



EREL-16ZB

Skrócona instrukcja

Ver. 1.2
Data wydania: VIII 2024
Soft:
v1.0.3



Producent:
Enigo Controls sp. z o.o. sp. k.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice
Polska



www.engocontrols.com

Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max obciążenie	16(5)A
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
Wyjście sterujące	COM/NO (beznapięciowe)
Wejście	styk beznapięciowy lub czujnik temperatury EFS300
Zakres pomiarowy czujnika temperatury	-40°C do 120°C
Wymiary [mm]	46 x 46 x 24

Wprowadzenie

Przełącznik ZigBee może sterować bezprzewodowo wybranymi urządzeniami w inteligentnym domu: źródłem ciepła, pompą obiegową, wentylatorami, oświetleniem, bramami, grzejnikami elektrycznymi etc. Posiada opcję podłączenia czujnika EFS300, którego odczyt (w aplikacji) umożliwi tworzenie reguł opartych na wykonanym pomiarze temperatury. Pozwala na budowanie dowolnych scenariuszy w inteligentnym domu. Mieści się w puszcze instalacyjnej, co umożliwia montaż pod wyłącznikiem oświetlenia lub pod gniazdkiem sieciowym. Możliwy jest również montaż na szynie DIN za pomocą dołączonego uchwyty. Do jego prawidłowej pracy wymagane jest użycie bramki internetowej ZigBee. Może również współpracować z asystentami głosowymi Amazon Alexa oraz Google Home.

UWAGA:

Zakres pomiaru temperatury wynosi od -40°C do 120°C.

UWAGA:

Produkt ten musi być użyty razem z bramką ZigBee (zakupioną osobno), gdyż programowanie modułu odbywa się przez aplikację ENGO Smart.

Zgodność produktu

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU i 2011/65/EU.

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując je w suchym stanie. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych oraz przed użytkowaniem produktu, należy zapoznać się z całością instrukcji.

Instalacja

Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

UWAGA:

Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymagania ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Styki



1. Zasilanie przełącznika 230V AC
2. Styki wyjściowe COM/NO (beznapięciowe)
3. Wejściowe styki sterujące (VOLT-FREE) lub wejście do podłączenia czujnika temperatury EFS300
4. Przycisk funkcyjny
5. Dioda LED informująca o statusie urządzenia.

Wskazanie diody LED

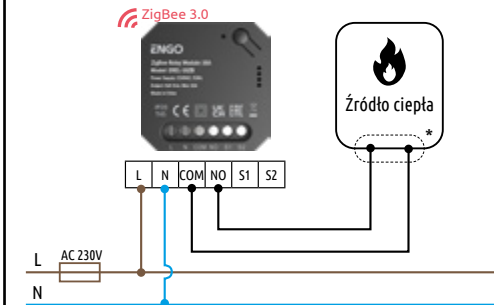
	WYJAŚNIENIE
Dioda LED miga szybko na czerwono ●●●●●●●●...	Urządzenie jest w trybie parowania z siecią ZigBee (gdy urządzenie nie zostało wcześniej dodane do sieci ZigBee, lub po przywróceniu ustawień fabrycznych)
Dioda LED miga powoli na czerwono ●●●●●●●●...	Urządzenie jest w trybie binding (gdy urządzenie zostało wcześniej dodane do sieci ZigBee)
Dioda LED świeci na zielono	Przełącznik został uruchomiony

Funkcje przycisku

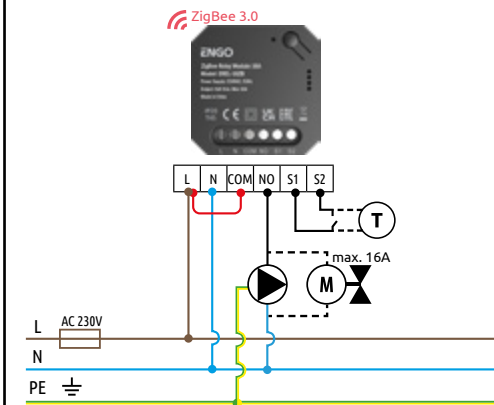
	WYJAŚNIENIE
Przyćnij 1 raz	Załączenie/wyłączenie styku wyjściowego (przełącznika)
Przyćnij szybko 5 razy, dioda LED zacznie migać powoli na czerwono ●●●●●●●●...	Uruchomienie trybu binding (powiązanie z regulatorem)
Przytrzymaj ok. 8 sekund, aż dioda LED zacznie migać szybko na czerwono ●●●●●●●●...	Resetowanie przełącznika (moduł zostanie usunięty z sieci ZigBee i pamięci bramki oraz przechodzi w tryb parowania z bramką)

Schematy połączeń

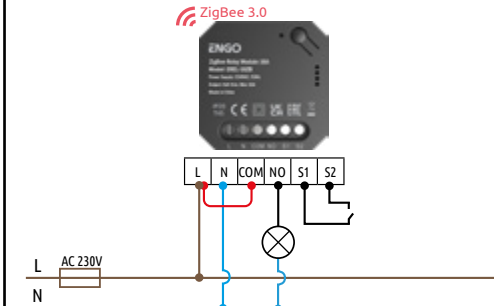
a) Schemat podłączenia do źródła ciepła



b) Schemat podłączenia do pompy/siłownika



c) Schemat podłączenia do oświetlenia



Legenda:

- Kocioł (podłączenie kotła*)** - styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji kotła).
- L, N Zasilanie 230V
- PE Uziemienie
- Bezpiecznik
- Pompa
- Czujnik temperatury
- Źródło światła
- Siłownik zaworu
- COM, NO Styki beznapięciowe wyjściowe
- S1/S2 Wejściowe styki sterujące (VOLT-FREE) lub wejście do podłączenia czujnika temperatury EFS300
- Styk zewnętrzny

Instalacja przekaźnika w aplikacji

Upewnij się, że Twój router jest w bliskim zasięgu Twojego telefonu komórkowego. Sprawdź, czy masz połączenie z Internetem. Pozwoli to na skrócenie czasu parowania urządzenia.

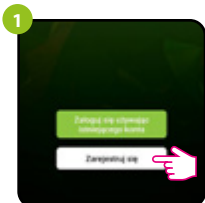
KROK 1 - POBIERZ APLIKACJĘ ENGO SMART

Pobierz aplikację ENGO Smart z serwisu Google Play lub Apple App Store i zainstaluj na urządzeniu mobilnym.

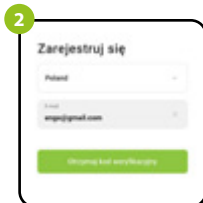


KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.



Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.



Wprowadź kod otrzymany w wiadomości email. Pamiętaj, że masz tylko 60 sekund na wpisanie kodu!



Następnie ustaw hasło logowania.

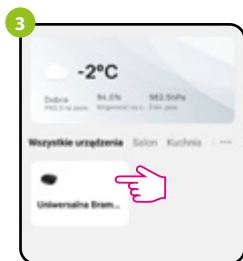
KROK 3 - INSTALACJA PRZEKAŹNIKA ZigBee 3.0 W APLIKACJI

Po zainstalowaniu aplikacji i utworzeniu konta, postępuj według następujących kroków:

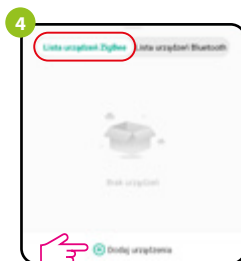


Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee.

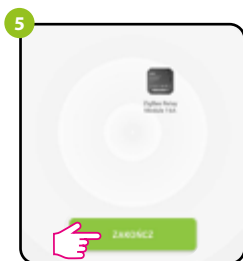
Upewnij się, że przekaźnik jest podłączony do zasilania. Dioda LED powinna migać szybko na czerwono. Jeżeli tak nie jest przytrzymaj przycisk RESET przez około 8 sek. Przekaźnik przejdzie do trybu parowania.



Wejść w interfejs bramek.



W zakładce „Urządzenia ZigBee” kliknij „Dodaj urządzenia”.



Zaczekaj, aż aplikacja wyszuka urządzenie, następnie kliknij „Zakończ”.



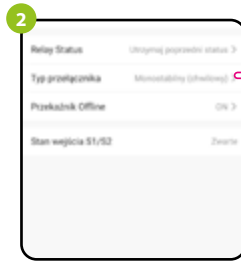
Przekaźnik został zainstalowany i wyświetla główny interfejs.

Podłączenie zewnętrznego czujnika temperatury

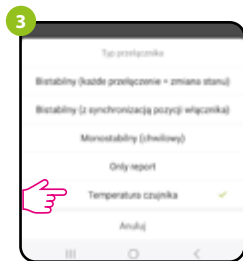
Styki S1/S2 mogą być użyte w celu podłączenia czujnika temperatury EFS300. W celu aktywowania czujnika postępuj według poniższych kroków:



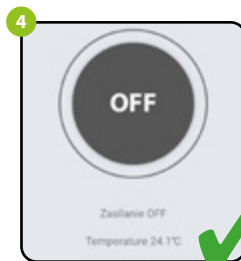
Upewnij się, że czujnik został podłączony. Następnie wejdź w „Ustawienia”.



Kliknij „Typ przełącznika”.



Wybierz „Temperatura czujnika”.



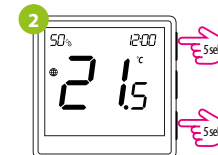
Na ekranie głównym przekaźnika pojawiła się wartość zmierzonej temp.

BINDING - POWIĄZANIE PRZEKAŹNIKA Z REGULATOREM

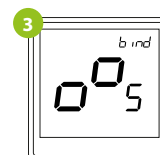
Upewnij się, że przekaźnik oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramek).



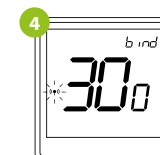
Aby prawidłowo powiązać regulator z przekaźnikiem najpierw kliknij szybko przycisk 5 razy. Dioda LED zacznie migać migać powoli na czerwono, co oznacza że urządzenie jest w trybie binding (parowanie z regulatorem).



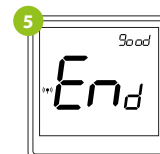
Na regulatorze zigbee przytrzymaj jednocześnie przyciski ▲ i ▼ do pojawienia się funkcji „bind”.



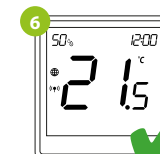
Puść klawisze, funkcja bind (powiązania z regulatorem) jest aktywna.



Proces „bind” trwa max 300 sekund.



Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat END good. Dioda LED na module przestanie migać.



Urządzenia zostały poprawnie sparowane. Regulator wyświetla ekran główny, na ekranie pojawiła się ikona „(☺)” sygnalizująca powiązanie z odbiornikiem.

UWAGA:

Jeżeli proces „bind” zakończy się niepowodzeniem należy go powtórzyć, uwzględniając odległości pomiędzy urządzeniami, przeszkody oraz zakłócenia.

Pamiętaj:

Zasięg można zwiększyć instalując repeatery sieci ZigBee.

UWAGA:

Gdy regulator jest zbindowany z przekaźnikiem, w przypadku utraty łączności pomiędzy urządzeniami, przekaźnik wyłączy się po 50 minutach.

Resetowanie przekaźnika

Aby zresetować pamięć urządzenia, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez ok. 8 sekund, aż dioda LED zacznie migać na czerwono. Przekaźnik zostanie usunięty z sieci ZigBee i pamięci bramek, oraz przechodzi w tryb parowania. Można dodać go ponownie (patrz KROK 3 -INSTALACJA PRZEKAŹNIKA ZigBee 3.0 W APLIKACJI).

