



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel: 937 591 484 Fax: 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com - www.crntecnopart.com

VT-170.35C

ATR 227 CONTROL DE TEMPERATURA PID 48x48 mm

Funcions de regulació i alarma, opcions de control Burst-firing i angulo de fase, alimentació multi-tensió.



Termocontrolador 48x48mm (1/16 DIN), únic setpoint de procés, doble llindar d'alarma (exemple: llindar de màxima temperatura i llindar de mínima temperatura).

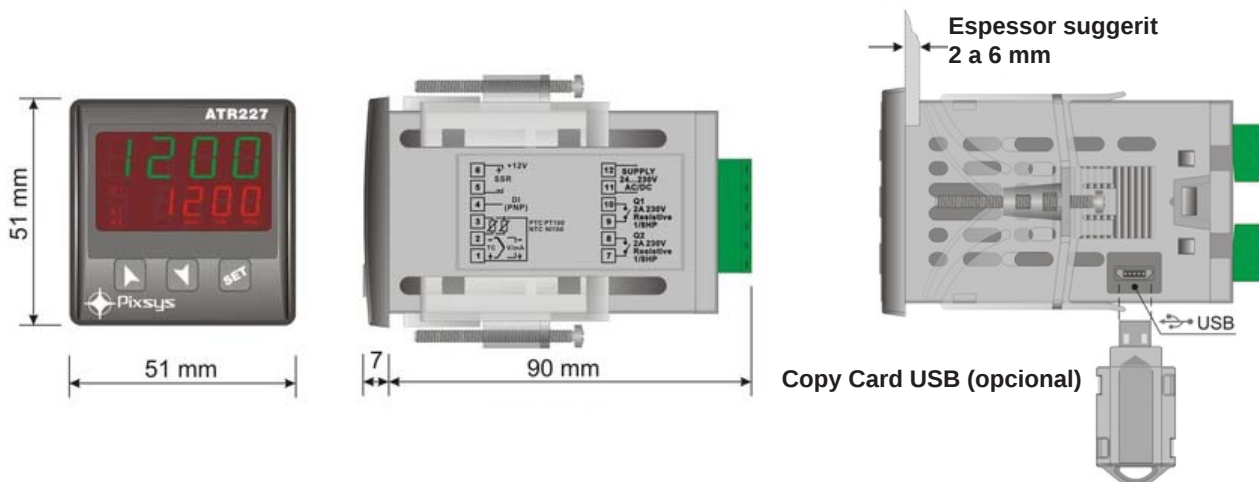
Selecció per a diferents tipus de sensor de temperatura RTD/Termoparells i procés, Sortides Relé i SSR.

Alimentació a range estès de 24 a 230V cc/cc amb aïllament galvànic de la xarxa.

Entre les funcions programari estan previstes les modalitats de control SSR Burst-firing i angle de fase per a càrregues inductives, càrregues resistives i llums infrarojos (sistemes monofase).

L'entrada digital consent l'activació externa de diferents funcions, entre les quals la selecció manera automàtica/manual

Model	Codi	Entrada seleccionable entre	Sortida	Alimentació
ATR 227-11ABC	200512271	Termoparells K, J, S, R Termorresistencies PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K	2 Relè + SSR	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz
ATR 227-12ABC	200512272	Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V 0..40mV Potenciometres F.S. 6/150Kohm 1 Entrada digital	2 Relès + SSR sincronitzat amb l'alimentació de xarxa per a opció Burst Firing / Phase angle	



Característiques generals

Contenedor	48x48 (frontal) x 90 mm
Alimentació	24..230V ca/cc ±15% 50/60 Hz (aïllament galvanic 2500V)
Consum màxim	5,5VA
Display	Display verd 4 xifres 0,4" + vermell 4 xifres 0,3"
Condicions ambientals	Temperatura 0-45 °C, humitat 35..95 HR% (sense condensar)
Material	Contenedor: policarbonat, frontal: PC ABS UL94V0 autoextinguible
Pes	Al voltant de 130 g
Protecció	Panell frontal: IP54 (IP65 camb protecció), Contenedor y bornes: IP20
Configuració ràpida	Memory Card amb/sensa bateria, software LabSoftView, còdis EASY-UP

Entrades

1 Analògica configurable	Ris. 16bit, selecció entre Termoparells K, J, S, R (compensació automàtica de la unió freda 0..50°C, precisió @25°C ±0,2% F.S. o ±1 digit), Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Entrades lineals 0/4..20dt. (40000 punts), 0..10V (54000 punts), 0..40mV (16000 punts), Potenciometres F.S. 6/150Kohm (50000 punts)
1 Digital	PNP, Funció de canvi setpoint 1..2, Run, regulació Acte/Man, llanci del tuning, canvi regulació Calor/Freda, rearmament sortides
Temps d'adquisició	100mS (frecuencia 10Hz)

Sortides

2 Relès	2A - 250Vca carregues resistives
1 Digital	PNP 12VDC - 30 dt. max per a comando SSR, sincronitzat amb l'alimentació de xarxa per a opció Burst Firing / Phase angle (versió 12ABC)

Característiques Software

Setpoint de control	3 setpoint configurables
Algoritmes de control	ON - OFF amb histèresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a temps proporcional, Regulació automàtica/manual de la sortida
Algoritme de comando	Opció de control integrat per a càrregues inductives, resistives i lamparas ANAR amb loop de control per SSR. - Burst firing in versione base o advanced, Phase angle monofase (versione 12ABC)
Tuning	Manual o automàtic
Proteccions	Setpoint de comando / alarma, Password d'accés paràmetres
Modalitat d'alarma	Absoluta / llindar, banda, desviació superior i inferior. Alarmes amb retingut.
Soft-Start	Configuració del gradient de pujada en Graus / Hora