



Návod na použitie



Výrobca:  
Enco Controls S.C.  
3E Górnosłaska  
43-200 Pszczyna  
Poľsko

Výhradný distribútor:  
Thermo-control SK s.r.o.  
Stará Vajnorská 37  
Bratislava  
831 04

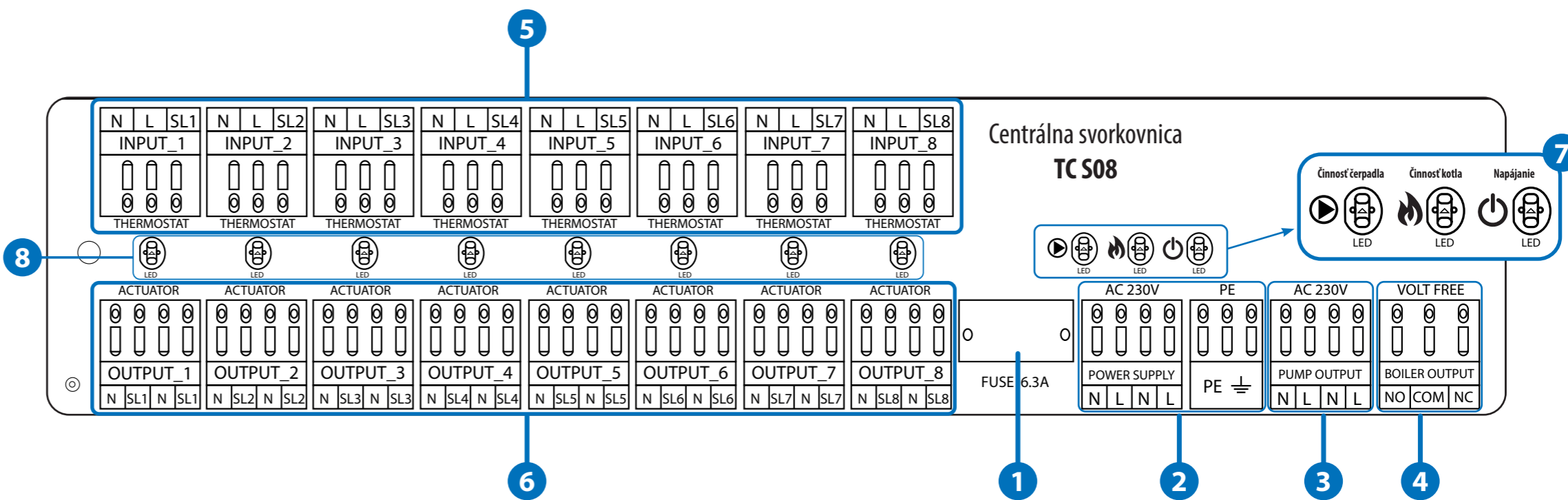
[www.thermo-control.sk](http://www.thermo-control.sk)

## Popis svorkovnice

1. Trubicová poistka 5 x 20 mm, 6,3 A
2. Napájanie svorkovnice (AC 230 V)
3. Výstup obehového čerpadla (AC 230 V)

4. Výstup na ovládanie zdroja tepla, napr. plynový kotol (beznapäťový)
5. Kontakty na pripojenie termostatov
6. Výstupy na pripojenie ovládača (AC 230 V)

7. LED diódy podľa poradia označujúce činnosť čerpadla, kotla a informácie o svorkovnici pripojenej k napájaniu
8. LED kontrolky 1 - 8 signalizujúce činnosť jednotlivých zón



## Úvod

Centrálna svorkovnica je určená na ovládanie podlahového vykurovania (8 zón). Umožňuje pohodlné pripojenie drôtových termostatov a ovládačov. Má zabudovaný modul na ovládanie vykurovacieho zariadenia a čerpaceho systému. TC S08 reguluje teplotu v miestnostiach prerušením alebo otvorením prietoku vykurovacieho okruhu pomocou termoelektrických pohonov prepojených so svorkovnicou a namontovaných na rozdeľovači.

## Zhoda výrobku

Smernice: Smernica o elektromagnetickej kompatibiliti (EMC) 2014/30/EÚ, Smernica o nízkom napätí (LVD) 2014/35/EÚ a Smernica RoHS 2011/65/EÚ.

## Bezpečnosť

Používajte v súlade s predpismi platnými v danej krajine a v EÚ. Zariadenie používajte v súlade s jeho určením a udržiavajte ho v suchu - nedovoľte, aby navlhlo. Výrobok je určený len na použitie v interiéri. Inštaláciu musí vykonať kvalifikovaná osoba v súlade s pravidlami platnými v danej krajine a v EÚ. Pred vykonávaním akýchkoľvek činností súvisiacich s napájaním (pripájanie káblov, inštalácia zariadenia atď.) sa uistite, že svorkovnica nie je zapojená do elektrickej siete! Inštaláciu by mala vykonávať osoba s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou. Nesprávne pripojenie vodičov môže poškodiť centrálnu svorkovnicu. Centrálna svorkovnica nemôže byť použitá v podmienkach kondenzácie vodnej pary a nemôže byť vystavená vode.

## Technické parametre

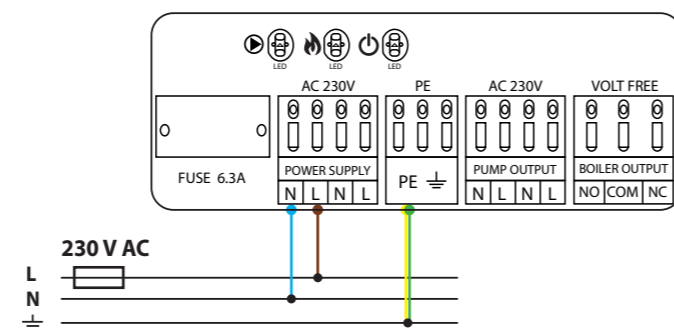
Napájanie	230 V AC 50 Hz
Maximálne zaťaženie	6 (3) A
Maximálne zaťaženie riadiaceho výstupu čerpadla	3 A
Maximálne zaťaženie riadiaceho výstupu kotla	6 A
Maximálne zaťaženie ovládačov	2 A
Maximálne zaťaženie pre všetky regulátory	1 A
Výstupy	Kotol (NO/COM) Obehové čerpadlo (AC 230 V) Termoelektrické pohony (AC 230 V)
Rozmery [mm]	327 x 110 x 37

### 1. Poistka

**Pozor:** Poistku je možné vymeniť iba vtedy, keď je svorkovnica odpojená od napájania 230 V~.

Sieťová poistka sa nachádza pod krytom zariadenia (pri sieťových svorkách) a chráni svorkovnicu a zariadenia, ktoré napája. Mali by ste používať trubicové poistky s nominálnym prúdom vyhorenia 6,3 A. Ak chcete poistku vybrať, zdvihnite objímku poistky (pomocou plochého skrutkovača) a potom ju vytiahnite.

### 2. Napájanie



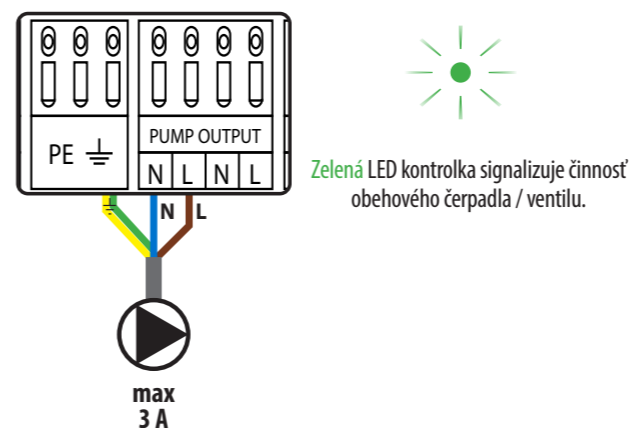
Svorkovnica je prispôbena na napájanie 230 V~, 50 Hz.

- Vlastnosti inštalácie:
- trojvodičová,
  - vyrobená v súlade s platnými predpismi.

Červená LED kontrolka indikuje pripojenie svorkovnice k zdroju napájania.

### 3. Výstup obehového čerpadla (AC 230 V)

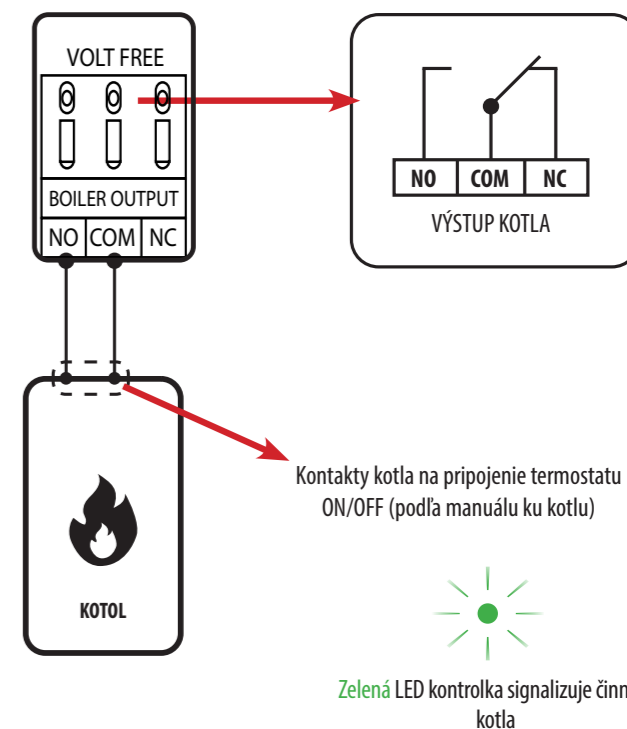
Výstup PUMP OUTPUT slúži na napájanie obehového čerpadla vo vykurovacom systéme. Ide o napäťový výstup 230 V AC s maximálnou zaťažiteľnosťou 3 A. Čerpadlo sa pripája priamo ku kontaktom. Výstup sa zapne (čerpadlo sa spustí) vždy po 3 minútach od okamihu prijatia signálu (požiadavky) na vykurovanie z ktoréhokoľvek termostatu pripojeného k tejto svorkovnici. Výstup sa vypne (čerpadlo sa zastaví), keď žiadny termostat nevyšle signál do vykurovacej jednotky.



**Pozor:** V momente prevádzky je na výstupe pre obehové čerpadlo napätie 230 V!

### 4. Výstup na ovládanie zdroja tepla (beznapäťový), napr. plynový kotol

Riadiaci výstup kotla je podporovaný relé s beznapäťovými kontaktmi (beznapäťový výstup NO/COM/NC). Kotol musí byť pripojený ku kontaktom COM-NO alebo COM-NC. Je to typické dvojitavové relé. Vo väčšine prípadov sa NC kontakt nepoužíva. Výstup sa zapne a kotol sa zapne vždy 3 minúty po prijatí signálu na vykurovanie z ktoréhokoľvek termostatu pripojeného k tejto lište. Kotol sa vypne, keď žiaden z termostatov nebude vysielat' signál na vykurovanie.

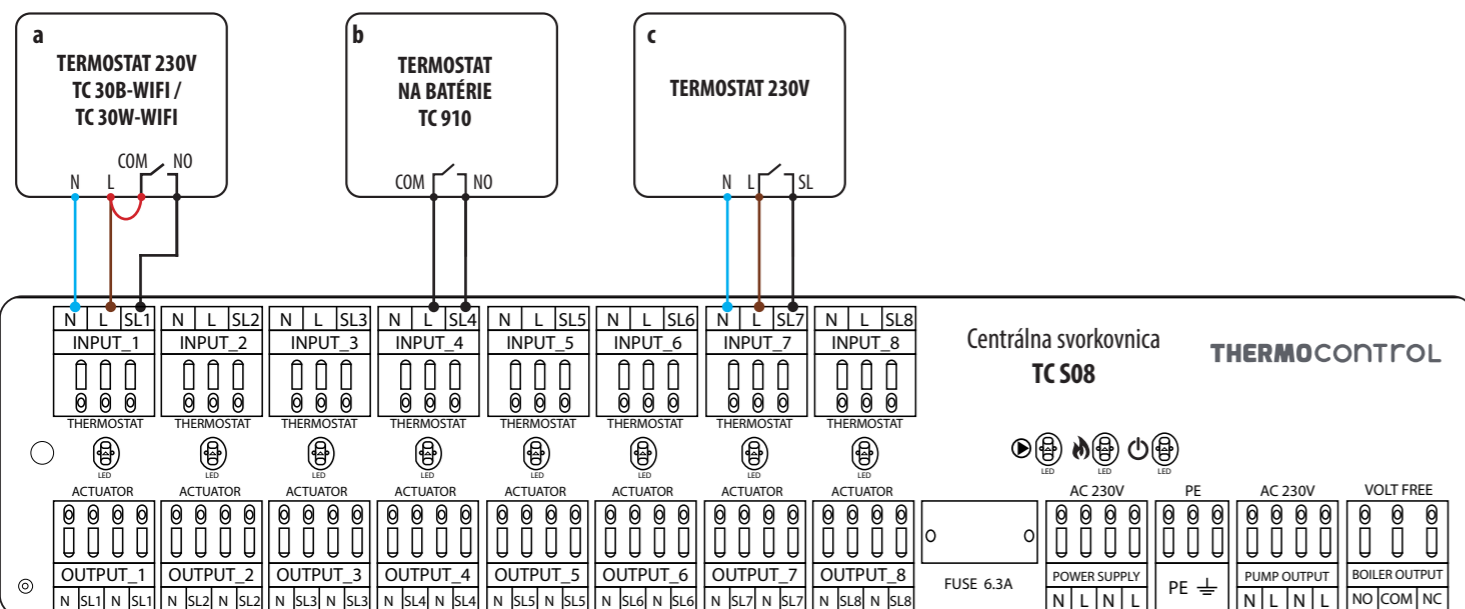


## 5. Pripojenie termostatov

a – Pripojenie termostatu 230 V (s beznapäťovými kontaktmi COM / NO), napr. TC 30B-WIFI, TC 30W-WIFI

b – Pripojenie termostatu na batérie ON / OFF (s beznapäťovými kontaktmi COM / NO), napr. TC 910

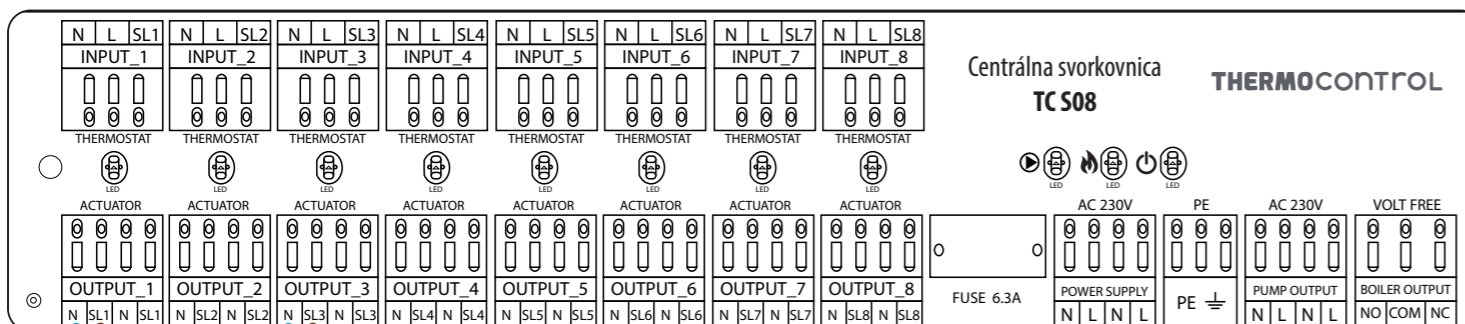
c Pripojenie termostatu 230 V (s výstupom napätia SL – 230 V)



L	Fáza 230 V
N	Neutrál
SL1 ... SL8	Riadiaci signál 230 V
SL	Výstupný signál 230 V AC z termostatu

## 6. Pripojenie termoelektrických pohonov (AC 230 V)

Svorkovnica je prispôbená na prácu s pohonmi typu NC (bez napätia zatvorený). Káble termoelektrických pohonov by mali byť zapojené do odnímateľných konektorov v príslušných zónach. Prúdová zaťažiteľnosť každej zóny je navrhnutá tak, aby zvládla maximálne 6 termoelektrických pohonov s výkonom 2 W. Pri viacerých pohonoch v jednej zóne použite prídavné relé na odľahčenie výstupu danej zóny.



Keď pohon nie je zapojený do prúdu je zatvorený.

Po privedení napätia 230 V sa pohon otvorí.

**Pozor:** Počas prevádzky pohonov je na ich kontaktoch napätie 230 V AC.

Činnosť bola prezentovaná na príklade pohonov TC P030NC-230.

## MONTÁŽ

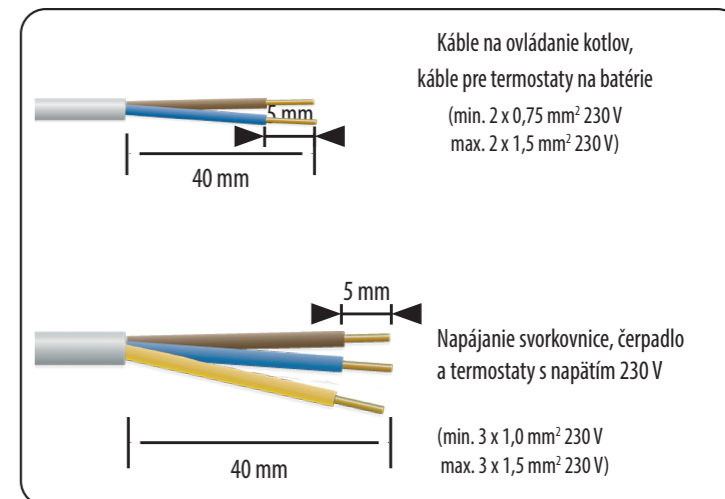
1

Odstráňte predný kryt svorkovnice.



2

Odstráňte z vodičov primeranú časť izolácie.



3

Pripojte káble podľa el. schém. Pozri nálepku pod horným uzáverom.



4

Skontrolujte, či sú všetky káble správne zapojené. Nasadte predný kryt a zapojte svorkovnicu do zdroja napájania 230 V - rozsvieti sa **červená** kontrolka „Power“.

