

Manual de Utilizare – Controler Calorix 3 Zone

1. Descriere generală

Controlerul **Calorix 3 Zone** este conceput pentru a gestiona până la **3 circuite de încălzire** dotate cu pompe de circulație și pentru a transmite un semnal de pornire către centrală printr-un contact uscat.

Dispozitivul primește semnal de la **3 termostate de cameră** și acționează automat pompele corespunzătoare. În același timp, prin contactul de releu integrat (OUT1), se comandă pornirea centralei cât timp există cerere de căldură din cel puțin o zonă.



2. Date tehnice principale

- **Alimentare:** 230 V AC, 50 Hz
- **Intrări de comandă:** 3 × contact uscat (IN1–COM, IN2–COM, IN3–COM)
- **Ieșiri:**
 - OUT1: contact uscat NO–COM pentru centrală
 - OUT2: 230 V AC pentru pompă Zonă 1 (L comutat + N comun + PE comun)
 - OUT3: 230 V AC pentru pompă Zonă 2 (L comutat + N comun + PE comun)
 - OUT4: 230 V AC pentru pompă Zonă 3 (L comutat + N comun + PE comun)
- **Putere maximă pe ieșire pompe:** 2.5 A / 230 V AC
- **Temperatură de funcționare:** 0...50 °C
- **Protecție carcasă:** IP20 (doar spații interioare tehnice)
- **Montaj:** pe perete (4 puncte prindere)
- **Siguranță integrată:** fuzibil 5×20 mm 2.5A.

3. Conexiuni electrice

Intrări termostate

- **IN1–COM:** Termostat Zonă 1
- **IN2–COM:** Termostat Zonă 2
- **IN3–COM:** Termostat Zonă 3
(contact uscat, închidere = cerere căldură)

Ieșiri

- **OUT1 (2 borne NO–COM):** contact uscat pentru centrală
- **OUT2 (L, N, PE):** Pompă Zonă 1 – activată de IN1
- **OUT3 (L, N, PE):** Pompă Zonă 2 – activată de IN2
- **OUT4 (L, N, PE):** Pompă Zonă 3 – activată de IN3

Alimentare

- Cablul de alimentare este pre-montat.
-

4. Funcționare

- La cerere de căldură dintr-un termostat, contactul IN1,2,3 se închide.
 - Pompa corespunzătoare (OUT2/3/4) este alimentată.
 - Contactul OUT1 (NO–COM) se închide, semnalizând centralei necesitatea funcționării.
 - Centrala funcționează atâta timp cât există cel puțin o zonă activă.
-

5. Semnalizări LED

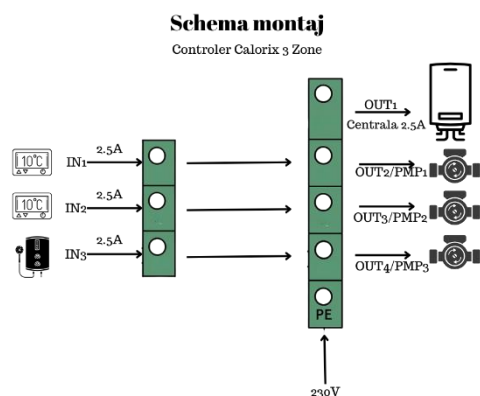
- **POWER:** unitatea este alimentată
 - **IN1 / IN2 / IN3:** semnal termostat activ
 - **PMP1 / PMP2 / PMP3:** pompă zonă activă
 - **OUT:** centrală activă (OUT1 închis)
-

6. Recomandări cabluri

- **Termostate (IN1–3 → COM):** cablu comandă 2×0,5–0,75 mm² (LIYY, FY, UTP)
 - **Pompe (OUT2–4):** cablu alimentare 3×1,5 mm² (sau 3×2,5 mm² pentru distanțe >30 m ori sarcini >500 W)
 - **Centrală (OUT1 – NO–COM):** cablu comandă 2×0,5–0,75 mm² (contact uscat, fără tensiune)
 - **Alimentare:** cablu inclus din fabrică, secțiune 3×1,5 mm².
-

7. Instrucțiuni de montaj

1. Montați unitatea pe un perete plan, într-un spațiu tehnic uscat, ferit de umezeală.
2. Conectați cablul de alimentare pre-montat la 230 V AC.
3. Conectați pompele de circulație la OUT2, OUT3 și OUT4.
4. Conectați termostatele de cameră la bornele IN1,2,3–COM.
5. Conectați cele 2 fire de la OUT1 (NO–COM) la centrală.
6. Verificați toate conexiunile electrice înainte de punerea sub tensiune



8. Punere în funcțiune

- La alimentare, LED-ul **POWER** se aprinde.
- Testați fiecare termostat: la închidere trebuie să pornească pompa corespunzătoare și să se activeze OUT1 (centrala).
- Verificați funcționarea corectă a fiecărei pompe și răspunsul centralei.

9. Instrucțiuni de siguranță și protecția instalatorului

- Conectarea și punerea în funcțiune se realizează exclusiv de către **personal autorizat**.
- Montatorul trebuie să fie echipat corespunzător (echipament individual de protecție: mănuși izolante, încălțăminte cu talpă izolantă, scule cu protecție).
- Este obligatorie verificarea lipsei tensiunii înainte de orice intervenție.
- Împământarea trebuie realizată corect, conform normativelor.
- Nu se recomandă utilizarea controlerului în spații cu umiditate ridicată sau expuse la apă.
- Producătorul și distribuitorul nu își asumă răspunderea pentru daune cauzate de montajul incorect sau efectuat de personal neautorizat.

10. Condiții de garanție

- Produsul beneficiază de garanția legală conform certificatului de garanție însoțitor.
- Garanția este valabilă numai dacă montajul a fost efectuat de personal calificat și autorizat.

- Intervențiile neautorizate, montajul incorect sau lipsa protecțiilor electrice anulează garanția.
- Documentele de achiziție și procesul-verbal de punere în funcțiune efectuat de un instalator autorizat trebuie păstrate și prezentate în cazul unei reclamații.

11. Depanare rapidă

Problemă	Cauză posibilă	Soluție
LED POWER stins	Lipsă alimentare sau siguranță arsă	Verificați alimentarea și siguranța 5×20 mm, 2.5A
Termostat activ dar pompa nu pornește	Pompă defectă sau releu defect	Măsurați tensiunea la bornele OUT2,3,4/L-N
Pompa pornește dar centrala nu	OUT1 neconectat	Verificați firele NO-COM
Pompa pornește fără cerere	Scurtcircuit pe cablul termostatului	Verificați conexiunile INx-COM

12. Tabel rezumativ borne

Intrări:

- IN1-COM: Termostat zonă 1 – cablu 2×0,5-0,75 mm²
- IN2-COM: Termostat zonă 2 – cablu 2×0,5-0,75 mm²
- IN3-COM: Termostat zonă 3 – cablu 2×0,5-0,75 mm²

Ieșiri:

- OUT1 (NO-COM): Centrală – cablu 2×0,5-0,75 mm²
- OUT2 (L, N, PE): Pompă zonă 1 – cablu 3×1,5-2,5 mm²
- OUT3 (L, N, PE): Pompă zonă 2 – cablu 3×1,5-2,5 mm²
- OUT4 (L, N, PE): Pompă zonă 3 – cablu 3×1,5-2,5 mm²

Alimentare:

- POWER (L, N, PE): 230 V AC – cablu inclus (premontat) 3×1,5 mm

Distribuitor autorizat

Bricolaj Market Group SRL

- **Adresă:** Calea Bârladului, Nr. 23, Bacău, România
- **Cod Unic de Înregistrare (CUI):** 36905400
- **Nr. înmatriculare Registrul Comerțului:** J04/29/2017
- **Telefon:** 0733 778 222