



Et

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Modele: KEL 438198

Ver. 1.0 Data wydania: III 2025

ĽΚ C € [A[Ϫ

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

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

Podtynkowy 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

- with 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

n

ť٦

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 wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Schematy połączeń

a) Schemat podłączenia do źródla ciepła



b) Schemat podłączenia do pompy / siłownika



c) Schemat podłączenia do listwy sterującej





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:



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.



Reset fabryczny

Aby ZRESETOWAĆ regulator do ustawień fabrycznych, przytrzymaj przyciski — + — 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 ≡ 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 ≡.

Рхх	Funkcja	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna
P01	Wybór Grzanie/Chłodzenie	ılı	Grzanie	ili
		*	Chłodzenie	
	Metoda kontroli układu grzania/chłodzenia (w trybie chłodzenia algorytm TPI jest niedostępny)	TPI UFH	Algorytm TPI dla ogrzewania podłogowego	TPI UFH
		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	
P02		HIS 0.6	Histereza +/-0,3°C	
		HIS 0.8	Histereza +/-0,4°C	
		HIS 1.0	Histereza +/-0,5°C	
		HIS 2.0	Histereza +/-1,0°C	
		HIS 3.0	Histereza +/-1,5°C	
		HIS 4.0	Histereza +/-2,0°C	
P03	Korekta wyświetlanej temperatury	-3.5℃do +3.5℃	Jeżeli wskazanie regulatora odbiega od rzeczywistej temperatury, można wprowadzić korektę ±3,5°C	0°C
P04	Wewnętrzny przekaźnik	NO	Zwierny typ przekaźnika	NO
		NC	Rozwierny typ przekaźnika	
P05	Minimalna temperatura zadana	5℃-20℃	Minimalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	5℃
P06	Maksymalna temperatura zadana	20°C - 45°C	Maksymalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	35℃
	Dodatkowe wejście S1/S2	1	Nieaktywne	1
P07		2	Temperatura podłogi	
		3	Zewnętrzny pomiar temp. pomieszczenia	
P08	Maks. temp. podłogi dla grzania	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie wyłączone, gdy temp. czujnika podłogi wzrośnie powyżej wartości maksymalnej	35℃
P09	Min. temp. podłogi dla grzania	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie załączone, gdy temp. czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej	10°C
P10	Maks. temp. podłogi dla chłodzenia	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi,chłodzenie zostanie załączone, gdy temp. czujnika podłogi przekroczy wartość maksymalną	15℃
P11	Min. temp. podłogi dla chłodzenia	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone, gdy temp. czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej	7℃
D12	Ochrona zaworów	ON	Włączona	ON
rız		OFF	Wyłączona	
	Kod PIN do ustawień instalatora	NO	Nieaktywny	NO
P13		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	
		NO	Nio	
	Przywrócenie nactaw	NU	INIC	