ENGO CONTROLS

ONE

Internetowy regulator temperatury, ZigBee

EONE-BATW

EONE-BATB

Skrócona instrukcja

Ver. 9.0
Data wydania: VIII 2026
Soft:
ZigBee: v1.0.7
MCU: v3.0.6

Pracuje z aplikacją ENGO SMART App

Powered By tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google works with alexa

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

www.engocontrols.com

Zgodność Produktu

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE: 2014/53/EU i 2011/65/EU.
ZigBee (2.4 GHz): 2.405–2.480 GHz, max. 20 dBm EIRP

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.

UWAGA:

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

UWAGA:

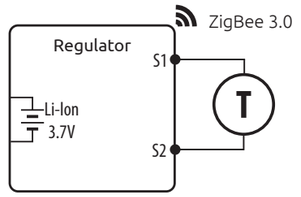
Nie używać szybkich ładowarek (Fast Charge).

Cechy produktu:

- Li-Ion — Wbudowany akumulator Li-Ion 3,7V
- ZIGBEE 3.0 — Komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- Pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- NTC — Wejście S1-S2 dla dodatkowego czujnika
- ENGO BINDING — Funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)

Schemat komunikacji bezprzewodowej

Schemat podłączeń



* Produkty sprzedawane osobno

Legenda:

- Zasilanie bateryjne
- T — Czujnik temperatury
- S1, S2 — Wejście w regulatorze dla zewn. czujnika temperatury
- Połączenie z siecią ZigBee 3.0
- Połączenie z siecią Wi-Fi 2.4GHz

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.

ENGO SMART App

Powered By tuya

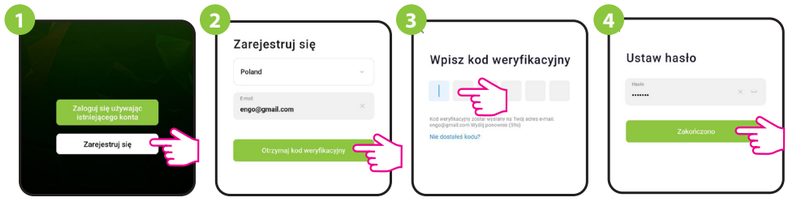
Hey Google works with alexa

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

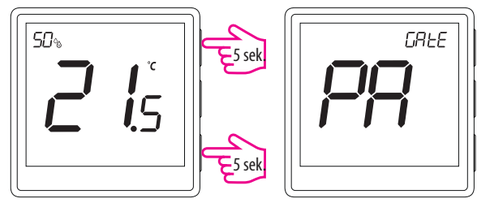
KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



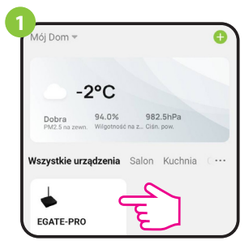
1. Kliknij „Zarejestruj się" w celu utworzenia nowego konta.
2. Podaj adres e-mail, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny.
3. Wprowadź kod otrzymany w wiadomości email. Pamiętaj, że masz tylko 60 sekund na wpisanie kodu!
4. Następnie ustaw hasło logowania.

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).



1. Wejdź w interfejs bramki.

2. Kliknij "Dodaj urządzenia".

3. Poczekaj na komunikat End, który pojawi się na regulatorze.

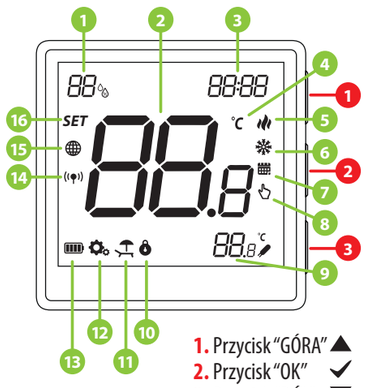
Wprowadzenie

Natynkowy, pomieszczeniowy regulator temperatury oparty o technologię ZigBee. Posiada wbudowany czujnik wilgotności oraz funkcję ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej. Regulator posiada możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Cechą tego regulatora jest możliwość sterowania BEZPRZEWODOWEGO (funkcja ENGO binding). Aby regulator miał możliwość sterowania bezprzewodowego za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart / TUYA Smart, należy połączyć go z bramką internetową (sprzedawana osobno). Funkcja „ENGO binding" zapewnia bezprzewodowe i bezpośrednie powiązanie regulatora z odbiornikami (np. listwa sterująca, moduł sterujący lub przekaźnik) tylko przy użyciu bramki internetowej. Po dodaniu do aplikacji mobilnej regulator otrzymuje kolejne funkcje np. możliwość programowania harmonogramów czasowych lub powiadomienia push.

Dane techniczne

Zasilanie	Wbudowany akumulator Li-Ion
Złącze ładowania	USB typ C, 5V DC
Zakres regulacji temperatury	5,0°C do 45,0°C
Dokładność wskazania temp.	0,5°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza (±0,1°C do ±2°C)
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
Wejście S1 - S2	Czujnik temp. podłogi lub powietrza, karta hotelowa
Stopień ochrony	IP30
Wymiary	90 x 90 x 14 mm

Opis wyświetlacza LCD + opis przycisków



1. Przycisk "GÓRA" ▲
2. Przycisk "OK" ✓
3. Przycisk "DÓŁ" ▼

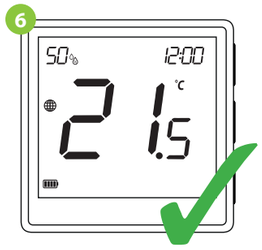
1. Wskaźnik wilgotności
2. Aktualna / zadana temperatura
3. Zegar
4. Jednostka temperatury
5. Wskaźnik ogrzewania (animacja ikony oznacza, że działa tryb ogrzewania)
6. Wskaźnik chłodzenia (animacja ikony oznacza, że działa tryb chłodzenia)
7. Ikona aktywnego harmonogramu
8. Tryb tymczasowego nadpisania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

Funkcje przycisków

▲	Zmiana wartości w górę
▼	Zmiana wartości w dół
✓	Zmiana trybu ręczny/harmonogram - pojedyńcze 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

Gdy w aplikacji pojawi się urządzenie kliknij „Zakończono”.

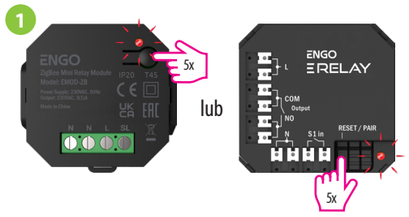
Regulator został zainstalowany i wyświetla główny interfejs.



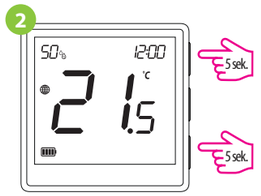
Na ekranie regulatora pojawiła się ikona globusa informująca o tym, że został on dodany do sieci ZigBee.

Binding – powiązanie regulatora z modułem/przekaźnikiem

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

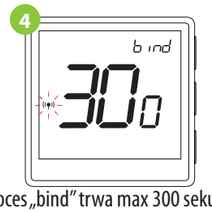


Aby prawidłowo powiązać regulator z modułem lub przekaźnikiem najpierw kliknij szybko przycisk 5 razy. Dioda LED zacznie migać powoli na czerwono, co oznacza że urządzenie jest w trybie binding (parowanie z regulatorem).



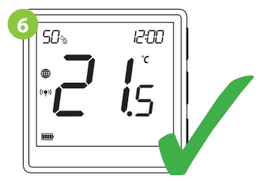
Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski ▲ i ▼ do pojawienia się funkcji „bind”.

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



Proces „bind” trwa max 300 sekund.

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



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

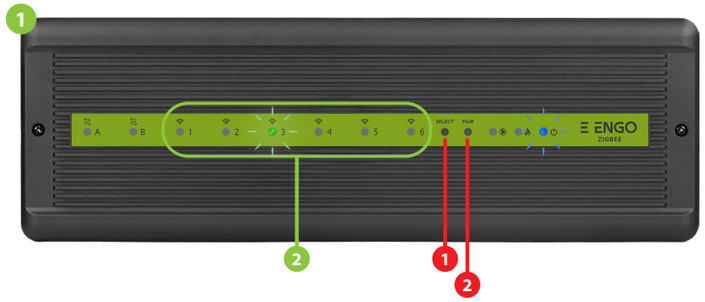
UWAGA:
Jeżeli proces „bind” zakończy się niepowodzeniem należy go powtórzyć, uwzględniając odległości pomiędzy urządzeniami, przeszkody oraz zakłócenia.

Pamiętaj:
Zasięg można zwiększyć instalując repeatery sieci ZigBee.

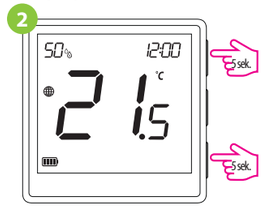
UWAGA:
Gdy regulator jest zbindowany z modułem/przekaźnikiem, w przypadku utraty łączności pomiędzy urządzeniami, moduł/przekaźnik wyłączy się po 50 minutach.

Binding – powiązanie regulatora z bezprzewodową listwą

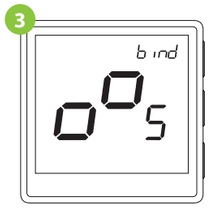
Upewnij się, że listwa oraz regulator są w jednej sieci ZigBee (są dodane do tej samej bramki) i dioda POWER świeci na niebiesko.



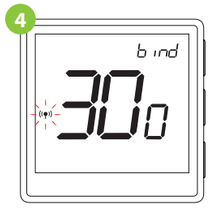
Aby prawidłowo powiązać regulator z listwą, najpierw przyciskiem SELECT (**1**) wybierz strefę w listwie, którą chcesz przypisać do regulatora. Dioda LED (2) zamruga 3 razy przy wybranej strefie. Potwierdź wybór klikając przycisk PAIR (**2**). Dioda LED (2) będzie migać na zielono przy wcześniej wybranej 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”.

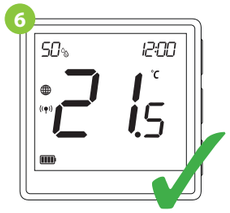


Puść klawisze, funkcja bind (powiązania z regulatorem) jest aktywna.



Proces „bind” trwa max 300 sekund.

Po poprawnym sparowaniu urządzeń wyświetli się komunikat END good.



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

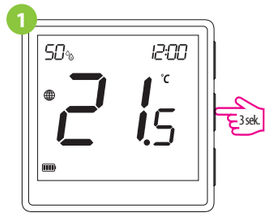
UWAGA:
Jeżeli proces „bind” zakończy się niepowodzeniem należy go powtórzyć, uwzględniając odległości pomiędzy urządzeniami, przeszkody oraz zakłócenia.

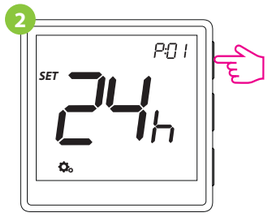
Pamiętaj:
Zasięg można zwiększyć instalując repeatery sieci ZigBee.

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.

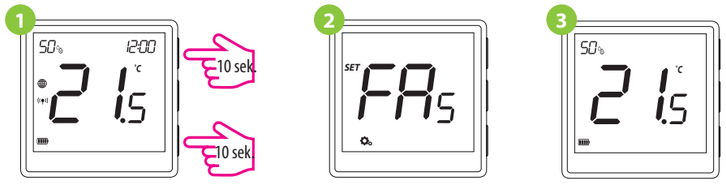




Poruszaj się między parametrami przy pomocy przycisków ▲ lub ▼. Wejdź w parametr za pomocą przycisku ✓. Edytuj parametr przy pomocy przycisków ▲ lub ▼. Potwierdzaj nową wartość parametru przyciskiem ✓.

Prametry serwisowe

Pxx	Funkcja	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
P01	Format czasu	12h	12 godzinny	24h
		24h	24 godzinny	
P02	Wybór Grzanie/Chłodzenie	🔥	Grzanie	🔥
		❄	Chłodzenie	
P03	Metoda kontroli układu grzania/chłodzenia	TPI UFH	Algorytm TPI dla ogrzewania podłogowego	TPI UFH dla grzania HIS 1.0 dla chłodzenia
		TPI RAD	Algorytm TPI dla ogrzewania grzejnikowego	
		TPI ELE	Algorytm TPI dla ogrzewania elektrycznego	
		HIS 0.2	Histereza +/-0,1℃	
		HIS 0.4	Histereza +/-0,2℃	
		HIS 0.6	Histereza +/-0,3℃	
		HIS 0.8	Histereza +/-0,4℃	
		HIS 1.0	Histereza +/-0,5℃	
		HIS 2.0	Histereza +/-1,0℃	
		HIS 3.0	Histereza +/-1,5℃	
		HIS 4.0	Histereza +/-2,0℃	
P04	Korekta wyświetlanej temperatury	-3.5℃ do +3.5℃	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować w zakresie +/- 3,5℃	0℃
P05	Minimalna temperatura zadana	5℃ - 45℃	Minimalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	5℃
P06	Maksymalna temperatura zadana	5℃ - 45℃	Maksymalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	35℃
P07	Dodatkowe wejście S1/S2	1	Nieaktywne	1
		2	Temperatura podłogi	
		3	Zewnętrzny pomiar temp. pomieszczenia	
		4	Zewnętrzny styk beznapięciowy (ON/OFF) lub czujnik obecności (np. karta hotelowa).	
P08	Maksymalna temperatura podłogi dla grzania (aktywne, gdy parametr P07=2)	5℃ - 45℃	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie wyłączone, gdy temperatura czujnika podłogi wzrośnie powyżej wartości maksymalnej.	35℃
P09	Minimalna temperatura podłogi dla grzania (aktywne, gdy parametr P07=2)	5℃ - 45℃	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie załączone, gdy temperatura czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej.	10℃
P10	Maksymalna temperatura podłogi dla chłodzenia (aktywne, gdy parametr P07=2)	5℃ - 45℃	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie załączone, gdy temperatura czujnika podłogi przekroczy wartość maksymalną.	15℃
P11	Minimalna temperatura podłogi dla chłodzenia (aktywne, gdy parametr P07=2)	5℃ - 45℃	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone, gdy temperatura czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej	7℃
P12	Komfortowa podłoga	OFF	Funkcja jest dostępna tylko w trybie grzania. Celem funkcji jest utrzymanie ciepłej podłogi, nawet wtedy gdy nie ma potrzeby grzania pomieszczenia. Po aktywacji funkcji, jeżeli regulator przez ostatnie 60 minut regulator nie wysyłał sygnału do grzania, to włączane jest ogrzewanie na określony czas (wg poziomu wybranego przez użytkownika). Należy pamiętać o ekonomice stosowania tej funkcji.	OFF
		Poziom 1 - najkrótszy cykl		
		Poziom 2		
		Poziom 3		
		Poziom 4		
		Poziom 5 - najdłuższy cykl		
P13	Ochrona zaworów	ON	Włączona	OFF
		OFF	Wyłączona	
P14	Jasność wyświetlacza	10% - 100%	Regulowana w zakresie od 10 do 100%	50%
P15	Kod PIN do ustawień instalatora	NO	Nieaktywny	NO
		PIN	Aktywny	
P16	Wymagany PIN do odblokowania klawiszy (Aktywne, gdy P15=PIN)	NO	Nie	NO
		YES	Tak	
P17	Zezwolenie zmiany zadanej temp. przy zablokowanych klawiszach	NO	Nie	NO
		YES	Tak	
CLR	Powrót do ustawień fabrycznych	NO	Anuluj	NO
		YES	Reset fabryczny	

Reset fabryczny

Aby ZRESETOWAĆ regulator do ustawień fabrycznych, przytrzymj przyciski ▲ i ▼ Do pojawienia się komunikatu FA, wówczas puść klawisze. Regulator uruchomi się ponownie, przywróci wartości domyślne fabryczne i wyświetli ekran główny. Urządzenie zostanie usunięte z sieci ZigBee i będzie trzeba je dodać / sparować ponownie.