

Il termoregolatore DRR450 è ideato per il **controllo di temperatura su sistemi multizona** con standard di comunicazione RS485 e protocollo Modbus RTU/Slave.

Si caratterizza per le dimensioni estremamente compatte e per la connessione diretta plug-in con il modulo di potenza SSR mono-fase, riducendo tempi e costi di cablaggio.

L'integrazione del **trasformatore amperometrico (TA)** nel regolatore consente il monitoraggio della corrente sul carico e la gestione di relativo allarme.

Oltre all'uscita di comando SSR è disponibile sul regolatore una seconda uscita digitale programmabile per funzioni di PID caldo-freddo o allarme.

Il sistema trova applicazione in molteplici settori quali **estrusione plastica, packaging, forni ed essicatori** ed in generale negli **impianti trattamento termico multizona**.



Caratteristiche Software

Algoritmi regolazione	ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale. Regolazione automatica/manuale dell'uscita
Tuning	Manuale, automatico o sincronizzato su comando seriale
Modalità di allarme	Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore, parallelo a uscita di comando. Funzione Loop Break Alarm e Heater Break Alarm
Soft-Start	Impostazione del gradiente di salita in valore % dell'uscita di comando
Doppia azione	Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio P.I.D.

Caratteristiche generali

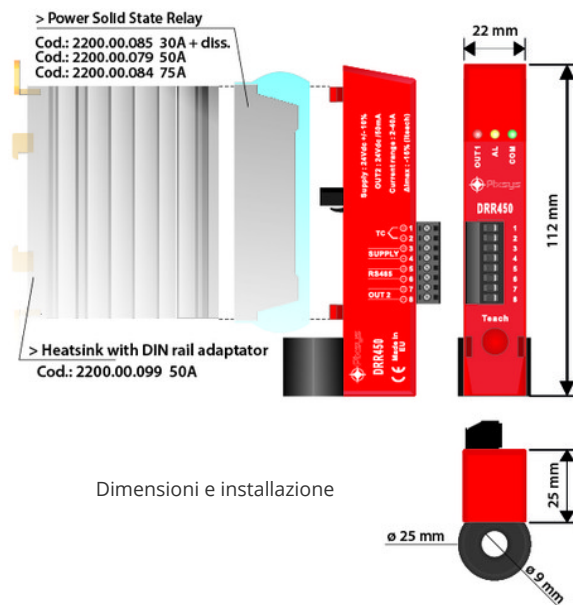
Contenitore	Modulo 22,5mm serie ESUC di Celduc montaggio barra DIN EN50022
Alimentazione	24VDC \pm 10% (isolamento galvanico da seriale RS485 e ing. analogico)
Consumo	1VA
Condizioni ambientali	Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 uR% (senza condensa)
Materiale	Contenitore: Policarbonato V0
Peso	Circa 75 g (senza relè allo stato solido)
Protezione	Contenitore e morsetti: IP20
Configurazione veloce	Software LabSoftView
Cablaggio	Con morsettiera ad estrazione su cablaggio impianto, Plug-in su modulo SSR

Ingressi

1 Analogico configurabile	Ris. 13bit, selezione tra Termocoppie K, J, T, E (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,2% F.S.)
1 Trasformatore Amperometrico	T.A. integrato con F.S. 50A - risoluzione 0,1A

Uscite

1 Digitale integrata	5VDC - 20mA max per comando diretto relè statico Celduc serie SU
1 Digitale ausiliaria	24VDC - 50mA max su morsettiera
Comunicazione seriale	RS485 Modbus RTU - Slave (1200..115000 Baud)



Dimensioni e installazione

Codici d'ordine

DRR450-12A-T128	1 Ingr. analogico + 1 Digitale PNP 5V integrata + 1 Digitale PNP 24VDC ausiliaria + RS485 + T.A. / Alim. 24VDC
-----------------	--