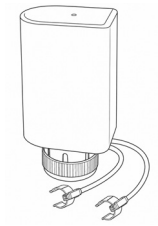
SALUS CONTROLS RO



THB23031 & THB2431

ACTUATOR CU ECHILIBRARE AUTOMATĂ

GHID RAPID

MULTI-LANGUAGE MANUAL

Introducere

THB23031 / THB2431 este un actuator cu echilibrare automată care se utilizează pentru a asigura echilibrarea automată a circuitelor de încălzire prin pardoseală. Dispune de doi senzori de temperatură care sunt conectați la conductele de tur și retur ale sistemului de încălzire prin pardoseală (intrarea și ieșirea colectorului sistemului de încălzire prin pardoseală). Acesta va măsura continuu temperaturile și va regla poziția actuatorului pentru a menține diferența de temperatură corectă între conductele de tur și retur ale colectorului (ΔT). Acest produs are clasa de protecție IP54, asta înseamnă că va fi protejat împotriva contaminării cu cantități limitate de praf și alte particule. În plus, produsul va fi protejat împotriva stropirii cu apă din toate direcțiile. iTG Dresden a confirmat că actuatorul Salus THB este echivalent cu echilibrarea hidraulică. În colaborare cu iTG Dresden, Produsul Salus THB a fost testat și îmbunătățit. În cadrul unor teste independente s-a confirmat că instalarea sistemului Salus THB în sistemele existente de încălzire prin pardoseală va obține aceleași rezultate ca și o echilibrare hidraulică convențională. Totuși, acesta realizează acest lucru cu un timp minim de configurare, comparativ cu echilibrarea convențională, care durează mult.

Conformitatea produsului

Acest produs respectă cerințele esențiale și alte dispoziții relevante ale directivelor: GPSR 2023/988/UE, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, RoHS 2015/863/UE, modificarea 2017/2102/UE, REACH SVHC 253. Textul integral al declarației de conformitate cu reglementările UE este disponibil la următoarea adresă web: www.saluslegal.com.

Garanția produsului

Produsele THB23031 & THB2431 dispun de 5 ani garanție. Pentru a descărca certificatul de garanție corespunzător produsului dumneavoastră, vărugăm să accesați: www.saluscontrols.com/ro/garantiile-salus.

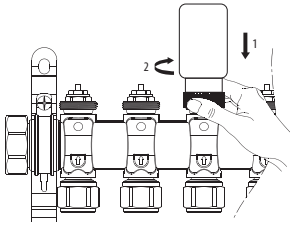
Informații privind siguranța

Utilizați produsul în conformitate cu reglementările în vigoare. Produsul este conceput pentru a fi utilizat exclusiv în interior. Mențineți dispozitivul complet uscat. Deconectați dispozitivul înainte de a-l curăța cu un prosop uscat. Acest accesoriu trebuie montat de o persoană calificată, iar instalarea trebuie să respecte instrucțiunile, standardele și reglementările aplicabile în orașul, țara sau statul în care este instalat produsul. Nerespectarea standardelor relevante poate urmări din punct de vedere legal.

Instalare

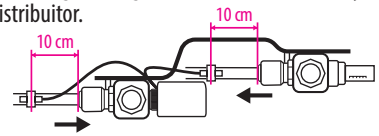
1

Montați THB pe robinetele termostatice ale colectorului sistemului de încălzire prin pardoseală, pe conducta de retur. La instalarea modelelor THB23031 / THB2431, asigurați-vă că acestea sunt strânse complet pe robinet. La livrare, actuatorul se află în poziția complet deschisă, pentru a facilita instalarea.



2

Montați cei doi senzori de temperatură pentru conducte, unul pe conducta de tur și celălalt pe conducta de retur.
Asigurați-vă că senzorii de temperatură ai actuatorului sunt montați pe conductele de tur și retur, orientați înainte, în sensul de curgere al agentului termic, la o distanță de 10 cm sub distribuitor.

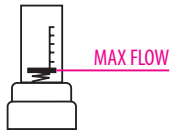


3

Conectați cablul de alimentare al THB la centrul de comandă sau la termostat. Vă rugăm să rețineți că modelul THB23031 necesită o conexiune la 230 V, iar modelul THB2431 necesită o sursă de alimentare de 24 V. Nu porniți încă alimentarea cu energie electrică!

4

Deschideți complet debitmetrele sau robinetele de închidere de pe turul distribuitorului.



5

Atunci când este conectat la un termostat, setați termostatul pe cerere maximă de încălzire (setpoint maxim), pentru a alimenta THB-ul . Acesta trebuie să rămână alimentat timp de 10 minute pentru a încărca complet condensatorul la prima utilizare.

LED-ul va clipi în verde timp de aproximativ 3 minute, pe durata procesului de adaptare.
LED-ul va rămâne aprins continuu în verde pentru a indica faptul că adaptarea s-a realizat cu succes.
În cazul unui eșec, LED-ul va clipi în roșu



LED-ul clipește verde. Adaptarea este în desfășurare.

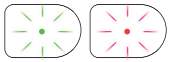


LED-ul clipește în roșu. Adaptare eșuată.



LED-ul luminează verde. Adaptare reușită.

Indicator LED



Versiunea firmware-ului MCU la pornirea THB
De exemplu: MCU 2.1
LED – Clipește de două ori verde și o dată roșu



Incărcare condensator (durează aproximativ 2 minute)
LED – Clipește verde, o dată pe secundă



Montare incorectă
LED – Clipește de două ori în roșu, apoi rămâne stins timp de 3 secunde, după care secvența se repetă



Adaptare eșuată sau dispozitiv demontat în timpul adaptării
LED – Clipește roșu de două ori, apoi rămâne stins timp de 3 secunde, iar apoi secvența se repetă



Resetare manuală
LED – Roșu



Resetare manuală finalizată
LED – Clipește roșu de 3 ori, apoi rămâne stins timp de 3 secunde, după care secvența se repetă

Pentru a reveni la funcționarea normală după finalizarea resetării manuale, vă rugăm să opriți alimentarea cu energie electrică timp de 20 de secunde, apoi să o porniți din nou.



Defecțiune a senzorului de temperatură
LED – Clipește roșu de 4 ori, apoi rămâne stins timp de 3 secunde, după care secvența se repetă



Funcționare normală (echilibrare) sau faza de calibrare
LED – Verde



Actuatorul este închis
LED – Oprit

Resetare manuală la setările din fabrică

Acest proces vă permite să resetați actuatorul la setările din fabrică. Vă rugăm să urmați pașii de mai jos pentru a reseta actuatorul la setările din fabrică:

Dacă actuatorul este oprit, vă rugăm să îl porniți timp de cel puțin 2 minute și apoi să urmați pașii de mai jos!

1. Opriți alimentarea timp de 15 secunde;
2. Porniți alimentarea timp de 15 secunde;
3. Opriți alimentarea timp de 15 secunde;
4. Porniți alimentarea. LED-ul va lumina roșu continuu pentru a indica intrarea în „Modul de resetare la setările din fabrică”. Robinetul se va deschide complet.
5. Când robinetul va fi complet deschisă, LED-ul va clipi în ROȘU (de 3 ori, apoi se va stinge timp de 3 secunde) pentru a indica faptul că „Revenirea la setările din fabrică” s-a finalizat.
6. Pentru a finaliza, opriți alimentarea timp de 15 secunde, apoi porniți-o din nou. LED-ul va lumina din nou în VERDE/ROȘU pentru a indica versiunea firmware-ului.

Producător: SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park, Forge Way,
Parkgate Rotherham, S60 1SD, United Kingdom

Importator: Salus Controls European Distribution Sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6.
01-748 Warszawa, Poland

Distribuitor: SALUS Controls Romania.
str. Orăștiei, nr 10, Clădirea D14, Modul 7 și 8, Etaj 1,
Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

UK: tech@salus-tech.com
PL: poland@saluscontrols.com
RO: tehnic@saluscontrols.ro

Computime

www.saluscontrols.com

SALUS Controls este membru Computime Group.
Pentru menținerea unei politici de dezvoltare continuă a produselor, SALUS Controls plc își rezervă dreptul de a modifica specificațiile, designul și materialele produselor enumerate în această broșură fără notificare prealabilă.

10 / 2026