

POER

smart controls - no Waste PDwER

Termostat de Pardoseala (zona/doza) PTC26 Manual de Utilizare



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



Scaneaza pentru aplicatie localizata in limba Romana!



Furnizat și inspectat anterior livrării de către: **GIRO COMPANY srl**

Lot:



TESTAT: ✓OK



Felicitari pentru alegerea facuta!
POER reprezinta in acest moment unul dintre varfurile tehnologiei termostatelor inteligente. Va suntem recunoscatori pentru ca ati cumparat produsul nostru și promitem sa ne straduiem sa ramanem la inaltimea asteptarilor dvs.!

Daniel POP
Director General

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 încăpere (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.

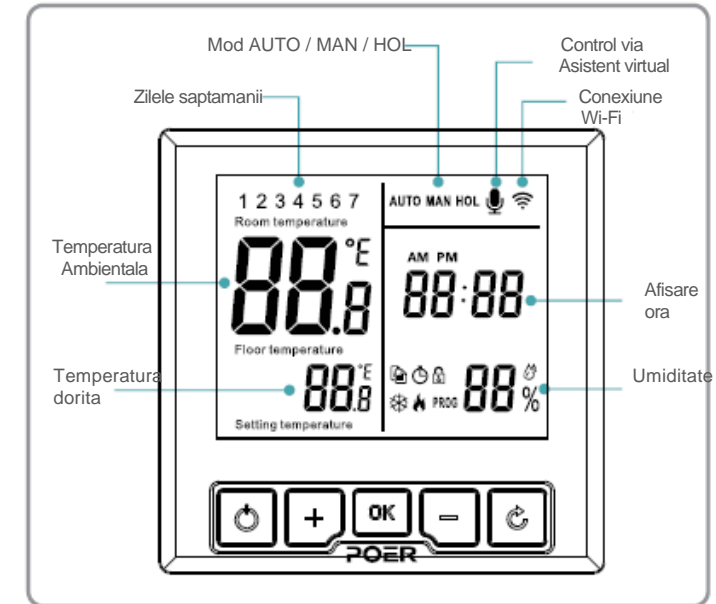
Varianta 5+2 zile permite programarea rapidă cu același program pentru zilele lucrătoare (Luni-Vineri) și un alt program în week-end (Sambata-Duminica).

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 permite setarea a **13 evenimente timp-temperatura zilnic** (de exemplu un eveniment timp-temperatura îl reprezintă setarea unei temperaturi 23°C la o anumită oră, de exemplu ora 17:00).

INFORMATII SI COMENZI PTC26



INSTALARE TERMOSTAT DE PARDOSEALA PTC26

ATENȚIE! Instalarea se efectuează în conformitate cu reglementările în vigoare și exclusiv de către personal autorizat pentru lucrări de 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!

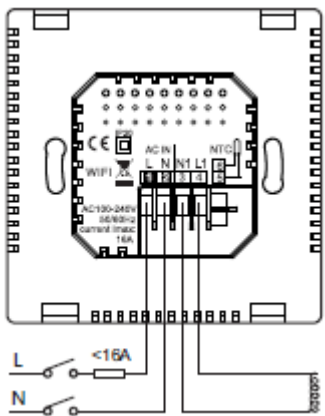
Termostatul se instalează într-o doză de perete cu diametrul standard de 60mm, într-o zonă uscată, fără umezeală, condens sau apă, pe un perete nemetalic, într-o poziție accesibilă atât pentru instalare cât și pentru o bună recepție a semnalului de radiofrecvență de la rețeaua Wi-Fi. Alimentarea se face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

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



Comanda:
 * incalzire in pardoseala
 * pompe
 * actuatore

Sarcina comandata
 230VAC /max:16A

Specificatii sensor temperatura pardoseala.

Senzor temperatura pardoseala	Toleranta rezistenta	Constanta material (beta)
NTC (10KD)	+ 1%	$\beta=3950$

Puteti utiliza si alte modele daca aveti datele de privind Rezistenta si Constanta de material.

POER NU este raspunzator pentru NICIUN accident sau defect survenite ca urmare a conectarii defectuoase, a instalarii sau a manipularii sau a utilizarii (setarii) necorespunzatoare sau in afara restrictiilor locale privind instalarea si utilizarea unor astfel de produse precum cele furnizate. **POER NU este raspunzator pentru nicio pierdere sau distrugere** cauzata de eventualele erori sau inadvertente.

Responsabilitatea utilizarii unei scheme de instalare anume, va apartine!




ADAUGARE TERMOSTAT DE PARDOSEALA IN APLICATIE

Odata instalata Aplicatia PoerSmart si accesat contul dvs., prin apasarea butonului “ + ” din partea de centru-jos a ferestrei principale puteti incepe procedura de adaugare a Termostatului de pardoseala in Aplicatie. Urmati instructiunile descrise in Aplicatie pentru a finaliza interconectarea.

PROGRAMARE TERMOSTAT DE PARDOSEALA PTC26

Programarea termostatului se poate face cel mai simplu din Aplicatie. Puteti face si programarea acestuia din butoane, urmand pasii descrisi in Manualul de Utilizare al Termostatului de zona (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 se oprească 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  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 .

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 ranirii grave sau fatale, recomandam persoanelor cu implanturi sa consulte medicul si producatorul de implanturi inaintea utilizarii acestor aparate.

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.

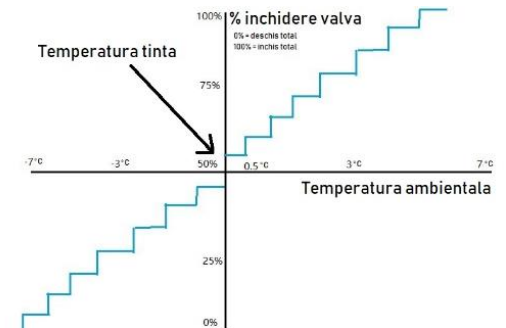
Orice reclamatii ulterioare nu se iau in considerare.

ALGORITMUL PID PENTRU REGLAREA AUTOMATA A TEMPERATURII

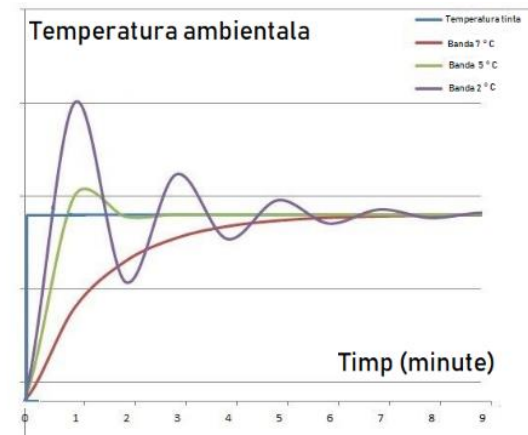
Termostatul de pardoseala (doza) PTC26 poate folosi un algoritm PID proprietar POER (controlerul Proportional-Integral-Derivat este un mecanism de bucla de control care foloseste feedback insemnand aca setare a sensibilitatii prin care termostatul incearca continuu sa pastreze temperatura camerei inaintea 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.):



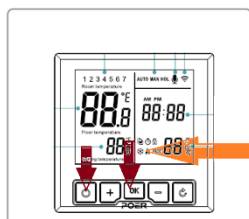
Setarile interne ale Termostatului de pardoseala (doza) PTC26 permit variatiile optime astfel incat sa primeze confortul.

SPECIFICATII TEHNICE PTC26

Temperatura de functionare PTC10 / PTR10 / PTC26 / PTG 10/ PSG20	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/ PSG20	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 / PSG20 / 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/ PSG20	cca. 5 ani
Consum propriu PTR10 / PSG20 / PTC26	2W
Actionare PTR10	2 rele 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

MOD RACIRE (VARA) / MOD INCALZIRE (IARNA)

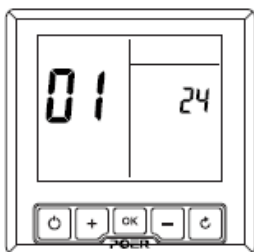
Incepand cu versiunea de hardware v2.0, termostatul PTC26 poate fi trecut in modul racire (vara) sau modul incalzire (iarna), de exemplu atunci cand se foloseste o pompa de caldura care poate incalzi sau raci.



Trecerea de la un mod de functionare la celalalt se face prin apasarea simultana a butoanelor **din stanga (pornit/oprit) si OK (mijloc)** pentru cca **5 secunde**. Modul de racire (vara) este indicat prin aparitia fulgului pe ecranul termostatului.

MODIFICAREA SETARILOR DIN FABRICATIE

Se apasa butonul **OK** 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 **OK** 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 **OK**

Pentru iesirea din setari se apasa de 2 ori butonul **↵**

Identificatorul optiunii	Descrierea optiunii	Valori posibile		Valoare pre-setata din fabricatie
1	Mod afisare ceas 12/24h	12	24	24
2	Alegerea unei programari timp-temperatura pre-setate	1	3	1
4	Compensarea temperaturii de referinta (°C) in pasi de 0.5°C	-10	10	0
5	Resetarea la setarile din fabricatie (ON permite stergerea tuturor setarilor tale si reinitializarea la setarile din fabricatie)	OFF	ON	OFF
6	Pornit (ON) / Oprit (OFF) functia Termostat oprit	OFF	ON	OFF
7	Protectie la Inghet (ON activat, OFF dezactivat)	OFF	ON	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 60		32
10	Valoarea pre-setata a temperaturii (°C) in modul ECONOMIC	Intre 5 si 32		9
11	Functie Protejare 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 inseamna ca functia este dezactivata.	0,1,2,3,4,5		0
12	Afisare temperatura in °C sau °F	C	F	C
13	Selectare senzor temperatura	I (Intern)	E (Extern)	I
14	Limita maxima temperatura senzor extern	28	35	30
15	Valoare rezistenta senzor la 25°C	1kohm	200kohm	10kohm
16	Valoare constanta de material Beta senzor extern)	1000	6000	3950
17	Compensarea umiditatii de referinta	-30	30	0
18	Senzitivitate tip PID (OFF dezactivata, ON activata)	OFF	ON	OFF
19	Valoarea senzitivitate tip PID (+/-)	0.1	1	0.3
20	Senzitivitate	0.1	1	0.3
21	Functie fereastra deschisa	OFF	ON	OFF
22	Durata oprire centrala la activarea functiei fereastra deschisa (min)	0	60	60
23	Valoare temperatura (°C) in modul OFF (inchis)	Valoare setata la identificator 8	Valoare setata la identificator 9	5

PROCES VERBAL RECLAMATIE nr.....din data(nr. si data vor fi completate de catre GIRO)

Data achizitionarii:

Vanzator (nume firma si telefon):

Client (nume si adresa completa):

Telefon mobil Client:

Telefonul/Numele instalatorului:

Cod produs:

Descriere defect:

Optiunea de retur a produsului (marcati cu X optiunea dorita): la adresa vanzatorului la adresa Clientului

ATENTIE: Garantia reprezinta limita de timp care curge de la data dobandirii produsului pana la care producatorul isi asuma responsabilitatea remedierii produsului achizitionat, pe cheltuiala sa, daca deficientele ii sunt imputabile. Garantia acopera defectul de fabricatie si nu defectele datorate utilizarii sau instalarii sau programarii neorespunzatoarelor

Inainte de trimiterea produsului defect, acest formular trebuie completat si transmis pe mail la **suport@poersmart.ro** Un coleg din Dep. Suport Tehnic va va contacta si va evalua situatia pentru a evita returul nejustificat al produsului. Ulterior, daca se decide trimiterea, acest formular trebuie printat si anexat produsului pe care il trimitemi.

Daca produsul ajunge la noi si in urma verificarii functioneaza in parametrii normali sau daca defectul NU este acoperit de garantie, va trebui sa achitati contravaloarea transportului (pe tur si retur 35 lei cu TVA inclus in total) si o taxa de constatare de 100 lei TVA inclus - total 135 lei TVA inclus.

Desigur, daca produsul prezinta defect de fabricatie, costul remedierii si al transportului sunt 0 pentru dvs.!

Daca aveti nevoie de asistenta, va rugam sa contactati telefonic!

ATENTIE: La solicitarea garantiei, produsul trebuie insotit de copie Factura Fiscala. Lipsa documentelor fiscale anuleaza obligatia noastra de a asigura garantia.

Garantia produselor NU este transmisibila.

Semnatura confirmare citire formular, completare si acord Client:

Angajatul GIRO care inregistreaza reclamatia:

Constatare si mod solutionare / data:

DECLARATIE DE CONFORMITATE

Noi, Giro Travel Company srl, cu adresa: Str. Sfanta Maria nr. 90, cam. 2, Sector 1, Bucuresti, Tel/Fax: 0317.800.283, in calitate de reprezentanti autorizati ai producatorilor, declaram ca produsele POER Smart respecta urmatoarele directive si standarde:

Model	Directiva	Tip testare	Standardul	
PTG10	RED	RF	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06) ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	
		EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	
		SAR	EN IEC 62311:2020 EN 62479:2010	
	LVD	LVD	EN 62368-1:2014 EN IEC 62368-1:2020 EN IEC 62368-1:2020+AC:2020-05	
	PTR10	RED	RF	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)
			SAR	EN 62479:2010
EMC		ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)		
LVD	LVD	EN 62368-1:2014 EN IEC 62368-1:2020 EN IEC 62368-1:2020+AC:2020-05		
PTC10	RED	RF	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)	
		SAR	EN 62479:2010	
	EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)		
LVD	LVD	EN 62368-1:2014 EN IEC 62368-1:2020 EN IEC 62368-1:2020+AC:2020-05		
PTC26	RED	RF	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	
		EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)	
	SAR	EN IEC 62311:2020		
LVD	LVD	EN 62368-1:2014 EN IEC 62368-1:2020 EN IEC 62368-1:2020+AC:2020-05		
PTV30	RED	RF	ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)	
		SAR	EN 62479:2010	
	EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)		
LVD	LVD	EN 62368-1:2014 EN IEC 62368-1:2020 EN IEC 62368-1:2020+AC:2020-05		
WKT7			EN 215:2004+A1:2006	
DR12	LVD	LVD	EN 60730-2-14:1997+A2:2006 EN 60730-1:2011	
8Z PTAC10 PTACR10 PTACR10W	RED	RF	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)	
		SAR	EN IEC 62311:2020	
	EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)		
LVD	LVD	EN IEC 62368-1:2020 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020		
MVO1	RED	EMC	EN 55032:2015 EN 55035:2017 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013	
	LVD	LVD	EN 60050-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013	

RED = Directiva privind echipamentele Radio

LVD = Directiva pentru echipamente electrice de joasa tensiune

EMC= Directiva privind Compatibilitatea Electromagnetica

Locul si data declaratiei:
Bucuresti, 14.11.2023
Administrator: Daniel POP



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 reprodusa sau tradusa, partial sau in totalitate, fara acordul nostru. Erorile si omisiunile sunt exceptate. Toate drepturile rezervate.