



**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-170.24**

## DRR 245 REGULADOR DE TEMPERATURA PID Y CONTROL DE PROCESOS PARA CARRIL DIN

El controlador PID DRR245 se distingue en el segmento de los controladores para carril DIN por la flexibilidad y la configurabilidad que se resumen en un único código de pedido.



La entrada se programa para sensores de temperatura, termorresistencias y termopares, o para señales de proceso en corriente/tensión normalmente usadas en transmisores de presión, sensores de humedad y de flujo o inverter.

Las salidas del controlador se seleccionan como comando/múltiples modos de alarma/re-transmisión analógica.

La comunicación serial está en RS485 con protocolo Modbus RTU/ Slave.

Alimentación de rango extendido de 24 a 230V AC/DC con aislamiento galvanico.

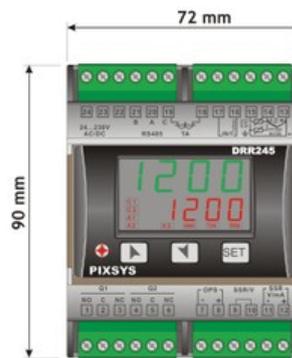
Además de la función de controlador PID calor-frío, el controlador DRR245 se introduce en aplicaciones como convertidor de señales gracias a la disponibilidad de salida analógica galvanicamente aislada desde la entrada, utilizable en modo de retransmisión del valor de proceso o setpoint de comando/alarma.

**Funciones de control y alarma, entrada programable, salida analógica aislada, alimentación multi-tensión, entrada TA, entrada digital, comunicación serial.**

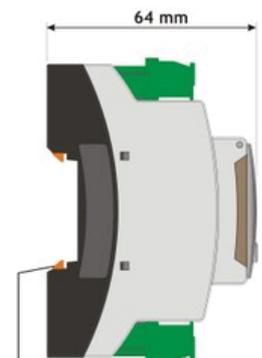
Modelo	Código	Entrada seleccionable entre	Salidas	Alimentación
DRR245-21ABC-T	200502450	Termopares K, J, S, R Termorresistencias PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K) Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V 0..40mV Potenciómetros F.S. 6/150Kohm 1 Entrada digital PNP 1 Entrada TA para transformador amperometrico	2 Relés + 1 SSR / V /mA + RS485 +CT	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz

### APLICACIONES

- Industria láctea
- Refrigeración
- Esterilizadores
- Cámaras ambientales
- Maquinaria de calzado
- Secadoras de cereales
- Trabajos de metalistería
- Control del elemento calefactor
- Indicador para inversores
- Automatización de edificios
- Galvanizado
- Enfriadores

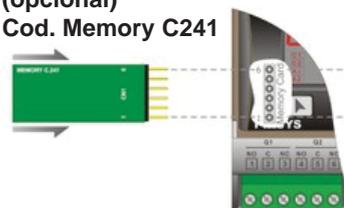


Regletas extraíbles



Fijación para carril DIN según EN50022

Memory card (opcional)  
Cod. Memory C241



Memory card con batería (opcional)  
Cod. Memory C243



## Características generales

Contenedor	4 modulos, DIN43880, montaje en carril DIN EN50022
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 condensar)
Material	Contenedor: Policarbonato V0; Frontal: goma siliconica V0 autoextinguibles
Peso	Alrededor de 195gr
Protección	Frontal: IP65, Contenedor y bornes: IP20
Configuración rápida	Memory Card con/sin bateria, 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 $\pm 1$ 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), Potenciómetros F.S. 6/150Kohm (50000 puntos)
1 Digital	PNP, Función de cambio setpoint 1..4, Hold, Run, control Auto/Man, lance del tuning, lance del ciclo pre-programado
Tiempo adquisición	Programable hasta 4,1mS (frecuencia de 4,12Hz hasta 242Hz)
1 Trafo. Amperometrico	T.A. 50 mA (tiempo de adquisición 100 mS)

## Salidas

2 Relés	5A - 250VAC cargas resistivas
1 Digital	PNP 12VDC - 30mA max para comando SSR
1 Analogica	Selección 4..20mA / 0..10VDC como comando o retransmisión setpoint-proceso
1 Auxiliar	12VDC - 30mA max para alimentación sensores
Comunicación serial	RS485 Modbus RTU - Master/Slave (versión T)

## Características Software

Setpoint de control	Hasta 3 setpoint configurables
Algoritmos de control	ON - OFF con histéresis, P., P.I., P.I.D., P.D. a tiempo proporcional, banda muerta. Regulación automática/manual de la salida
Tuning	Manual o automático
Protecciones	Modificación setpoint de mando / alarma - Password de acceso para parámetros
Modalidad de alarma	Absoluta / umbral, banda, desviación superior e inferior. Alarmas con retenido y retardo de activación. Función Loop Break Alarm
Soft-Start	Configuración del gradiente de subida en Grados / Hora
Doble acción	Funcionamiento combinado calor-frío con doble P.I.D.
Función Programador	Start/stop Ciclo pre-programado a tres rampas
Lógica Abre/Cierra	Comando válvulas motorizadas