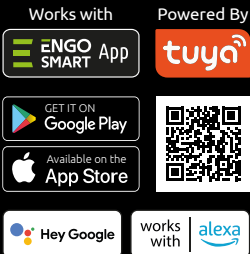




Zkrácený návod

Ver. 6.1
Datum vydání: VII 2024
Soft:
ZigBee v1.0.9
MCU v2.3.0



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

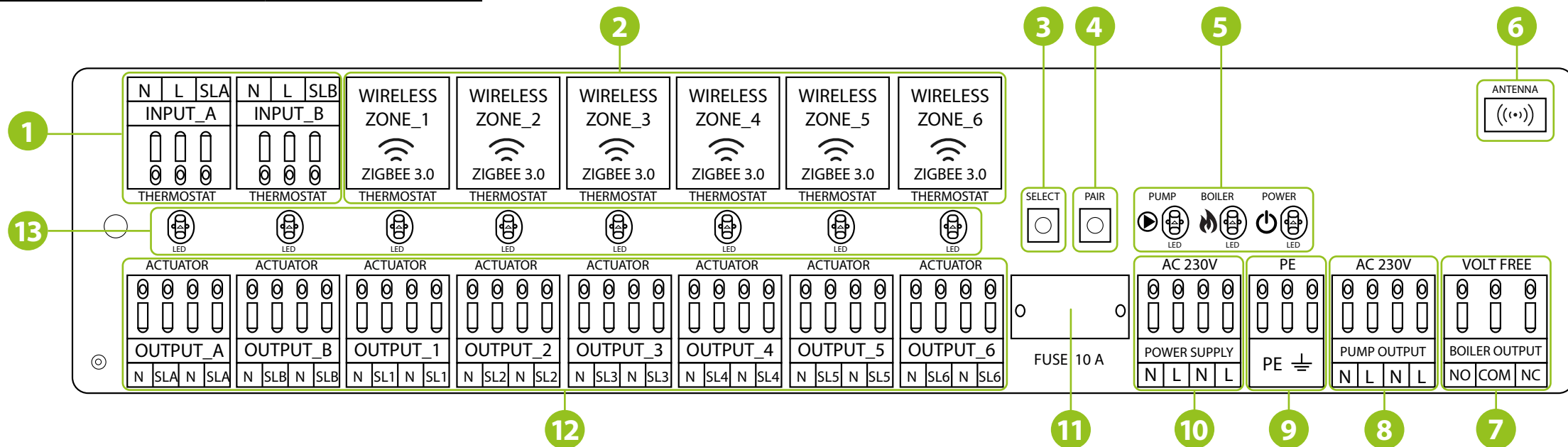
www.engocontrols.com

Technické specifikace

Napájení	230 V AC 50 Hz
Max. zátěž	10 A
Max. zátěž čerpadla	3A
Max. zátěž zdroje tepla	6A
Max. zátěž zdroje pohonu	2A
Max. zátěž zdroje termostatu	1A
Výstupy	Ovládání kotle (NO/COM/NC) Ovládání čerpadla (AC 230 V) Výstupy pro pohony (AC 230 V)
Rozměry [mm]	330 x 110 x 36

Popis centrální svorkovnice

1. Vstupy pro drátové termostaty
2. Zóny připojení pro bezdrátové termostaty ZigBee
3. Tlačítko „Vybrat“
4. Tlačítko „Párovat“
5. LED diody indikující provozní stav čerpadla, kotle a připojení napájení centrální svorkovnice
6. Vstup pro externí anténu (anténa musí být připojena)
7. Výstup ovládání vytápěcího zařízení, např. plynový kotel (beznapětový)
8. Výstup ovládání čerpadla (AC 230V)
9. Uzemnění
10. Napájení (AC 230 V)
11. Pojistka 5 x 20 mm 10 A
12. Výstup připojení pohonů (AC 230 V)
13. LED diody 1 až 8 informují o provozu zón



Úvod

Centrální svorkovnice ECB62-ZB je hlavním prvkem řídicího systému podlahového vytápění. Je vybavena napětovými konektory 230 V pro termostaty, čerpadlo a termoelektrické pohony. Umožňuje ovládání 8 vytápěcích zón v kombinaci zapojení - 2 drátové a 6 bezdrátových termostatů. Pracuje s termoelektrickými pohony typu NC. ECB62-ZB má zabudovaný řídicí modul pro vytápěcí zařízení, např. plynový kotel (beznapětový). Drátové ovládání se provádí přímým připojením termostatu k centrální svorkovnici. Termostaty mohou být napájeny z baterie nebo střídavým napětím 230 V. Bezdrátová komunikace probíhá přes technologii ZigBee 3.0. Funkce "ENGO binding" poskytuje bezdrátové a přímé ovládání doporučených termostatů pomocí internetové brány. Kromě toho brána umožňuje ovládat centrální svorkovnici ECB62-ZB přes internet pomocí mobilní aplikace ENGO Smart.

Shoda produktu

Tento produkt je v souladu se základními požadavky a dalšími relevantními ustanoveními následujících směrnic EU: EMC 2014/30/EU, Směrnice o nízkém napětí LVD 2014/35/EU, Směrnice RoHS 2011/65/EU

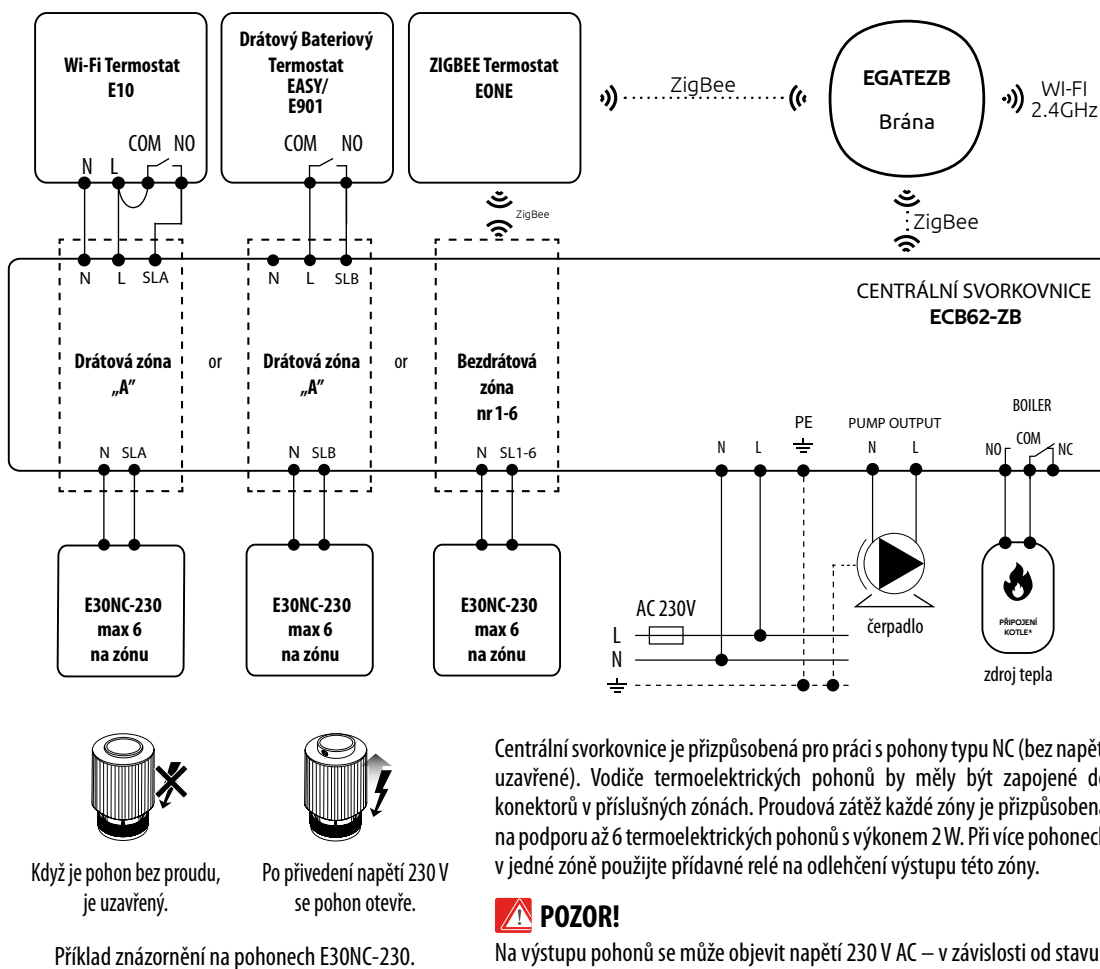
Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Zařízení je určené jen na použití v interiéru a v suchém prostředí. Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba v souladu s národními předpisy a předpisy EU. Před nastavením a instalací se ujistěte, že svorkovnice ECB62-ZB není připojena k žádnému zdroji napájení. Nesprávná instalace může způsobit poškození centrální svorkovnice. ECB62-ZB by se neměla instalovat na místa, kde může být vystavena vodě nebo vlhkosti.

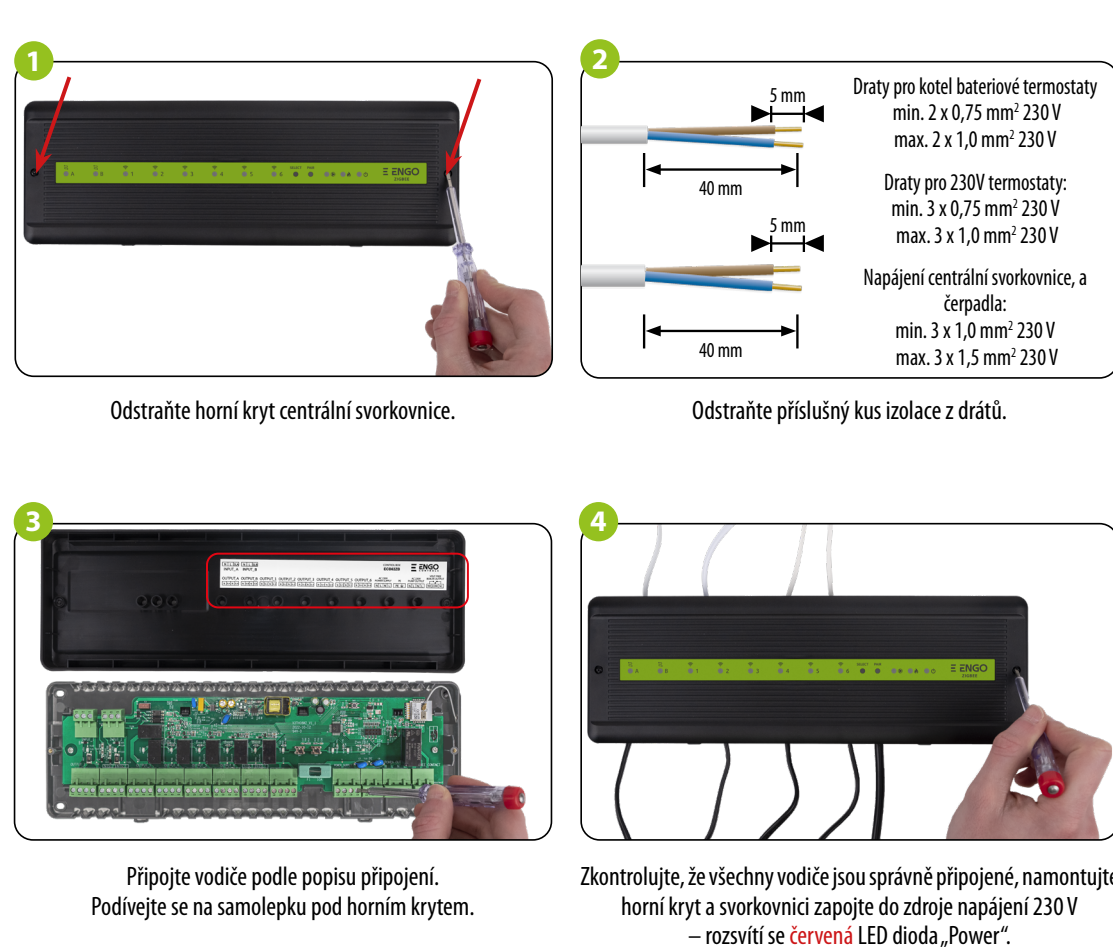


POZOR!
Pro celou instalaci mohou existovat dodatečné požadavky na ochranu, za které je zodpovědný montážník.

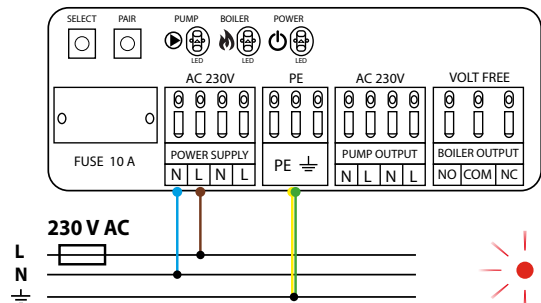
Připojení termostatů a termoelektrických pohonů (AC 230 V)



INSTALACE



Zdroj



Napájení centrální svorkovnice je 230 V ~ 50Hz..

Vlastnosti instalace:

- tří vodičové,
- vyrobené v souladu s platnými předpisy.

Pojistka

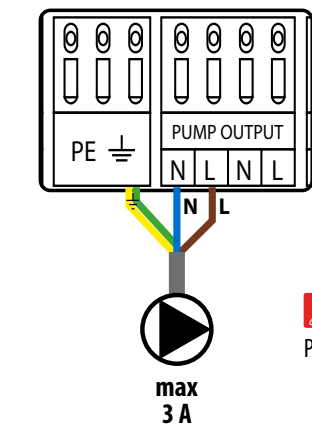
POZOR!

Při výměně pojistky musí být centrální svorkovnice odpojena od napájení (230 V ~).

Hlavní pojistka, která zajišťuje centrální svorkovnici a k ní připojení zařízení, je umístěna pod krytem vedle napájecích svorek. Použijte trubičkové pojistky s jmenovitým proudem 10 A. Při výměně pojistky odstraňte držák pojistky pomocí plochého šroubováku a pojistku vytáhněte.

Výstup ovládání čerpadla (AC 230 V)

Výstup čerpadla slouží pro napájení oběhového čerpadla ve vytápěcím systému. Jde o napěťový výstup 230 V AC s maximální zátěží 3 A. Čerpadlo je připojené přímo ke kontaktům. Výstup se zapne (spustí se čerpadlo) vždy po 3 minutách od okamžiku přijetí požadavku na vytápění z libovolného termostatu připojeného k centrální svorkovnici. Výstup se vypne (čerpadlo se zastaví), když poslední termostat přestane hlásit požadavek na vytápění.



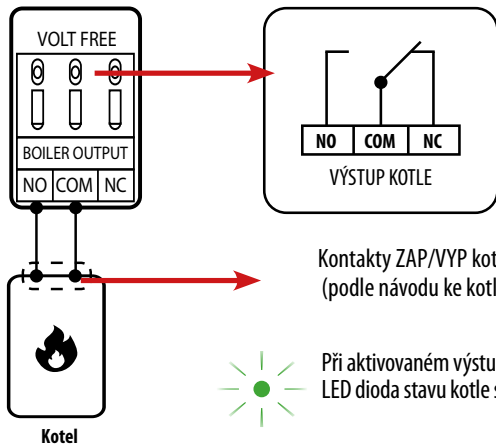
Když je aktivovaný výstup řízení Čerpadlo / Ventil, LED dioda stavu čerpadla svítí nepřetržitě zeleně.

POZOR!

Před začátkem instalace odpojte napájení 230 V!

Výstup ovládání kotle (beznapěťový)

Výstup pro kotel podporuje beznapěťový kontakt (NO / COM / NC). Kotel musí být připojen ke kontaktům COM-NO nebo COM-NC. Je to typické dvoustavové relé. Pokud termostaty připojené k centrální svorkovnici vyšlou požadavek na vytápění, výstupní kontakty KOTLE aktivují relé s 3minutovým zpožděním, čímž se umožní zapnutí kotle. Kotel se vypne okamžitě, když žádná ze zón nevyšle požadavek pro vytápění.



Kontakty ZAP/VYP kotle (podle návodu ke kotli)

Při aktivovaném výstupu ovládání KOTLE LED dioda stavu kotle svítí zeleně.

POZOR!

Doba zpoždění vypnutí výstupu oběhového čerpadla a výstupu zdroje tepla je upravitelná v rozsahu 0, 3, 5 nebo 15 minut (podrobnosti viz úplný návod k zařízení).

Instalace ECB62-ZB v aplikaci

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

KROK 1 - STÁHNĚTE APLIKACI ENGO SMART

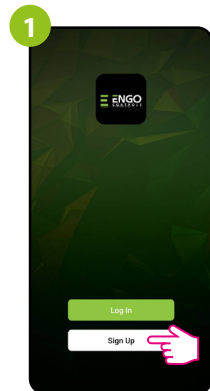


Stáhněte si aplikaci ENGO Smart z Google Play nebo Apple App Store a nainstalujte ji do svého chytrého telefonu.

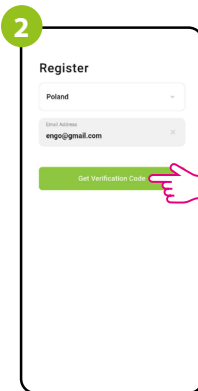


KROK 2 - REGISTRACE NOVÉHO ÚČTU

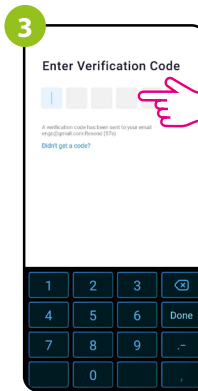
Chcete-li zaregistrovat nový účet, postupujte podle následujících kroků:



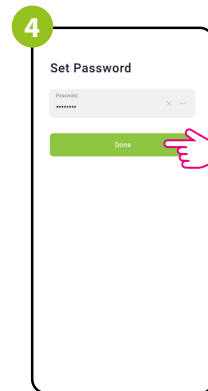
Kliknutím na „Registrovat“ vytvoříte nový účet.



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



Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi v e-mailu.



Poté nastavte heslo.

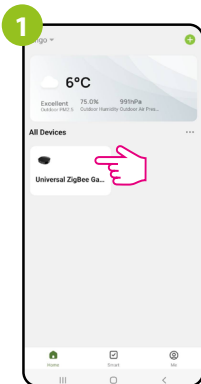
KROK 3 - INSTALACE ECB62-ZB V APLIKACI



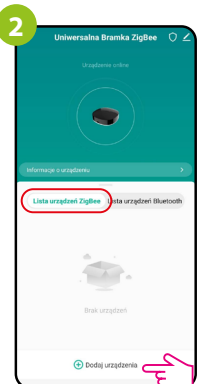
Ujistěte se, že brána ZigBee byla přidána do aplikace Engo Smart.



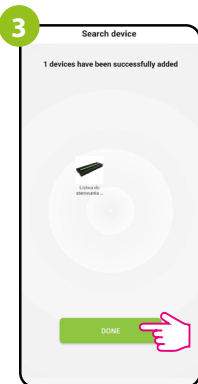
Ujistěte se, že je centrální svorkovnice připojena ke zdroji napájení. Stiskněte tlačítko PAIR po dobu 5 sekund. LED dioda Power by měla blikat červeně. Centrální svorkovnice přejde do režimu párování.



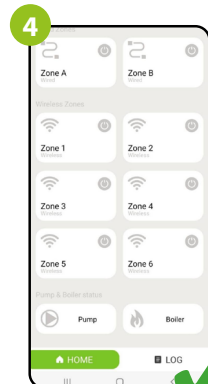
Zadejte rozhraní brány.



V „Seznamu zařízení Zigbee“ přejděte na „Přidat zařízení“.



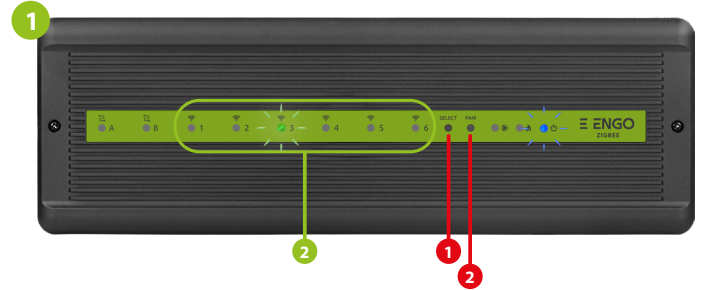
Pojmenujte zařízení a klikněte na „Hotovo“.



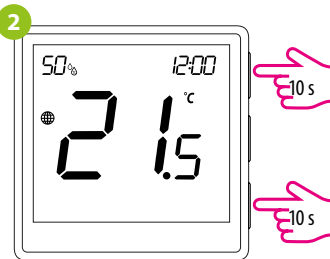
Centrální svorkovnice byla nainstalována a vrátí se zpět na hlavní obrazovku. LED dioda napájení svítí modře.

BINDING TERMOSTATU S CENTRÁLNÍ SVORKOVNICÍ ECB62-ZB

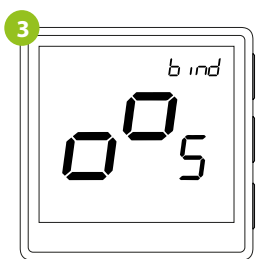
Ujistěte se, že centrální svorkovnice ECB62-ZB a termostat jsou připojeni ke stejné síti ZigBee (jsou spárovány se stejnou branou) a LED dioda na svorkovnici svítí modře.



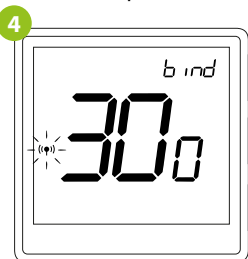
Pro správné propojení termostatu s centrální svorkovnicí nejprve vyberte zónu v centrální svorkovnici pomocí tlačítka SELECT (1) (zóna, kterou chcete propojit s termostatem). Kontrolka LED (2) pro vybranou třikrát blikne. Výběr potvrďte stisknutím tlačítka PAIR (2). LED dioda (2) začne blikat zeleně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



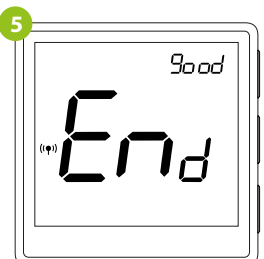
Na termostatu stiskněte a podržte tlačítka ▲ and ▼, dokud se nezobrazí zpráva „bind“.



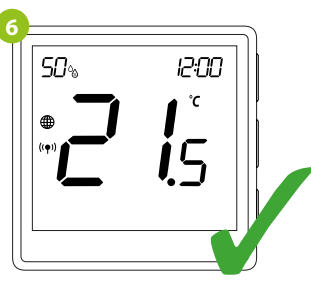
Uvolněte tlačítka, funkce binding je aktivní pro propojení termostatu s centrální svorkovnicí.



Proces „binding“ je aktivní přibližně 300 sekund.



Po úspěšném procesu binding se zobrazí zpráva „End“.



Obě zařízení byla úspěšně propojena. Termostat se vrátí zpět na hlavní obrazovku a objeví se ikona „(☑)“, která signalizuje spojení s přijímačem (v tomto případě ECB62-ZB).

POZOR!

Pokud se proces binding nezdaří, je potřeba jej opakovat. Problém může být se vzdáleností zařízení, s rušením signálu ostatních zařízení nebo s dalšími překážkami.

Důležité!

Dosah signálu lze zvýšit pomocí zesilovače signálu ZigBee.

POZOR!

Pokud je termostat svázan s modulem, relé se vypne po 50 minutách, pokud dojde ke ztrátě komunikace mezi zařízeními.

Obnovení továrního nastavení

Pro obnovení továrního nastavení stiskněte a podržte tlačítko PAIR na 15 sekund, červená LED dioda začne blikat červeně. Centrální svorkovnice se vymaže ze sítě ZigBee a z paměti brány a přejde do režimu párování. Můžete ji přidat zpět do sítě ZigBee (podle KROK 3 - Instalace ECB62-ZB v aplikaci).