

ECB8-230 | Drátová centrální svorkovnice pro podlahové vytápění, 230 V



Návod k použití

Ver. 4.2  
Datum vydání: XI 2024  
Soft: v1.3

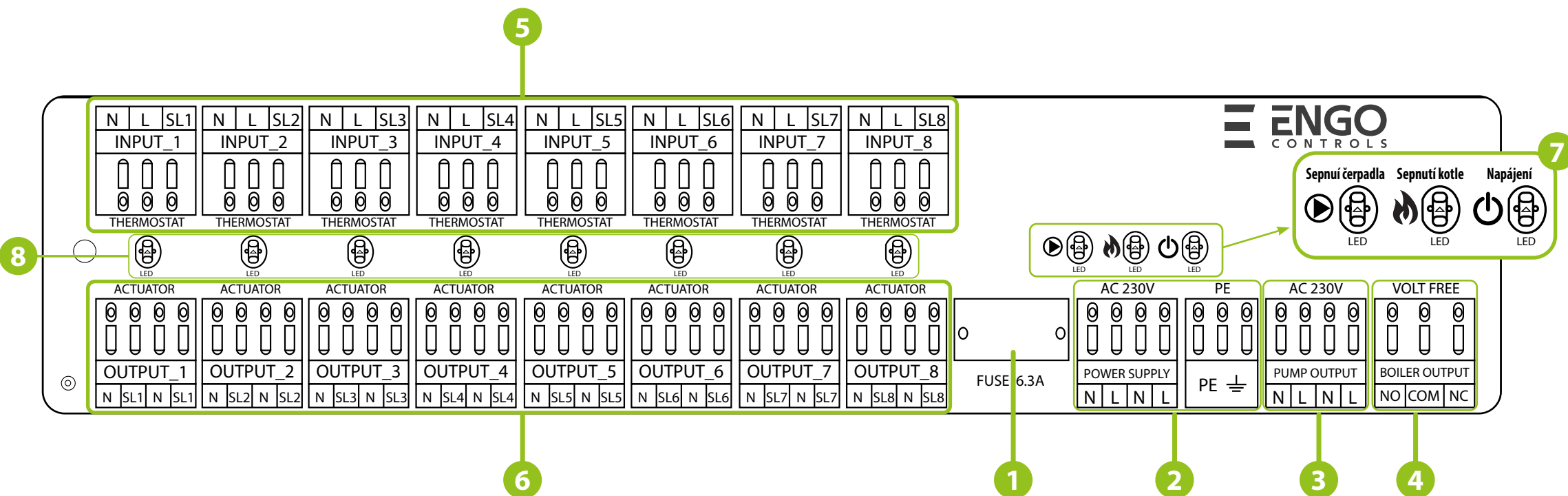


**Výrobce:**  
Engo Controls sp z o.o. sp. k.  
4 Rolna  
43-262 Kobielice  
Polsko

www.engocontrols.com

Popis centrální svorkovnice

1. Trubicová pojistka 5 x 20 mm, 6,3 A
2. Napájení svorkovnice (AC 230 V)
3. Výstup oběhového čerpadla (AC 230 V)
4. Výstup ovládaní zdroje tepla, např. plynový kotel (beznapětový)
5. Kontakty pro připojení termostatů
6. Výstupy pro připojení pohonů (AC 230 V)
7. LED diody označující sepnutí výstupu čerpadla, kotle a informace o připojení napájení do svorkovnice
8. LED diody signalizující požadavek na topení pro jednotlivé zóny (1 - 8)



Úvod

Centrální svorkovnice je určená pro systémy zónové regulace (8 zón). Umožňuje pohodlné připojení kabelových termostatů a pohonů. Má zabudovaný modul pro ovládání oběhového čerpadla a kotle. ECB8M230 reguluje teplotu v místnostech otevřením nebo uzavřením termoelektrických pohonů osazených na rozdělovači. Tímto bude otevřen průtok pouze pro zónu (zóny), kde bude termostat vysílat požadavek na vytápění.

Shoda výrobku

Směrnice: Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU, Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU a Směrnice RoHS 2011/65/EU.

Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s předpisy platnými v daném státě a v EU. Zařízení používejte v souladu s jeho určením a udržujte jej v suchu - nedovolte, aby navlhlo. Výrobek je určený jen na použití v interiéru. Instalaci musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s pravidly platnými v daném státě a v EU. Před prováděním jakýchkoli činností souvisejících s napájením (připojování kabelů, instalace zařízení atd.) se ujistěte, že svorkovnice není zapojena do elektrické sítě! Instalaci by měla provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Nesprávné zapojení může způsobit poškození centrální svorkovnice. Nesprávné připojení vodičů může poškodit centrální svorkovnici. Centrální svorkovnice nemůže být použita v podmínkách kondenzace vodní páry a nemůže být vystavena vodě.

Technické informace

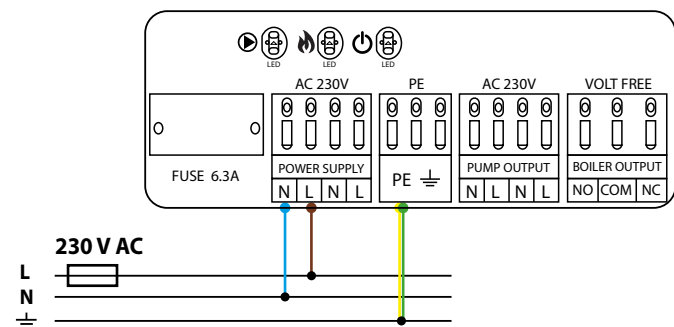
Napájení	230 V AC 50 Hz
Maximální zatížení	6(3)A
Maximální zatížení řídicího výstupu čerpadla	3A
Maximální zatížení řídicího výstupu kotle	6A
Maximální zatížení výstupu pohonů	2A
Maximální zatížení výstupů pro připojení termostatů	1A
Výstupy	Kotel (NO/COM) Oběhové čerpadlo (AC 230 V) Termoelektrické pohony (AC 230 V)
Rozměry [mm]	327 x 110 x 37

1. Pojistka

**Poznámka:** Výměna pojistky by měla být provedena pouze když je svorkovnice odpojena od zdroje napájení 230V AC~.

Síťová pojistka se nachází pod krytem (u svorek napájení svorkovnice) a chrání svorkovnici a zařízení k ní připojená. Měli byste používat trubkové pojistky s jmenovitým proudem vyhoření 6,3 A. Chcete-li pojistku vyjmout, zvedněte objímku pojistky (pomocí plochého šroubováku) a poté ji vytáhněte.

2. Napájení

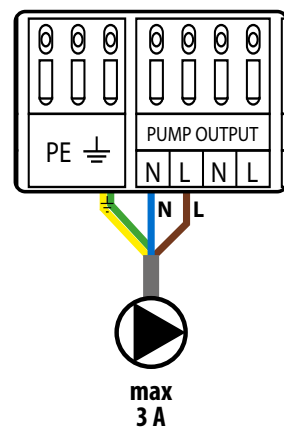


Svorkovnice je uzpůsobena pro napájení 230 V~, 50Hz.

Červená LED kontrolka indikuje připojení svorkovnice ke zdroji napájení.

3. Výstup oběhového čerpadla (AC 230V)

Výstup PUMP OUTPUT slouží k připojení oběhového čerpadla v topném systému. Jedná se o napětový výstup 230 V AC s maximálním zatížením 3 A. Čerpadlo se připojuje přímo ke kontaktům. Výstup se zapne (čerpadlo se spustí) vždy s 3 minutovým zpožděním od obdržení signálu pro vytápění z libovolného termostatu připojeného k této svorkovnici. Čerpadlo se vypne, jakmile všechny termostaty přestanou vysílat požadavek na vytápění.

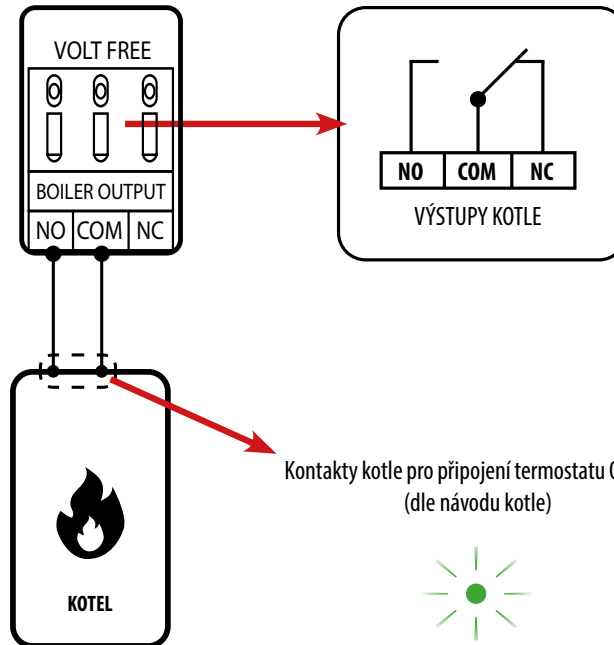


Zelená LED diody signalizuje sepnutí oběhového čerpadla / ventilu

**POZOR:** Při sepnutém výstupu je na svorkách pro oběhové čerpadlo napětí 230 V!

4. Výstup pro ovládání zdroje tepla (beznapětový), například plynový kotel

Jedná se o reléový výstup s beznapětovými kontakty (NO/COM/NC). Kotel musí být připojen ke kontaktům COM-NO nebo COM-NC. Jedná se o typické dvoustavové relé. Ve většině případů se NC kontakt nepoužívá. Po sepnutí výstupu se kotel zapne vždy s 3 minutovým zpožděním od obdržení signálu pro vytápění z libovolného termostatu připojeného k této svorkovnici. Kotel se vypne, jakmile všechny termostaty přestanou vysílat požadavek na vytápění.

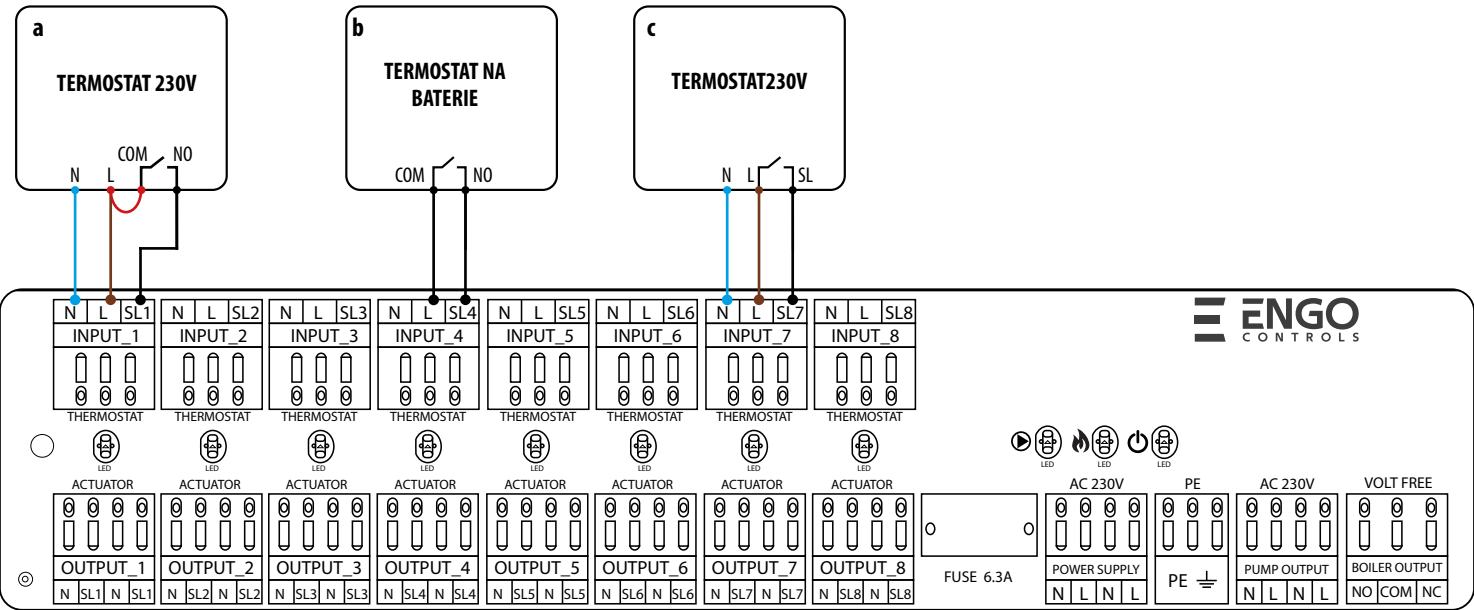


Kontakty kotle pro připojení termostatu ON/OFF (dle návodu kotle)

Zelená LED dioda signalizuje sepnutí kotle

5. Připojení termostatů

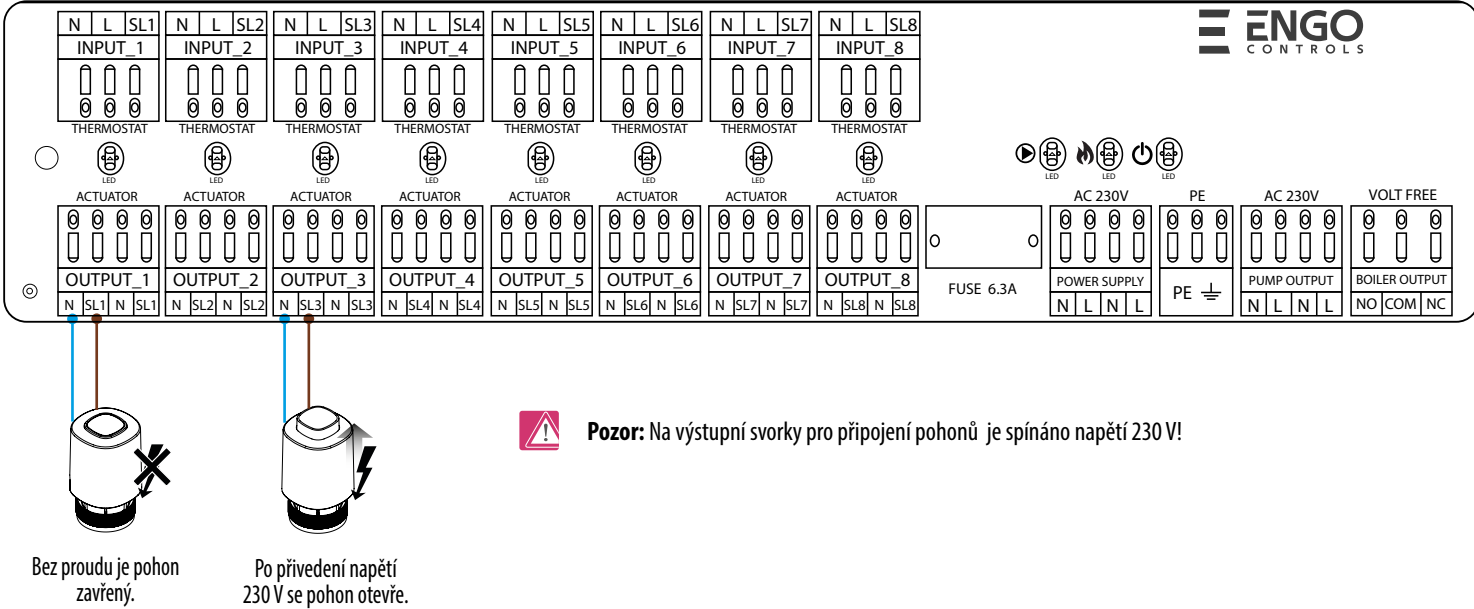
- a - Připojení termostatu 230 V (s beznapětovými kontakty COM/NO).
- b - Připojení termostatu na baterie ON/OFF (s beznapětovými kontakty COM/NO).
- c - Připojení termostatu 230 V (s napětovým výstupem SL - 230 V)



L	Fáze 230 V
N	Neutrální kontakt
SL1 ... SL8	Řídící signál 230 V
SL	Výstupní signál 230 V AC z termostatu

6. Připojení termoelektrických pohonů (AC 230 V)

Svorkovnice je uzpůsobena pro práci s pohony typu NC (bez proudu uzavřeno). Kabely termoelektrických pohonů by měly být zapojeny do odnímatelných konektorů v příslušných zónách. Maximální proudová zátěž každé zóny je navržena tak, aby zvládla až 6 termoelektrických pohonů o výkonu 2 W. Pro více pohonů v jedné zóně použijte pomocné relé k odlehčení výstupu dané zóny.



Činnost byla prezentována na příkladu pohonů.

MONTÁŽ

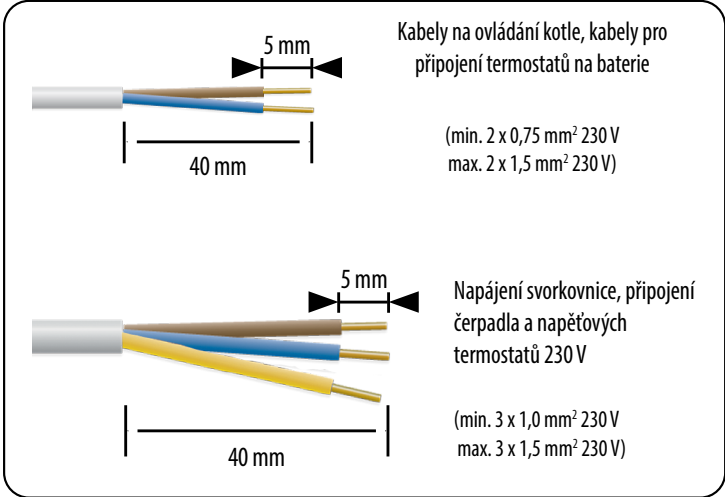
1

Odstraňte horní kryt svorkovnice.



2

Odstraňte z vodičů přiměřenou část izolace.



3

Připojte kabely podle elektrických schémát. Viz nálepka pod horním krytem.



4

Po ujištění, že všechny kabely jsou správně zapojeny, nasadte vrchní kryt a zapojte svorkovnici do napájení 230 V - rozsvítí se **červená** kontrolka „Power“.

