

Instrucțiuni de utilizare



Ver. 1.0
Data emiterii: II 2024
Soft: v1.3

Producător:
Engo Controls S.C.
43-262 Kobielice
str. Rolna 4
Polonia

Distribuitor:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
str. Rolna 4
Polonia

www.engocontrols.com

Introducere

Integratorul de circuite de încălzire permite operarea a două zone de încălzire independente la care sunt conectate regulatoarele de temperatură și pompele de circulație. Se utilizează în casele unifamiliale tipice în care există împărțirea în 2 circuite de încălzire (de exemplu, 1 circuit la parter și 2 circuite la etaj). Un semnal de la orice circuit de încălzire activează apoi ieșirile către pompa de circulație principală și sursa de căldură din controler. Integratorul poate fi utilizat și pentru sisteme de încălzire prin pardoseală de mici dimensiuni (de exemplu, cu două zone).

Conformitatea produsului

Directive: Directiva privind compatibilitatea electromagnetică EMC 2014/30/UE, Directiva de joasă tensiune LVD 2014/35/UE și Directiva RoHS 2011/65/UE.

⚠️ Siguranță

Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Folosiți aparatul conform destinației, feriți-l de umiditate. Produsul este destinat exclusiv utilizării în interior. Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată, în conformitate cu normele țării și ale UE. Asigurați-vă că blocul de alimentare nu este conectat la rețeaua electrică înainte de a efectua orice activitate de alimentare (conectarea cablurilor, instalarea dispozitivului etc.)! Instalarea trebuie efectuată de către o persoană cu calificări electrice corespunzătoare. Cablarea incorectă poate cauza deteriorarea blocului de borne central. Blocul de borne nu trebuie să fie folosit în condiții de condens sau să fie expus la apă.

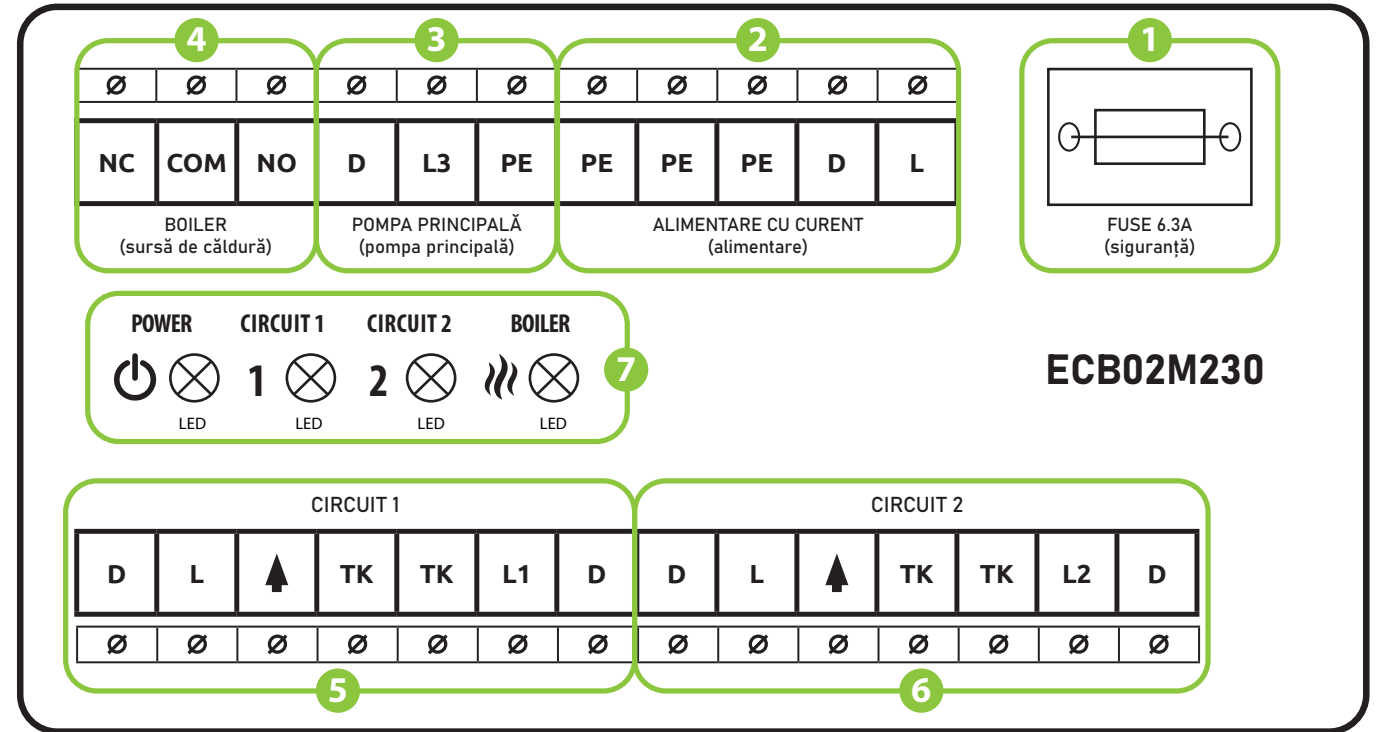
NOTĂ:

Este posibil să existe cerințe suplimentare de protecție pentru întreaga instalație, pe care instalatorul este obligat să le respecte.

Date tehnice

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcina maximă	6(1)A
Ieșiri:	Pompe 230V AC max. 3(1)A Cazan (NO/COM/NC) max. 6(1)A
Dimensiuni [mm]	150 x 90 x 35

Descrierea blocului de borne



1. Siguranță fuzibil tubular 5 x 20 mm 6,3 A
2. Alimentare bloc de borne (AC230V)
3. Ieșirea pompei principale de circulație (AC 230V)
4. Ieșire fără tensiune pentru controlul sursei de căldură
5. Circuitul 1 - conectarea contactelor
6. Circuitul 2 - conectarea contactelor

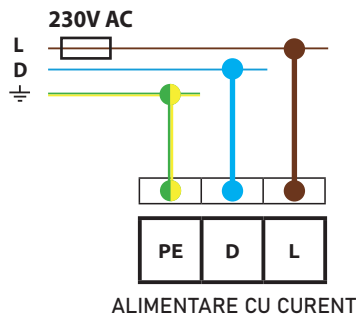
7. LED-uri în mod secvențial:
 - conectarea blocului terminal la sursa de alimentare electrică
 - funcționarea circuitului 1
 - funcționarea circuitului 2
 - funcționarea pompei de circulație și a sursei de căldură

Siguranță fuzibilă

Notă: Siguranța trebuie să fie înlocuită cu blocul deconectat de la rețeaua de alimentare de 230 V~.

Siguranța de rețea se află sub capacul carcasei (la bornele de rețea) și protejează banda și echipamentul pe care îl alimentează. Folosiți siguranțe fuzibile tubulare întârziate cu un curent de suflare nominal de 6,3 A. Pentru a scoate siguranța, ridicați suportul siguranțelor (de preferință cu o șurubelniță cu cap plat) și apoi glisați siguranța.

Alimentare



Blocul este proiectat pentru o alimentare cu 230 V~, 50Hz.

Caracteristici de instalare:

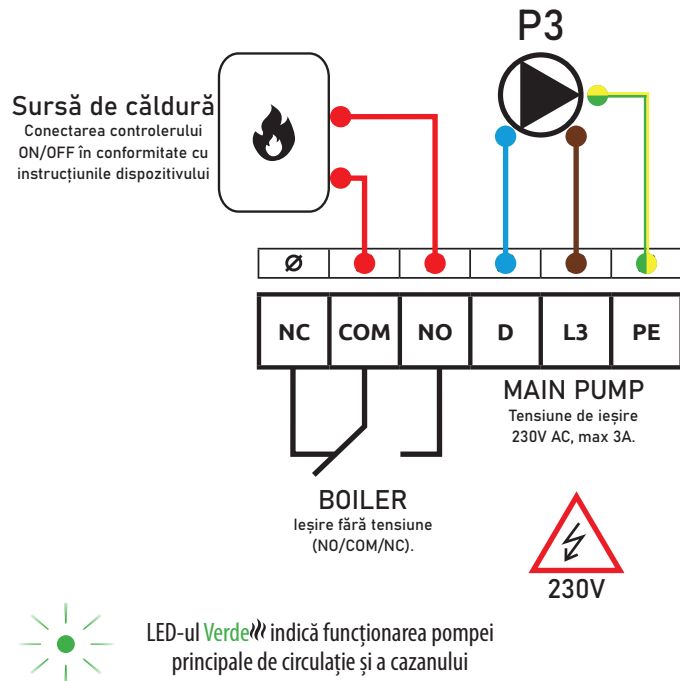
- cu trei fire,
- fabricat în conformitate cu reglementările aplicabile.



LED-ul roșu indică faptul că blocul terminal este conectat la sursa de alimentare.

Ieșiri de control pentru pompa de circulație principală și sursa de căldură

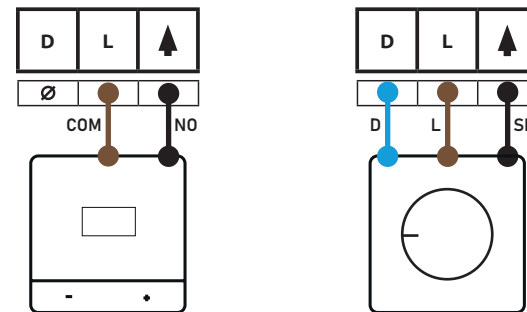
Ieșirile POMPĂ PRINCIPALĂ și BOILER sunt utilizate pentru a controla pompa principală de circulație și sursa de căldură din sistemul de încălzire. Ieșirile sunt pornite atunci când se primește un semnal de încălzire de la orice controler de cameră conectat la integrator. Ieșirile sunt dezactivate atunci când niciunul dintre controlere nu trimite un semnal de încălzire.



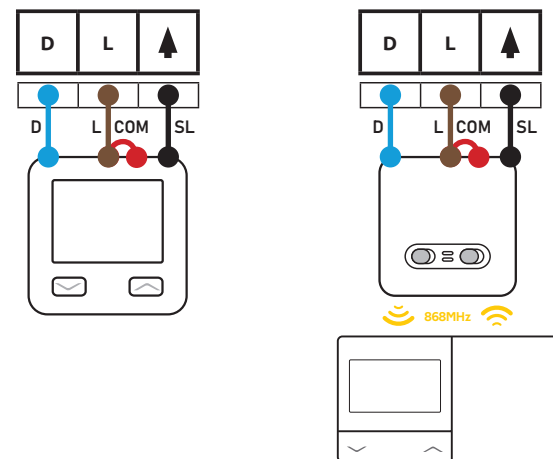
LED-ul Verde indică funcționarea pompei principale de circulație și a cazanului

CIRCUIT - Contacte de conectare pentru circuite/zone de încălzire

- a) - Conectarea controlerului de baterie cu ieșire COM/NO
- b) - Conectarea controlerului cu ieșire de 230 V AC



- c) - Conectarea controlerului alimentat cu 230V AC cu ieșire COM/NO
- d) - Conectarea receptorului controlerului fără fir cu ieșire COM/NO

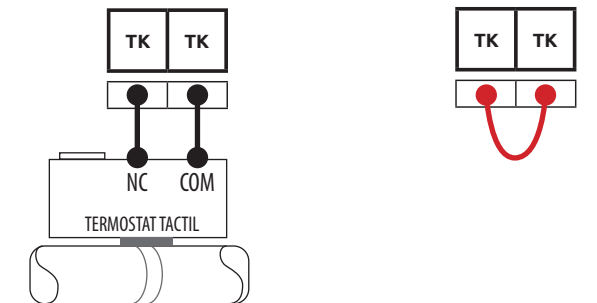


CIRCUIT - Contacte de conectare pentru circuite/zone de încălzire

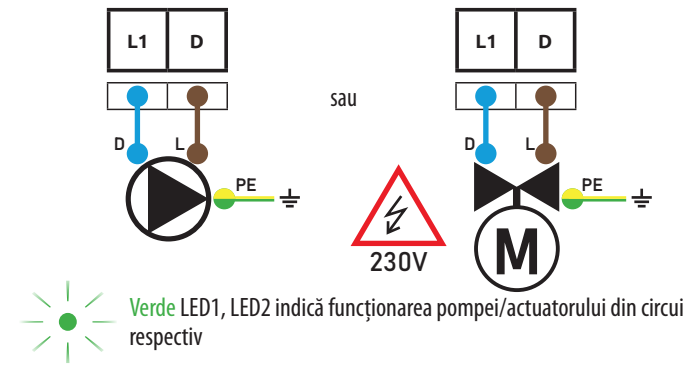
În cazul în care integratorul este utilizat pentru încălzirea prin pardoseală, se poate utiliza o protecție termică suplimentară (de exemplu, un termostat bimetalic de supraplin)

În cazul în care temperatura este depășită, protecția termică va opri pompa de circulație din circuitul în cauză

În cazul în care nu se utilizează protecția termică, trebuie să se utilizeze un jumper în locul acesteia



Pompă de circulație / ieșirea circuitului de încălzire a actuatorului

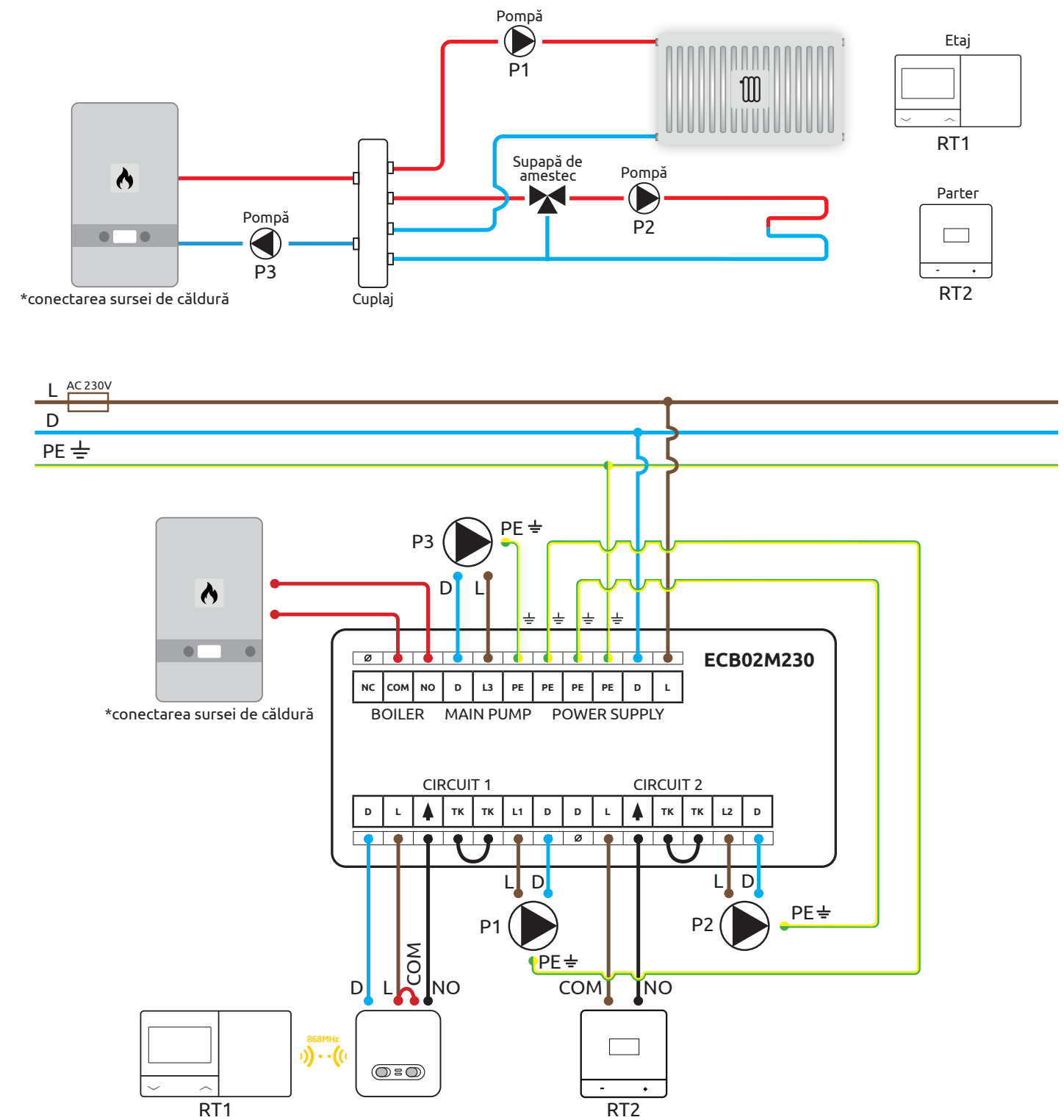


Verde LED1, LED2 indică funcționarea pompei/actuatorului din circuitul respectiv

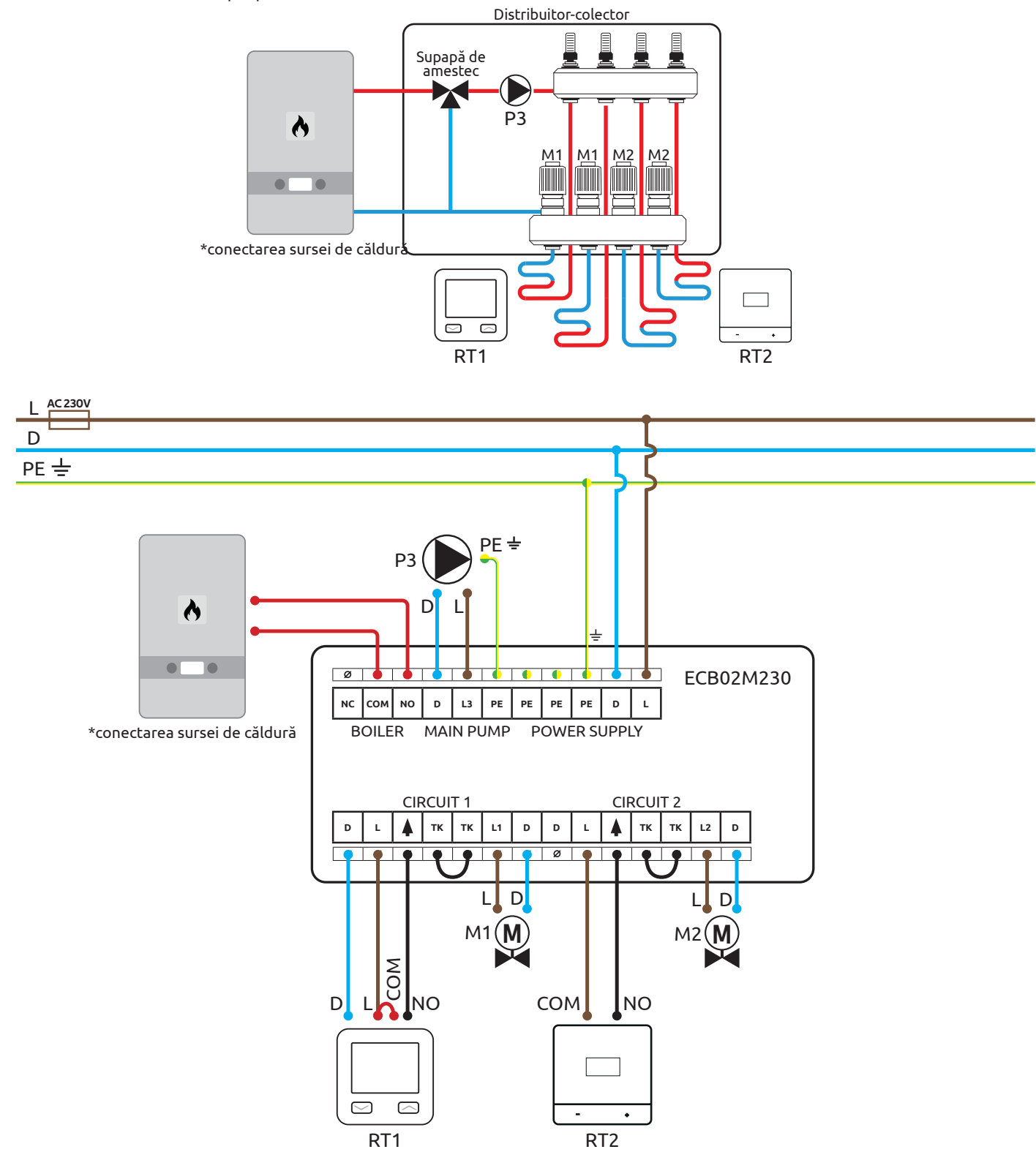
Scheme de conectare

Exemple de scheme de conectare pentru integrator sunt prezentate mai jos. Schemele hidraulice sunt ilustrative și nu înlocuiesc proiectarea sistemului de încălzire centrală.

a) - Conectarea a 2 circuite de încălzire



b) - Conectarea a 2 zone de încălzire prin pardoseală



Legendă

Sursă de căldură
 *- Contacte în sursa de căldură pentru conectarea controlerului ON/OFF (conform instrucțiunilor dispozitivului)

Supapă de amestec

Pompă de circulație

Actuator de supapă

Cuplaj hidraulic/Bufor

Încălzire cu radiatoare

Încălzire prin pardoseală

- Siguranță

L, N - Sursa de alimentare 230V AC
 COM, NO, NC - Borne de ieșire fără tensiune
 RT1 - Controler de temperatură pentru zona 1
 RT2 - Controler de temperatură pentru zona 2

P1 - pompa de circulație zona 1
 P2 - pompa de circulație zona 2
 P3 - pompa principală de circulație
 M1 - actuatore pentru zona 1
 M2 - actuatore pentru zona 2