



PULSER-DSP

**Regulator cu triac pentru încălzirea electrică.
Monofazat sau bifazat.**

PULSER-DSP este un regulator pentru încălzire electrică destinat bateriilor electrice de încălzire, panourilor electrice etc.

- Dispune de afișaj, senzor încorporat și posibilitate de corecție a punctului de referință
- Posibilitate de conectare a unui senzor extern
- Setările pentru punctul de referință, banda P etc., se fac cu butoanele de pe panoul frontal

Funcționarea

PULSER-DSP este un regulator pentru încălzire electrică (cu comandă prin triac) destinat încălzirii electrice monofazate sau bifazate. El este conceput în principal pentru montaj pe perete și se conectează în serie între sursa de alimentare și sistemul de încălzire electric, cum ar fi o baterie de radiatoare electrice sau un panou electric.

PULSER-DSP dispune de un regulator de temperatură încorporat cu intrare pentru senzor extern, acest senzor putând fi montat, de exemplu, într-o cameră sau pe tubulatura de alimentare cu aer. Pentru reglajul temperaturii camerei poate fi utilizat senzorul încorporat în PULSER-DSP.

Regulatorul alimentează sarcina de la ieșire în impulsuri ON/OFF. El folosește un reglaj proporțional cu timpul, în cadrul căruia raportul dintre durata On și durata Off se modifică în scopul satisfacerii cererii de încălzire. De exemplu, în cazul ON = 30 s și OFF = 30 s, nivelul puterii de ieșire va fi 50%. Perioada impulsurilor (suma dintre duratele On și Off) este fixă și egală cu cca. 60 s.

Aceasta contribuie la costuri mai reduse cu energia și la un confort mărit ce rezultă dintr-o temperatură uniformă. Deoarece curentul este comutat de un semiconductor (triac), nu există componente mobile care să se poată uza. De asemenea, sunt eliminate perturbațiile din rețea deoarece curentul este comutat la un unghi de fază egal cu zero.

Senzori

Regulatorul are un senzor încorporat. Se poate utiliza și un senzor extern (Regin NTC 0...30°C).

- Pentru sarcini de până la 2,3 kW (230 V) sau 4 kW (400 V)
- Se adaptează automat la tensiunea de alimentare aplicată de 200...415 V
- Intrare pentru supravegherea ocupării camerei (reducere pentru regim economic de noapte)

Punctul de referință

Acesta se setează pe nivelul de setări al meniului. Setarea din fabrică este 21°C.

Corecția punctului de referință

Apăsând unul din butoanele [+] sau [-] de pe panoul frontal, se pot face ușor corecții individuale ale punctului de referință fără a intra pe nivelul de setări al sistemului de meniuri.

Valorile de corecție sunt în limitele de +/- 3 K în incremente de 0,5.

Supravegherea ocupării camerei

Regulatorul are o intrare pentru un contact normal deschis al unui detector extern de ocupare a camerei sau al unui dispozitiv similar, care permite aparatului PULSER-DSP să-și schimbe configurația între regimul normal de lucru și regimul economic. Cele două moduri de lucru au puncte de referință separate, cu simboluri diferite pe afișaj care indică modul de lucru activ în momentul respectiv. Când contactul este închis, regulatorul funcționează cu punctul de referință normal. Când contactul este deschis, regulatorul funcționează în regim economic. Această funcție se activează în sistemul de meniuri.

Afișajul și sistemul de meniuri

Sistemul de meniuri al regulatorului are un nivel pentru setări care poate fi accesat în modul următor: se apasă simultan timp de cinci secunde butoanele [<] și [>].

Pe afișaj apare 000.

Se apasă apoi de trei ori butonul [-], după care regulatorul intră pe nivelul de setări și oferă acces la puncte de referință, parametri de reglaj etc. A se vedea pagina verso.

Date tehnice

Tensiune de alimentare
Ieșire de putere

Degajare de putere calorică

Temperatură ambiantă
Temperatură de stocare
Umiditate ambiantă
Grad de protecție
Perioada impulsurilor

Indicator
Senzor încorporat
Intrare senzor extern/dispozitiv extern punct referință
Supraveghere ocupare cameră

Setări (meniu)
Punct de referință
Supraveghere ocupare cameră

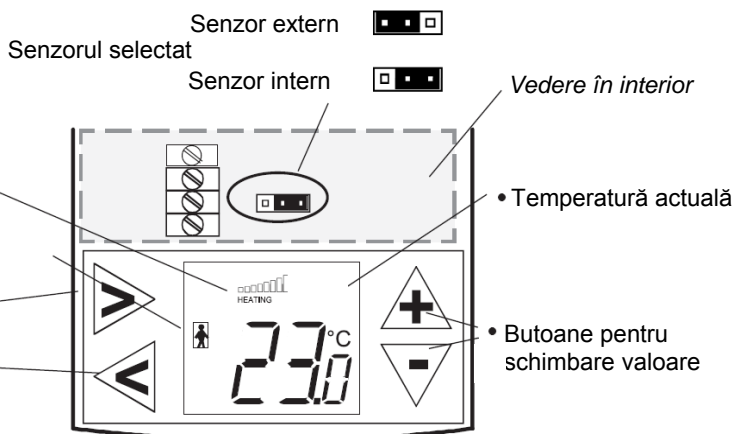
Bandă P
Durată I
Calibrare (senzor temperatură)
Funcție supraveghere ocupare cameră



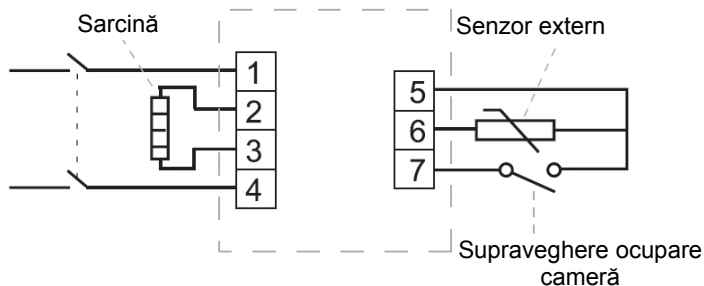
210...415 Vca, monofazat sau bifazat. Adaptare automată.
Curent maxim 10 A, curent minim 1 A. La 230 V, puterea maximă de ieșire este de 2,3 kW și puterea minimă de ieșire este de 230 W. La 400 V, puterea maximă este de 4 kW și cea minimă 400 W.
Regulatorul degajă o putere calorică de cca. 15 W care trebuie disipată.
Maximum 30°C, fără condens.
-40 - +50°C.
Maximum 90% RH.
IP20.
60 secunde, valoare fixă.
LED care se aprinde când radiatorul este alimentat.
Domeniu de măsură 0...30°C.
Destinată pentru senzor NTC 0...30°C.
Contact normal deschis liber de potențial. Observație: toate terminalele se află la tensiunea rețelei (230 sau 400 Vca).
Setări din fabrică (domeniul 0...30°C).
21°C.
21°C (punct referință pentru confort).
17°C (punct referință stand-by).
0,5...99,9 K.
1...999 secunde.
+/- 3 K.
Activă sau inactivă (setată ca inactivă din fabrică).
Acest produs corespunde cerințelor standardelor europene EMC CENELEC EN 61000-6-3 și EN 61000-6-1, precum și cerințelor standardelor europene LVD IEC 669-1 și IEC 669-2-1, și este înscris înscris cu marcajul CE.

Afișaj

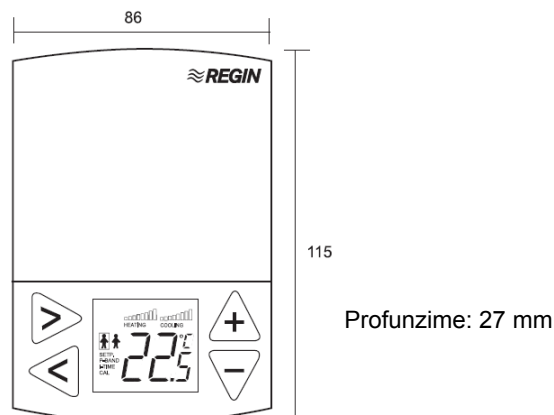
- Reprezentare grafică nivel căldură
- Supraveghere ocupare cameră:
Persoană în cadru: prezență detectată
Persoană afară din cadru: prezență nedetectată
- Butoane selectare meniu



Cablare



Dimensiuni



Sediul principal din Suedia

Telefon: +46 31 720 02 00
Internet: www.regin.se
E-mail: info@regin.se

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION