



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-170.24C

DDR 245 REGULADOR DE TEMPERATURA PID I CONTROL DE PROCESSOS PER A CARRIL DIN

El controlador PID DDR245 es distingeix en el segment dels controladors per a carril DIN per la flexibilitat i la configurabilitat que es resumeixen en un únic codi de comanda.



L'entrada es programa per a sensors de temperatura, termorresistències i termoparells, o per a senyals de procés en corrent/tensió normalment usades en transmissors de pressió, sensors d'humitat i de flux o inverter.

Les sortides del controlador se seleccionen com a comando/múltiples maneres d'alarma/re-transmissió analògica.

La comunicació serial està en RS485 amb protocol Modbus RTU/ Slave.

Alimentació de rang estès de 24 a 230V ca/cc amb aïllament galvanic.

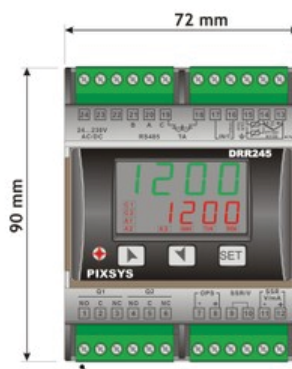
A més de la funció de controlador PID calor-fred, el controlador DDR245 s'introdueix en aplicacions com a convertidor de senyals gràcies a la disponibilitat de sortida analògica galvanicament aïllada des de l'entrada, utilitzable en manera de retransmissió del valor de procés o setpoint de comando/alarma.

Funcions de control i alarma, entrada programable, sortida analògica aïllada, alimentació multi-tensió, entrada TA, entrada digital, comunicació serial.

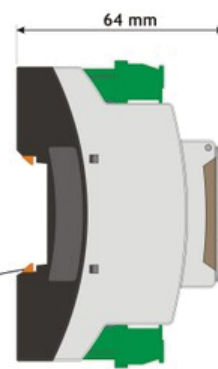
Model	Codi	Entrada seleccionable entre	Sortides	Alimentació
DDR245-21ABC-T	200502450	Termoparells K, J, S, R Termorresistències PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K) Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V 0..40mV Potenciometres F.S. 6/150Kohm 1 Entrada digital PNP 1 Entrada TA per a transformador amperometric	2 Relès + 1 SSR / V /mA + RS485 +CT	24..230Vca/cc +/-15% 50/60 Hz

APLICACIONS

- Indústria làctica
- Refrigeració
- Esterilizadores
- Càmeres ambientals
- Maquinària de calçat
- Assecadores de cereals
- Treballs de metalisteria
- Control de l'element calefactor
- Indicador per a inversors
- Automatització d'edificis
- Galvanitzat
- Enfriadores

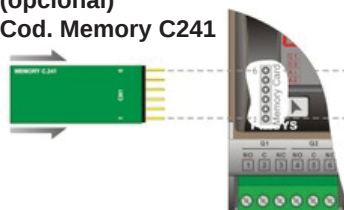


Regletes extraïbles



Fixació per a carril DIN segons EN50022

Memory card (opcional)
Cod. Memory C241



Memory card amb bateria (opcional)
Cod. Memory C243



Característiques generals

Contenidor	4 moduls, DIN43880, muntatge en carril DIN EN50022
Alimentació	24..230V ca/cc $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aïllament galvanic 2500V)
Consumo màxim	5.5VA
Display	Display verd 4 xifres 0,4" + vermell 4 xifres 0,3"
Condicions ambientals	Temperatura 0-45 °C, humitat 35..95 uR% (sense condensar)
Material	Contenidor: Policarbonat V0; Frontal: goma siliconica V0 autoextinguibles
Pes	al voltant de 195gr
Protecció	Frontal: IP65, Contenidor i 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 $\pm 0,2\%$ 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), Potenciometros F.S. 6/150Kohm (50000 punts)
1 Digital	PNP, Funció de canvi setpoint 1..4, Hold, Run, control Acte/Man, llanci del tuning, llanci del cicle pre-programat
Temps adquisició	Programable fins a 4,1mS (frecuencia de 4,12Hz fins a 242Hz)
1 Trafo. Amperometric	T.A. 50 mA (temps d'adquisició 100 mS)

Sortides

2 Relés	5A - 250Vca carregues resistives
1 Digital	PNP 12Vcc - 30mA max per a comando SSR
1 Analogica	Selecciónable 4..20mA / 0..10Vcc com a comando o retransmissió setpoint-proces
1 Auxiliar	12Vcc - 30mA max para alimentació sensors
Comunicació serial	RS485 Modbus RTU - Master/Slave (versión T)

Característiques Software

Setpoint de control	Fins a 3 setpoint configurables
Algoritmes de control	ON - OFF camb histéresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a temps proporcional, zona neutra. Regulació automàtica/manual de la sortid
Tuning	Manual o automàtico
Proteccions	Modificació setpoint de comandament / alarma - Password d'accés per a paràmetres
Modalitat d'alarma	Absoluta / umbral, banda, desviació superior i inferior. Alarmes amb retingut i retard d'activació. Funció Loop Break Alarm
Soft-Start	Configuració del gradient de pujada en Graus / Hora
Doble acció	Funcionament combinat calor-fred amb doble P.I.D.
Función Programador	Start/stop Cicle pre-programat a tres rampes
Lógica Abre/Cierra	Comando válvules motoritzades