

**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-170.35

ATR 227 CONTROL DE TEMPERATURA PID 48x48 mm

Funciones de regulación y alarma, opciones de control Burst-firing y ángulo de fase, alimentación multi-tensión.



Termocontrolador 48x48mm (1/16 DIN), único setpoint de proceso, doble umbral de alarma (ejemplo: umbral de máxima temperatura y umbral de mínima temperatura).

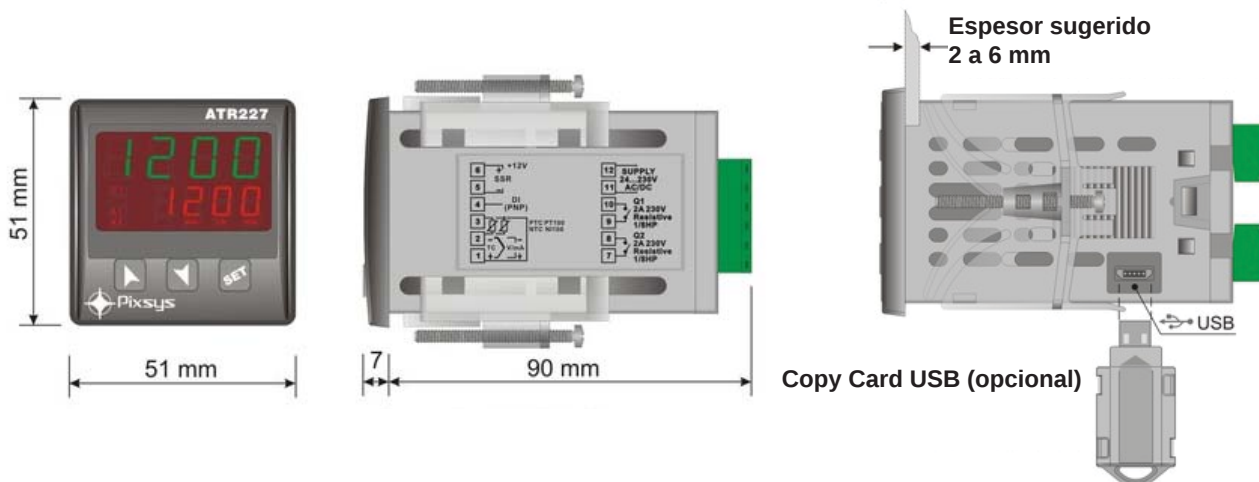
Selección para diferentes tipos de sensor de temperatura RTD/Termopares y proceso, Salidas Relé y SSR.

Alimentación a range extendido de 24 a 230V cc/cc con aislamiento galvánico de la red.

Entre las funciones software están previstas las modalidades de control SSR Burst-firing y ángulo de fase para cargas inductivas, cargas resistivas y lámparas infrarojas (sistemas monofase).

La entrada digital consiente la activación externa de diferentes funciones, entre las cuales la selección modo automático/manual

Modelo	Código	Entrada seleccionable entre	Salida	Alimentación
ATR 227-11ABC	200512271	Termopares K, J, S, R Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K	2 Relé + SSR	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz
ATR 227-12ABC	200512272	Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V 0..40mV Potenciometros F.S. 6/150Kohm 1 Entrada digital	2 Relés + SSR sincroniza- do con la alimentación de red para opción Burst Firing / Phase angle	



Características generales

Contenedor	48x48 (frontal) x 90 mm
Alimentación	24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aislamiento galvanico 2500V)
Consumo máximo	5,5VA
Display	Display verde 4 cifras 0,4" + rojo 4 cifras 0,3"
Condiciones ambientales	Temperatura 0-45 °C, humedad 35..95 uR% (sin condensación)
Material	Contenedor: policarbonato, frontal: PC ABS UL94V0 autoextinguible
Peso	Alrededor de 130 g
Protección	Panel frontal: IP54 (IP65 con guarnición), Contenedor y bornes: IP20
Configuración rápida	Memory Card con/sin batería, software LabSoftView, códigos EASY-UP

Entradas

1 Analógica configurable	Ris. 16bit, selección entre Termopares K, J, S, R (compensación automática de la unión fría 0..50°C, precisión @25°C $\pm 0,2\%$ F.S. o ± 1 digit), Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Entradas lineales 0/4..20mA (40000 puntos), 0..10V (54000 puntos), 0..40mV (16000 puntos), Potenciometros F.S. 6/150Kohm (50000 puntos)
1 Digital	PNP, Función de cambio setpoint 1..2, Run, regulación Auto/Man, lance del tuning, cambio regulación Calor/Frío, rearme salidas
Tiempo adquisición	100mS (frecuencia 10Hz)

Salidas

2 Relés	2A - 250Vca cargas resistivas
1 Digital	PNP 12VDC - 30 mA max para comando SSR, sincronizado con la alimentación de red para opción Burst Firing / Phase angle (versión 12ABC)

Características Software

Setpoint de control	3 setpoint configurables
Algoritmos de control	ON - OFF con histéresis, P., P.I., P.I.D., P.D. a tiempo proporcional, Regulación automática/manual de la salida
Algoritmo de comando	Opción de control integrado para cargas inductivas, resistivas y lamparas IR con loop de control para SSR. - Burst firing in versione base o advanced, Phase angle monofase (versione 12ABC)
Tuning	Manual o automático
Protecciones	Setpoint de comando / alarma, Password de acceso parámetros
Modalidad de alarma	Absoluta / umbral, banda, desviación superior e inferior. Alarmas con retenido.
Soft-Start	Configuración del gradiente de subida en Grados / Hora