

ECB8-24 | Cutie de control cu fir pentru sistemul de încălzire prin pardoseală, 24V



Ghid rapid

Ver. 1.0
Release date: VII 2024
Soft: v1.3



Producător:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polonia

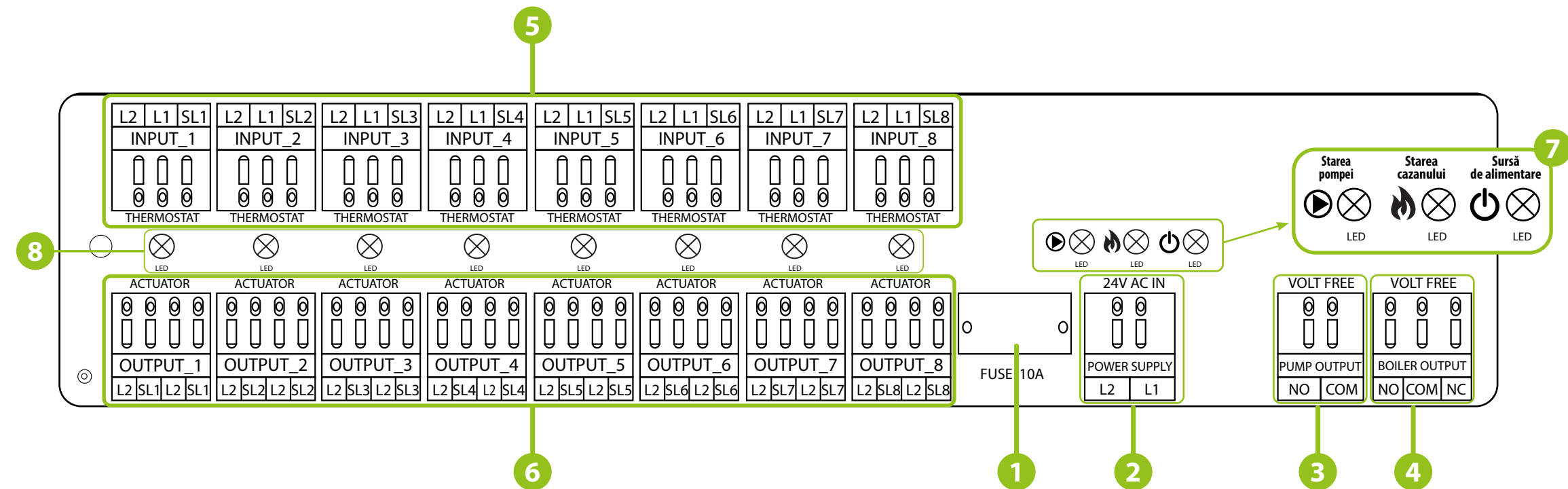
www.engocontrols.com

Descrierea cutiei de control

1. Cartuș de siguranță 5 x 20 mm T10A
2. Sursă de alimentare (AC 24V)
3. Ieșirea de control a pompei (fără volți)

4. Ieșirea de control a cazanului (fără volți)
5. Conexiuni intrare termostate
6. Conexiuni de ieșire pentru actuatoare (24 V CA)

7. Diode LED indicatoare pentru starea de funcționare a pompei, boilerului și a conexiunii de alimentare a cutiei de comandă
8. LED-uri de la 1 la 8 care informează cu privire la funcționarea zonelor 1-8



Introducere

Cutie de comandă ECB8-24 este elementul principal al sistemului de control al încălzirii prin pardoseală. Acesta are un modul încorporat care controlează sursele de căldură și pompa (prin releu fără tensiune). Cutia de control permite controlul a 8 zone diferite. Este echipat cu actuatoare cu ieșiri de tensiune de 24V AC. Blocurile terminale conectabile oferă conexiuni de cablare rapide și convenabile. Cutia de control este proiectată să funcționeze cu actuatoare de tip NC (normal închis).

Conformitatea produsului

Acest produs respectă cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale următoarelor directive UE: EMC 2014/30/EU, Directiva privind joasa tensiune LVD 2014/35/EU, Directiva RoHS 2011/65/EU.

Informații privind siguranța

Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Dispozitivul este destinat exclusiv utilizării în interior în condiții uscate. Produs destinat exclusiv utilizării în interior. Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată în conformitate cu reglementările naționale și ale UE.

Înainte de a încerca configurarea și instalarea, asigurați-vă că cutia de control nu este conectată la nicio sursă de alimentare. Instalarea trebuie să fie efectuată de o persoană calificată. Instalarea incorectă poate cauza deteriorarea centrului de cablare. Cutia de control nu trebuie instalată în zone în care poate fi expusă la apă sau la condiții de umezeală.

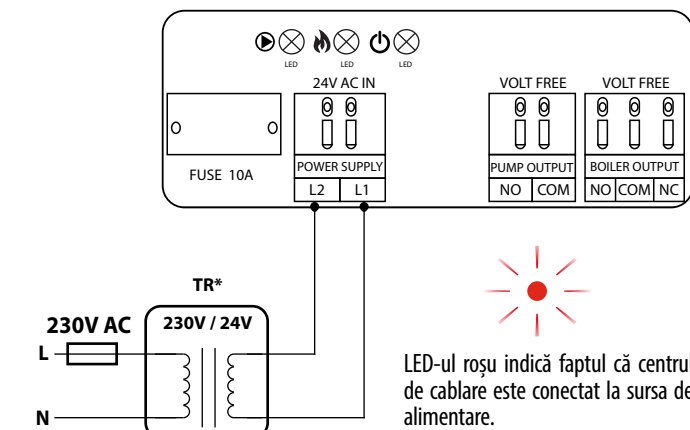
VĂ RUGĂM SĂ REȚINEȚI:

Pentru întreaga instalație, pot exista cerințe suplimentare de protecție, pe care instalatorul este responsabil să le mențină.

Informații tehnice

Alimentare	24 V AC 50 Hz
Siguranță (sarcină totală maximă)	10 A
Încărcare pompă maximă	6A
Încărcare cazan maximă	6A
Ieșiri	Control cazan (NO/COM/NC) Control pompă (NO/COM) Terminale pentru actuatoare (24V AC)
Dimensiuni [mm]	327 x 110 x 36

Sursă de alimentare



Sursa de alimentare pentru centrul de cablare este de 24 V~, 50Hz.

TR*- Transformator de putere 230/24V AC

Vă rugăm să rețineți: Puterea transformatorului recomandată pentru 12 actuatoare este de 30VA. Transformatorul recomandat este T24-30W.

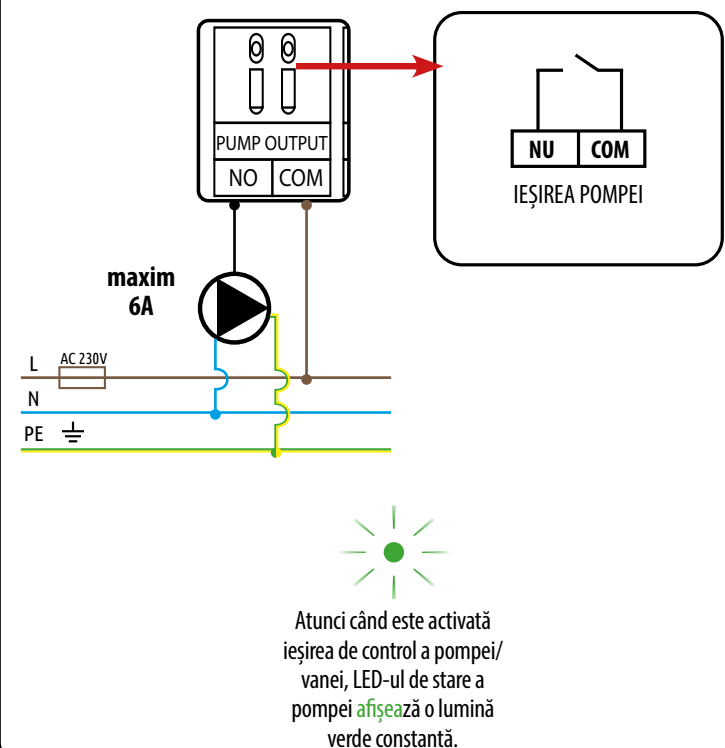
Siguranță

Notă: Înlocuirea siguranței trebuie efectuată numai atunci când cutia de comandă este deconectată de la sursa de alimentare (24 V ~).

Siguranța principală este amplasată sub capacul carcasei, lângă bornele de alimentare și securizează cutia de comandă și dispozitivele conectate la aceasta. Utilizați siguranțe ROHS cu tub ceramic cu explozie lentă de 250 V (5x20 mm) cu curent nominal maxim 10A. Pentru a înlocui siguranța, scoateți suportul siguranței cu o șurubelniță plată și scoateți siguranța.

Ieșirea pompei (fără volți)

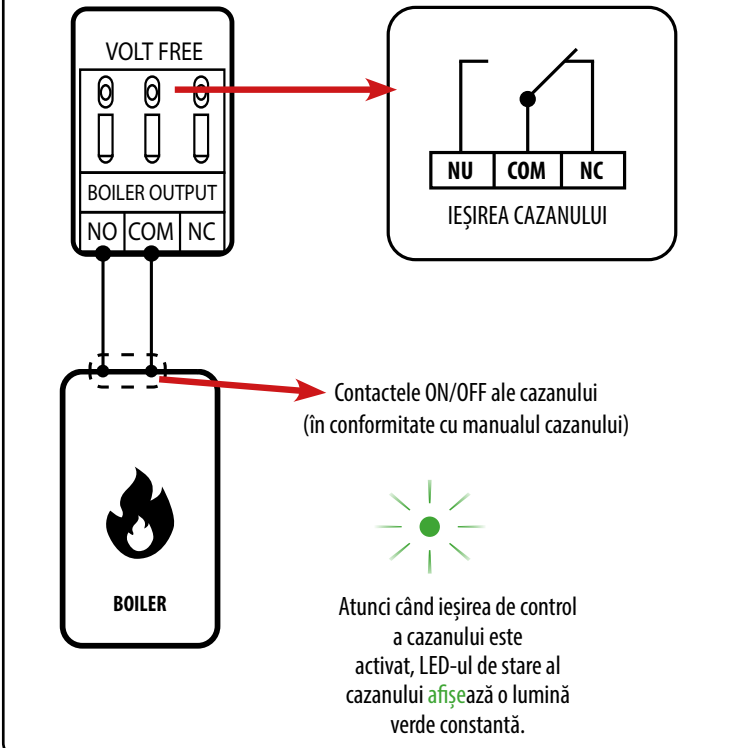
Ieșirea POMPĂ este o ieșire fără potențial (COM/NO) care controlează o pompă de circulație în sistemul de încălzire, cu o sarcină maximă de 6A. Ieșirea este scurtcircuitată (pompa pornește) întotdeauna după 3 minute de la primirea semnalului de încălzire de la orice regulator conectat la această cutie de control. Ieșirea este oprită (pompa se oprește) atunci când niciunul dintre regulatoare nu trimite semnalul de încălzire.



Atunci când este activată ieșirea de control a pompei/vanei, LED-ul de stare a pompei afișează o lumină verde constantă.

Ieșirea de control a cazanului (fără volți)

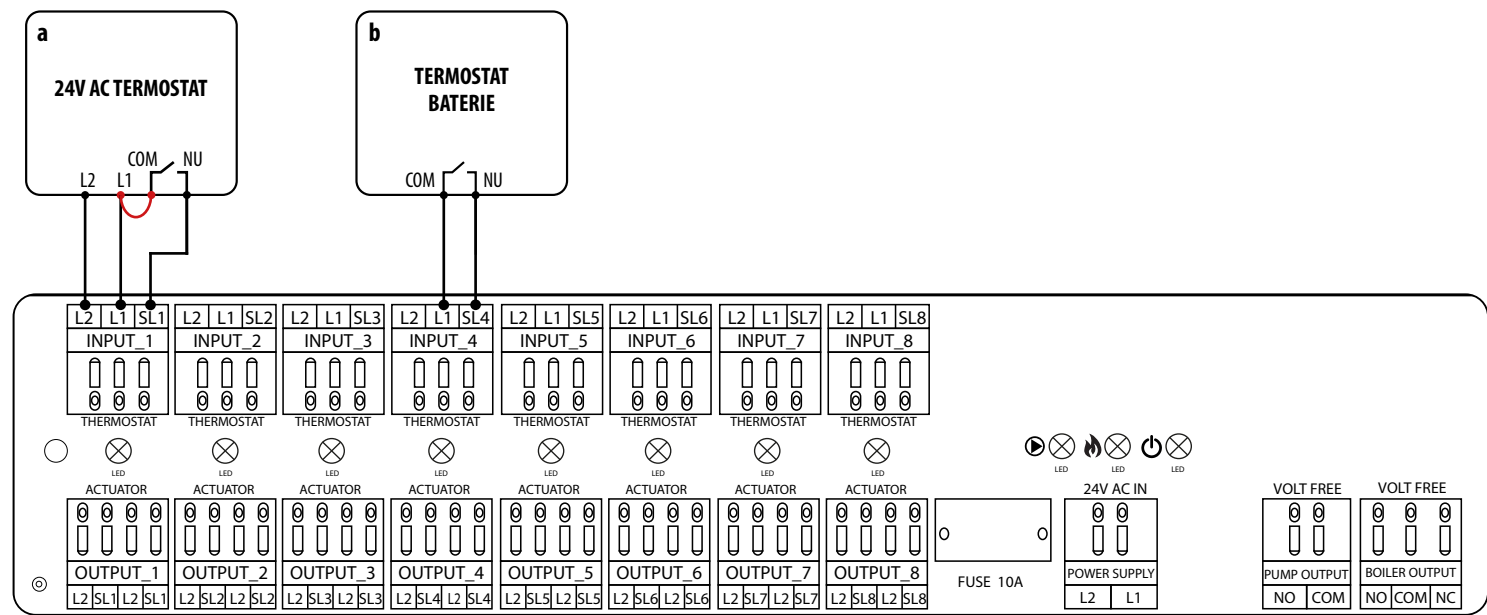
Ieșirea de control a cazanului este susținută de un releu cu contacte fără tensiune (ieșire NO / COM / NC). Cazanul trebuie să fie conectat la contactele COM-NO sau COM-NC. Este un releu tipic cu două stări. În majoritatea cazurilor, borna NC nu este utilizată. Dacă termostatele conectate la centrul de cablare trimit un semnal pentru încălzire, contactele de ieșire BOILER activează releul cu o întârziere de 3 minute, permițând pornirea cazanului. Cazanul este oprit imediat, atunci când niciuna dintre zone nu trimite un semnal pentru încălzire.



Atunci când ieșirea de control a cazanului este activat, LED-ul de stare al cazanului afișează o lumină verde constantă.

Conexiuni de intrare pentru termostate

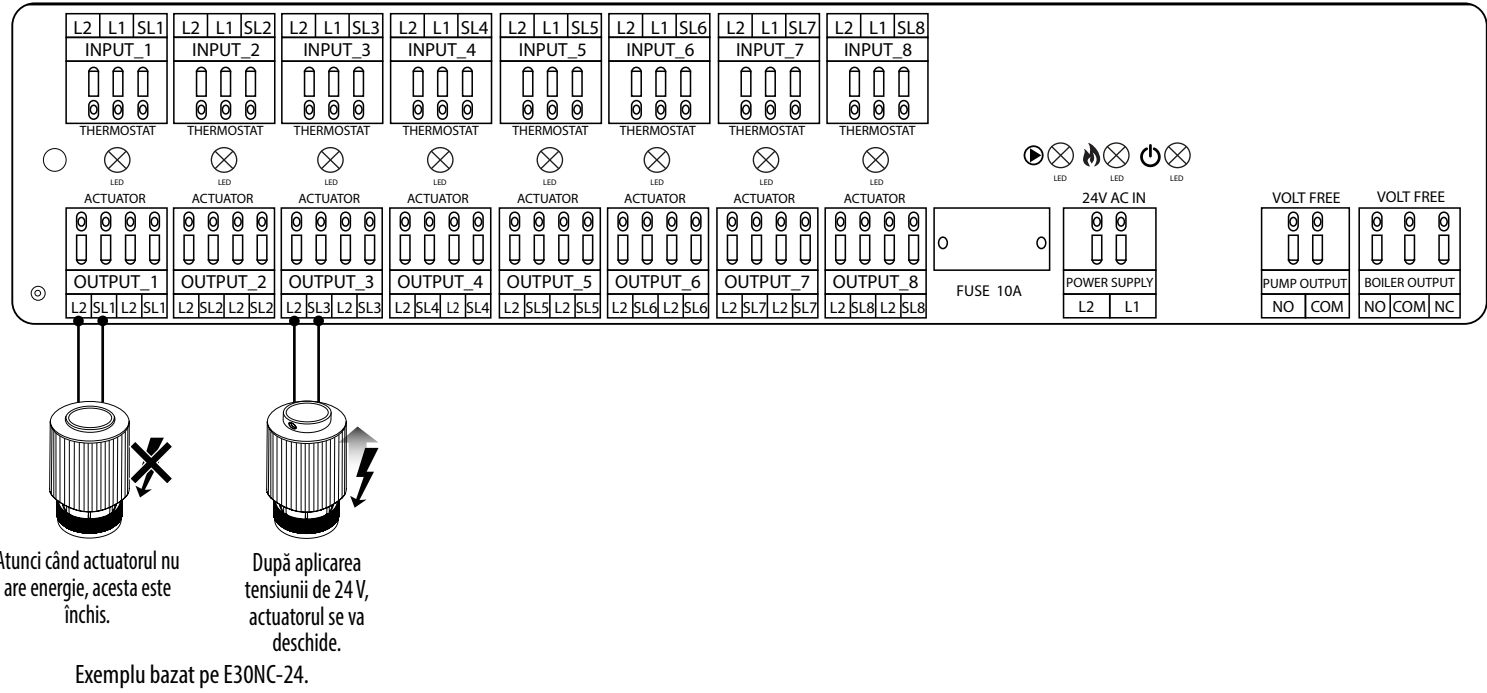
- a - conexiune termostat 24 V (cu contacte fără tensiune COM / NO)
- b - Conectarea unui termostat ON / OFF cu baterie (cu contacte fără tensiune COM / NO)



L1, L2	24 V AC Sursă de alimentare
SL1 ... SL8	24V AC Semnal de control

Conexiuni de ieșire ale actuatorelor (AC 24V)

Cablurile actuatorilor trebuie conectate la blocurile terminale conectabile ale zonelor respective. Sarcina maximă de curent pentru fiecare zonă este proiectată pentru a gestiona până la 6 actuatore cu o putere de 2 W fiecare. Cu mai multe actuatore într-o zonă, trebuie utilizat un releu suplimentar pentru a se asigura că ieșirea actuatorilor nu va fi supraincărcată.



INSTALARE

- 1

Îndepărtați capacul superior al cutiei de comandă.
- 2

Îndepărtați bucata corespunzătoare de izolație de pe fire.
- 3

Conectați firele în conformitate cu descrierea conexiunii. Consultați autocolantul de sub capacul superior.
- 4

După ce vă asigurați că toate firele sunt conectate corect, montați capacul superior și rotiți centrul de cablare la sursa de alimentare de 24 V - dioda **roșie** "Power" se va aprinde.