

Sterowniki działają
na częstotliwości
868 MHz



Dane techniczne :

Częstotliwość pracy:

868 MHz

Moc nadawania:

ERP<25 mW

Temperatura pracy:

od -10 °C do +50 °C

Zasięg działania:

Uwarunkowany czynnikami
architektonicznymi oraz ustawowymi



1. OPIS URZĄDZENIA

Sterownik rolet EXO-BIDI przeznaczony jest do sterowania roletami okiennymi napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 VAC. Sterowanie może być prowadzone bezprzewodowo z poziomu nadajników systemu sterowania EXALA HOME lub centrali EXALA oraz przewodowo z poziomu przycisków żaluzjowych. Do sterowania przewodowego wykorzystuje się wejścia IN1 oraz IN2. Wejścia mogą działać w trybie sterowania lokalnego lub centralnego. W obu przypadkach można stosować przyciski żaluzjowe podwójne i pojedyncze.

Dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy EXO-BIDI a centralą EXALA aktualny stan rolety wskazywany jest w aplikacji mobilnej za pośrednictwem odpowiedniej ikony oraz parametru „poziom zamknięcia”. Komunikacja dwukierunkowa umożliwia także parametryzację sterownika oraz zdalne dopisywanie nadajników (bez fizycznego dostępu do odbiorników). Sterownik EXO-BIDI poza centralą może być równolegle sterowany z poziomu nadajników systemu EXALAHOME oraz EXTALIFE.

Do odbiorników można wpisać większą liczbę nadajników co daje nam możliwość niezależnego sterowania z kilku miejsc jednocześnie. Sterownik EXO-BIDI może być sparowany tylko z jedną centralą EXALA (po sparowaniu nie jest widoczny dla innych centrali).

Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu centrali EXALA - wymagane jest do tego podłączenie centrali do sieci Internet. Dodatkową zaletą sterownika jest możliwość zdefiniowania do trzech pozycji ulubionych.

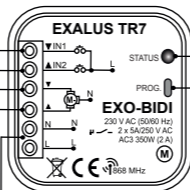
IN1 - zacisk do podłączenia przycisku roletowego (domyślnie ruch rolety w dół)

IN2 - zacisk do podłączenia przycisku roletowego (domyślnie ruch rolety w górę)

Zacisk do podłączenia silnika rolety (kierunek dół)

Zacisk do podłączenia silnika rolety (kierunek góra)

Zaciski zasilające L, N



Dioda sygnalizacyjna - RGB (odbiór / nadawanie / status)

Przycisk programowania

2. MONTAŻ

Sterownik rolet EXO-BIDI przeznaczony jest do montażu w puszkach instalacyjnych. Wymiary obudowy umożliwiają montaż zarówno w puszkach podtynkowych (minimum $\varnothing 60$) jak i natynkowych. W przypadku montażu podtynkowego zalecane jest stosowanie puszek pogłębianych lub kieszeniowych.

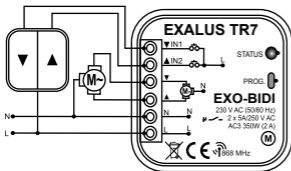
Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Ze względów bezpieczeństwa nie należy montować urządzenia bez obudowy lub z uszkodzoną obudową gdyż stwarza to niebezpieczeństwo porażenia prądem.

UWAGA: Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm.

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonym do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Zamontować urządzenie EXO-BIDI w puszcze instalacyjnej.
5. Zalać obwód zasilania i sprawdzić poprawność działania.

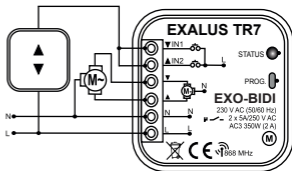
UWAGI INSTALACYJNE

1. Sterownik współpracuje z silnikami jednofazowymi 230 VAC z wyłącznikami krańcowymi mechanicznymi lub elektronicznymi. Nie należy podłączać więcej niż jednego silnika do pojedynczego sterownika EXO-BIDI. Bezwzględnie należy przestrzegać maksymalnej obciążalności 350 W (2 A) dla obciążeń w klasie AC3.
2. Do wejść IN1 oraz IN2 sterownika EXO-BIDI można podłączyć przełączniki żaluzjowe odbijające do sterowania przewodowego. Domyślnie sterownik współpracuje z przyciskami żaluzjowymi odbijającymi podwójnymi. W celu podłączenia przycisku pojedynczego należy sprzętowo zewrzeć wejścia IN1 oraz IN2.



Podłączenie przycisku żaluzjowego podwójnego

Rys.2



Podłączenie przycisku żaluzjowego pojedynczego

Rys.3

3. Sterownik EXO-BIDI przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej. Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby odbiornik nie był narażony na bezpośrednie działanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Temperatura w miejscu instalacji powinna zawierać się w zakresie od -10 do +55°C.
4. Po zainstalowaniu odbiornika EXO-BIDI należy sprawdzić poprawność jego działania. W przypadku współpracy z centralą konieczne jest prawidłowe sparowanie odbiornika z centralą (patrz punkt poniżej).

3. PRZYPISYWANIE STEROWNIKA DO CENTRALI EXALA

1. Podłącz sterownik do zasilania - dioda status miga w kolorze niebieskim ok. 10 sekund.
2. Zaloguj się do aplikacji EXALA i wejdź w zakładkę KONFIGURACJA URZĄDZEŃ.
3. Wybierz zakładkę Nowe i wciśnij przycisk „Szukaj” – po kilku sekundach na liście pojawią się dostępne sterowniki.
4. Aby dodać wybrany sterownik do aplikacji rozwiń menu danego sterownika (wciskając przycisk żarówki możemy zidentyfikować dany sterownik – wybrana roleta potwierdzi ruchem w dowolnym kierunku) następnie wciśnij przycisk + w celu sparowania z centralą EXALA.
5. Sparowane sterowniki pojawią się w zakładce „Dodane”.

4. AUTOKALIBRACJA STEROWNIKA

UWAGA: Przed rozpoczęciem procedury autokalibracji napęd rolety musi posiadać uprzednio ustawione pozycje krańcowe. Jeżeli nie zostały one wyregulowane należy tego niezwłocznie dokonać. W przypadku napędów typu Plug&Play nie jest wymagana regulacja pozycji krańcowych napędu.

METODA PIERWSZA – KALIBRACJA ZA POMOCĄ PRZYCISKU PROG:

1. Należy zapewnić dostęp do panelu czołowego sterownika.
2. Po naciśnięciu przycisku PROG ulokowanego na sterowniku EXO-BIDI dioda STATUS zapali się najpierw na niebiesko i zgaśnie a następnie zapali się na kolor czerwony i zgaśnie.
3. Kolejnym krokiem jest naciśnięcie ponownie przycisku PROG – w tym momencie dioda zaczyna pulsować kolorem niebieskim a napęd rolety rozpoczyna proces kalibracji.
4. Po prawidłowo wykonanej kalibracji dioda STATUS mrugnie w kilku kolorach i zgaśnie.

W każdym momencie istnieje możliwość przerwania procesu kalibracji poprzez jednorazowe wciśnięcie przycisku PROG (dioda STATUS mruga wielobarwnie) lub dowolnego przycisku na przełączniku lokalnym podłączonego do wejść IN1 lub IN2.

METODA DRUGA – KALIBRACJA ZA POMOCĄ APLIKACJI EXALA HOME:

1. Zaloguj się do aplikacji EXALA i wejdź w zakładkę KONFIGURACJA URZĄDZEŃ.
2. W zakładce „Dodane” należy wybrać z listy sterownik, który ma zostać skonfigurowany.
3. Po wybraniu sterownika należy rozwinąć dalsze menu klikając na ikonę ▼ a następnie wybrać ikonę ustawienia (⚙️).

4. Po pojawieniu się okna z nazwą urządzenia należy kliknąć przycisk „Dalej”, następnie pojawi się kolejne okno konfiguracyjne.
5. W dolnej części tego okienka znajduje się przycisk „Automatyczna kalibracja rolety” który należy przycisnąć w celu dokonania procedury kalibracji.

W każdym momencie istnieje możliwość przerwania procesu kalibracji poprzez wciśnięcie przycisku „Zatrzymaj roletę”. Jeżeli po przeprowadzonej kalibracji kierunki pracy będą odwrócone należy dokonać zmiany kierunków (pkt. 5 tej instrukcji) oraz koniecznie przeprowadzić ponownie procedurę kalibracji.

5. ZMIANA KIERUNKÓW ZA POMOCĄ APLIKACJI EXALA

1. Zaloguj się do aplikacji EXALA i wejdź w zakładkę KONFIGURACJA URZĄDZEŃ.
2. W zakładce „Dodane” należy wybrać z listy sterownik który ma zostać skonfigurowany.
3. Po wybraniu sterownika należy rozwinąć dalsze menu klikając na ikonę ▼ a następnie wybrać ikonę ustawienia(⚙️).
4. Po pojawieniu się okna z nazwą urządzenia należy kliknąć przycisk Dalej a pojawi się kolejne okno konfiguracyjne.
5. W dolnej części tego okienka znajduje się przycisk „Zmiana kierunków” który należy przycisnąć.
6. Po dokonanej Zmianie kierunków należy koniecznie ponownie przeprowadzić procedurę autokalibracji rolety (pkt. 4 tej instrukcji).

6. POZYCJE POŚREDNIE

Sterownik EXO-BIDI posiada możliwość wywołania ruchu rolety do 3 dostępnych pozycji pośrednich (25%, 50% oraz 75%) które są wywoływane za pomocą aplikacji EXALAHOMÉ.

7. RESETOWANIE STEROWNIKA EXO-BIDI

1. Należy zapewnić dostęp do panelu czołowego sterownika.
2. Należy nacisnąć przycisk PROG na minimum 3 sekundy – dioda STATUS zapali się na żółto a następnie zgaśnie.
3. Ponownie przycisnąć przycisk PROG dioda STATUS pulsuje na żółto a następnie zgaśnie. Sterownik jest zresetowany.

