KELLER



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Modele: KEL 764770. KEL 764787

Ver. 1 Data wydania: IV 2023 🖭 CE 🗵

Producent: Engo Controls S.C. 43-200 Pszczyna ul. Górnoślaska 3E 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.

Cechy produktu:

- Zasilany napięciem 230V AC
- 0 Komunikacja w standardzie ZigBee 3.0
- Mnogość funkcji dostępna z poziomu aplikacji ENGO Smart / Tuya Smart
- Wejście S1-S2 dla dodatkowego czujnika
- Funkcja ENGO binding (powiązanie urządzeń w trybie Online i Offline)
- Możliwość ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej





c) Schemat podłączenia do listwy sterującej





oznacza, że działa tryb ogrzewania)

Wskaźnik chłodzenia (animacja ikony

oznacza, że działa tryb chłodzenia)

13. Wskaźnik powiązania z odbiornikiem

14. Wskaźnik połączenia z siecią ZigBee 15. Ikona ustawień / nastawy temperatury

12. lkona ustawień

b) Schemat podłączenia do pompy / siłownika

Wprowadzenie

Podtynkowy, pomieszczeniowy regulator temperatury oparty o technologię ZigBee, posiada wbudowany czujnik wilgotności oraz funkcję ustawienia minimalnej i maksymalnej temperatury zadanej. Regulator posiada programową zmianę typu przekaźnika oraz możliwość pracy w trybie grzania lub chłodzenia. Wyjatkowa cecha tego regulatora jest możliwość sterowania BEZPRZEWODOWEGO (funkcja ENGO binding) oraz sterowania PRZEWODOWEGO urządzeniami, które podłącza się bezpośrednio do niego (np. przewodowa listwa sterująca, kocioł). Aby regulator miał możliwość sterowania bezprzewodowego za pomocą aplikacji mobilnej ENGO Smart / TUYA Smart, należy połączyć go z bramką internetową (sprzedawana osobno). Po dodaniu do aplikacji mobilnej regulator otrzymuje kolejne funkcje np. możliwość programowania harmonogramów czasowych lub powiadomienia push. Funkcja "ENGO binding" zapewnia bezprzewodowe i bezpośrednie powiazanie regulatora z odbiornikami tylko przy użyciu bramki. Może również pracować jako samodzielny regulator podłączony przewodowo do odbiornika (bez współpracy z bramką internetową).

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 ($\pm 0,1^{\circ}$ C do $\pm 2^{\circ}$ C)
Komunikacja	ZigBee 3.0 2,4GHz
Wejście S1 - S2	Czujnik temp. podłogi lub powietrza, karta hotelowa
Wyjście sterujące COM / NO (beznapięciowe)	
Stopień ochrony	IP30
Wymiary	90 x 90 x 34 mm (13 mm po montażu w puszce Φ 60)



Opis wyświetlacza LCD + opis przycisków

10 12 1. Przycisk "GÓRA" 🔺 1 2. Przycisk "OK" 🖌 3. Przycisk "DÓŁ" ▼

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	
$\blacktriangle + \checkmark$	Zablokowanie/Odblokowanie klawiszy - przytrzymaj 3 sekundy	
$\mathbf{V} + \mathbf{V}$	Przełączenie między trybami Grzanie/Chłodzenie - przytrzymaj 3 sekundy	

Instalacja regulatora w aplikacji

Pobierz aplikację ENGO Smart z serwisu Google Play lub Apple App Store i zainstaluj na urządzeniu mobilnym.







1)—			
Т	Engo 🕶			
L				
		5°0	2	
	Dosko PM2.5 m	nała 9 szewn. W	3.0% Ngotność na	990.4403h z. Ciśn. pow.
	Wszystki	e urząd	zenia	
	-			
L	Uniwers	salna Bra	amka	

W aplikacji kliknij 🔂 w prawym górnym rogu.

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



"Dodaj urządzenia".

Gdy bramka sieci ZigBee poprawnie wyszuka regulator kliknij przycisk "Add" (dodaj).





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).



Aby prawidłowo powiazać 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).



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



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



Jeżeli proces "bind" zakończy się niepowodzeniem należy go powtórzyć, uwzględniając odległości pomiędzy urządzeniami, przeszkody oraz zakłócenia.

Pamietaj:

Zasięg można zwiększyć instalując repeatery sieci ZigBee.



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



Proces "bind" trwa max 300 sekund.



Urządzenia zostały poprawnie sparowane. Regulator wyświetla ekran główny, na ekranie pojawiła się ikona " $((\phi))$ " sygnalizująca powiązanie z odbiornikiem.



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.

(powiązania z regulatorem)

jest aktywna.

12:00

°C

i5

h ind

5



Na regulatorze przytrzymaj jednocześnie przyciski 🔺 i 🔻 do pojawienia się funkcji "bind".

Tryb instalatora

12:00

E3sek.

i5

0

50%

2

5



Po poprawnym sparowaniu Urządzenia zostały poprawnie sparowane. Regulator wyświetla urządzeń wyświetli się komunikat END good. ekran główny, na ekranie pojawiła się ikona " ⁽⁽¶)) ["] sygnalizująca powiązanie z odbiornikiem.



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 \checkmark .

Рхх	Funkcia
D01	
P01	Format czasu
P02	Wybór Grzanie/Chłod
P03	Metoda kontroli układu grzania/chłod
P04	Korekta wyświetlanej ten
P05	Minimalna temperatura
P06	Maksymalna temperatu
P07	Dodatkowe wejście S
P08	Maksymalna temperatura grzania (aktywne, gdy parar
P09	Minimalna temperatura podł (aktywne, gdy parameti
P10	Maksymalna temperatura chłodzenia (aktywne, gdy par
P11	Minimalna temperatura p chłodzenia (aktywne, gdy par
P12	Komfortowa podło
P13	Ochrona zaworó
P14	Wewnętrzny przeka
P15	Jasność wyświetla
P16	Kod PIN do ustawi instalatora
P17	Wymagany PIN do odblokow (Aktywne, gdy P16=
CLR	Powrót do ustawień fab

b ind

Proces "bind"

trwa max 300 sekund.

UWAGA:

Jeżeli proces "bind" zakończy

sie niepowodzeniem należy

go powtórzyć, uwzględniając odległości pomiędzy urządzeniami, przeszkody oraz zakłócenia.

Pamietaj:

ZiaBee.

П

Zasięg można zwiększyć

instalując repeatery sieci

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 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.



ve					
	Wartość	Opis	Nastawa fabryczna		
	12h	12 godzinny			
	24h	24 godzinny	2411		
nie 🔐	ili.	Grzanie			
	Chłodzenie		- 111		
	TPI UFH	Algorytm TPI dla ogrzewania podłogowego	1		
TPI	TPI RAD	Algorytm TPI dla ogrzewania grzejnikowego	1		
	TPI ELE	Algorytm TPI dla ogrzewania elektrycznego	1		
	HIS 0.2	Histereza +/-0,1°C	1		
	HIS 0.4	Histereza +/-0,2°C	TPI UFH dla grzania - HIS 1.0 dla chłodzenia		
. ⊢	HIS 0.6	Histereza +/-0,3°C			
nia	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			
	2 505 1 2 505	Jeżeli regulator wskazuje błędna temperature,	000		
eratury	-3.5°C do +3.5°C	można ją skorygować w zakresie +/- 3,5°C	0°C		
idana	5℃-45℃	Minimalna temperatura grzania/chłodzenia, która może zostać ustawiona	5°C		
adana	5℃-45℃	Maksymalna temperatura grzania/chłodzenia,	35℃		
	1	Nicektawa			
	2	Tomporatura podbaci			
52	2	Zownotrzny pomiar temp. pomiarzzonia	1		
	3	Zewnętrzny stył bezpanieciowy (ON/OFF)			
	4	lub czujnik obecności (np. karta hotelowa).			
dłogi dla tr P07=2)	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie wyłączone, gdy temperatura czujnika podłogi wzrośnie powyżej wartości maksymalnej.			
dla grzania)7=2)	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi, grzanie zostanie załączone, gdy temperatura czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej.			
dłogi dla etr P07=2)	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie załączone, gdy temperatura czujnika podłogi przekroczy wartość maksymalna.			
łogi dla ietr P07=2)	5℃-45℃	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone, gdy temperatura czujnika podłogi spadnie poniżej wartości minimalnej			
	OFF	Funkcia jest dostenna tylko w trybje grzania. Celem funkcij jest utrzymanie			
	Poziom 1 = 7min	ciepłej podłogi, nawet wtedy gdy nie ma potrzeby grzania pomieszczenia.			
	Poziom $2 = 11$ min	Po aktywacji funkcji, jeżeli regulator przez ostatnie 60 minut regulator nie	OFF		
	Poziom $3 = 15$ min	wysyłał sygnału do grzania, to włączane jest ogrzewanie na określony			
	Poziom $4 = 19$ min	czas (wg poziomu wybranego przez uzytkownika). Nalezy pamiętac o ekonomice stosowania tei funkcii			
	Poziom $5 = 23$ min				
	ON	Włączona	OFF		
	OFF	Wyłączona			
	NO	Zwierny typ przekaźnika			
ik	NC	Rozwierny typ przekaźnika	NO		
	OFF	Nieaktywny			
	10% - 100%	Regulowana w zakresie od 10 do 100%	50%		
	NO	Nieaktywny	NO		
	PIN	Aktywny			
ia klawiszy	NO	Nie	NO		
N)	YES	Tak	NU		
	NO	Anuluj			
znych	YES	Reset fabryczny	1 NO		
		· ·			





