

## 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 EX-BIDI przeznaczony jest do sterowania roletami okiennymi napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC. Sterowanie może być prowadzone bezprzewodowo z poziomu nadajników systemu sterowania EXALUS HOME lub centrali TR7 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 EX-BIDI a centralą TR7 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 EX-BIDI poza centralą może być równolegle sterowany z poziomu nadajników systemu EXALUS HOME oraz EXTALIFE.

Do odbiorników można wpisać większą liczbę nadajników co daje nam możliwość niezależnego sterowania z kilku miejsc jednocześnie. Sterownik EX-BIDI może być sparowany tylko z jedną centralą TR7 (po sparowaniu nie jest widoczny dla innych centrali).

Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu centrali TR7 - wymagane jest do tego podłączenie centrali do sieci Internet. Dodatkową zaletą sterownika jest możliwość zdefiniowania do trzech pozycji ulubionych.

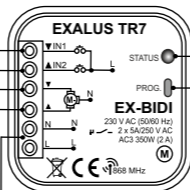
IN1 - zacisk do podłączenia przycisku roletowego (domyślnie ruch rolety w dół)

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 sygnałacyjna - RGB (odbiór / nadawanie / status)

Przycisk programowania

## 2. MONTAŻ

Sterownik rolet EX-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.

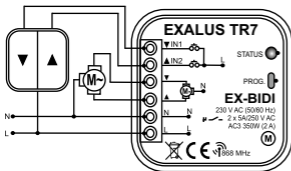
Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Ze względów bezpieczeństwa nie należy 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 bez napięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Zamontować urządzenie EX-BIDI w puszcze instalacyjnej.
5. Zalać obwód zasilania i sprawdzić poprawność działania.

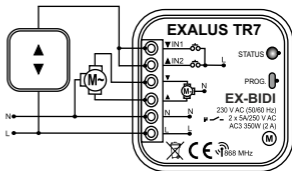
### UWAGI INSTALACYJNE

1. Sterownik współpracuje z silnikami jednofazowymi 230 VAC z wyłącznikami krańcowymi mechanicznymi lub elektronicznymi. Nie należy podłączać więcej niż jednego silnika do pojedynczego sterownika EX-BIDI. Bezwzględnie należy przestrzegać maksymalnej obciążalności 350 W (2 A) dla obciążeń w klasie AC3.
2. Do wejść IN1 oraz IN2 sterownika EX-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 EX-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 EX-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 TR7

1. Podłącz sterownik do zasilania - dioda status miga w kolorze niebieskim ok. 10 sekund.
2. Zaloguj się do aplikacji centrali TR7 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 TR7.
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 EX-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 CENTRALI TR7:**

1. Zaloguj się do aplikacji centrali TR7 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 CENTRALI TR7

1. Zaloguj się do aplikacji centrali TR7 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 EX-BIDI posiada możliwość wywołania ruchu rolety do 3 dostępnych pozycji pośrednich (25%, 50% oraz 75%) które są wywoływane za pomocą aplikacji centrali TR7.

## 7. RESETOWANIE STEROWNIKA EX-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.

