

RA-230/2/(SR, HT)

Sterownik radiowy z podwójnym kanałem dla urządzeń 230V



WAŻNE OSTRZEŻENIA



Wewnątrz urządzenia znajduje się wysokie napięcie. Wszelkiego rodzaju przeróbki, nieautoryzowana naprawa, nieprawidłowe podłączenie lub nieprawidłowa eksploatacja, mogą spowodować porażenie prądem elektrycznym, pożar lub uszkodzenie innych podłączonych urządzeń.



Urządzenie może być montowane / demontowane oraz konfigurowane wyłącznie przez osoby, mające stosowne uprawnienia elektryczne oraz narzędzia. Przed otwarciem obudowy lub zmianą jakichkolwiek połączeń, należy od urządzenia odłączyć zasilanie sieciowe.



Urządzenie nie posiada elementów, przewidzianych do samodzielnej naprawy przez użytkownika. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości działania, należy skontaktować się z instalatorem lub serwisem technicznym. Nieuprawniona ingerencja w urządzenie, powoduje utratę gwarancji.



Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, do sterownika oraz urządzenia odbiorczego należy bezwzględnie podłączyć przewód ochronny.



Urządzenie należy chronić przed zamoczeniem, wpływem wysokich temperatur oraz pracy w warunkach silnie żrących oparów chemicznych. **W przypadku wymiany bezpiecznika topikowego, należy stosować bezpiecznik o dopuszczalnym prądzie nie większym niż 4 A.**

OPIS OGÓLNY

Sterownik RA1-230/2 jest urządzeniem, dedykowanym do zdalnego załączania odbiorników zasilanych napięciem 230V. Może być wykorzystywany oświetlenia, rolet, silników 1-fazowych lub innych urządzeń. Po zastosowaniu dodatkowego stycznika, możliwe jest sterowanie również urządzeniami 3-fazowymi

Jako urządzenia nadawcze, wykorzystywane są 2-przyciskowe piloty radiowe serii **PA**, ze zmiennym kodowaniem Keeloq®, co uniemożliwia przejęcie kontroli przez nieautoryzowane nadajniki radiowe.

Sterownik posiada jeden obwód przełączający, sterowany przez jeden lub 2 kanały radiowe (do wyboru). Takie rozwiązanie pozwala na sterowanie dwóch identycznych odbiorników za pomocą tego samego pilota lub 2 trybów pracy jednego urządzenia – na przykład: Przycisk 1 przełączanie na stałe, przycisk 2 przełączanie chwilowe.

Sterownik umieszczony został w wysokiej klasy obudowie IP66 z dławnicami, dzięki czemu może być instalowany w warunkach zewnętrznych na ścianach budynków a po zastosowaniu dedykowanego uchwyty U-BOX również na słupach.

Główne cechy:

- 1) 1 wyjście przekaźnikowe 2-biegunowe o obciążalności stałej 4A.
- 2) Praca w trybie bistabilnym (włącz/wyłącz) lub monostabilnym (chwilowym) z definiowanym czasem aktywacji przekaźnika - do 4 minut.
- 3) Odbiornik superreakcyjny z zasięgiem radiowym powyżej **150m** w otwartej przestrzeni, przy małym poziomie zakłóceń. W przypadku instalacji w miejscach o dużym poziomie zakłóceń, sugerujemy zastosowanie modelu z odbiornikiem superheterodynowym **RA1-230/2/HT**, który posiada większą selektywność.
- 4) Obsługa 15 nadajników radiowych.
- 5) Pamięć ostatniego stanu – w przypadku chwilowej utraty zasilania, następuje przywrócenie ostatniego stanu wyjścia przekaźnikowego – dotyczy pracy bistabilnej.
- 6) Zabezpieczenie przed przepięciami od strony zasilania.

WYBÓR MIEJSCA MONTAŻU I UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU NA ZEWNĄTRZ

Sterownik przystosowany jest do pracy wewnątrz lub na zewnątrz budynków. Obudowa IP66 zapewnia wysoką odporność na warunki atmosferyczne, takie śnieg lub deszcz, chroniąc obwody elektroniczne przed uszkodzeniem.

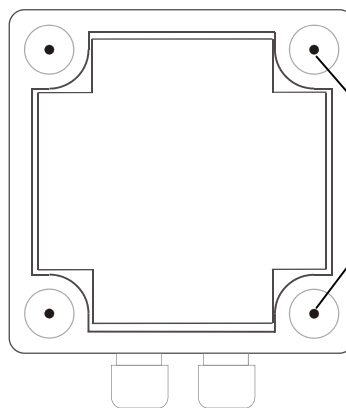
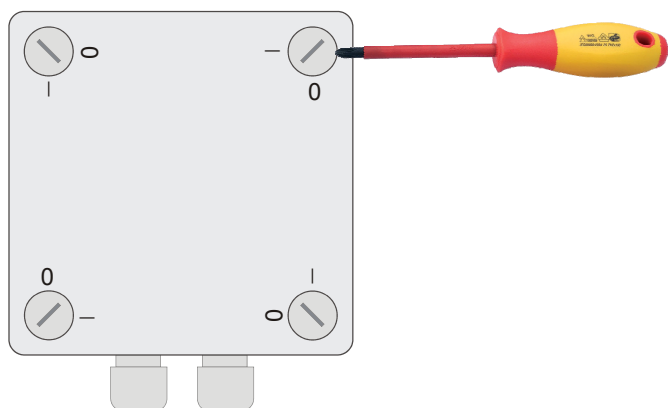
Pomimo powyższych parametrów, urządzenia NIE NALEŻY MONTOWAĆ poniżej poziomu ziemi, w miejscu narażonym na bezpośredni strumień wody lub w miejscu, w którym okresowo może zbierać się woda.

Do mocowania należy używać otworów, znajdujących się pod śrubami mocującymi przednią pokrywę. Nie należy wycinać dodatkowych otworów w obudowie. Pokrywę przednią oraz dławnice kablowe należy solidnie zamocować, aby uniknąć rozszczelnienia się obudowy po pewnym czasie.

Dla uzyskania dobrego zasięgu radiowego, zalecane jest montowanie sterownika minimum na wysokości 2 metrów od podłoża. Zamocowanie na blaszanej ścianie, może spowodować znaczne ograniczenie zasięgu radiowego. Sterownik należy mocować również z dala od silnego źródła zakłóceń elektromagnetycznych.

MONTAŻ STEROWNIKA

1. Otwórz obudowę, ustawiając za pomocą płaskiego wkrętaka wszystkie blokady na pokrywie w pozycji „0”.
2. Wyznacz otwory do mocowania na podłożu. Należy użyć otworów, znajdujących się pod blokadami przedniej pokrywy. Średnica używanych śrub lub wkrętów mocujących nie może być większa niż 3,5mm.



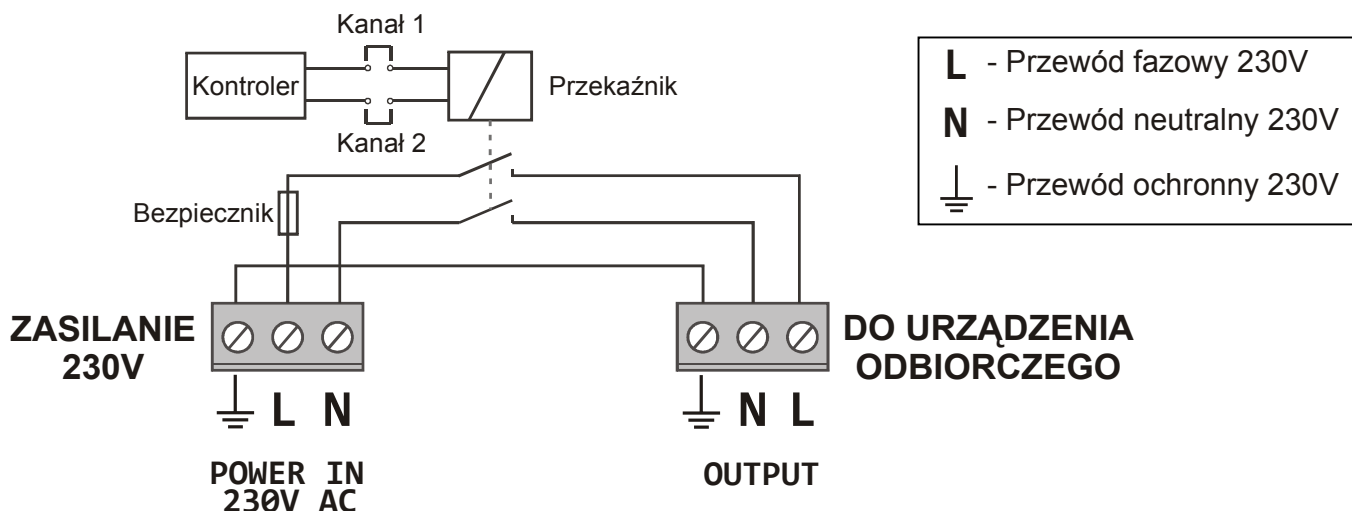
Otwory przeznaczone do mocowania obudowy

3. Po wywierceniu otworów, należy przykręcić urządzenie do podłoża za pomocą wkrętów lub śrub.

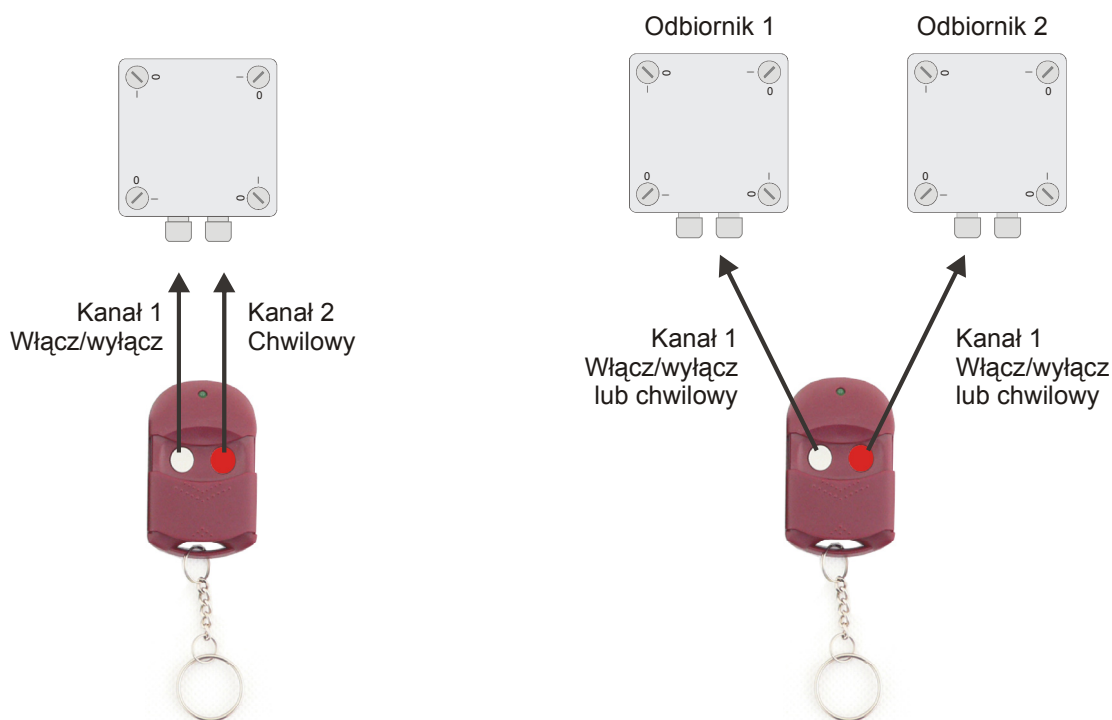
PODŁĄCZENIE STEROWNIKA I KONFIGURACJA

Podłączenie sterownika należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu sieciowym, co uchroni przed porażeniem prądem elektrycznym.

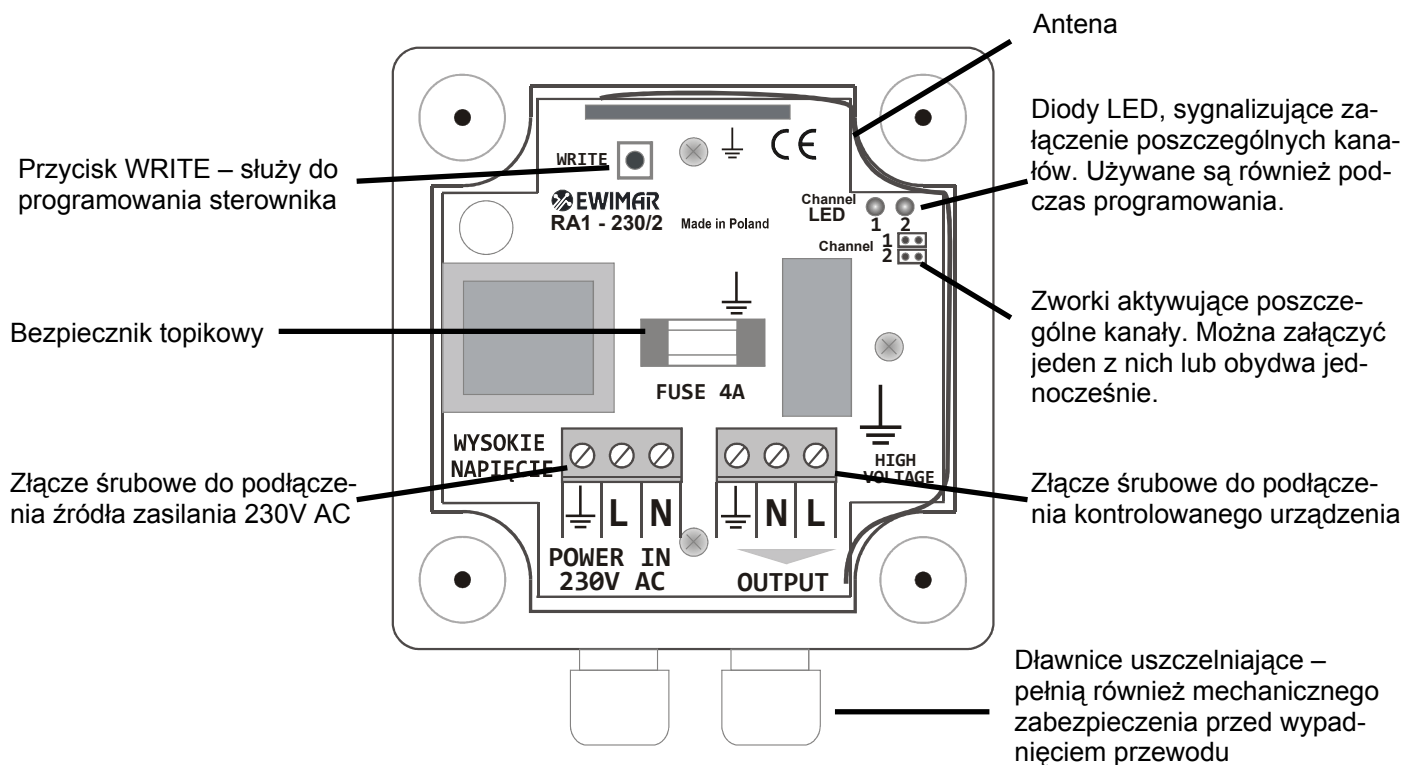
Poniższy rysunek przedstawia schemat blokowy urządzenia oraz zaciski połączeniowe i ich przeznaczenie.



Sterownik posiada 2 kanały do wyboru, które mogą sterować jednym przełącznikiem. Pozwala to na stosowanie 2 odbiorników sterowanych tym samym pilotem lub zastosowanie jednego przycisku jako sterowania chwilowego z definiowanym czasem a drugiego do przełączania na stałe.



ELEMENTY NA PŁYTCIE ELEKTRONIKI



Po podłączeniu przewodów, należy odpowiednio skonfigurować zworki, zależnie od ilości wykorzystywanych kanałów.

PROGRAMOWANIE STEROWNIKA

Każdy sterownik fabrycznie dostarczany jest z zaprogramowanymi pilotami w zestawie, więc nie trzeba ich programować. Wystarczy jedynie zmienić działanie poszczególnych kanałów w zależności od potrzeb.

PROGRAMOWANIE DODATKOWYCH NADAJNIKÓW:

- 1) Naciśnij przycisk **WRITE** na czas nie dłuższy niż 3 sekundy. Obydwie diody zamrugają 4-krotnie, następnie dioda kanału 1 zapali się na stałe.
- 2) Naciśnij **ten sam przycisk pilota** 2-krotnie w ciągu 10 sekund.
- 3) Pilot zostanie zapisany i nastąpi wyjście z programowania.
- 4) Kroki 1~3 należy powtarzać dla każdego programowanego pilota.

TRYB MONOSTABILNY (chwilowy):

Tryb monostabilny umożliwia skonfigurowanie wybranego kanału radiowego na chwilowe załączenie przekaźnika od 1 do 240 sekund.

- 1) Naciśnij przycisk **WRITE** na czas powyżej 3 sekund. Obydwie diody LED będą szybko mrugać.
- 2) Naciśnij przycisk pilota dla kanału, którego chcesz zmienić ustawienia (lewy przycisk - kanał1, prawy - kanał2). Dioda LED wybranego kanału będzie wolno pulsować – każde mrugnięcie oznacza odliczenie czasu 1 sekundy – maksymalnie **240**.
- 3) Po odliczeniu żadanego czasu, naciśnij ponownie **ten sam** przycisk pilota. Diody LED zamruga i nastąpi wyjście z programowania.

TRYB BISTABILNY (przełączanie):

Tryb bistabilny umożliwia skonfigurowanie wybranego kanału radiowego na przełączanie przekaźnika. Jedno naciśnięcie przycisku pilota powoduje załączenie przekaźnika, drugie naciśnięcie powoduje jego wyłączenie.

- 1) Naciśnij przycisk **WRITE** na czas powyżej 3 sekund. Obydwie diody LED będą szybko mrugać.
- 2) Naciśnij przycisk pilota dla kanału, którego chcesz zmienić ustawienia (lewy przycisk - kanał1, prawy - kanał2).
- 3) Naciśnij krótko przycisk **WRITE**. Diody LED szybko zamrugają i nastąpi wyjście z programowania.

KASOWANIE WSZYSTKICH NADAJNIKÓW

W celu skasowania wszystkich pilotów, należy nacisnąć przycisk **WRITE** na czas co najmniej 20 sekund, co zostanie sygnalizowane mruganiem diod LED przez dłuższy czas. Operacja kasuje również piloty zaprogramowane fabrycznie.

Automatyczne wyjście z programowania:

Oprogramowanie nadajnika zostało w taki sposób napisane, aby uniknąć błędów oraz niepewności instalatora podczas jego konfiguracji. Każda programowana funkcja jest anulowana i następuje z niej wyjście, jeżeli przez 10 sekund nie będzie wykonywana żadna operacja.

Warunki gwarancji

Producent udziela 2-letniej gwarancji na prawidłowe działanie urządzenia na warunkach ogólnych i zobowiązuje się do nieodpłatnego usuwania jego wad fabrycznych przez wymieniony okres. Gwarancji nie podlegają usterki spowodowane nieprawidłową instalacją bądź użytkowaniem, zdarzeniami losowymi, oraz próbami nieautoryzowanej naprawy. Gwarancji nie podlegają elementy eksploatacyjne, takie jak obudowy oraz baterie i inne elementy, których trwałość zależy od częstotliwości użytkowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające z użytkowania urządzenia i nie dokonuje rekompensat finansowych, ponieważ nie ma pewności, że urządzenie było prawidłowo zainstalowane i użytkowane.



Ewimar Sp. z o.o., ul. Konarskiego 84, 01-355 Warszawa. Tel +48 22 691-90-65, www.ewimar.pl, handel@ewimar.pl