



Moduł transmisji radiowej.
ISM_xSMART



Instrukcja instalacji
Wydanie: 1.0

12-2020



PLUM Sp. z o.o.
ul. Wspólna 19, Ignatki
16-001 Kleosin
Polska
plum@plum.pl
www.plum.pl
Nr rejestrowy BDO: 000009381

Deklaracja zgodności

Zakupiony produkt spełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i nie jest źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej dla pracy innych urządzeń, w obszarze mieszkalnym, pod warunkiem prawidłowej instalacji i użytkowania produktu, zgodnie z wymaganiami niniejszej instrukcji. Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny w pod adresem internetowym www.plum.pl na stronie urządzenia, w części Pliki do pobrania.

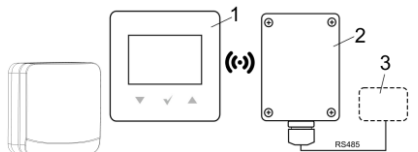
Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Zakupiony produkt zaprojektowano i wykonano z materiałów najwyższej jakości i komponentów, które podlegają recyklingowi i mogą być ponownie użyte. Produkt spełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), zgodnie z którą oznaczony jest symbolem przekreślonego kołowego kontenera na odpady informującym,

że podlega on selektywnej zbiórce. Obowiązki po zakończeniu okresu użytkowania produktu: utylizować opakowania i produkt na końcu okresu użytkowania w odpowiedniej firmie recyklingowej, nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami, nie palić produktu. Stosując się do powyższych obowiązków kontrolowanego usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, unikasz szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zagrożenia zdrowia ludzkiego.

Informacje ogólne

Moduł ISM_xSMART przeznaczony jest do bezprzewodowej współpracy z urządzeniami serii eSTER. Moduł montowany jest w pobliżu instalacji regulatora głównego serii ecoMAX/ecoMULTI i jest przewodowo podłączony do zacisków tego regulatora.



Komunikacja radiowa: 1 - urządzenie serii eSTER, 2 - moduł ISM_xSMART, 3 - regulator.

Przyłączeniu transmisji oraz zasilania należy zachować biegunowość podłączenia sygnałów D+, D- i zasilania GND, 12 VDC pomiędzy modułem a regulatorem głównym. Nieodpowiednie podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia regulatora głównego lub błędów w jego działaniu. Elementy konstrukcyjne budynku, rozkład i wyposażenie pomieszczeń, ilość sprzętu elektronicznego, odległość pomiędzy miejscem montażu modułu a urządzeniami serii eSTER ma wpływ na poziom odbieranego sygnału radiowego ISM.

Parowanie

Podłączony elektrycznie do regulatora głównego moduł radiowy wymaga parowania z urządzeniami serii eSTER. Parowanie można wykonać z:

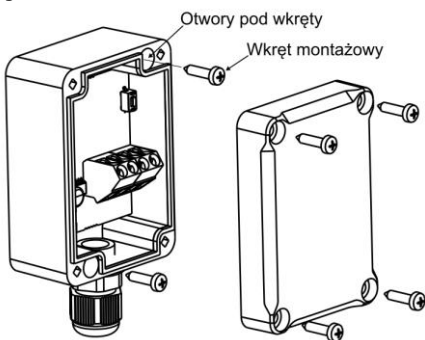
- poziomu menu regulator głównego serii ecoMAX/ecoMULTI (opis w instrukcji obsługi tych regulatorów).
- bezpośrednio z modułu radiowego, gdzie do uruchomienia trybu parowania służy przycisk P modułu radiowego, który należy krótko raz nacisnąć, wówczas zaczenie pulsować dioda LED, co oznacza aktywację trybu parowania na czas 4 minut.

Dane techniczne

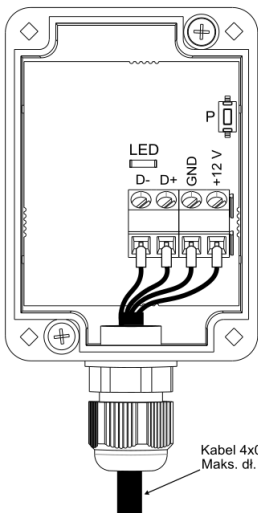
Zasilanie modułu	5..12 VDC - bezpośrednio z gniazda regulatora głównego.
Stopień ochrony	IP 40
Wilgotność względna	5..85%, bez kondensacji pary wodnej
Temperatura składowania	-10..+60°C
Temperatura pracy	5..35°C
Komunikacja	Dwukierunkowa komunikacja radiowa
Pasmo transmisji radiowej	ISM 868 MHz, (pasmo 865...868 MHz)
Moc nadawania	20 mW (+13 dBm)
Wymiary	70 x 50 x 7,7 mm
Masa	0,16 kg
Sposób montażu	Naścienny

Montaż modułu

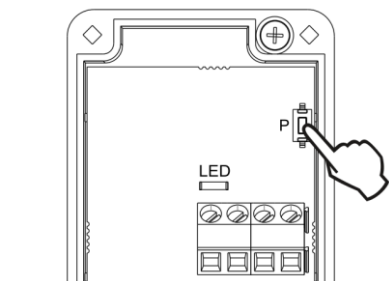
Moduł należy zamontować na ścianie w pobliżu miejsca instalacji regulatora głównego. Moduł należy przykręcić do ściany za pomocą wkrętów montażowych. Dostęp do otworów pod wkręty montażowe uzyskuje się po odkręceniu pokrywki tego modułu.



Zaciski D+, D-, GND, 12 VDC modułu radiowego należy podłączyć do gniazda transmisji RS485 regulatora głównego.



Maksymalna długość przewodów łączących moduł radiowy z regulatorem głównym jest uzależniona od przekroju przewodów. Dla przewodu 0,5 mm² nie powinna przekraczać 30 m. Przekrój nie powinien być jednak mniejszy niż 0,5 mm².



W tym czasie należy sparować tylko jedno urządzenie serii eSTER. Po poprawnym sparowaniu z urządzeniem serii eSTER należy zakończyć tryb parowania przez krótkie naciśnięcie przycisku P lub można poczekać aż upłynie czas aktywnego trybu parowania.

Reset pamięci parowania

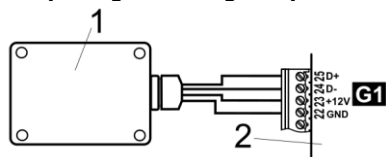
Moduł radiowy zapisuje w swojej pamięci dane o parowanych urządzeniach serii eSTER, dlatego po wymianie dowolnego urządzenia z tej serii należy wykonać reset pamięci modułu radiowego przez wciśnięcie przycisku P modułu radiowego na ok. 8 sek.

Potwierdzeniem usunięcia pamięci parowania jest wyłączenie na chwilę diody LED, bezpośrednio po puszczeniu przycisku P. Zresetowany moduł radiowy wymaga ponownego parowania z urządzeniem serii eSTER. Funkcja resetu pamięci nie jest dostępna dla regulatorów z serii ecoTRONIC.

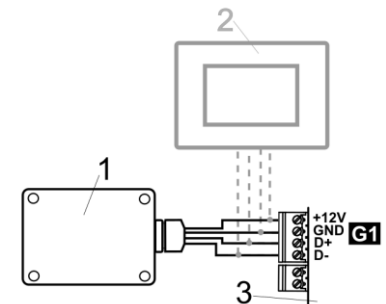
Uwagi

Nie zaleca się wyłączania zasilania głównego regulatora ze względu na częste próby uzyskania połączenia radiowego urządzeń serii eSTER z modułem radiowym ISM_xSMART, co prowadzi do szybkiego rozładowania baterii w tych urządzeniach. Moduł radiowy może współpracować maksymalnie z trzema takimi samymi urządzeniami serii eSTER. W przypadku utraty połączenia radiowego z urządzeniem serii eSTER regulator główny, po kilku minutach, przejdzie do pracy bez tego urządzenia. Jeśli moduł nie daje się sparować z urządzeniem serii eSTER ze względu na zakłócenia sygnału radiowego ISM, to na czas tego parowania należy umieścić urządzenie w pobliżu modułu radiowego.

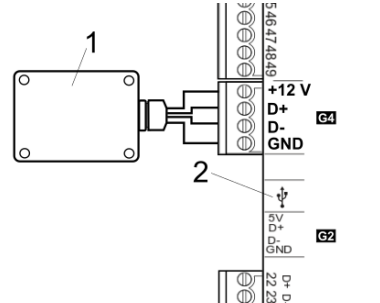
Podłączenie modułu radiowego do wybranych regulatorów głównych



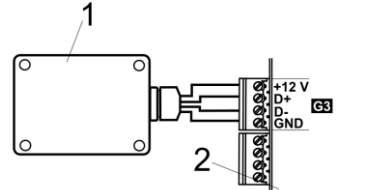
Podłączenie modułu do **ecoMAX360 P1, P2**: 1 - moduł radiowy, 2 - regulator.



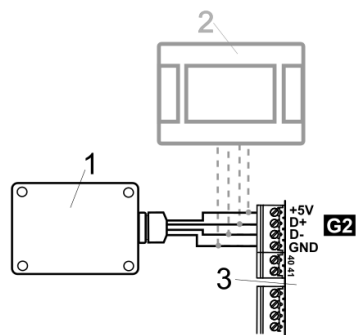
Podłączenie modułu do **ecoMAX360I1, ecoMULTI**: 1 - moduł radiowy, 2 - panel sterujący, 3 - regulator.



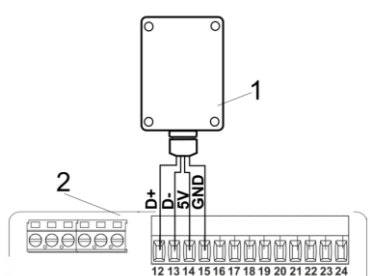
Podłączenie modułu do **ecoMAX860 P3, D3**: 1 - moduł radiowy, 2 - regulator.



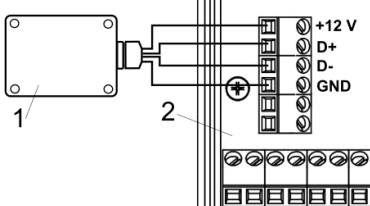
Podłączenie modułu do **ecoMAX910 R1, ecoMAX920 P1**: 1 - moduł radiowy, 2 - regulator.



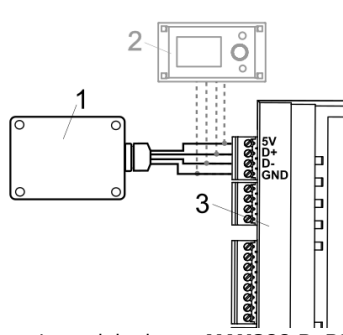
Podłączenie modułu do **ecoTRONIC200**: 1 - moduł radiowy, 2 - panel sterujący, 3 - regulator.



Podłączenie modułu do **ecoMAX350 P1, P2, R1, R2**: 1 - moduł radiowy, 2 - regulator.



Podłączenie modułu do regulatora głównego **ecoMAX850 P2, R2, D2**: 1 - moduł radiowy, 2 - regulator.



Podłączenie modułu do **ecoMAX800 P, P2, P3, D, D2, D3, ecoMAX810 P1, P3, ecoMAXX800 R2, R3, T2, T3**: 1 - moduł radiowy, 2 - panel sterujący, 3 - regulator.

Rejestr zmian: