

**Skrócona instrukcja**

Pracuje z aplikacją **ENGO SMART** Powered By **tuya**

Ver. 2.3  
Data wydania: VII 2024  
Soft:  
Moduł ZigBee v1.0.3  
MCU v0.2.3

GET IT ON Google Play  
Available on the App Store

Hey Google works with alexa

**Producent:**  
Enigo Controls sp.zo.o.sp.k.  
ul. Rolna 4  
43-262 Kobilice  
Polska

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

**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.

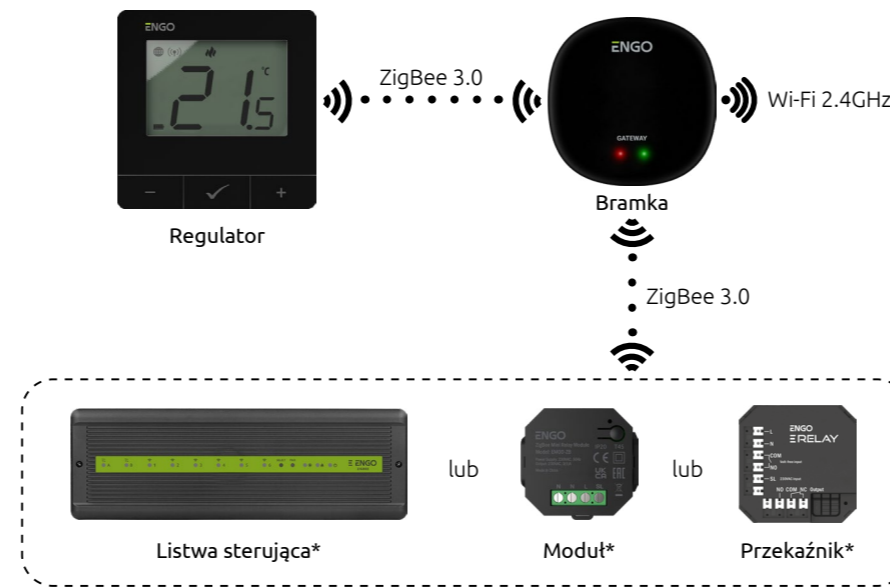
**Instalacja**

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.

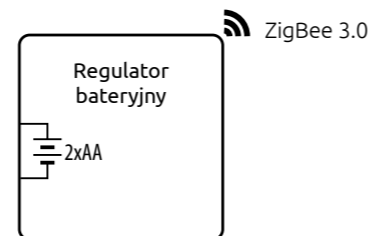
**UWAGA:**

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

**Schematy podłączeń**



**Schemat podłączeń**



\* Produkty sprzedawane osobno

**Legenda:**

- Zasilanie bateryjne
- Połączenie z siecią ZigBee 3.0
- Połączenie z siecią Wi-Fi 2.4GHz

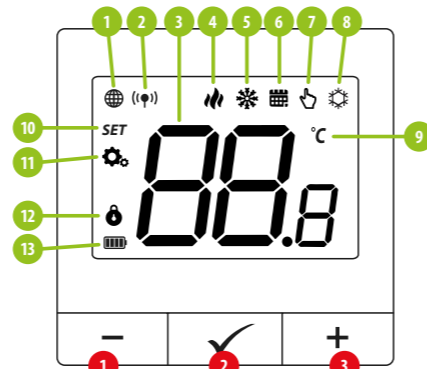
**Wprowadzenie**

Internetowy regulator temperatury ZigBee/868 MHz w wykonaniu natynkowym jest zasilany bateryjnie (2xAAA). Produkt jest oparty o technologię bezprzewodowej komunikacji ZigBee/868MHz. Przeznaczony jest do ogrzewania grzejnikowego lub podłogowego. Współpracuje z elektronicznymi głowicami bezprzewodowymi. Może sterować aż 6 głowicami grzejnikowymi w jednym pomieszczeniu. Pomiar temperatury pomieszczenia z dala od grzejnika zapewnia komfort i oszczędność. Wyjątkową cechą tego regulatora jest możliwość sterowania BEZPRZEWODOWEGO urządzeniami (funkcja ENGO binding). Funkcja „ENGO binding” zapewnia bezpośrednie powiązanie regulatora z odbiornikami, np. bezprzewodowa listwa sterująca, moduł lub przełącznik (urządzenie z funkcją "BIND"). Powiązanie ZigBee można wykonać tylko przy użyciu bramki internetowej (sprzedawana osobno). Jeśli regulator jest używany z branką internetową podłączoną do Internetu, to ma możliwość sterowania bezprzewodowego za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart. Po dodaniu do aplikacji mobilnej regulator otrzymuje kolejne funkcje np. możliwość programowania harmonogramów czasowych lub powiadomienia push. Regulator posiada funkcję blokady klawiszy, ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej oraz możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.

**Dane techniczne**

Zasilanie	Baterie 2xAAA
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
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 przeciwmroźeniowy
9. Jednostka temperatury
10. Ikona ustawień / nastawy temperatury
11. Ikona ustawień
12. Funkcja blokady przycisków
13. Wskaźnik naładowania baterii

**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 branką - przytrzymaj 5 sekund Sync / 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

**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.



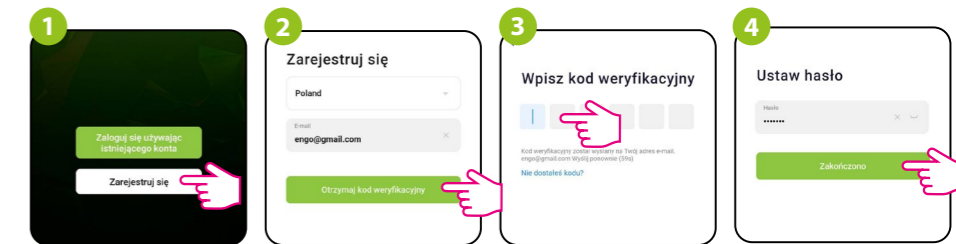
Powered By **ENGO SMART** App **tuya**

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

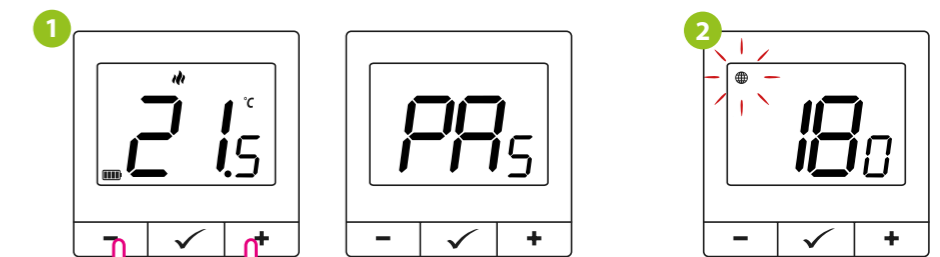
**KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO**

Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



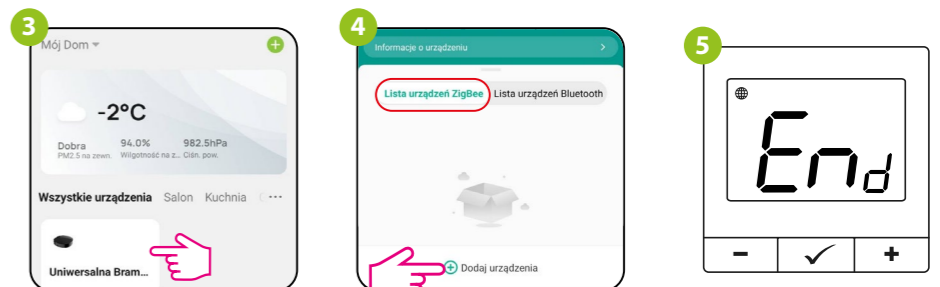
1. Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.
2. Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.
3. Wprowadź kod otrzymany w wiadomości email. Pamiętaj, że masz tylko 60 sekund na wpisanie kodu!
4. Następnie ustaw hasło logowania.

**KROK 3 - Instalacja regulatora**



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.

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.

**6** Dodaj urządzenia

1. dodano pomieszczenie

E20 ZigBee Battery Therm...  
Dodano pomieszczenie

Zakończ

Gdy w aplikacji pojawi się urządzenie kliknij „Zakończ”.

**7**

21.5°C  
Temperatura pomieszczenia  
22.0°C

Regulator został zainstalowany i wyświetla główny interfejs.

**8**

21.5°C

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

### Synchronizacja regulatora z głowicą

Do synchronizacji regulatora z głowicą nie jest wymagana bramka internetowa. Upewnij się, że głowica jest zainstalowana i zaadaptowana z wkładką zaworową (patrz instrukcja głowicy). Jeśli regulator jest zbindowany z listwą bezprzewodową lub przekaźnikiem, to nie ma możliwości uruchomienia synchronizacji.

**1**

3s

Po poprawnej adaptacji, naciśnij przycisk na głowicy przez 3 sekundy. Dioda LED zacznie migać na niebiesko.

**2**

5sek 5sek

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

**3**

Puść klawisze, funkcja SYNC (synchronizacja z głowicą) jest aktywna.

**4**

10sek

Po poprawnej synchronizacji głowicy z regulatorem, dioda LED na głowicy zaświeci na niebiesko przez 10 sekund, później zgaśnie.

**5**

Po poprawnym sparowaniu z każdą głowicą zmieni się ilość dodanych głowic w prawym dolnym rogu ekranu.

**6**

END

Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat END.

**7**

Urządzenia są sparowane i gotowe do pracy.

**UWAGA:**

Czynność synchronizacji należy wykonać dla każdej głowicy osobno. Z jednym regulatorem można sparować maks. 6 głowic w obrębie jednego pomieszczenia.

### Binding – powiązanie regulatora z bezprzewodową listwą/modułem/przekaźnikiem

Jeśli regulator jest zsynchronizowany z głowicami bezprzewodowymi, to funkcja binding jest nieaktywna. Upewnij się, że urządzenia są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramki ZigBee) i dioda POWER świeci na niebiesko.

**1**

lub

lub

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 rozpocznie się, jest aktywny 10 min i w tym czasie możesz powiązać regulator z wybraną strefą.

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

**2**

5sek 5sek

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

**3**

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

**4**

Proces „bind” trwa max 300 sekund.

**5**

END

Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat END.

**6**

Urządzenia zostały poprawnie sparowane. Regulator wyświetla ekran główny, na ekranie pojawiła się ikona „(P)” 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.

**1**

3sek

**2**

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	Histeresa +/-0,2°C			
		HIS 0.8	Histeresa +/-0,4°C			
		HIS 1.2	Histeresa +/-0,6°C			
		HIS 1.6	Histeresa +/-0,8°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	Minimalna temperatura zadana	5°C - 45°C	Minimalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	5°C
		P05	Maksymalna temperatura zadana	5°C - 45°C	Maksymalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	35°C
P06	Jasność wyświetlacza	10% - 100%	Regulowana w zakresie od 10 do 100%	50%		
P07	Kod PIN do ustawień instalatora	NO	Nieaktywny	NO		
		PIN	Aktywny			
P08	Wartość kodu PIN	000-xxx	PIN użytkownika	000		
P09	Wymagany PIN do odblokowania klawiszy (Aktywne, gdy P07=PIN)	NO	Nie	NO		
		YES	Tak			
P10	Ochrona zaworów	ON	Włączona	OFF		
		OFF	Wyłączona			
P11	Soft dostępny dla głowic	xxx	Wersja oprogramowania dostępna do aktualizacji głowic	Odczyt		
P12	Obecny soft w głowicach	null-xxx	null - soft w głowicach jest aktualny. xxx - dostępna jest nowsza wersja, naciśnij przycisk ✓ w celu aktualizacji głowic	-		
P13	Algorytm delta RCWC (tylko dla głowic)	0.5°C do 5.0°C	W przypadku spadku/wzrostu temperatury w pomieszczeniu głowica otwiera się proporcjonalnie do wielkości delty. Im mniejsza Delta RCWC, tym szybsza reakcja zaworu.	2.0		
P14	Ochrona przed zamarzaniem TRV	ON	Włączona	ON		
		OFF	Wyłączona			
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 wyswietli ekran główny. Jeśli regulator był dodany do bramki internetowej i sieci ZigBee, to zostanie z niej usunięty i będzie trzeba go dodać / sparować ponownie.

**1**

10sek 10sek

**2**

FA5

**3**

21.5°C