ENGO CONTROLS E25

Chytrý termostat ZigBee/868MHz

E25-230W E25-230B

Stručný průvodce

UK CA CE EAC

Pracuje s ENGO SMART App

Powered By tuya

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google works with alexa

Ver. 2.4 Datum vydání: VII 2024
Soft:
ZigBee: v1.0.3
MCU v0.2.4

Výrobce:
ENGO Controls sp. z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polsko

www.engocontrols.com

Soulad výrobku s předpisy

Tento výrobek splňuje následující požadavky EU Směrnice: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE:

Používejte v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Přístroj používejte pouze v souladu s jeho určením a udržujte jej v suchém stavu. Výrobek je určen pouze pro použití v interiéru. Před instalací nebo použitím si přečtěte celý návod.

Instalace

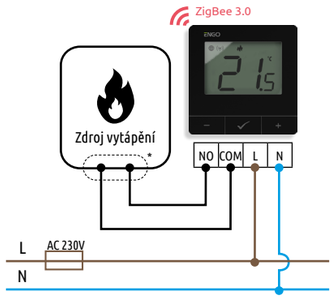
Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací v souladu s normami a předpisy platnými v dané zemi a v EU. Výrobce nenese odpovědnost za nedodržení pokynů.

POZOR:

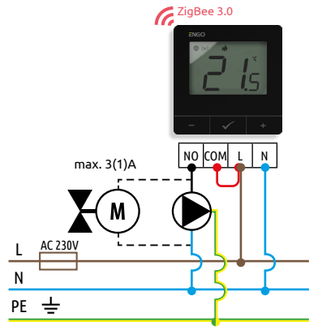
Pro celou instalaci mohou existovat další požadavky na ochranu, za které je zodpovědná instalační firma.

Popis připojení

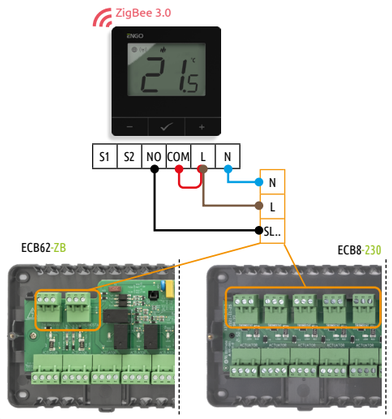
a) Schéma zapojení zdroje vytápění



b) Schéma připojení k čerpadlu / pohonu



c) Schéma připojení k ovládací skříňce



Legenda:

	Pojistka
L, N	Napájení 230 V AC
PE	Zem (elektřina)
COM, NO	Beznapěťový výstup
SLA, SLB, SL..	Vstupní svorky
	Čerpadlo
M	Pohon ventilu
	Bezdrátová komunikace
	Zdroj vytápění* - Kontakty kotle pro termostat ON/OFF (podle návodu ke kotli).

Instalace termostatu v aplikaci

Ujistěte se, že je router v dosahu smartphonu. Ujistěte se, že jste připojeni k internetu. Tím se zkrátí doba párování zařízení.

KROK 1 - STAŽENÍ APLIKACE ENGO SMART

Stáhněte si aplikaci ENGO Smart z Google Play nebo Apple App Store a nainstalujte ji do svého chytrého telefonu.

Powered By tuya

ENGO SMART App

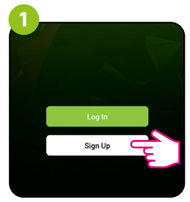
GET IT ON Google Play

Available on the App Store

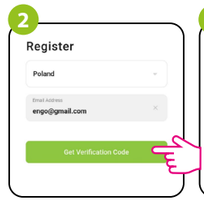
Hey Google works with alexa

KROK 2 - REGISTRACE NOVÉHO ÚČTU

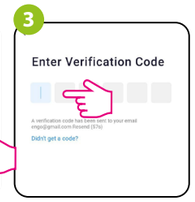
Chcete-li si zaregistrovat nový účet, postupujte podle níže uvedených pokynů:



Kliknutím na tlačítko "Register" si vytvoříte nový účet.



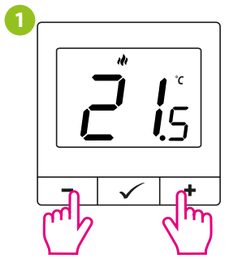
Zadejte svou e-mailovou adresu, na kterou vám bude zaslán ověřovací kód.



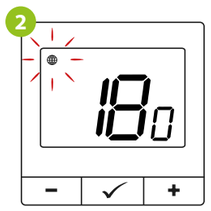
Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi v e-mailu. Nezapomeňte, že na zadání kódu máte pouze 60 sekund!

Poté nastavte přihlašovací heslo.

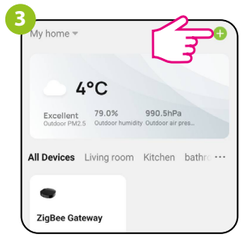
KROK 3 - PŘIPOJENÍ TERMOSTATU k ZigBee



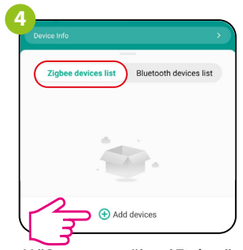
Zkontrolujte, zda byla do aplikace Engo Smart přidána brána ZigBee. Stiskněte a podržte tlačítka - a + na termostatu, dokud se na displeji nezobrazí "PA". Poté tlačítka uvolněte. Spustí se režim párování.



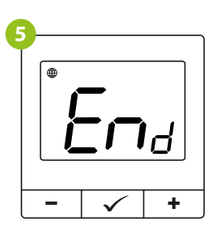
Termostat počítá čas zpětně (180s).



Zadejte rozhraní brány.



V "Seznamu zařízení Zigbee" přejděte na "Přidat zařízení".



Počkejte, až se na obrazovce termostatu zobrazí zpráva Konec.

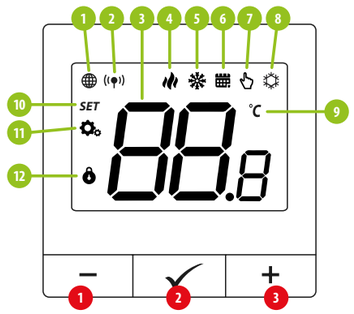
ÚVOD:

Internetem řízený termostat s povrchovou montáží (napájení 230 V AC). Výrobek je založen na bezdrátové komunikační technologii ZigBee/868 MHz. Je určen pro radiátorové nebo podlahové vytápění. Pracuje s elektronickými bezdrátovými hlavicemi. Může ovládat až 6 radiátorových hlavic v jedné místnosti. Termostat odesílá měření teploty do hlavic pro lepší přesnost regulace - zajistí také pohodlí a úspory. Jedinečnou vlastností tohoto termostatu je možnost ovládat zařízení BEZDRÁTOVĚ (funkce ENGO binding). Funkce ENGO binding umožňuje termostatu komunikovat přímo s přijímači, např. s bezdrátovým ovládacím boxem nebo reléovým modulem (zařízení s funkcí BIND). Vazbu ZigBee lze provést pouze pomocí internetové brány (prodává se samostatně). Pokud je termostat používán s internetovou bránou připojenou k internetu, má možnost bezdrátového ovládání prostřednictvím mobilní aplikace ENGO Smart. Po přidání do mobilní aplikace získá termostat další funkce, např. časové plány nebo push notifikace. Termostat má také funkci zámku kliče, možnost nastavení minimální a maximální hranice nastavené teploty a možnost provozu v režimu vytápění nebo chlazení.

Technické údaje

Napájení	230V AC 50 Hz
Max. Proud	3(1)A
Rozsah nastavené teploty	5,0°C až 45,0°C
Přesnost zobrazení teploty	0,5°C
Řídicí algoritmus	TPI, Hystereze (±0,1°C až ±2°C)
Komunikace	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Řídicí výstup	NO/COM bez napětí
Rozměry [mm]	80 x 80 x 23

Popis ikony LCD + popis tlačítka

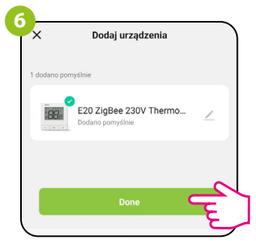


1. Tlačítko "Dolů" -
2. Tlačítko **OK**
3. Tlačítko "Nahoru" +

1. Indikátor připojení k síti ZigBee
2. Indikátor vazby přijímače
3. Aktuální/nastavená teplota
4. Indikátor vytápění
(ikona se animuje, když je požadavek na vytápění)
5. Indikátor chlazení
(ikona se animuje, když je požadavek na chlazení)
6. Ikona režimu plánování
7. Režim dočasného přepsání
8. Režim ochrany proti mrazu
9. Jednotka teploty
10. Ikona nastavení / nastavení teploty
11. Ikona nastavení
12. Zámek tlačítek

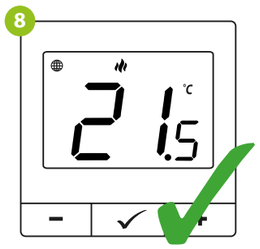
Popis tlačítka

+	Změna hodnoty parametru nahoru
–	Změna hodnoty parametru dolů
✓	Ruční/programový režim - krátké stisknutí tlačítka (online režim)
	Vstup do instalačních parametrů - podržte 3 sekundy
	Vypnutí/zapnutí termostatu - podržte 5 sekund
+ & –	Vstup do režimu párování -. podržte 5 sekund
	Vstup do režimu synchronizace/vázání - podržte 5 sekund
	Obnovení továrního nastavení - podržte, dokud se neobjeví zpráva FA
+ & ✓	Zamknutí/odemknutí tlačítek termostatu - podržte 3 sekundy
– & ✓	Změna režimu vytápění/chlazení - podržte 3 sekundy



Název zařízení a klikněte na tlačítko "Hotovo".

Termostat byl nainstalován a zobrazuje hlavní rozhraní.

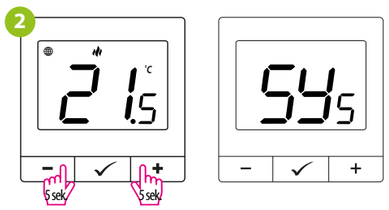


Na obrazovce ovladače se objevila ikona zeměkoule s hlášením, že byl přidán do sítě ZigBee.

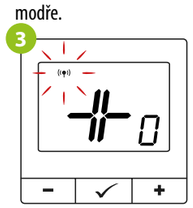
Synchronizace s hlavou

Pro synchronizaci termostatu s hlavicí není internetová brána povinná. Ujistěte se, že hlavice je nainstalována a přizpůsobena ventilové vložce (viz návod k hlavici). Pokud je termostat připojen k bezdrátové řídicí skříňce nebo reléovému modulu, nelze synchronizaci s hlavicí aktivovat.

Po úspěšné adaptaci stiskněte a podržte tlačítko hlavy po dobu 3 sekund. Kontrolka LED začne blikat modře.

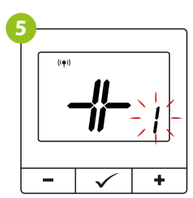


Podržte současně tlačítka - a + na termostatu, dokud se nezobrazí funkce "SY".

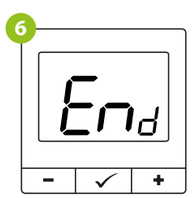


Uvolněte tlačítka, funkce SYNC bude aktivní (synchronizace s hlavou).

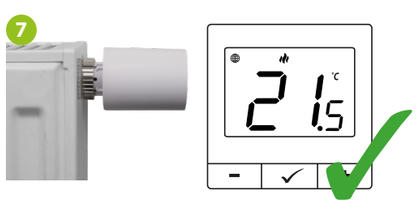
Po úspěšné synchronizaci bude dioda LED svítit modře po dobu 10 sekund.



Termostat ukazuje, kolik hlav je synchronizováno.



Po úspěšné synchronizaci se zobrazí zpráva END.



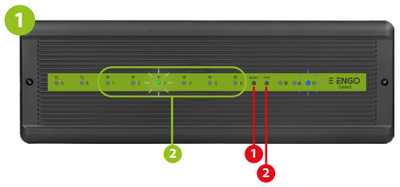
Zařízení jsou synchronizována a připravena k práci.

POZOR:

Synchronizaci je třeba provést pro každou hlavu zvlášť. Jeden termostat může ovládat až 6 hlavic v jedné místnosti.

Vazba termostatu s bezdrátovou řídicí jednotkou

Ujistěte se, že řídicí jednotka a termostat jsou ve stejné síti ZigBee (jsou přidány ke stejné bráně) a že kontrolka POWER svítí modře.

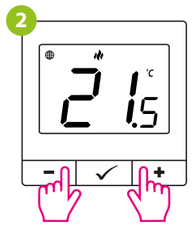


nebo

nebo

Pro správné propojení termostatu s řídicí jednotkou nejprve vyberte zónu v řídicí jednotce pomocí tlačítka SELECT (1) (zóna, kterou chcete propojit s termostatem). Kontrolka LED (2) pro vybranou zónu třikrát zabliká. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka PAIR (2). LED dioda (2) blikne zeleně u dříve vybrané zóny - proces vazby byl zahájen, je aktivní po dobu 10 minut a během této doby můžete propojit termostat s vybranou zónou.

Pro správné propojení termostatu s modulem/relé nejprve 5x rychle klikněte na tlačítko na zařízení. LED dioda začne pomalu blikat červeně, což znamená, že zařízení je v režimu vazby.

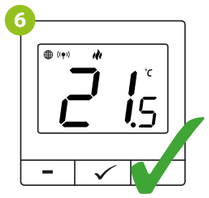


Na termostatu podržte tlačítka - a +, dokud se nezobrazí zpráva o vázání.

Uvolněte tlačítka, proces vazby funkce propojení termostatu je aktivní.

Proces vazby trvá až 300 sekund.

Po úspěšné operaci vazby se zobrazí zpráva "End".



Obě zařízení byla úspěšně propojena. Termostat zobrazí hlavní obrazovku, na obrazovce se objevila ikona indikující spojení s přijímačem.

POZOR:

Pokud se proces vazby nezdaří, je třeba jej opakovat s ohledem na vzdálenosti mezi zařízeními, překážky a místní rušení rádiového signálu.

Nezapomeňte:

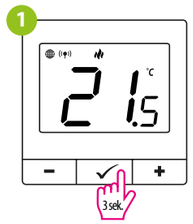
Rádiový dosah lze zvýšit pomocí opakovačů Engo ZigBee.

POZOR:

Pokud je termostat svázán se zónou , zóna se po 50 minutách vypne, pokud dojde ke ztrátě komunikace mezi zařízeními.

Nastavení instalačního programu

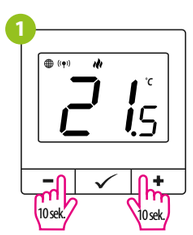
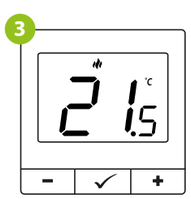
Pro vstup do instalačních parametrů stiskněte a podržte tlačítko ✓ po dobu 3 sekund.



Tlačítkem - nebo + se pohybujete mezi parametry. Zadejte parametr pomocí ✓. Upravte parametr pomocí tlačítka - nebo + Novou hodnotu parametru potvrďte tlačítkem ✓.

Parametry instalátoru

Pxx	Funkce	Hodnota	Popis	Výchozí hodnota
P01	Volba vytápění/chlazení	🔥	Vytápění	🔥
		❄	Chlazení	
P02	Algoritmus řízení	TPI UFH	TPI pro podlahové vytápění	TPI UFH pro vytápění HIS 0,4 pro chlazení
		TPI RAD	TPI pro radiátory	
		TPI ELE	TPI pro elektrické vytápění	
		HIS 0.4	SPAN +/-0,2°C	
		HIS 0,8	SPAN +/-0,4°C	
		HIS 1,2	SPAN +/-0,6°C	
		HIS 1,6	SPAN +/-0,8°C	
		HIS 2,0	SPAN+/-1,0°C	
		HIS 3,0	SPAN +/-1,5°C	
		HIS 4.0	SPAN+/-2,0°C	
P03	Odsazení teploty	-3,0°C až +3,0°C	Pokud termostat ukazuje špatnou teplotu, můžete ji korigovat o max. ±3.0°C	0°C
P04	Interní relé	NO	Typ relé NO-COM	NO
		NC	Typ relé NC-COM	
		OFF	Relé vypnuto	
P05	Minimální požadovaná teplota	5°C - 45°C	Minimální teplota topení/chlazení, kterou lze nastavit	5°C
P06	Maximální požadovaná teplota	5°C -. 45°C	Maximální teplota vytápění / chlazení, kterou lze nastavit	35°C
P07	Jas podsvícení	10% - 100%	Nastavitelný v rozsahu 10 - 100%	50%
P08	PIN kód pro přístup k nastavení	NO	Funkce vypnuta	NO
		PIN	Funkce povolena	
P09	Hodnota kódu PIN	000-xxx	uživatelský kód PIN	000
P10	Vyžadování kódu PIN pro každé odemknutí kláves (funkce aktivní, když P8=PIN)	NO	Funkce vypnuta	NO
		YES	Funkce povolena	
P11	Ochrana ventilů	ON	Funkce povolena	OFF
		OFF	Funkce vypnuta	
P12	Nejnovější dostupný firmware pro hlavice	xxx	Verze firmwaru dostupná pro aktualizaci hlavic	Pouze pro čtení
P13	Aktuální firmware nainstalovaný v hlavici	null -. xxx	null - firmware v hlavách je nejnovější možný. xxx - je k dispozici novější verze, stiskněte tlačítko pro aktualizaci hlavic	-
P14	Algoritmus delta RCWC (pouze pro hlavice)	0,5°C až 5,0°C	V případě změny teploty v místnosti se hlavice otevře úměrně velikosti parametru delta RCWC. Čím menší je delta RCWC, tím rychlejší bude reakce ventilu.	2.0
CLR	Vymazání továrního nastavení	NO	Nezasahovat	NO
		YES	Obnovení továrního nastavení	

Obnovení továrního nastavení

Chcete-li obnovit tovární nastavení termostatu, podržte tlačítka - a +, dokud se nezobrazí zpráva FA. Poté tlačítka uvolněte. Termostat se restartuje, obnoví výchozí tovární nastavení a zobrazí hlavní obrazovku. Pokud byl regulátor přidán do brány a sítě ZigBee, bude z ní odstraněn a bude nutné jej znovu přidat / spárovat.