



Skrócona instrukcja



Ver. 1.2
Data wydania: V 2024
Soft:
Moduł ZigBee v1.0.3
MCU v0.1.5

Producent:
Engo Controls S.C.
43-262 Kobieliце
ul. Rolna 4
Polska

Dystrybutor:
QL CONTROLS Sp. z o.o. Sp. k.
43-262 Kobieliće
ul. Rolna 4
Polska

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

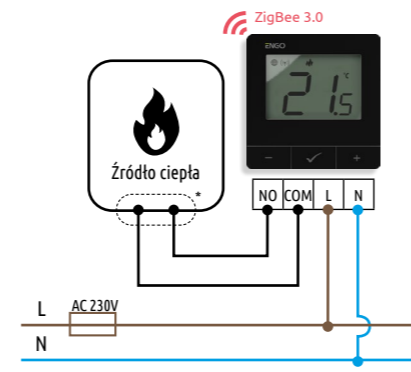
Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

UWAGA:

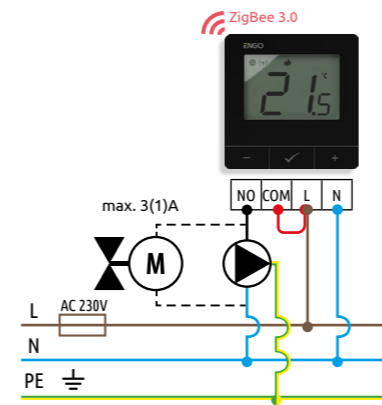
Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Schematy podłączeń

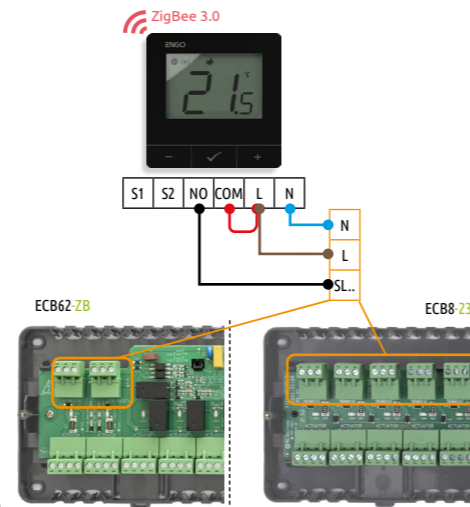
a) Schemat podłączenia do źródła ciepła



b) Schemat podłączenia do pompy / siłownika



c) Schemat podłączenia do listwy sterującej



Legenda:

- Bezpiecznik
- L, N Napięcie zasilania 230V AC
- PE Uziemienie
- COM, NO, NC Styki beznapięciowe wyjściowe
- SLA, SLB, SL... Oznaczenie wejścia w listwie sterującej
- Pompa
- Siłownik zaworu
- Komunikacja bezprzewodowa
- Źródło ciepła* - Styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji urządzenia grzewczego)

Instalacja regulatora 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.



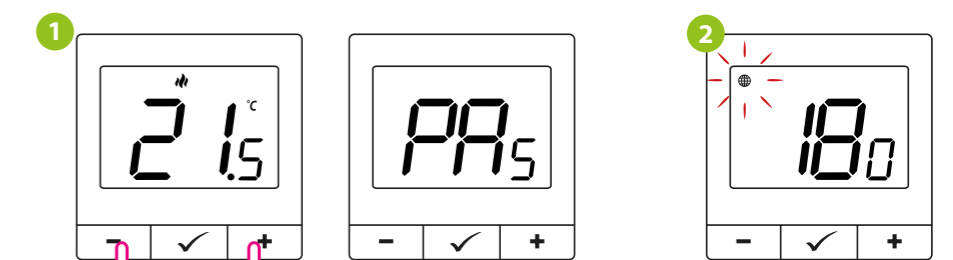
KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:

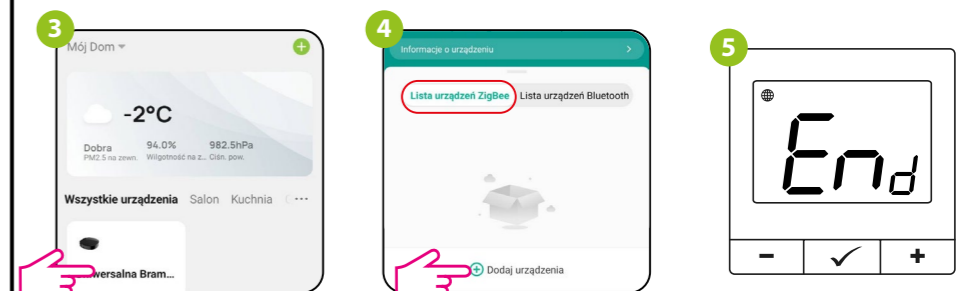


1. Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.
2. Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.
3. Wprowadź kod otrzymany w wiadomości email. Pamiętaj, że masz tylko 60 sekund na wpisanie kodu!
4. Następnie ustaw hasło logowania.

KROK 3 - Instalacja regulatora



1. Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee. Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski - i + przez 5 sekund aż pojawi się „PA”. Puść klawisze. Regulator przejdzie do trybu parowania.
2. Regulator odlicza czas wstecz (180s).



3. Wejdź w interfejs bramki.
4. W zakładce „Urządzenia ZigBee” kliknij „Dodaj urządzenia”.
5. Poczekaj na komunikat End, który pojawi się na regulatorze.

Wprowadzenie

Natynkowy regulator steruje temperaturą w pomieszczeniach, wykorzystując najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne. Dostępny w dwóch opcjach zasilania: napięciowy, baterijny. Programowany i sterowany w aplikacji ENGO Smart – przy użyciu bramki internetowej. Współpracuje z elektronicznymi głowicami ETRV.

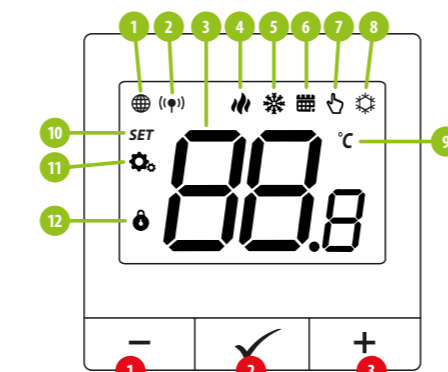
Cechy produktu:

- blokada klawiszy – z pinem lub bez
- uniwersalny: do ogrzewania podłogowego (listwa) i grzejnikowego (głowice ETRV)
- ochrona zaworów przed zastaniem
- możliwość pracy również bez aplikacji
- sterowanie aż 6 głowicami grzejnikowymi (w jednym pomieszczeniu)
- grzanie/chłodzenie
- w aplikacji ENGO Smart ustawienia parametrów/harmonogramu/regul
- algorytm TPI dla różnych typów ogrzewania

Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50 Hz
Max obciążenie	3(1)A
Zakres regulacji temperatury	5,0°C do 45,0°C
Dokładność wskazania temp.	0,5°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza (±0.2°C do ±2.0°C)
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz Radiowa 868MHz
Wyjście sterujące	COM / NO (beznapięciowe)
Wymiary	80 x 80 x 23 mm

Opis wyświetlacza LCD + opis przycisków



- 1. Przycisk -
- 2. Przycisk OK
- 3. Przycisk +

1. Wskaźnik połączenia z siecią ZigBee
2. Wskaźnik powiązania z odbiornikiem
3. Aktualna / zadana temperatura
4. Wskaźnik ogrzewania (animacja ikony oznacza, że działa tryb ogrzewania)
5. Wskaźnik chłodzenia (animacja ikony oznacza, że działa tryb chłodzenia)
6. Ikona aktywnego harmonogramu
7. Tryb tymczasowego nadpisania
8. Tryb przeciwwamrozeniowy
9. Jednostka temperatury
10. Ikona ustawień / nastawy temperatury
11. Ikona ustawień
12. Funkcja blokady przycisków

Funkcje przycisków

+	Zmiana wartości w górę
-	Zmiana wartości w dół
✓	Zmiana trybu ręczny/harmonogram - pojedyncze kliknięcie (tylko w trybie Online)
✓	Wejście w parametry instalatora - przytrzymaj 3 sekundy
✓	Wyłączenie/Załączenie regulatora - przytrzymaj 5 sekund
+ & -	Tryb parowania z bramką - przytrzymaj 5 sekund
+ & -	Binding - powiązanie regulatora z odbiornikiem - przytrzymaj 5 sekund
+ & ✓	Reset regulatora - przytrzymaj do komunikatu FA, wówczas puść klawisze
+ & ✓	Zablokowanie/Odblokowanie klawiszy - przytrzymaj 3 sekundy
- & ✓	Przełączenie między trybami Grzanie/Chłodzenie - przytrzymaj 3 sekundy

6 Dodaj urządzenia

1. dodano pomysłów

E20 ZigBee 230V Thermo...
Dodano pomysły

Zakończ

7

21.5°C
Temperatura pomieszczenia
22.0°C

8

21.5°C

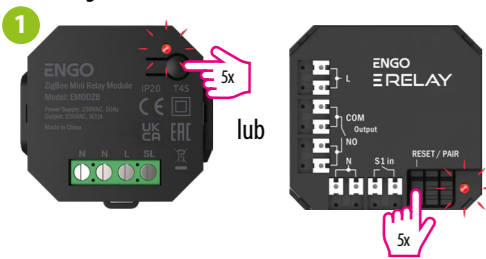
Gdy w aplikacji pojawi się urządzenie kliknij „Zakończ”.

Regulator został zainstalowany i wyświetla główny interfejs ww

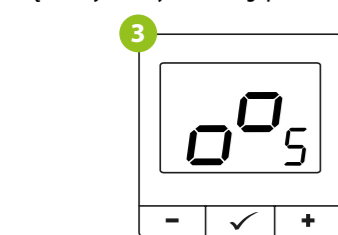
Na ekranie regulatora pojawiła się ikona globusa informująca o tym, że został on dodany do sieci ZigBee.

Binding – powiązanie regulatora z modułem/przełącznikiem

Upewnij się, że moduł/przełącznik oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramki ZigBee).

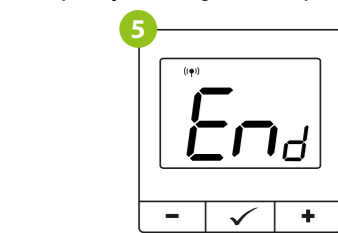


Aby prawidłowo powiązać regulator z modułem lub przełącznikiem najpierw kliknij szybko przycisk 5x. Dioda LED zacznie migać powoli na czerwono, co oznacza że urządzenie jest w trybie binding (parowanie z regulatorem).



Na regulatorze 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. Diode LED na module przestanie migać.

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

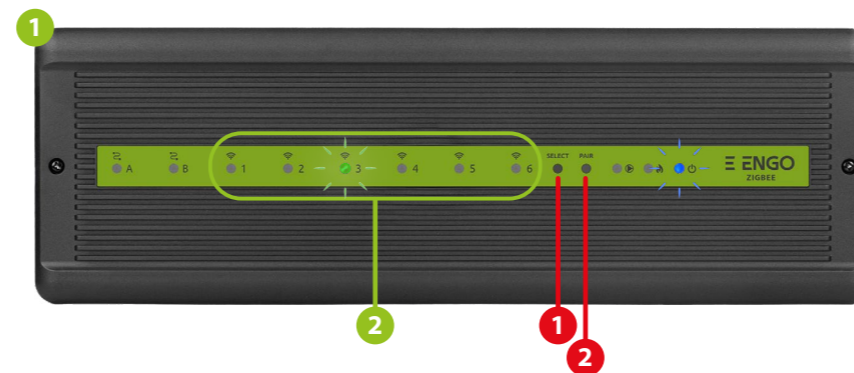
Pamiętaj: Zasięg można zwiększyć instalując repeatery sieci ZigBee.

UWAGA: Gdy regulator jest zbindowany z modułem/przełącznikiem, w przypadku utraty łączności pomiędzy urządzeniami, moduł/przełącznik wyłączy się po 50 minutach.

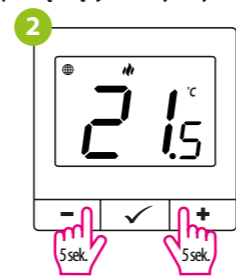
Urządzenia zostały poprawnie sparowane. Regulator wyświetla ekran główny, na ekranie pojawiła się ikona „(☉)” sygnalizująca powiązanie z odbiornikiem.

Binding – powiązanie regulatora z bezprzewodową listwą

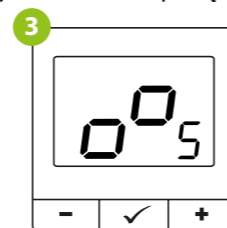
Upewnij się, że listwa bezprzewodowa oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramki ZigBee) i dioda POWER świeci na niebiesko.



Aby prawidłowo powiązać regulator z listwą, najpierw przyciskiem SELECT (1) wybierz strefę w listwie, którą chcesz przypisać do regulatora. Dioda LED (2) zamruga 3 razy przy wybranej strefie. Potwierdź wybór klikając przycisk PAIR (2). Dioda LED (2) będzie migać na zielono przy wcześniej wybranej strefie - Proces binding rozpoczął się, jest aktywny 10 min i w tym czasie możesz powiązać regulator z wybraną strefą.



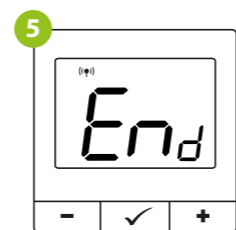
Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski - i + do pojawienia się funkcji „bind”.



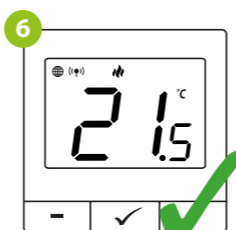
Puść klawisze, funkcja bind (powiązania z regulatorem) jest aktywna.



Proces „bind” trwa max 300 sekund.



Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat END.



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:

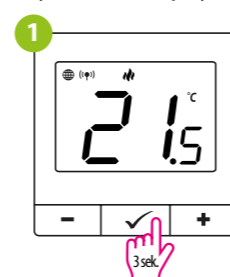
Zasięg można zwiększyć instalując repeatery sieci ZigBee.

UWAGA:

Gdy regulator jest zbindowany z bezprzewodową strefą w listwie, w przypadku utraty łączności pomiędzy urządzeniami, strefa wyłączy się po 50 minutach.

Tryb instalatora

Aby wejść w tryb instalatora przytrzymaj przycisk ✓ przez 3 sekundy.



Poruszaj się między parametrami przy pomocy przycisków - lub + Wejdź w parametr za pomocą przycisku ✓. Edytuj parametr przy pomocy przycisków - lub +. Potwierdź nową wartość parametru przyciskiem ✓.



Prametry serwisowe

Pxx	Funkcja	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
P01	Wybór Grzanie/Chłodzenie	🔥	Grzanie	🔥
		❄️	Chłodzenie	
P02	Metoda kontroli układu grzania/chłodzenia	TPI UFH	Algorytm TPI dla ogrzewania podłogowego	TPI UFH dla grzania HIS 0.4 dla chłodzenia
		TPI RAD	Algorytm TPI dla ogrzewania grzejnikowego	
		TPI ELE	Algorytm TPI dla ogrzewania elektrycznego	
		HIS 0.4	Histereza +/-0,2°C	
		HIS 0.8	Histereza +/-0,4°C	
		HIS 1.2	Histereza +/-0,6°C	
		HIS 1.6	Histereza +/-0,8°C	
		HIS 2.0	Histereza +/-1,0°C	
P03	Korekta wyświetlanej temperatury	-3.5°C do +3.5°C	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować w zakresie +/- 3,5°C	0°C
P04	Wewnętrzny przełącznik	NO	Zwiczny typ przełącznika	NO
		NC	Rozwiczny typ przełącznika	
		OFF	Nieaktywny	
P05	Minimalna temperatura zadana	5°C - 45°C	Minimalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	5°C
P06	Maksymalna temperatura zadana	5°C - 45°C	Maksymalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	35°C
P07	Jasność wyświetlacza	10% - 100%	Regulowana w zakresie od 10 do 100%	50%
P08	Kod PIN do ustawień instalatora	NO	Nieaktywny	NO
		PIN	Aktywny	
P09	Wartość kodu PIN	000-xxx	PIN użytkownika	000
P10	Wymagany PIN do odblokowania klawiszy (Aktywne, gdy P08=PIN)	NO	Nie	NO
		YES	Tak	
P11	Ochrona zaworów	ON	Włączona	OFF
		OFF	Wyłączona	
SY	Parametr nieaktywny	-	-	-
P13	Parametr nieaktywny	-	-	-
P14	Parametr nieaktywny	-	-	-
CLR	Powrót do ustawień fabrycznych	NO	Anuluj	NO
		YES	Reset fabryczny	

Reset fabryczny

Aby ZRESETOWAĆ regulator do ustawień fabrycznych, przytrzymaj przyciski - i + Do pojawienia się komunikatu FA, wówczas puść klawisze. Regulator uruchomi się ponownie, przywróci wartości domyślne fabryczne i wyświetli ekran główny. Jeśli regulator był dodany do bramki internetowej i sieci ZigBee, to zostanie z niej usunięty i będzie trzeba go dodać / sparować ponownie.

