

UC-241 / 242 Odbiornik

UC-241 to 12-kanalowy odbiornik sygnału bezprzewodowych termostatów lub bezprzewodowych czujników serii JA-60. UC-242 to 6-kanalowy odbiornik sygnału bezprzewodowych termostatów lub bezprzewodowych czujników serii JA-60. Odbiorniki posiadają odpowiednio 12 i 6 przekaźników wyjściowych, które można wykorzystać do sterowania dowolnymi urządzeniami. Diody LED na panelu czołowym odbiornika określają status poszczególnych wyjść.

Zastosowanie UC-241/242 z bezprzewodowymi termostatami umożliwia efektywne sterowanie wielostrefowymi systemami klimatyzacyjnymi lub grzewczymi.

Bezprzewodowe czujniki JA-60M można wykorzystać do sterowania przekaźnikami UC-240 przez dowolne przełączniki (przyciski, mikro przełączniki etc.). Znajduje to zastosowanie przy automatyce obiektu i kontroli dostępu.

Odbiorniki mogą również odbierać sygnały od bezprzewodowych czujników dymu JA-60S oraz czujników gazu JA-60G.

Parametry techniczne

Zasilanie	24 V AC
Wewnętrzny pobór prądu	0.05 A
Maks. pobór prądu	2 A
Zabezpieczenie wewnętrzne	bezpiecznik F 3.15 A
Częstotliwość	433.9 MHz, ISM EN 300220
Zasięg pracy:	maks. 100 m w terenie otwartym
Wymiary	165 x 125 x 75 mm (bez anteny)
EMC	EN 300683
Środowisko działania	IP20 EN 60529
Wilgotność	maks. 85 %
Temperatura pracy	-10 do +40 °C

Instalacja

- Usunąć 4 śruby mocujące pokrywę i otworzyć obudowę. Rozłączyć wewnętrzny przewód i zdjąć pokrywę.
- Zamocować UC-240 przy pomocy dwóch załączonych śrub w wybranym miejscu.
- Przeprowadzić przewody przez obudowę i podłączyć je (patrz przykłady połączeń i opis złącz).
- Podłączyć przewód panelu przedniego i zamocować pokrywę obudowy.

Uwaga: W pobliżu anteny odbiornika nie może być innych przewodów a kolejny UC-240 nie może znajdować się bliżej niż 2 metry (ograniczy to zasięg pracy odbiorników). W razie konieczności zastosowania odbiornika o większej ilości kanałów możesz połączyć dwa lub więcej odbiorników dwużyłowym kablem.

Opis złącz

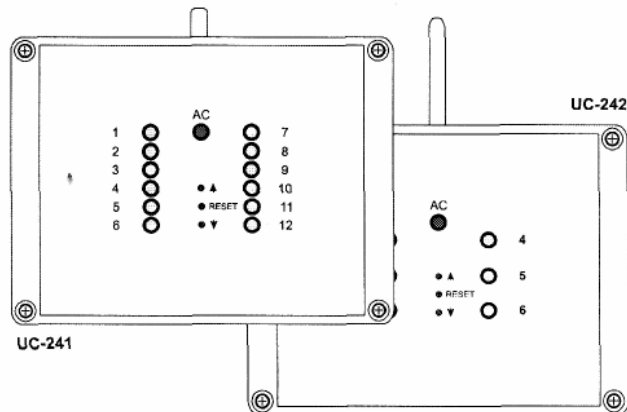
AC, AC	– AC wejście zasilania 24 VAC
L-A, N-A, PE-A	– wyjścia zasilające (zastosuj zewnętrzny bezpiecznik)
L-B, N-B, PE-B	– wyjścia (złącze L-B zostanie wzbudzone w momencie przełączenia któregośkolwiek z wyjść od 1 do 12)
1-12	– wyjścia tranzystora (uziemione)
COM	– wspólne dodatnie wyjście złączy

Wskaźniki

Zielona dioda LED **AC** wskazuje prawidłowe zasilanie odbiornika. Gdy świeci, odbiornik jest zasilany.

Diody **1 do 12** wskazują stan kanałów wyjściowych (przełączniki).

LED 1 - 12	Opis
Off	Kanał nie jest używany (nie przypisany transponder)
Zielony stały	Na kanale jest przypisany transponder, przekaźnik off
Czerwony stały	Przełącznik włączony (wzbudzony przez przypisany nadajnik)
Zielony migający	Brak komunikacji z zalogowanym nadajnikiem (słabe baterie w nadajniku, zakłócenia radiowe)
Czerwony migający	Tryb uczenia (można przypisywać nadajniki)



Przypisywanie nadajników

W poniższy sposób można przypisać, do każdego kanału odbiornika nadajnik (bezprzewodowy termostat lub bezprzewodowy czujnik):

- Przyciskami **▲** lub **▼** należy wybrać żądany kanał (dioda wskaże bieżący wybór)
- Założyć baterie w nadajniku (termostacie lub czujniku).
- Po podaniu zasilania nadajnik wygeneruje sygnał przypisania a odbiornik zapisze jego kod w pamięci wybranego kanału.
- Przypisanie nadajnika zostanie potwierdzone stałym, zielonym światłem diody LED.

Do każdego kanału UC-241/242 można przypisać tylko jeden nadajnik. Jeden nadajnik można bezproblemowo przypisać do dowolnej ilości odbiorników. Aby do zajętego już kanału przypisać nowy nadajnik, po powtórzeniu czynności przypisywania stary nadajnik zostanie wykasowany.

Wykasowanie nadajników

Aby wykasować przypisany nadajnik:

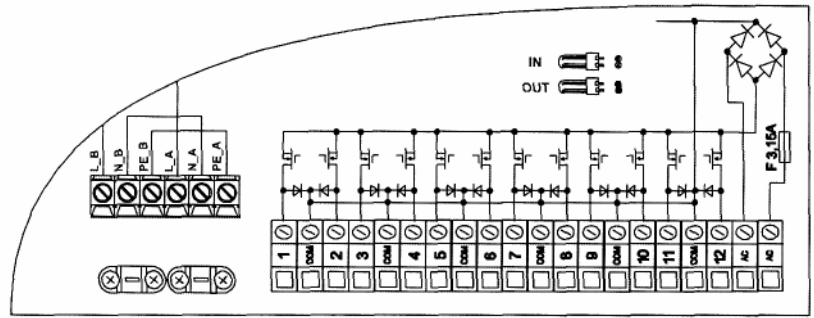
- Przyciskami **▲** lub **▼** należy wybrać żądany kanał (dioda wskaże bieżący wybór)
- Przyciśnij klawisz **RESET** a odpowiedni nadajnik zostanie wykasowany (dioda LED przestanie świecić)

Podtrzymywanie

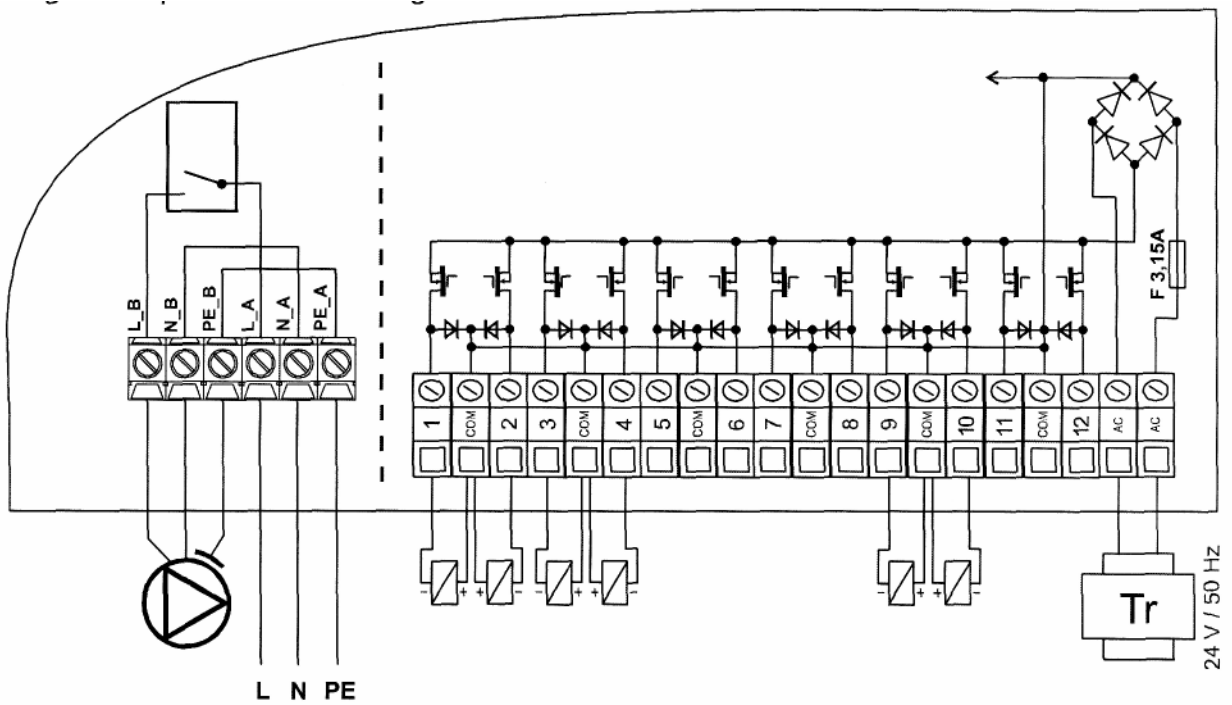
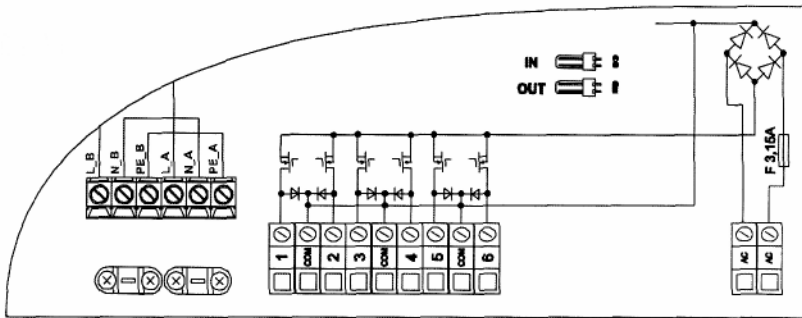
Przypisane nadajniki (termostaty lub czujniki) regularnie wysyłają sygnały sprawdzające. Jeżeli odbiornik nie otrzyma takiego sygnału przez pewien okres czasu wykaże błąd komunikacji (dioda LED zacznie migać) a korespondujące wyjście zostanie wyłączone.

Przyczyną braku komunikacji może być wyczerpanie się baterii w transponderze. Przeciętna żywotność baterii to 1 rok. Każdy transponder dokonuje testu własnych baterii i sygnalizuje jeżeli baterie są słabe. Inną przyczyną braku połączenia może być zakłócenie sygnałów radiowych. W takim przypadku odbiornik UC-241/242 będzie wskazywał na brak komunikacji z poszczególnymi transponderami. transponderami takim przypadku sprawdź czy w obrębie działania odbiornika nie występują urządzenia działające na tej samej częstotliwości wysyłające duże ilości sygnałów radiowych.

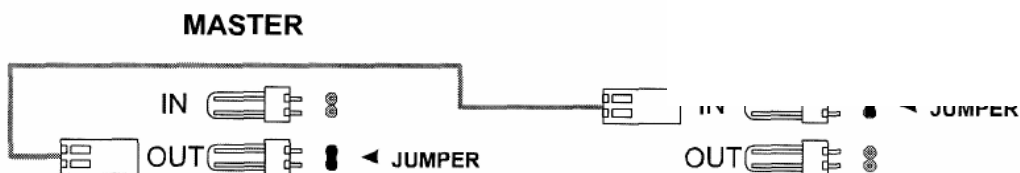
Rys. 1. UC-241 12-kanalowy odbiornik



Rys.2. UC-242 6-kanalowy odbiornik



Rys. 3. Okablowanie UC-241



Rys.4. Podłączenie kilku odbiorników

