



**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-170.23C**

## DRR 227 REGULADOR DE TEMPERATURA PID PER A GUIA DIN

**Funcions de control i alarma, opcions de control SSR Burst-firing i Angulo de fase, alimentació multiensió**



Termocontrolador a riel DIN 43880 Setpoint individual de procés, doble llindar d'alarma.

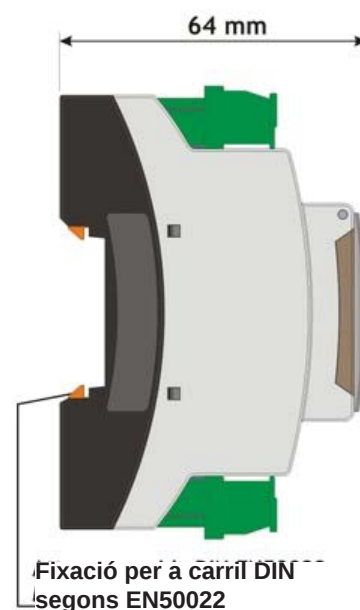
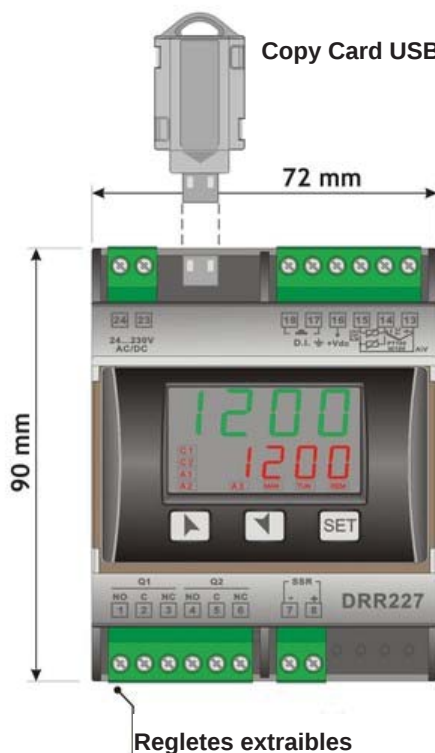
L'entrada analògica es configura per a diferents tipus de sensors de temperatura RTD/Termoparells i procés, les sortides a relè i SSR s'usen com a comando i alarma.

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

Entre les funcions programari estan previstes les modalitats de control SSR Burst-firing i Angul de fase per a càrregues inductives, càrregues resistives i lamparas infrarojes (sistemes monofasic i trifasic).

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

| Model        | Códi      | Entrada seleccionable entre                                                                                                                                                                                         | Sortides        | Alimentació                      |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| DRR227-12ABC | 200502270 | Termoparells K, J, S, R, E, N, B<br>Termoresistencies PT100, PT500, PT1000,<br>Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K)<br>Entrada lineal 0/4..20mA, 0..10V 0..60mV<br>Potenciometres F.S. 6/150Kohm<br>1 Entrada digital PNP | 2 Relès + 1 SSR | 24..230Vca/cc +/-15%<br>50/60 Hz |



## Característiques generals

|                       |                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Contenidor            | 4 modules, DIN43880, muntatge en carril DIN EN50022                  |
| Alimentació           | 24..230V AC/DC $\pm 15\%$ 50/60 Hz (aïllament galvanico 2500V)       |
| Consumo màxim         | 5 VA                                                                 |
| 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 V2 autoextinguible                          |
| Peso                  | Al voltant de 195gr                                                  |
| Protecció             | Frontal: IP65, Contenidor i borns: IP20                              |
| Configuració ràpida   | Memory Card amb/sense bateria, programari LabSoftView, codis EASY-UP |

## Entradas

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 $\pm 1$ 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 (freqüència de 4,12Hz fins a 242Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Sortides

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| 2 Relès   | 5A - 250VAC càrregues resistivas        |
| 1 Digital | PNP 12VDC - 30dt. max per a comando SSR |

## Característiques Programari

|                       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Setpoint de control   | Fins a 3 setpoint configurables                                                                                                                                               |
| Algorismes de control | ON - OFF amb histèresis, P., P.I., P.I.D., P.D. a temps proporcional,                                                                                                         |
| Tuning                | Manual o automàtic                                                                                                                                                            |
| Proteccions           | Modificació setpoint de comandament / alarma - Password d'accés per a paràmetres                                                                                              |
| Modalitat d'alarma    | Absoluta / llindar, banda, desviació superior i inferior. Alarmes amb retintut                                                                                                |
| Soft-Start            | Configuració del gradient de pujada en Graus / Hora                                                                                                                           |
| Algorisme de comando  | Opció de control integrat per a càrregues inductives, resistivas i lamparas ANAR amb loop de control per SSR. - Burst firing en versió basi o advanced - Phase angle monofase |