

Controller pentru pompă de recirculare sau pompă ACM
Model: PC11W



Manual

IMPORTATOR / DISTRIBUTOR:

SALUS Controls România SRL
Strada Traian Vuia 126
Cluj-Napoca
România

T: 0364 435 696
E: tehnic@saluscontrols.ro

www.saluscontrols.ro

Mentținând politica de continuă dezvoltare a produsului, SALUS Controls își rezervă dreptul de a modifica specificațiile, design-ul și materialele produselor enumerate în această broșură fără notificare prealabilă.



Introducere

Controller-ul PC11W este conceput pentru a controla pompa de recirculare a apei dintr-un sistem de încălzire centralizat sau pompa unui rezervor de apă caldă menajeră. Poate fi folosit, de asemenea, ca și un termostat de siguranță. Controller-ul va porni sau va opri pompa în funcție de temperaturile măsurate de senzor. Pompa se va porni după ce se depășește temperatura setată „C” și se va opri după ce se depășește temperatura setată „U”.

Conformitatea produsului

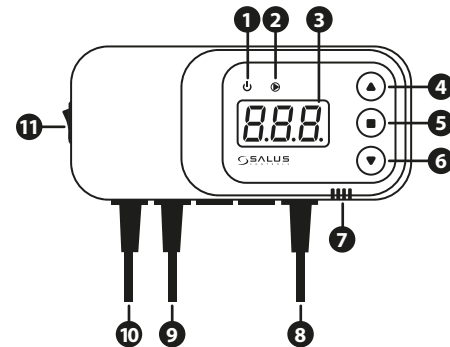
Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: EMC 2014/30/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.saluslegal.com

Informații de siguranță

Folosiți în conformitate cu reglementările naționale și UE. Utilizați dispozitivul în scopul stabilit, menținându-l într-o stare uscată. Produsul este destinat numai utilizării în interior. Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată.

Înainte de a desfășura orice operațiuni care implică sursa de alimentare (conectarea firelor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că sursa de alimentare nu este conectată la controller! Cablarea incorectă poate afecta sau deteriora produsul.

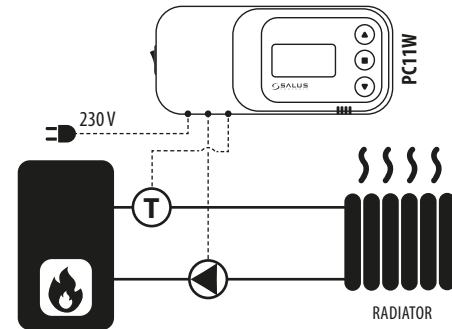
Descriere controller



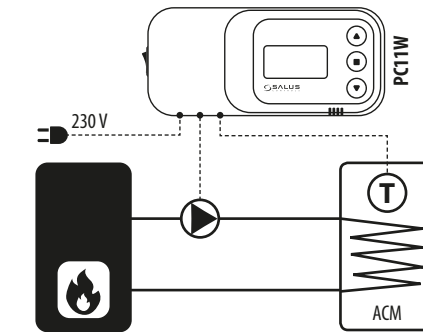
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Indicator sursă de alimentare | 7. Fante pentru sunetul de alarmă |
| 2. Indicator pompă de recirculare | 8. Senzor de temperatură |
| 3. Afișaj | 9. Cablu alimentare pompă |
| 4. Buton + | 10. Cablu alimentare controller - 230V |
| 5. Buton meniu | 11. Întrerupător alimentare electrică |
| 6. Buton - | |

Diagrame electrice - exemple

1. ÎNCĂLZIRE CENTRALIZATĂ

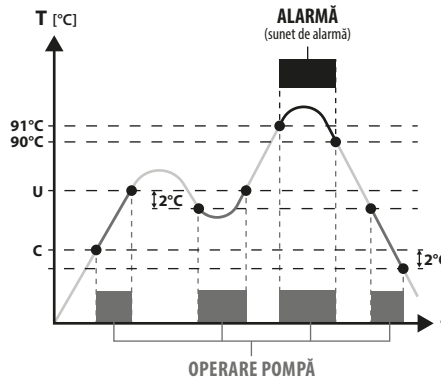


2. APĂ CALDĂ MENAJERĂ SAU TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ



Principiu de operare

U - peste această temperatură pompa este OPRITĂ
C - peste această temperatură pompa este PORNITĂ



Operare controller

Temperatura setată de pornire a pompei poate fi schimbată prin apăsarea butonului (meniu opțiuni). Litera „C” va lumina intermitent pe afișaj. În acest moment, este posibilă schimbarea temperaturii setate folosind butoanele sau . După câteva secunde, controller-ul va reveni la modul normal de operare și va afișa temperatura măsurată.

Temperatura setată de oprire a pompei poate fi schimbată prin dubla apăsare a butonului (meniu opțiuni). Parametrul „U” urmează după parametrul „C”. Litera „U” va lumina intermitent pe afișaj. În acest moment, este posibilă schimbarea temperaturii setate „U” folosind butoanele sau . După câteva secunde, controller-ul va reveni la modul normal de operare și va afișa temperatura măsurată.

Mod Manual

Această funcție vă permite să verificați dacă pompa funcționează corect. Pompa se va porni după apăsarea simultană a butoanelor și . Apăsați din nou aceleași butoane pentru a opri pompa.

Histereză

Aceasta este diferența dintre temperatura la care controller-ul pornește pompa și temperatura la care acesta o oprește. Controller-ul are o histereză fixă de 2 °C. De exemplu:

- Când parametrul „C” este setat la 30°C, pompa se va porni când temperatura măsurată va depăși 30° și se va opri când temperatura măsurată scade sub valoarea de 28°C.
- Când parametrul „U” este setat la 50°C, pompa se va opri când temperatura măsurată va depăși 50°C și se va porni când temperatura măsurată scade sub valoarea de 48°C.

Funcții adiționale

Controller-ul are, de asemenea, funcții care previn blocarea pompei. Funcția „anti-stop” protejează împotriva depunerilor de calcar în afara sezonului de încălzire. Pompa pornește la fiecare 14 zile timp de 15 secunde.

O altă funcție de protecție este funcția „anti-îngheț”, care menține funcționarea permanentă a pompei atunci când temperatura măsurată de senzor scade sub 5 °C.

Alarmă

Controller-ul este echipat cu sunet de alarmă care semnalează atunci când temperatura detectată de senzor depășește valoarea de 90°C.

Specificații tehnice

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Sursă de alimentare | 230 V / 50Hz ±10% |
| Consum energetic | 2 W |
| Temperatură ambientală | -10 - 50°C |
| Amperaj maxim pompă | 6 A |
| Interval afișare temperatură | 0 - 99°C |
| Interval setare temperatură | 5 - 80°C |
| Interval măsurare temperatură | -10 - 120°C |
| Lungime cablu senzor | 1,2 m |