

ECB8-230 | Bloc terminal de control cu fir
încălzire prin pardoseală, 230V



Instrucțiuni de utilizare

Ver. 4.2
Data emiterii: XI 2023
Soft: v1.3



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

Distribuitor
Poltherm System SRL
Miercurea-Ciuc
Salcâm 6D
România

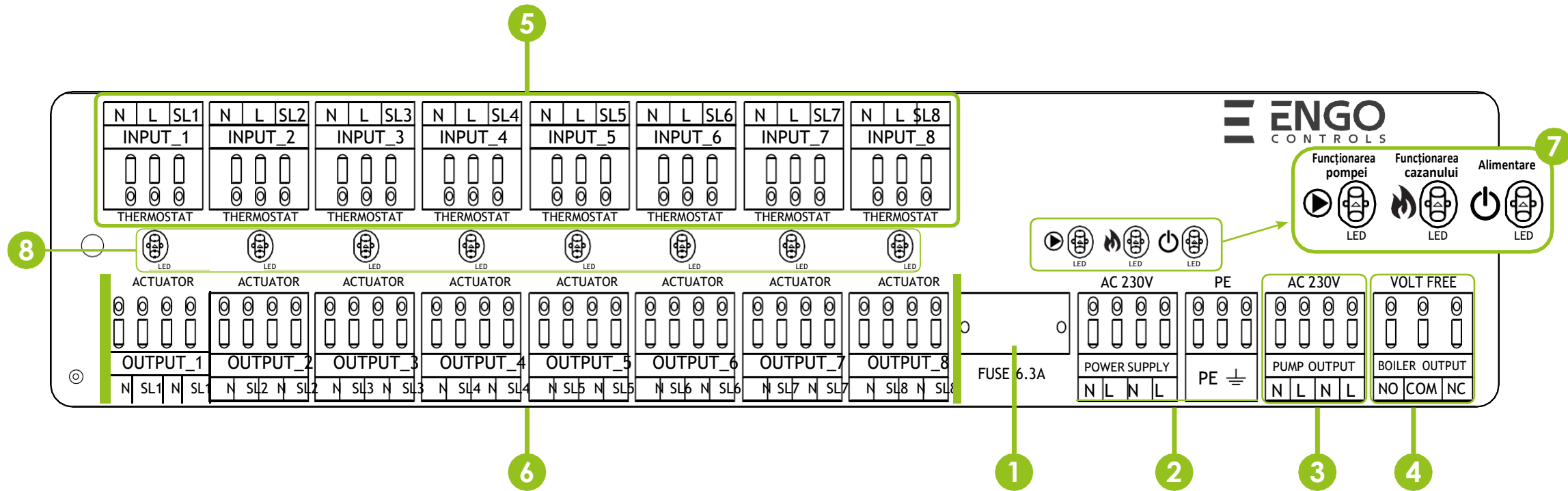
www.engocontrols.com

Descrierea blocului de borne

1. Siguranță fuzibil tubular 5 x 20 mm 6,3 A
2. Alimentare bloc de borne (AC230V)
3. Ieșirea pompei de circulație (AC 230V)

4. Ieșirea de control a sursei de căldură, de exemplu, cazan pe gaz (fără tensiune)
5. Ieșiri de conectare a controlerului
6. Ieșiri de conectare a actuatorului (AC 230V)

7. LED-uri secvențiale pentru funcționarea pompei, funcționarea cazanului și informații despre blocul terminal conectat la sursa de alimentare
8. LED-urile de la 1 la 8 indică funcționarea zonelor 1-8



Introducere

Bară centrală pentru controlul încălzirii de suprafață (8 zone). Permite conectarea convenabilă a reguletoarelor de temperatură cu fir și a actuatorilor. Acesta are un modul de control încorporat pentru unitatea de încălzire și sistemul de pompare. ECB8-230 reglează temperatura ambianță prin blocarea sau deschiderea debitului prin buclele de încălzire cu ajutorul unor actuatore termoelectrice conectate cu bară, montate pe distribuitor.

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 conectat. 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

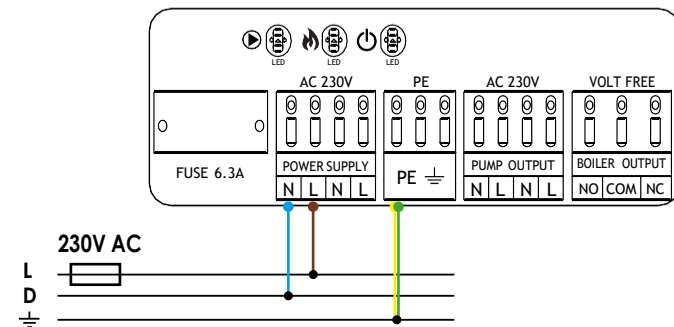
Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcina maximă	6(1)A
Sarcina maximă a ieșirii de control a pompei	3A
Sarcina maximă a ieșirii de control a cazanului	6A
Sarcina maximă pentru actuatore	2A
Sarcina maximă pentru toate controlerele	1A
Ieșiri	Cazan (NO/COM/NC) Pompă de circulație (AC 230V) Actuatore termoelectrice (AC 230V)
Dimensiuni [mm]	330 x 110 x 36

1. 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.

2. Alimentare



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

Caracteristici de instalare:

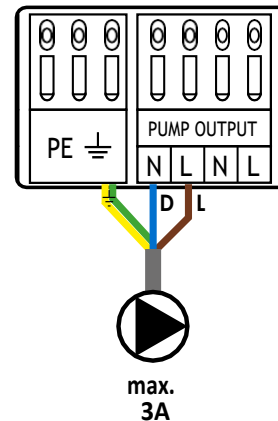
- cu trei fire,
- fabricat în conformitate cu reglementările aplicabile.



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

3. Ieșirea pompei de circulație (AC 230V)

Ieșirea POMPEI/PUMP OUTPUT este utilizată pentru a alimenta pompa de circulație din sistemul de încălzire. Este o ieșire de tensiune de 230V AC, cu o capacitate maximă de încărcare de 3A. Pompa este conectată direct la blocul cu borne. Ieșirea este pornită (pompa pornește) la 3 minute după primirea semnalului de încălzire de la orice controler conectat la acest terminal. Ieșirea este oprită (pompa se oprește) atunci când niciunul dintre controlere nu trimite un semnal de încălzire.



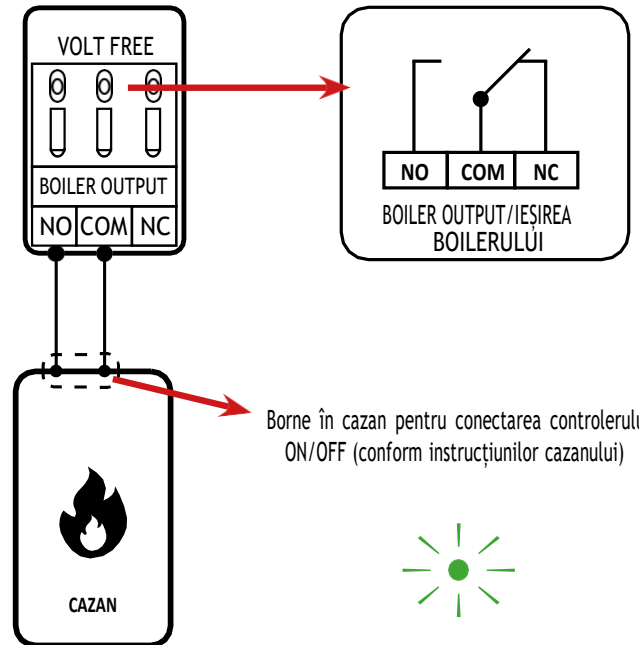
LED-ul Verde indică funcționarea pompei de circulație / supapei



NOTĂ: În momentul funcționării, la ieșirea pentru pompa de circulație apare tensiunea de 230V!

4. Ieșirea de control a sursei de căldură (fără tensiune), de exemplu, cazan pe gaz

Ieșirea de control a cazanului este acționată de un relee cu contacte fără potențial (ieșire NO/COM/NC fără tensiune). Cazanul trebuie să fie conectat la contactele COM-NO sau COM-NC. Acesta este un relee tipic cu două stări. În cele mai multe cazuri, terminalul NC este neutilizat. Ieșirea scurtcircuitază și cazanul pornește, întotdeauna la 3 minute după ce primește un semnal de încălzire de la orice controler conectat la acest bloc terminal. Cazanul este oprit imediat când nicio zonă nu trimite un semnal de încălzire.



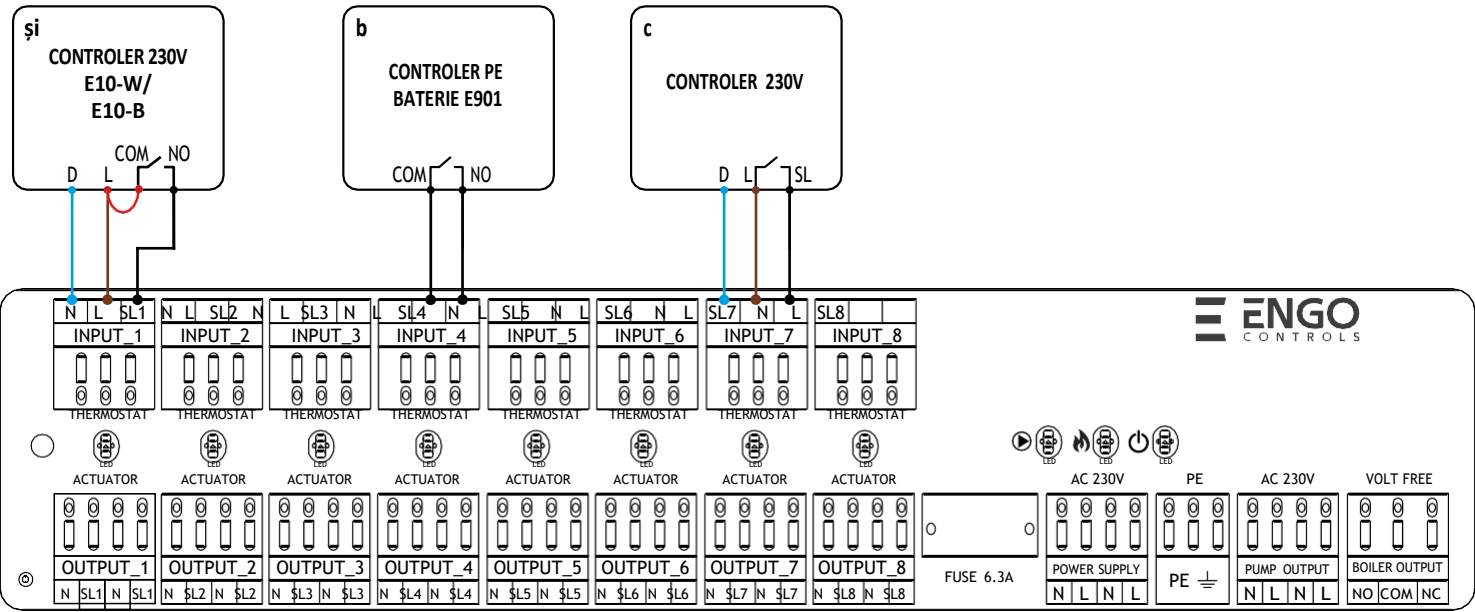
Borne în cazan pentru conectarea controlerului ON/OFF (conform instrucțiunilor cazanului)



LED-ul Verde indică funcționarea cazanului

5. Conectarea controlerelor

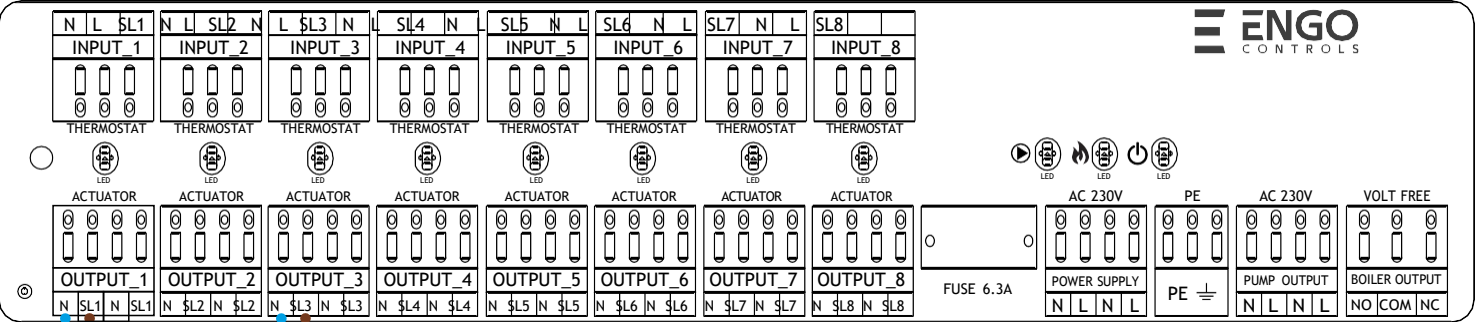
- a - Conectarea unui controler de 230V (cu contacte COM / NO fără tensiune), de exemplu E10-W / E10-B
- b - Conectarea unui controler pe baterie ON / OFF (cu contacte COM / NO fără tensiune), de exemplu E901, EASY-BATW/ EASY-BATB
- c - Conectarea unui controler 230V (cu ieșire de tensiune SL - 230V), de exemplu ESIMPLE-230W/ESIMPLE-230B



L	Contact de fază 230 V
D	Contact neutru
SL1 ... SL8	Semnal de control 230V
SL	Semnal de ieșire 230 V AC de la controler

6. Conectarea actuatorilor termoelectrice (AC 230V)

Blocul terminal este conceput pentru a fi utilizat cu actuatore de tip NC (fără curent închis). Cablurile actuatorilor termoelectrice trebuie să fie conectate la conectorii detașabili din zonele corespunzătoare. Sarcina de curent a fiecărei zone este proiectată pentru a gestiona un maxim de 6 actuatore termoelectrice cu o putere de 2 W. În cazul în care într-o zonă sunt mai multe actuatore, trebuie utilizat un releu suplimentar pentru a ușura ieșirea zonei respective.



Notă: Atunci când actuatorii funcționează, la contactele acestora este prezentă o tensiune de 230 V AC.

Atunci când actuatorul nu este alimentat, acesta este închis.

Atunci când se aplică o putere de 230 V, actuatorul se va deschide.

Funcționarea este demonstrată folosind ca exemplu actuatorii E30NC-230.

MONTAJ

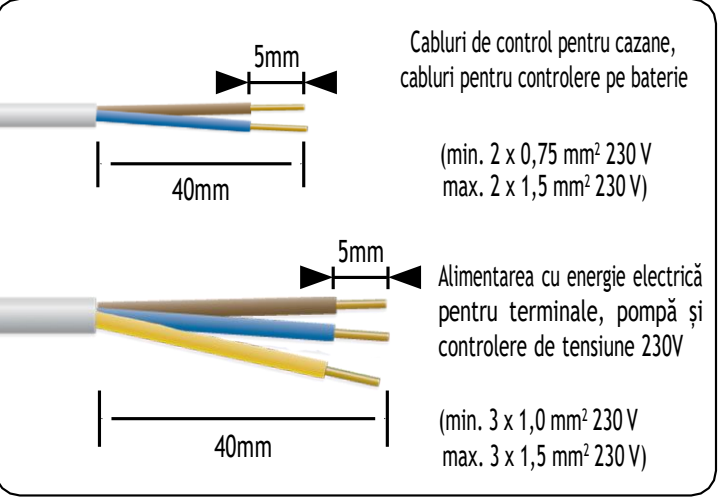
1

Îndepărtați capacul superior al blocului de borne.



2

Îndepărtați secțiunea de izolație de pe fire.



3

Conectați firele în conformitate cu schemele de conectare. Consultați autocolantul de sub capacul superior.



4

După ce v-ați asigurat că toate firele sunt conectate corect, montați capacul superior și porniți blocul terminal la 230V - LED-ul roșu „Power” se va aprinde.

