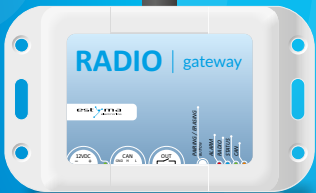


est ma
electronics

Radio gateway



Instrukcja obsługi

1. Informacje ogólne

Dziękujemy Państwu za wybór naszego produktu, jednocześnie gratulując trafnej decyzji. Cieszymy się z każdych uwag dotyczących pracy urządzenia.



1.1 Skład zestawu

1. RadioGateway RG
2. Antena zewnętrzna
3. Zasilacz 12V
4. Przewód komunikacyjny CAN
5. Kołki rozporowe
6. Instrukcja obsługi

1.2 Postępowanie ze użytym sprzętem



Urządzenie elektroniczne zostało wykonane z materiałów, które częściowo nadają się do recyklingu. Z tego względu po zużyciu musi zostać oddane do punktu odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub zostać przekazane do producenta. Urządzenia nie można wyrzucać razem z innymi odpadami mieszkalnymi.

2. Podłączenie do systemu

2.1 Lokalizacja i sposób montażu

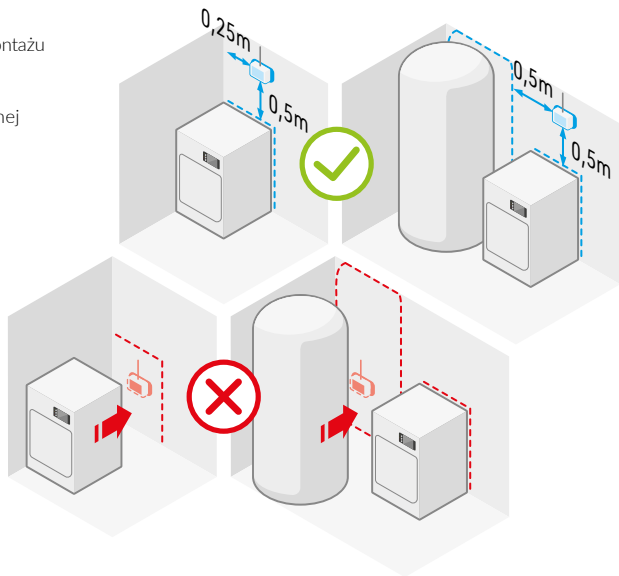
RadioGateway jest urządzeniem radiowym przeznaczonym do montażu na ścianie. Sposób montażu ma wpływ na zasięg i jakość komunikacji radiowej. W celu uzyskania najlepszych rezultatów urządzenie należy montować tak, aby antena była skierowana pionowo w górę. **Należy unikać montażu obok przedmiotów lub urządzeń, które mogłyby tłumić sygnały radiowe.** Poniżej znajdują się przykładowe zalecane i niezalecane sposoby montażu (**Rysunek 1**).

Urządzenie przewidziane jest do montażu wyłącznie wewnątrz budynku. Po dokonaniu wyboru miejsca montażu upewnij się, że spełnia ono następujące warunki:

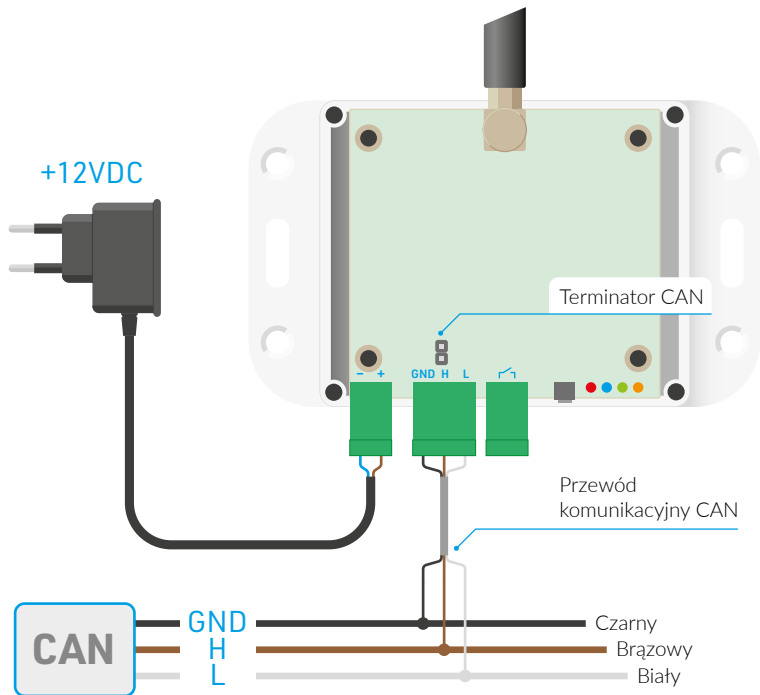
1. Miejsce montażu musi być wolne od nadmiernej wilgotności oraz oparów łatwopalnych lub powodujących korozję.
2. Montaż urządzenia nie może być dokonany w pobliżu aparatów elektrycznych dużej mocy, maszyn elektrycznych lub sprzętu spawalniczego.
3. W miejscu montażu temperatura otoczenia nie może przekraczać 60°C i nie powinna być niższa niż 0°C . Wilgotność powinna mieścić się w granicach od 5% do 95% bez kondensacji.

2.2 Instalacja urządzenia

Należy przykręcić antenę zewnętrzną do złącza na górze obudowy oraz podłączyć RadioGateway do systemu jak na **Rysunku 2**.



Rysunek 1.
Przykłady zalecanego i niezalecanego montażu RadioGatewaya.



Terminator CAN stosuje się na zakończeniach okablowania komunikacyjnego, czyli najprościej mówiąc w dwóch najdalej od siebie położonych urządzeniach CAN.

Rysunek 2.
Sposób instalacji RadioGatewaya.

3. Obsługa Radio Gatewaya

3.1 Funkcja RadioGatewaya

Idea linii urządzeń bezprzewodowych opiera się na urządzeniu RadioGateway. Wystarczy jeden RadioGateway, dzięki któremu można dołączyć do systemu kolejne urządzenia bezprzewodowe.

Jak sama nazwa wskazuje urządzenie RadioGateway jest swego rodzaju łącznikiem (bramą) dla urządzeń radiowych. RadioGateway łączy urządzenia bezprzewodowe z przewodową siecią CAN. Dane otrzymane drogą radiową przesyła na przewodową magistralę CAN.

3.1.1 Parowanie

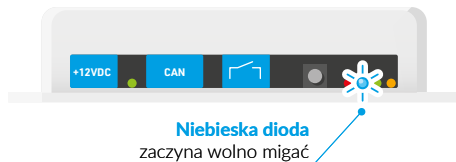
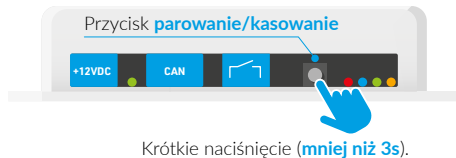
Parowanie jest to dodanie urządzenia bezprzewodowego do RadioGatewaya. Krótkie wciśnięcie przycisku **parowanie/kasowanie** powoduje wejście w tryb parowania, który może trwać maksymalnie 10 minut. Tylko sparowane urządzenia bezprzewodowe komunikują się z RadioGatewayem.

3.1.2 Przycisk parowanie/kasowanie

FUNKCJA PRZYCISKU	OPIS
Parowanie urządzeń Czas wciśnięcia przycisku krótszy niż 3s.	Tryb parowania trwa 10 minut. Sygnalizuje to wolno migająca niebieska dioda. W trybie parowania możliwe jest dodanie do RadioGatewaya nowego urządzenia. Niebieska dioda intensywnie miga przez 5s jeśli zostanie dodane urządzenie.
Usuwanie urządzeń z RadioGatewaya. Czas wciśnięcia przycisku dłuższy niż 10s.	Powoduje reset RadioGatewaya do ustawień fabrycznych (wymazanie urządzeń bezprzewodowych z pamięci). Kasowanie sygnalizują wszystkie diody (diody włączają się na 5s).

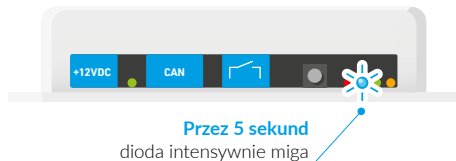
3.1.3 Procedura parowania

1. Podłączyć RadioGatewaya do systemu zgodnie z **punktem 2.2.**
2. Krótco wcisnąć przycisk parowanie/kasowanie (nie dłużej niż 3sekundy). Niebieska dioda zaczyna wolno migać.



3. Krótco wcisnąć przycisk **parowanie/test** w urządzeniu bezprzewodowym, które chcemy dodać do RadioGatewaya. Informacja, gdzie znajduje się przycisk **parowanie/test** jest zawarta w instrukcji od konkretnego urządzenia.






4. Zaobserwować niebieską diodę w RadioGatewayu. Intensywne miganie przez 5 sekund oznacza dodanie urządzenia bezprzewodowego do RadioGatewaya.



3.1.4 Usunięcie sparowanych urządzeń z RadioGatewaya

Istnieje możliwość usunięcia wszystkich sparowanych urządzeń z pamięci RadioGatewaya. W tym celu należy wcisnąć przycisk **parowanie/kasowanie** do momentu zaświecenia wszystkich diod (około 10 sekund).

3.2 Diody sygnalizacyjne

KOLOR DIODY	RODZAJ SYGNALIZACJI	OPIS
 Zielona Przy złączeniu zasilania	Włączona.	Urządzenie jest zasilane.
	Wyłączona.	Brak zasilania.
 Czerwona ALARM	Wyłączona.	Brak alarmów.
	Włączona. Inne diody wyłączone.	Alarm spowodowany awarią sprzętu.
	Włączona. Inne diody pacują zgodnie ze swoim przeznaczeniem	Alarm spowodowany brakiem komunikacji na magistrali CAN lub brak komunikacji przez radio.
 Niebieska RADIO	Krótkie błyśnięcie (0,1s).	RadioGateway wysłał dane drogą radiową.
	Zapalenie diody na 10s.	RadioGateway otrzymał dane od urządzenia bezprzewodowego.
	Miganie: 1s dioda włączona, 1s dioda wyłączona.	Włączony tryb parowania.
	Miganie: 0,1s dioda włączona, 0,1s dioda wyłączona.	Parowanie zakończone sukcesem. Oznacza dodanie urządzenia do RadioGatewaya.
 Zielona STATUS	Miganie: 1s dioda włączona, 1s dioda wyłączona.	Urządzenie pracuje prawidłowo.
	Inny stan niż miganie.	Nieprawidłowa praca urządzenia.
 Pomarańczowa CAN	Krótkie błyśnięcie (0,1s).	RadioGateway wysłał dane na magistralę CAN.
	Zapalenie diody na 2s.	RadioGateway otrzymał dane z magistrali CAN.

4. Warunki gwarancji

1. Producent zapewnia sprawne działanie urządzenia pod warunkiem przestrzegania wskazówek zawartych w instrukcji obsługi oraz prawidłowego podłączenia.
2. Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu.
3. Wady ujawnione w tym okresie będą usuwane na koszt producenta w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia regulatora (na koszt użytkownika) do producenta.
4. Gwarancja nie będzie uznana w przypadku stwierdzenia samowolnych zmian, przeróbek lub nieprawidłowego podłączenia.
5. Napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dokonuje wyłącznie producent i na jego adres należy dostarczyć niesprawne urządzenie.
6. Niewypełnienie lub brak niniejszej karty gwarancyjnej powodują utratę praw gwarancyjnych.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień nabywcy wynikających z niezgodności towaru z umową (ustawa z dn. 27.07.2002, Dz. U nr 141 poz. 1176).

Data sprzedaży

Podpis i pieczęć sprzedającego

Oświadczam, że zapoznałem(am) się i akceptuję warunki zawarte w niniejszej karcie gwarancyjnej.

Czytelny podpis kupującego

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	12VDC
Komunikacja	CAN oraz radiowa (pasmo ISM 868Mhz)
Temperatura otoczenia	0-60°C
Wilgotność	5-95% bez kondensacji
Wymiary bez anteny (dł x wys x szer)	112,5mm x 68mm x 31mm
Rozstaw otworów montażowych	98,5mm x 53,2mm
Masa urządzenia	80g



Wyprodukowano przez:



Gajewo, Aleja Lipowa 4,
11-500 Giżycko
POLAND

tel. +48 87 429 86 75
biuro@estyma.pl

