

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Modele: **KEL 438136**

Ver. 1.0
Data wydania: III 2025



Producent:

ENGO Controls
sp. z o.o. sp. k.
43-262 Kobielice
ul. Rolna 4, Polska

Wyprodukowano dla:

SBS Sp. z o.o.
ul. Aleksandrowska 67/93,
91-205 Łódź
www.grupa-sbs.pl

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.

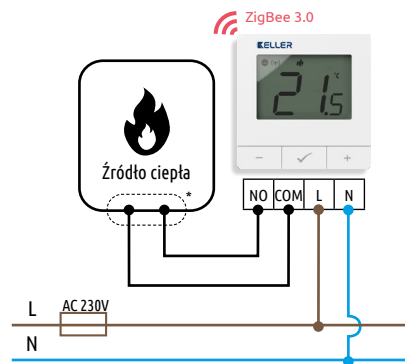


UWAGA:

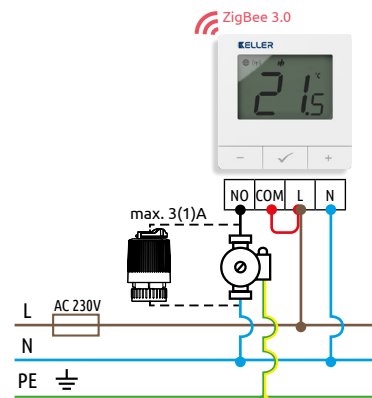
Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Schematy podłączeń

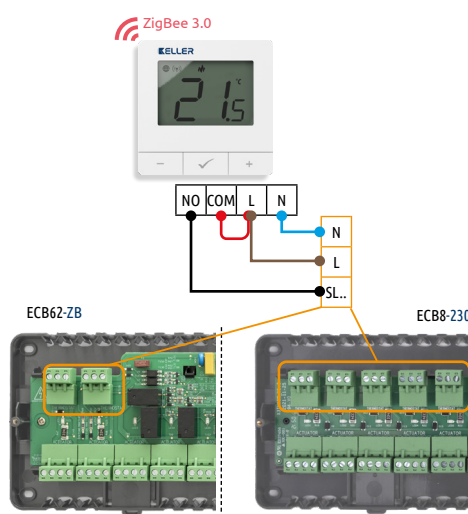
a) Schemat podłączenia do źródła ciepła



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)

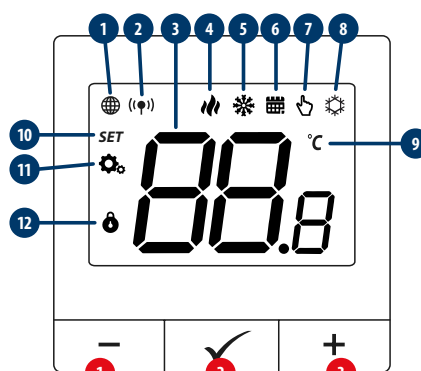
Wprowadzenie

Internetowy regulator temperatury ZigBee/868 MHz w wykonaniu natynkowym jest zasilany sieciowo 230V. 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 (funkcja ENGO binding) oraz sterowania PRZEWODOWEGO urządzeniami, które podłącza się bezpośrednio do niego (np. przewodowa listwa sterująca, kocioł). Funkcja „ENGO binding” zapewnia bezpośrednie powiązanie regulatora z odbiornikami, np. bezprzewodowa listwa sterująca, moduł lub przekaźnik (urządzenie z funkcją "BIND"). Powiązanie ZigBee można wykonać tylko przy użyciu bramki internetowej (sprzedawana osobno). Jeśli regulator jest używany z bramką 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 może również pracować jako samodzielne urządzenie podłączone przewodowo do odbiornika (bez współpracy z bramką internetową). Regulator posiada funkcję blokady klawiszy, ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej, programową zmianę typu przekaźnika oraz możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia.

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 ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ do $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$)
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 przeciwmroźniowy
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 Sync / Binding - powiązanie regulatora z odbiornikiem - przytrzymaj 5 sekund Reset regulatora - przytrzymaj do komunikatu FA, wówczas puść klawisz
+ & ✓	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.



KROK 2 - ZAREJESTRUJ NOWE KONTO

Aby zarejestrować nowe konto, postępuj zgodnie z krokami poniżej:



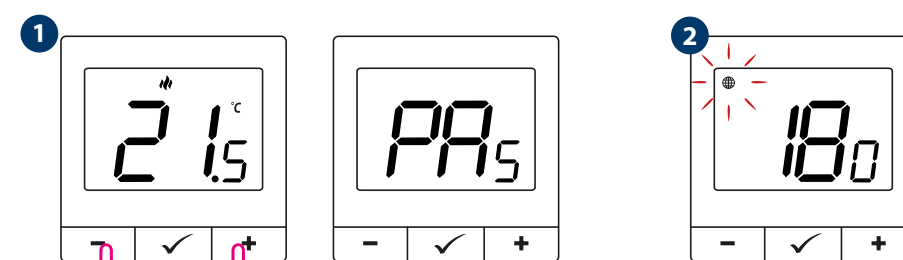
Kliknij „Zarejestruj się” w celu utworzenia nowego konta.

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!

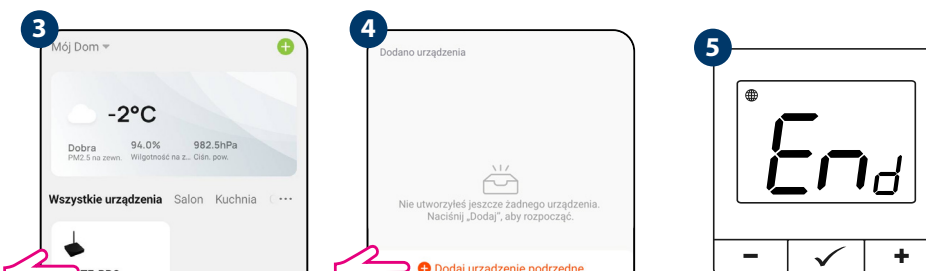
Następnie ustaw hasło logowania.

KROK 3 - Instalacja regulatora



Upewnij się, że do aplikacji została dodana bramka ZigBee. Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski - i + przez 5 sekund aż pojawi się „PA”. Puść klawisz. Regulator przejdzie do trybu parowania.

Regulator odlicza czas wstecz (180s).



Wejdź w interfejs bramki.

Kliknij „Dodaj urządzenia”.

Poczekaj na komunikat End, który pojawi się na regulatorze.

