

Instructiuni de utilizare:

Modulul se alimenteaza cu o sursa stabila de 12 V DC. Pinii de alimentare se realizeaza prin terminalele cu suruburi marcate cu " +12 V " si " GND ". Spre deosebire de un releu obisnuit, acesta are doar doua terminale. Cand senzorul atinge o anumita temperatura, releul este cuplat sau decuplat, in functie de configuratia modulului.

Pe modul este montat un LED rosu care indica starea releului (cuplat sau decuplat). Atunci cand LED-ul este aprins, releul este cuplat. In caz contrar, releul este decuplat. Acest LED este util pentru a sti daca releul se cupleaza corespunzator, in functie de configuratia aleasa.

Conectati senzorul de temperatura:

Daca alimentati modulul si senzorul de temperatura nu este conectat, pe ecranul cu segmente apare un mesaj de eroare „LLL”. Mesajul de eroare dispare automat atunci cand conectati senzorul.

Setati temperaturii de declansare:

Pentru a seta temperatura de declansare trebuie sa apasati scurt butonul „SET” iar apoi utilizati butoanele marcate cu „ADD” sau „+” si „DEC” sau „-” pentru a creste sau micsora temperatura de declansare. Pasul de setare este 0.1°C. Dupa ce ati ales temperatura dorita, trebuie sa mai apasati inca o data pe butonul „SET” pentru a confirma temperatura aleasa.

Configurarea parametrilor de functionare:

Modulul are 6 parametri de functionare, pe care puteti sa ii modificati prin mentinerea apasata timp de 2 secunde a butonului „SET”. Pe ecran vor aparea codul parametrului selectat pentru a fi modificat, de la „P0” pana la „P8”:

P0: Primul parametru poate fi setat „C” sau „H”. Cand este setat „C”, releu va cupla atunci cand temperatura setata este mai mica decat temperatura masurata de senzor, cu utilizare pentru dispozitive de incalzire, cum ar fi boilere, centrale termice. Cand este setat „H”, releu va cupla atunci cand temperatura setata este mai mare decat temperatura masurata de senzor, fiind util in constructia unui dispozitiv de racire, cum ar fi controlul sistemului de aer conditionat, al pompei de circulatie pentru panouri solare pentru apa calda menajera, al ventilatorului de racire pentru montaje electronice sau cabinete cu echipamente electronice.

P1: Setarea histerezisului (diferenta de temperatura intre cuplare si decuplare - de exemplu la setarea default de 2°C si temperatura setata de 28°C (mod H), la cresterea temperaturii peste 28°C releul va decupla si nu va recupla pana cand valoarea masurata nu scade la 26°C);

P2: Reprezinta limita maxima de setare a temperaturii de declansare, acesta fiind un mod de protectie impotriva configurarii accidentale a unei temperaturii mult prea mare;

P3: Reprezinta limita minima de setare a temperaturii de declansare, acesta fiind un mod de protectie impotriva configurarii accidentale a unei temperaturii mult prea mici;

P4: Acest parametru reprezinta o valoare de offset (cu pasul 0.1°C), fiind util pentru a corecta eroare de masurare;

P5: Cel de-al 5-lea parametru este timpul de intarziere de declansare a releului, pasul fiind de 1 minut. Cuplarera si decuplarea vor surveni dupa ce trece intervalul setat, daca conditiile se mentin;

P6: Aceasta functie reprezinta o alarma care se declanseaza atunci cand temperatura masurata atinge valoarea setata;

P7: Functia P7 are rolul de a bloca configuratia;

P8: Ultima functie este utilizata pentru a reseta toate setarile.

Valori posibile ale parametrilor de configurare:

"P0" : C / H;

"P1" : 0.1 - 30 °C;

"P2" : -45 °C - +120 °C;

"P3" : -55 °C - +105 °C;

"P4" : -10 °C - +10 °C;

"P5" : 0 - 10 minute;

"P6" : ON (-55 °C - 110 °C) sau OFF;

"P7": ON sau OFF;

"P8": ON sau OFF;