



E55W230WIFI



E55B230WIFI

Skrócona instrukcja

Ver. 1.2
Data wydania: IV 2024
Soft:
Moduł główny v2.0.2
MCU v1.4.3



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

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

www.engocontrols.com

Dane techniczne

Zasilanie	230V AC 50 Hz
Max. obciążenie	3 (1) A
Zakres regulacji temp.	5,0°C - 45,0°C
Precyzja pomiaru	0,1°C
Algorytm sterujący	TPI lub Histereza (±0,1°C - 2,0°C)
Komunikacja	Wi-Fi 2,4 GHz
Wyjście sterujące	COM / NO (beznapięciowe)
Wymiary [mm]	55 x 55 x 39 (17 po montażu w puszcze śred. 60mm)

Wprowadzenie

Podtylnkowy regulator temperatury do montażu w ramce 55x55 mm. Przeznaczony do kontroli ogrzewania płaszczyznowego charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Może również sterować każdym innym typem ogrzewania, a także systemami chłodzącymi – zgodnie z potrzebami i ustawieniami użytkownika. Wbudowany moduł Wi-Fi umożliwia łatwą instalację i obsługę systemu grzewczego za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart.

Produkt ten łączy się bezpośrednio z Internetem poprzez sieć Wi-Fi 2,4GHz.

Cechy produktu

- komunikacja w standardzie Wi-Fi 2.4 GHz
- pracuje z aplikacją ENGO Smart (kompatybilną z Tuya App)
- algorytm TPI idealny dla ogrzewania podłogowego
- funkcja GRZANIE/CHŁODZENIE

Zgodność produktu

Produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami UE: 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

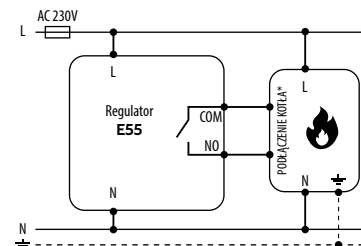
Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, posiadającą odpowiednie uprawnienia elektryczne, zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za postępowanie niezgodne z instrukcją.

UWAGA:

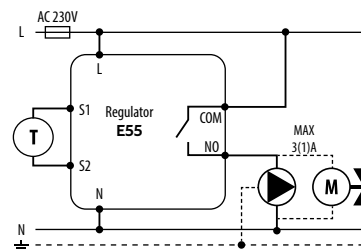
Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymagania ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Schematy połączeń

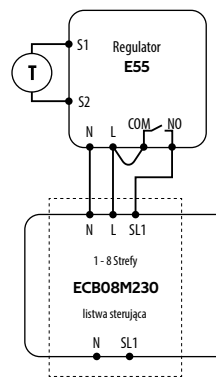
a) Schemat podłączenia do źródła ciepła (np. kocioł gazowy)



b) Schemat podłączenia do pompy / siłownika



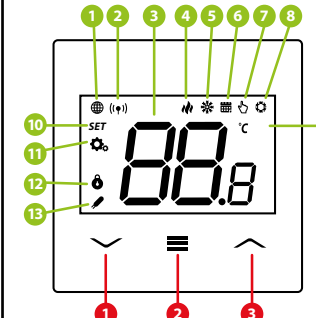
c) Schemat podłączenia do listwy sterującej



Legenda:

- Kocioł (podłączenie kotła*)** - styki w kotle do podłączenia regulatora ON/OFF (wg instrukcji kotła).
- L, N Zasilanie 230V
- COM, NO Styki beznapięciowe wyjściowe
- S1, S2 Wejście w regulatorze dla zewn. czujnika temperatury
- Pompa
- Siłownik zaworu
- Bezpiecznik
- Czujnik temperatury

Opis wyświetlacza LCD + opis przycisków



1. Przycisk "DÓŁ"
2. Przycisk "MENU"
3. Przycisk "GÓRA"
1. Połączenie z chmurą (internetem)
2. Połączenie z siecią Wi-Fi
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. Tymczasowe nadpisanie programu
8. FROST (tryb przeciwarzamrożeniowy)
9. Jednostka temperatury
10. Ikona ustawień / nastawy temperatury
11. Ikona ustawień instalatora
12. Blokada klawiszy
13. Dodatkowy czujnik temperatury

	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
	Parowanie z aplikacją - przytrzymaj do komunikatu PA, wówczas puść klawisze Reset regulatora - przytrzymaj do komunikatu FA, wówczas puść klawisze
	Intensywność nocnego podświetlenia LCD (Ambient Backlight) - przytrzymaj do komunikatu Ab, wówczas puść klawisze, następnie wybierz intensywność w zakresie 0-10
	Zablokowanie/Odblokowanie klawiszy - przytrzymaj 3 sekundy
	Przełączenie między trybami Grzanie/Chłodzenie - przytrzymaj 3 sekundy

Ambient backlight (nocne podświetlenie ekranu)

Ambient Backlight to subtelne podświetlenie LCD bardzo pomocne w zaciemnionych pomieszczeniach, Delikatna poświata zapewnia odczyt temperatury pomieszczenia w nocnych warunkach.

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.

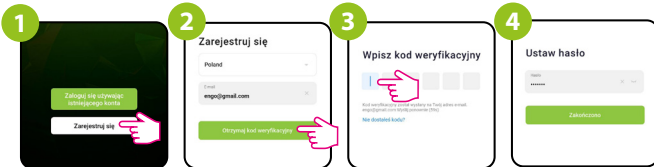


Powered By



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!

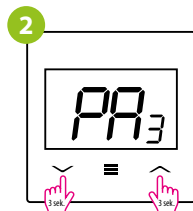
Następnie ustaw hasło logowania.

KROK 3 - PODŁĄCZ REGULATOR DO WI-FI

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



W urządzeniu mobilnym upewnij się, że aplikacja ENGO Smart posiada dostęp do uprawnień (Lokalizacja, Bluetooth, Urządzenia w pobliżu). Następnie włącz Bluetooth i lokalizację. Połącz się z tą siecią Wi-Fi 2.4GHz, do której chcesz przypisać regulator.



Upewnij się, że regulator jest włączony do zasilania. Następnie naciśnij i przytrzymaj przyciski regulatora przez ok. 3 sekundy, aż na wyświetlaczu pojawi się komunikat „PA”. Wówczas puść klawisze. Zostanie wywołany tryb parowania.



W aplikacji wybierz: „Dodaj urządzenie”.

Po znalezieniu regulatora kliknij „Dodaj”.

Wybierz sieć Wi-Fi, w której będzie działał regulator i wprowadź hasło tej sieci.

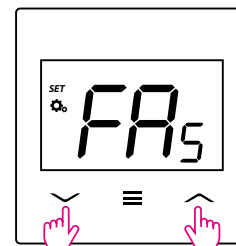
Zaczekaj, aż aplikacja skonfiguruje regulator z wybraną siecią Wi-Fi.

Nazwij urządzenie i kliknij „Zakończono”.

Regulator został zainstalowany i wyświetla główny interfejs.

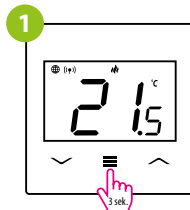
Reset fabryczny

Aby ZRESETOWAĆ regulator do ustawień fabrycznych, przytrzymaj przyciski \vee + \wedge 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 aplikacji, to zostanie z niej usunięty i będzie trzeba go dodać ponownie.

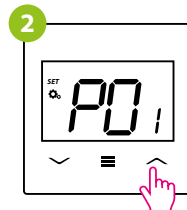


Tryb instalatora

Aby wejść w tryb instalatora przytrzymaj przycisk \equiv przez 3 sekundy.



Poruszaj się między parametrami przy pomocy przycisków \wedge lub \vee . Wejdź w parametr za pomocą przycisku \equiv . Edytuj parametr przy pomocy przycisków \wedge lub \vee . Potwierdź nową wartość parametru przyciskiem \equiv .



Parametry serwisowe

Pxx	Funkcja	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
P01	Wybór Grzanie/Chłodzenie		Grzanie	
			Chłodzenie	
P02	Metoda kontroli układu grzania/chłodzenia (w trybie chłodzenia algorytm TPI jest niedostępny)	TPI UFH	Algorytm TPI dla ogrzewania podłogowego	HIS 0.2
		TPI RAD	Algorytm TPI dla ogrzewania grzejnikowego	
		TPI ELE	Algorytm TPI dla ogrzewania elektrycznego	
		HIS 0.2	Histereza +/-0,1°C	
		HIS 0.4	Histereza +/-0,2°C	
		HIS 0.6	Histereza +/-0,3°C	
		HIS 0.8	Histereza +/-0,4°C	
		HIS 1.0	Histereza +/-0,5°C	
P03	Korekta wyświetlanej temperatury	-3.5°C do +3.5°C	Jeżeli wskazanie regulatora odbiega od rzeczywistej temperatury, można wprowadzić korektę $\pm 3,5^\circ\text{C}$	0°C
		NO	Zwierny typ przełącznika	NO
		NC	Rozwierny typ przełącznika	
		5°C - 20°C	Minimalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	5°C
P06	Maksymalna temperatura zadana	20°C - 45°C	Maksymalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	35°C
P07	Dodatkowe wejście S1/S2	1	Nieaktywne	1
		2	Temperatura podłogi	
		3	Zewnętrzny pomiar temp. pomieszczenia	
P08	Maks. temp. podłogi dla grzania	5°C - 45°C	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie wyłączone, gdy temp. czujnika podłogi wzrośnie powyżej wartości maksymalnej	35°C
P09	Min. temp. podłogi dla grzania	5°C - 45°C	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie załączone, gdy temp. czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej	10°C
P10	Maks. temp. podłogi dla chłodzenia	5°C - 45°C	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie załączone, gdy temp. czujnika podłogi przekroczy wartość maksymalną	15°C
P11	Min. temp. podłogi dla chłodzenia	5°C - 45°C	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone, gdy temp. czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej	7°C
P12	Ochrona zaworów	ON	Włączona	OFF
		OFF	Wyłączona	
P13	Kod PIN do ustawień instalatora	NO	Nieaktywny	NO
		PIN	Aktywny	
P14	Wartość kodu PIN (Aktywne, gdy P13=PIN)	000-xxx	PIN użytkownika	000
P15	Wymagany PIN do odblokowania klawiszy (Aktywne, gdy P13=PIN)	NO	Nie	NO
		YES	Tak	
CLR	Przywrócenie nastaw fabrycznych	NO	Nie	NO
		YES	Tak	