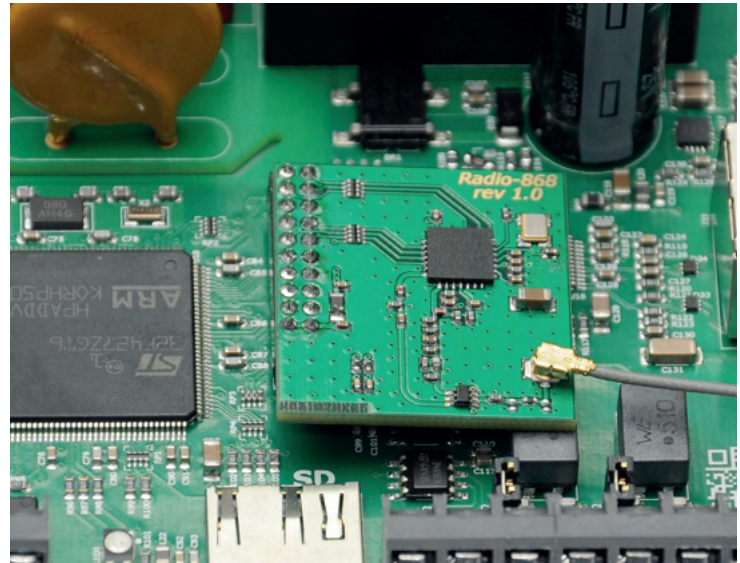
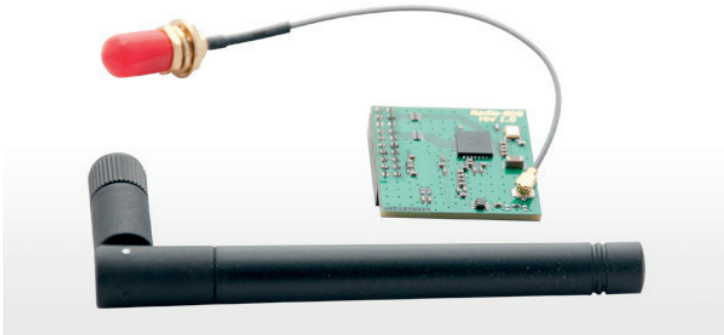


Skrócona instrukcja montażu systemu radiowego

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.



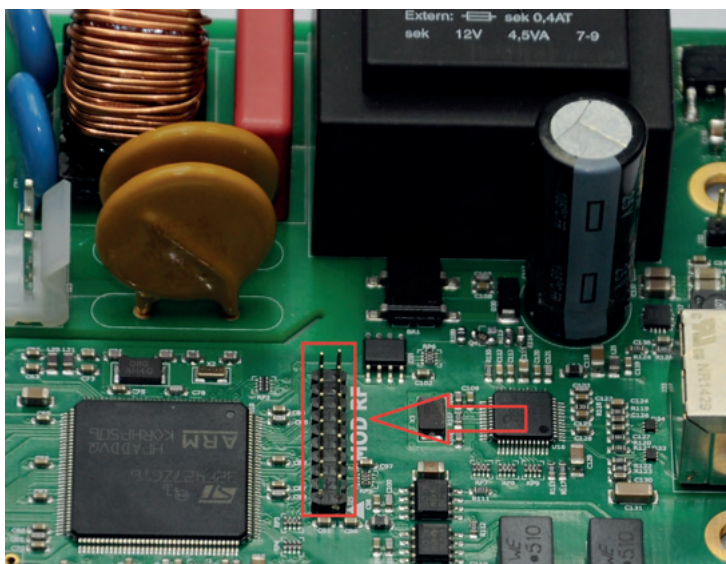
Rysunek 2: Zamontowanie modułu radiowego

Montaż anteny:

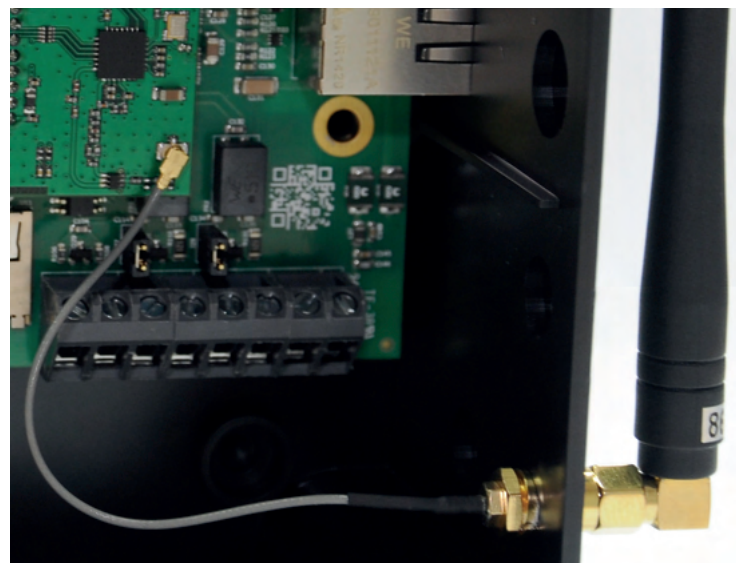
1. Odkręć nakrętkę ze złącza antenowego.
2. Złącze antenowe przewód przez otwór w obudowie jak zaznaczono na *rysunku 3*
3. Do wystającego złącza antenowego przykręć antenę znajdującą się w zestawie.

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)

Czujnik temperatury i wilgotności BT4



Dziękujemy za zakup urządzenia

Czujnik radiowy wewnętrzny dedykowany jest dla sterowników eCoal.pl, bruli.pl, Pello – wszystkie w wersji v3.5. Do jego poprawnej pracy wymagany jest moduł radiowy RM-1 do w/w sterowników. 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.

Zawartość pudełka

- Czujnik temperatury i wilgotności BT4 wraz z dwiema bateriami AAA.
- Skrócona instrukcja montażu

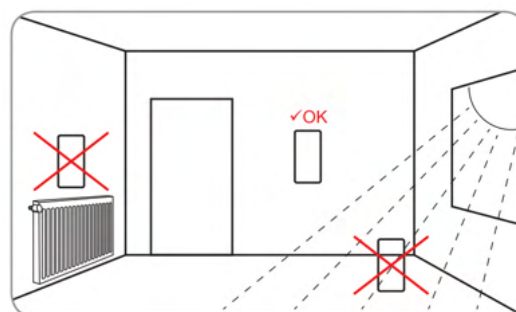


1. Dioda sygnalizacyjna
2. Przycisk konfiguracyjny
3. Baterie AAA

Instalacja czujnika

Czujnik należy zainstalować w pokoju, w którym zamierzamy monitorować temperaturę i wilgotność. 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. Nie umieszczaj go w pobliżu metalowych powierzchni – mogą pogorszyć zasięg radiowy

Instalacja czujnika - ilustracja poglądowa



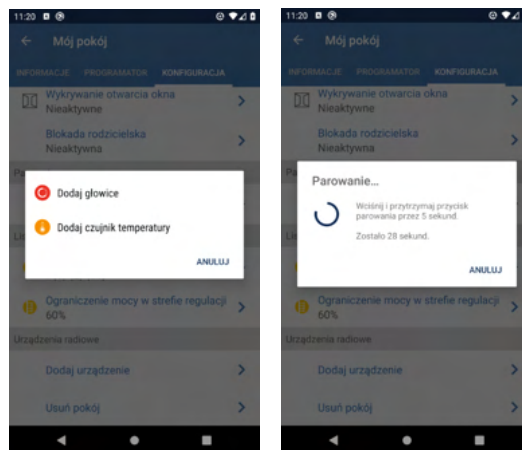
Parowanie czujnika BT4

Krok 1: Przygotuj czujnik BT4, zdejmij tylną klapkę aby mieć swobodny dostęp do przycisku konfiguracyjnego.

Krok 2: Uruchom aplikację przeznaczoną do swojego sterownika, przejdź do konfiguracji pokoju i wybierz opcję dodaj nowy czujnik TRH.

Krok 3: W ciągu 30 sekund naciśnij i przytrzymaj przycisk konfiguracyjny tak długo aż zapali się zielona dioda sygnalizacyjna.

Czujnik został pomyślnie sparowany z urządzeniem.



Środki ostrożności

Czujnik BT4 należy stosować tylko 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.
- Żadnego z elementów systemu nie narażaj na działanie wody czy wilgoci.
- Nie można dopuścić do rozlania jakiegokolwiek płynu na urządzenie.
- Nie wprowadzaj żadnych przedmiotów do otworów w urządzeniu ani do pustych gniazd.
- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie

działanie światła słonecznego.

- Czujniki TRH nie powinny znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła: może to pogorszyć ich 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 – nie mogą się nim bawić dzieci.

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

Parametry techniczne

- Zasilanie: bateria 2xAAA
- 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

Przydatne adresy

Elektro-System s.c.
ul. Sienkiewicza 25
99-300 Kutno
Info@esterownik.pl
tel.: +48 24 253 76 63

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.

Czujnik radiowy zewnętrzny

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

Instrukcja montażu

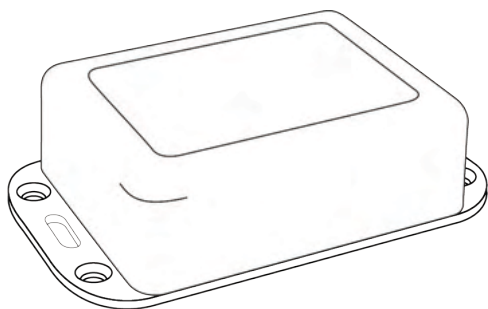
Dziękujemy za zakup urządzenia

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.

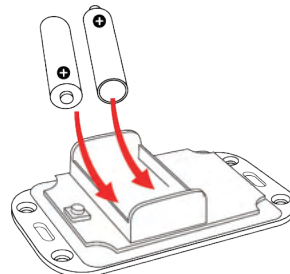
Zawartość pudełka

- Czujnik temperatury i wilgotność BT4B wraz z dwiema bateriami AAA.
- Skrócona instrukcja montażu



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.



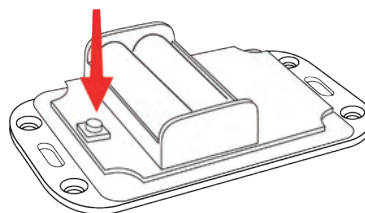
Krok 2: Dodawanie „Pokoju” w aplikacji lub w panelu www



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.

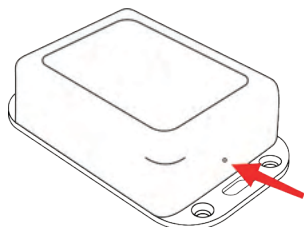
Krok 3: Podłączanie czujnika radiowego zewnętrznego

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 rozpocznie pracę.
4. Zamknij pokrywę obudowy czujnika.



Krok 3: Podłączanie czujnika radiowego Zewnętrzny (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”.



Przydatne adresy

Elektro-System s.c.
ul. Sienkiewicza 25
99-300 Kutno
Info@esterownik.pl
tel.: +48 24 253 76 63

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.

Parametry techniczne

Czujnik temperatury:	BT4B
Zasilanie:	bateria alkaiczna 2x1,5V– 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:	± 1,5 °C
Wymiary:	10,5 × 6 × 3 cm
Stopień ochrony:	IP 20

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. bojery) 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