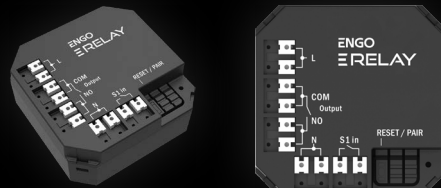


EREL1ZB12A | Smart Relay ZigBee, 12A



Skrócona instrukcja

Ver. 2
Data wydania: II 2023



Producent:

Engo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
ul. Górnośląska 3E
Polska

Dystrybutor:

QL CONTROLS Spz o.o. Sp.k.
43-262 Kobielice
ul. Rolna 4
Polska

www.engocontrols.com

Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50Hz
Max obciążenie	12A
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
Wyjście sterujące	COM/NO (beznapięciowe)
Wejście sterujące	Beznapięciowe S1in
Wymiary [mm]	48 x 48 x 20

Wprowadzenie

Produkt jest przeznaczony do inteligentnego sterowania urządzeniami, które wymagają kontrolowania bezpotencjałowego. Wyjście beznapięciowe sprawia, że możliwe jest również sterowanie urządzeniami wymagającymi napięcia 230V. Wielkość modułu pozwala na umieszczenie go w podtynkowej puszcze instalacyjnej. Może być używany jako przełącznik sterujący kotłem dla systemu grzewczego (logika wyjścia „normalnie otwarte”). Działa zgodnie z zaprogramowanymi harmonogramami lub scenariuszami (np. praca uzależniona od działania innych elementów systemu, takich jak czujnik otwarcia okna/drzwi lub regulator temperatury). Modułem można sterować zdalnie (przez smartfon i aplikację Engo Smart/Tuya) lub lokalnie za pomocą łącznika bistabilnego/monostabilnego.

Przełącznik został wyposażony w funkcję ENGO binding, zapewniającą bezprzewodowe powiązanie go z wybranymi regulatorami (np. EONE) w trybie Online i Offline przy użyciu bramki internetowej EGATEZB.

UWAGA:

Produkt ten musi być użyty razem z bramką ZigBee EGATEZB (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.

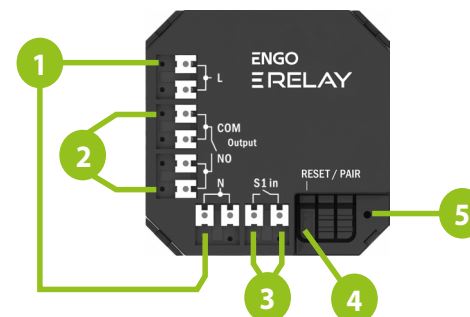
Instalacja

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 EREL1ZB12A



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

Wskazanie diody LED

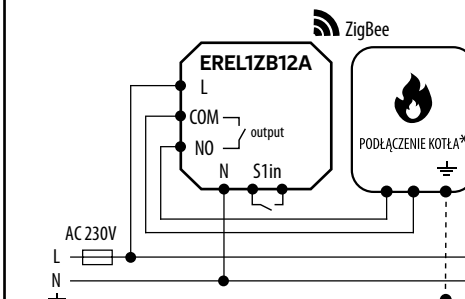
	WYJAŚNIENIE
Dioda LED miga szybko na czerwono ●●●●●●●●●●	Urządzenie jest w trybie parowania z siecią ZigBee (gdy urządzenie nie zostało wcześniej dodane do sieci ZigBee, lub po przywróceniu ustawień fabrycznych)
Dioda LED miga powoli na czerwono ●●●●●	Urządzenie jest w trybie binding (gdy urządzenie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

Funkcje przycisku

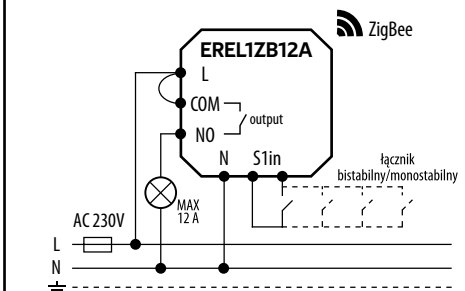
	WYJAŚNIENIE
Przyćnij 1 raz	Załączenie/wyłączenie styku wyjściowego (modułu)
Przyćnij 5 razy	Uruchomienie trybu binding (parowanie z regulatorem)
Przytrzymaj ok. 8 sekund, aż dioda LED zacznie migać na czerwono	Resetowanie przełącznika (moduł zostanie usunięty z sieci ZigBee i pamięci bramki oraz przechodzi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

Schematy połączeń

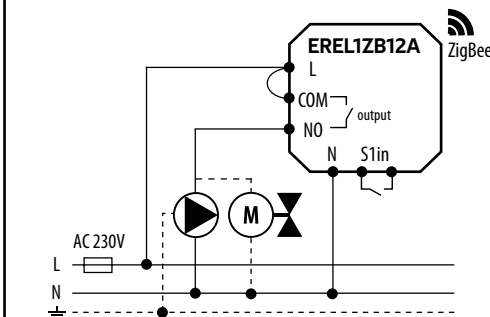
a) Schemat podłączenia do kotła gazowego



b) Schemat podłączenia do oświetlenia



c) Schemat podłączenia do pompy/siłownika



Legenda:

- Kocioł (podłączenie kotła*)** - styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji kotła).
- L, N Zasilanie 230V
- Pompa
- COM, NO Styki beznapięciowe wyjściowe
- Siłownik zaworu
- S1in Wejściowe styki sterujące (VOLT-FREE)
- Bezpiecznik

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.

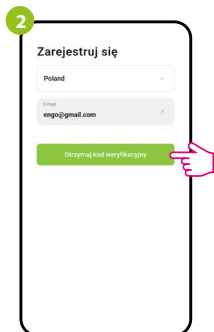


KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

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!



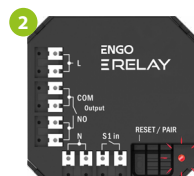
Następnie ustaw hasło logowania.

KROK 3 - INSTALACJA PRZEKAŹNIKA ZigBee 3.0 W APLIKACJI

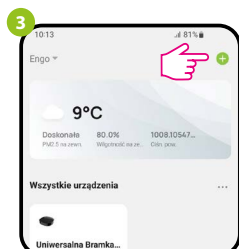
Po zainstalowaniu aplikacji i utworzeniu konta, postępuj według następujących kroków:



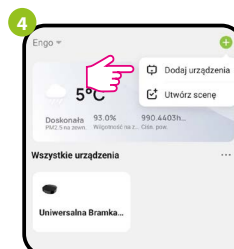
Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee.



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.



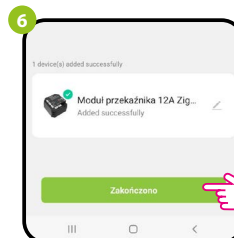
W aplikacji kliknij + w prawym górnym rogu.



Wybierz „Dodaj urządzenia”.



Gdy bramka sieci ZigBee poprawnie wyszuka przekaźnik kliknij przycisk „Add” (dodaj).



Nazwij urządzenie i kliknij: „Zakończono”.



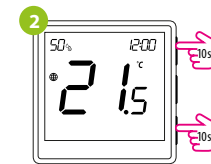
Przekaźnik został zainstalowany i wyświetla główny interfejs.

BINDING - POWIĄZANIE PRZEKAŹNIKA Z REGULATOREM

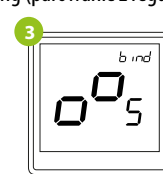
Upewnij się, że przekaźnik oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramki EGATEZB).



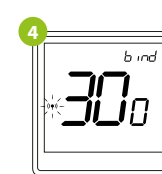
Aby prawidłowo powiązać regulator z przekaźnikiem najpierw kliknij 5 razy przycisk na urządzeniu. Dioda LED zacznie migać migać powoli na czerwono, co oznacza że urządzenie jest w trybie binding (parowanie z regulatorem).



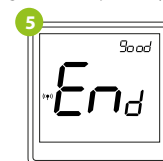
Na regulatorze EONE przytrzymaj jednocześnie przyciski ▲ i ▼ przez 10 sekund do pojawienia się funkcji „bind”.



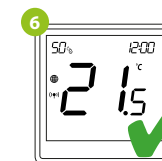
Puść klawisze, funkcja bind (powiązanie z regulatorem) jest aktywna.



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.

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 bramki, oraz przechodzi w tryb parowania. Można dodać go ponownie (patrz KROK 3 -INSTALACJA PRZEKAŹNIKA ZigBee 3.0 W APLIKACJI).

