



Termostat de pardoseala (doza) PTC26

Manual de Utilizare



ATENȚIE! Instalarea acestui tip de produse va fi efectuată doar de tehnicienii autorizați pentru instalații termice și electrice! Doar programarea poate fi efectuată de către tine!



Scaneaza pentru aplicatie localizata in limba Romana!



ATENȚIE:



Reglarea temperaturii reprezintă un proces ce se întinde pe o perioadă mai lungă de timp. Iată și motivele:

1. Atingerea (manipularea) termostatului în cursul programării influențează temperatura afișată. Inertă în măsurarea temperaturii ambientale poate dura chiar și zeci de minute din momentul în care nu mai atingeți termostatul și până la afișarea corectă a acesteia.
2. Variația temperaturii (creșterea sau scăderea acesteia) într-o încăperă (zonă) chiar și cu 1°C poate dura deosebit de mult, în funcție de temperatura inițială a zonei, de temperatura exterioară, de diferența între temperatura setată și cea existentă, de locația termostatului față de sursa de căldură, de mărimea camerei (zonei), de capacitățile tehnice ale sistemului de încălzire deja instalat, etc. Prin urmare, timpul aferent implementării temperaturii setate de către termostat poate fi semnificativ.
3. Din utilizare am sesizat că o diferență foarte mică de temperatură (chiar și 1°C~2°C) poate face diferență între confortul termic resimțit de o persoană și disconfortul termic. Un reglaj fin al temperaturii ambientale pe durata unei perioade de timp presupune setări succesive și testări succesive ale temperaturii confortabile. Această procedură se poate întinde pe mai multe zile și reprezintă percepția individuală a fiecăruia asupra confortului termic.
4. Programul individual zilnic (orele de plecare/sosire de acasă) influențează de asemenea durata procedurii de setare a temperaturii confortabile. Prin urmare, reglarea temperaturii optime este un proces îndelungat care poate depinde de fiecare individ în parte și nu se poate obține direct din setarea inițială a produsului (asa cum vine acesta setat din fabricație).

Va veți putea bucura deplin de utilitatea produsului de abia după ce va simțiți confortabil cu programarea realizată!

TERMOSTATUL DE PARDOSEALA PTC26

Termostatul de pardoseală este utilizat în special pentru comanda încălzirii electrice sau hidro din pardoseală, prin comanda unor valve sau actuatori. Termostatul de pardoseală transmite mai departe ca și comanda fază de 220VAC către dispozitivele ce au nevoie de această tensiune pentru pornire. Termostatul de pardoseală poate fi programat în variantele de programare: 5+2 zile / 7 zile / 1 (fiecare) zi.

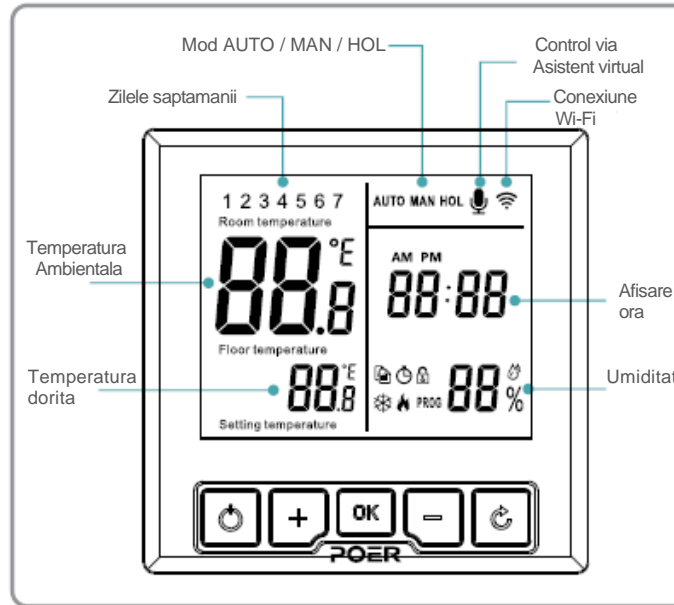
Varianta 5+2 zile permite programarea rapidă cu același program pentru zilele lucrătoare (Luni-Vineri) și un alt program în week-end (Sambata-Duminica).

Varianta 7 zile permite programarea rapidă cu același program a întregii săptămâni (Luni-Duminica).

Varianta 1 (fiecare) zi permite programarea fiecărei zile a săptămânii în mod independent.

Fiecare dintre variante permit setarea a 13 evenimente timp-temperatură zilnic (de exemplu un eveniment timp-temperatură îl reprezintă setarea unei temperaturi 23°C la o anumită oră, de exemplu ora 17:00).

INFORMAȚII ȘI COMENȚI PTC26



INSTALARE TERMOSTAT DE PARDOSEALA PTC26

ATENȚIE: Instalarea se efectuează în conformitate cu reglementările în vigoare și exclusiv de către personal autorizat pentru lucrări în instalații electrice deoarece se lucrează cu tensiuni deosebit de periculoase. Instalarea greșită sau atingerea accidentală a cablurilor neizolate prezintă PERICOL DE MOARTE! Aceste informații privind instalarea produsului se adresează instalatorilor autorizați!

Termostatul se instalează într-o doza de perete cu diametrul standard de 60mm, într-o zonă uscată, fără umezeală, condens sau apă, pe un perete nemetalic, într-o poziție accesibilă atât pentru instalare cât și pentru o bună recepție a semnalului de radiofrecvență de la rețeaua Wi-Fi. Alimentarea se face la tensiune stabilă de 220V/50Hz printr-o siguranță de 16A. Este interzisă alimentarea direct, fără siguranță.

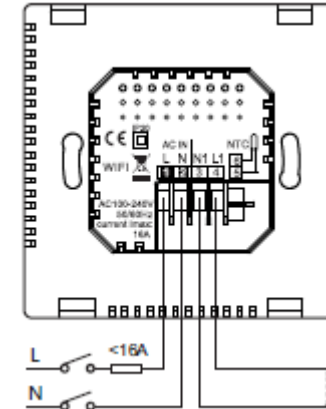
Releul de comandă are capacitatea de comandă de maxim 16A. Va rugăm să fiți atenți totodată la sarcina nominală comandată pentru a nu depăși maximumul a 70% din curentul maxim suportat de releul de ieșire al Termostatului, respectiv 11A, corepunzător unei puteri comandate de 2.5kW.



Folosind o surubelniță dreaptă apăsați delicat pe urechișele de prindere ale capacului Termostatului și desfaceți astfel capacul frontal având acces la conexiuni.

Conectați corect conductoarele electrice de alimentare, ce comandă și senzorul de

temperatura extern.



Comanda:
* încălzire în pardoseală
* pompe
* actuatori

Sarcina comandată
230VAC /max:16A

Specificații senzor temperatura pardoseală.

Senzor temperatura pardoseala	Toleranta rezistenta	Constanta material (beta)
NTC (10KD)	±- 1%	β=3950

Puteti utiliza și alte modele dacă aveți datele de privind Rezistența și Constanta de material.

POER NU este raspunzator pentru NICIUN accident sau defect survenite ca urmare a conectării defectuoase, a instalării sau a manipulării sau a utilizării (setării) necorespunzătoare sau în afara restricțiilor locale privind instalarea și utilizarea unor astfel de produse precum cele furnizate. POER NU este raspunzator pentru nicio pierdere sau distrugere cauzată de eventualele erori sau inadvertente.

Raspunabilitatea utilizării unei scheme de instalare anume, va aparține!




ADAUGARE TERMOSTAT DE PARDOSEALA IN APLICATIE

Odată instalată Aplicația PoerSmart și accesat contul dvs., prin apăsarea butonului “ + ” din partea de centru-jos a ferestrei principale puteți începe procedura de adăugare a Termostatului de pardoseală în Aplicație. Urmăți instrucțiunile descrise în Aplicație pentru a finaliza interconectarea.

PROGRAMARE TERMOSTAT DE PARDOSEALA PTC26

Programarea termostatului se poate face cel mai simplu din Aplicație. Puteți face și programarea acestuia din butoane, urmând pașii descriși în Manualul de Utilizare al Termostatului de zonă (camera) PTC10.


MODUL OFF (OPRIT) CU FUNCTIA ANTI-INGHET PORNITA






Trecerea in modul **OFF** (oprit) se face prin apasarea butonului  cca. 5 secunde. Temperatura pre-setata este de 7°C dar poate fi modificata intrand in modul **USER** Concomitent se activeaza modul de Protectie la Inghet indicat prin  (comanda de incalzire este data daca temperatura scade sub 7°C). Iesirea din modul OFF se face prin apasarea  butonului

MODUL OFF (OPRIT) CU FUNCTIA ANTI-INGHET OPRITA




In situatia in care temperatura ambientala masurata este cea din pardoseala aflata in exterior (de ex. o terasa sau o alee) si doriti sa sa opriti incalzirea (inclusiv functia anti-inghet care porneste incalzirea in pardoseala cand temperatura masurata scade sub valoarea de 7°C (sau valoarea modificata de dvs. din setari, dar oricum minimul acestei valori este de 5°C) din Aplicatie puteti selecta oprirea functiei anti-inghet.

BLOCAREA MODIFICARII SETARILOR









Pentru evitarea modificarii accidentale a setarilor, Termostatul se poate bloca, ne mai raspunzand la apasarea accidentala a niciunui buton. Prin apasarea cca. 5 secunde a  butonului se intra in Meniul **USER**.

Se apasa unul din butoanele   pana cand indicatorul clipeste. Confirmarea se face prin apasarea butonului   Iesirea din acest mod se face prin apasarea butonului  cca. 5 secunde.

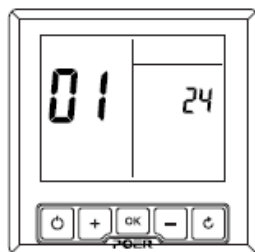
INCHIDEREA AFISAJULUI

Pentru inchiderea afisajului luminos, apasati simultan cca. 5 secunde tastele  si  Iesirea din acest mod se face prin apasarea butonului 

MODIFICAREA SETARILOR DIN FABRICATIE

Se apasa butonul  cca. 5 secunde pentru a intra in Meniul **USER** iar ulterior se apasa unul dintre butoanele   pana cand indicatorul optiunii (din stanga ecranului) clipeste. Apasand butonul  se selecteaza optiunea iar valoarea acesteia (in dreapta ecranului) incepe sa clipeasca. Valorile se succed secvential prin apasarea unuia dintre butoanele   iar confirmarea modificarii efectuate se face prin apasarea butonului  Pentru iesirea din setari se apasa de 2 ori butonul 

Setarile ce pot fi modificate sunt cele din tabelul de mai jos. Identificatorul optiunii este prezentat in zona stanga a ecranului Termostatului (de ex. 01) iar valoarea de setat in partea dreapta (de ex. 24).



Identificatorul optiunii	Descrierea optiunii	Valori posibile	Valoarea pre-setata din fabricatie
1	Mod afisare ceas 12/24h	12	24
2	Alegerea unei programei timp-temperatura pre-setate	1	3
4	Compensarea temperaturii de referinta (°C) in pasi de 0,5°C	-10	10
5	Resetarea la setarile din fabricatie (ON permite stergerea tuturor setarilor tale si reinitializarea la setarile din fabricatie)	OFF	ON
6	Pornit (ON) / Oprit (OFF) functia Termostat oprit	OFF	ON
7	Protectie la Inghet (ON activat, OFF dezactivat)	OFF	ON
8	Valoarea pre-setata a celei mai mici temperaturi (°C)	Intre 0 si 5	5
9	Valoarea pre-setata a celei mai mari temperaturi (°C)	Intre 32 si 80	32
10	Valoarea pre-setata a temperaturii (°C) in modul Economic	Intre 5 si 32	9
11	Functie Protectare Pompa Centrala Termica. Determina pornirea centralei (1 / 2 / 3 / 4 / 5 minute) in fiecare zi la ora 10:00AM daca aceasta nu a mai pornit niciodata in cele 24 de ore precedente. 0 insemna ca functia este dezactivata.	0,1,2,3,4,5	0
12	Afisare temperatura in °C sau °F	C	C
13	Selectare senzor temperatura	I (intern)	I
14	Limita maxima temperatura senzor extern	28	35
15	Valoarea recitanta senzor extern	1kohm	20kohm
16	Valoarea constanta de material Beta senzor extern	1000	5000
17	Compensarea umiditatii de referinta	-50	30
18	Scuturitate tip PID (OFF dezactivata, ON activata)	OFF	ON
19	Valoarea sensibilitate tip PID (+/-)	0.1	1
20	Sensitivitate	0.1	1
21	Functie ferestra deschisa	OFF	ON
22	Durata opriri centrale la activarea functiei ferestra deschisa (min)	0	60
23	Valoarea temperatura (°C) in modul OFF (linchis)	Valoarea setata la identificator 8	Valoarea setata la identificator 9

Nota catre Client:

Inainte de livrare, produsului dumneavoastra i-au fost verificate buna functionare, integralitatea accesoriilor aflate in cutie si aspectul exterior.

La primirea produsului va rugam verificati corectitudinea completarii prezentului document si semnatura si stampila vanzatorului pe documente.

Aceste documente in variantele lor actualizate se regasesc pe www.poersmart.ro.

Orice reclamatii ulterioare nu se iau in considerare.

SPECIFICATII TEHNICE PTC26

Temperatura de functionare PTC10 / PTR10 / PTC26 / PTG 10/ P5G20	Intre 0°C si 50°C
Afisaj PTC10 / PTV30 / PTC26	Afisaj LCD cu iluminare
Frecventa de functionare pe canalele de radiofrecventa (RF) PTC10 / PTR10 / PTV10 / PTG 10	868 MHz, bidirectional
Distanta de comunicare intre aparate PTC10 / PTR10 / PTC26 / PTG 10/ P5G20	pana la 100 m in spatiu deschis, in interior este influentata de ecranarea peretilor
Intervalul de setare temperatura	intre 5°C si 32°C (cu pas de 0,5°C)
Precizia masurarii temperaturii	+0,3°C
Frecventa masurarii temperaturii	2 pe minut
Temperatura in modul Protectie la Inghet (pre-setata)	7°C
Intervalul de umiditate masurat	10 la 90%RH
Precizia masurarii umiditatii	+5%RH
Mod afisare ora PTC10 / PTV30 / PTC26	mod 12 sau 24 ore
Alimentare PTC10 / PTV30	2 x baterii AAA alcaline de buna calitate
Alimentare PTG10 / P5G20 / PTC26 / PTR10	220VAC
Durata de functionare PTC10 / PTV 30 cu set de baterii noi	cca. 2 ani
Durata de viata PTC10 / PTR10 / PTC26 / PTG 10/ P5G20	cca. 5 ani
Consum propriu PTR10 / P5G20 / PTC26	2W
Actionare PTR10	2 relee SPDT (single pole, double throw), 5A nominal rezistiv, 2 A nominal inductiv, pentru comanda sistemului incalzire (centrala termica, boiler, etc.)
Actionare PTC26	1 releu SPDT (single pole, double throw), 16A nominal rezistiv, 7 A nominal inductiv
Clasa de protectie	IP20
Dimensiuni PTC26 (L x l x h)	86 x 86 x 40,5mm

FISA TEHNICA PRIVIND EFICIENTA ENERGETICA (ErP)

Model	Descriere	Tip produs	Clasa ErP	%
PTC10+PTR10	Termostat de camera (zona), controlabil via internet	RF	Clasa 1	1
PTV30	Termostat de radiator, controlabil via internet	RF	Clasa 1	1
PTC26	Termostat de pardoseala, controlabil via internet	RF	Clasa 1	1

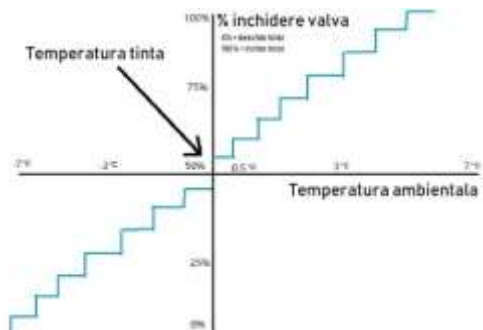
ATENTIE In timpul functionarii, aparatele produc un camp electromagnetic care in anumite imprejurari pot interfera cu implanturile medicale active sau pasive. Pentru a reduce pericolul rarii grave sau fatale, recomandam persoanelor cu implanturi sa consulte medicul si producatorul de implanturi inaintea utilizarii acestor aparate.

ALGORITMUL PID PENTRU REGLAREA AUTOMATA A TEMPERATURII

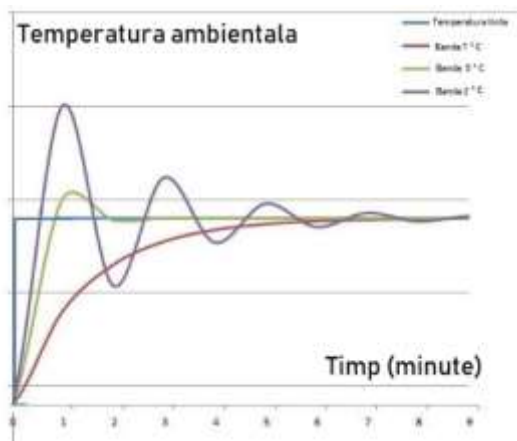
Termostatul de pardoseala (doza) PTC26 poate folosi un algoritmul PID proprietar POER (controlerul Proportional-Integral-Derivat este un mecanism de bucla de control care foloseste feedback insemna acea setare a sensibilitatii prin care termostatul incearca continuu sa pastreze temperatura camerei inaintea marjei sensibilitatii, prin anularea inertiei termice a ambientului in sensul unei bucle de control care foloseste informatia de temperatura finala pentru a isi modifica ciclurile de Pornit/Oprit sau deschiderea valvei mai mult sau mai putin, respectiv dozarea debitului de agent termic care trece prin calorifer) cu sensibilitatea intre +/-0.1°C si 1°C in pasi de 0.1°C.

Doua grafice exemplificative pentru modul in care actioneaza o functie PID (in general) va sunt prezentate mai jos.

Graficul de variatie al inchiderii/deschiderii valvei / releului functie de temperatura ambientala,



Graficul de variatie al temperaturii functie de timp (variaza cu temperatura agentului termic, dimensiunea caloriferului, marimea spatiului de incalzit, etc.)



Setarile interne ale Termostatului de pardoseala (doza) PTC26 permit variatiile optime astfel incat sa primeze confortul.

Declaratie de Conformitate

Noi, Giro Travel Company srl, cu adresa: Str. Stefan cel Mare, bl. 7, parter 1, Roman, judet NEAMT, Tel/Fax: 0317.800.283, in calitate de reprezentanti autorizati ai producatorului Hangzhou Poer Technology Co., Ltd cu adresa: str. Wulianwang no. 451, Binjiang Zone, Hangzhou, 310051 Zhejiang Province, China, declaram ca urmatoarele produse:

- Termostat programabil de zona PTC10, Receptor pentru comanda pornit/oprit sistem de incalzire PTR10, Termostat programabil de calorifer PTV30, Termostat de pardoseala PTC26, Gateway conectare internet PTG10, avand anul fabricatiei 2020, respecta urmatoarele directive CE: Directiva CE pentru Compatibilitate Electromagnetica 2004/108/EEC, Directiva CE pentru LVD 2006/95/CE,

Directiva CE R&TTE 1999/5/EC, Directiva CE RoHS 2 2011/65/EU, standardul BS EN 215:2109

- Detectord de gaz PSG10, avand anul fabricatiei 2020, respecta urmatoarele directive CE: EN 50194-1, EN 50291-1-1/A1 si EN 50291-1, EN 300 220-2 v2.4.1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 489-3 V1.6.1, EN 60950-1/2006+A11/2009+A1/2010+A12/2011+A2/2013, EN 62479/2010
- Electrovalva PSV20 respecta urmatoarele directive: 2016/426/EU, 2014/68/EU, 2014/34/EU Directive (ATEX), 2011/65/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU

Denumirea si adresa persoanei autorizate sa constituie dosarul tehnic:
SC Giro Travel Company srl, cu adresa urmatoare: Str. Stefan cel Mare, bl. 7, parter 1, Roman, judet NEAMT.
Locul si data declaratiei: Roman, 25.02.2020
Administrator: Daniel POP

www.poersmart.ro
suport@poersmart.ro (+4)0727.177.188

Marcile sub care se comercializeaza produsele si derivatele sunt marci comerciale inregistrate.
Toate drepturile sunt rezervate proprietarilor marcii.

Informatia tehnica si specificatiile de service incluse in aceasta publicatie erau corecte la data tiparii materialului. Din motive de dezvoltare, producatorul isi rezerva dreptul de a modifica specificatiile, proiectarea sau echipamentele in orice moment, fara notificare prealabila si fara a-si asuma obligatii de nici o natura. Aceasta publicatie nu poate fi reproducuta sau tradusa, partial sau in totalitate, fara acordul nostru. Erorile si omisiunile sunt exceptate.

Toate drepturile rezervate.