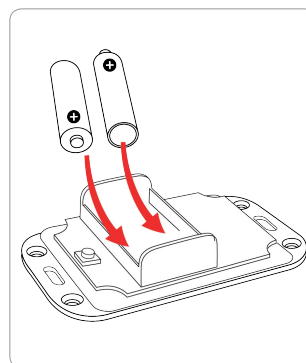
Zawartość pudełka



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. Uważaj, 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 panel www.



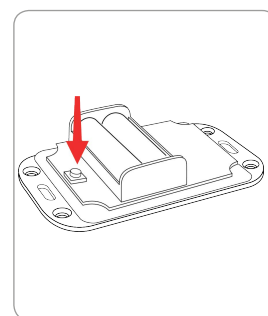
Krok 2: Dodawanie „Pokoju” w aplikacji lub w panelu www



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.

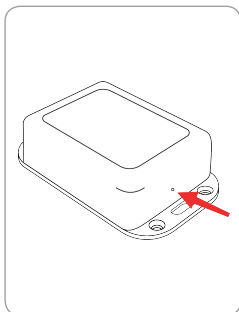
Krok 3: Podłączanie czujnika radiowego zewnętrznego

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.)

- 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.

- 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.
- 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:

- Nie korzystaj z urządzenia, jeżeli przewód, wtyczka lub jakikolwiek element jest uszkodzony. Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji zgłoś uszkodzenie do producenta w celu naprawy usterki.
- Nie wprowadzaj żadnych przedmiotów do otworów w urządzeniu ani do pustych gniazd.
- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego: może to pogorszyć jego pracę lub 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 – dzieci nie mogą się nim bawić.

Należy mieć na uwadze, że duże metalowe przedmioty (np. bojlera) 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