

DRR460 è un regolatore singolo loop per applicazioni di supervisione e regolazione su impianti multi-zona.

Un ingresso analogico è programmabile per sensori di temperatura (termoresistenze e termocoppie) e segnali in corrente e

tensione. Il monitoraggio della corrente è possibile tramite ingresso TA. Due uscite logiche sono configurabili per loop di regolazione PID caldo/freddo o funzioni di allarme. Disponibile anche una uscita analogica per comando o ritrasmissione. Tra le molteplici funzionalità software sono incluse anche logica Apri/chiudi per comando valvole e Soft-start.

ModbusRTU e CANOpen sono i protocolli di comunicazione disponibili.

Il sistema risponde a esigenze di regolazione in svariati settori: estrusione plastica, stampaggio ad iniezione, packaging, forni, macchine tessili e più in generale impianti di trattamento termico multi-zona.



Caratteristiche Software

Algoritmo di regolazione	ON - OFF con isteresi, P., P.I., P.I.D., P.D. a tempo proporzionale
Tuning	manuale o automatico
Modalità di allarme	Assoluto / Soglia, banda, deviazione superiore e inferiore. Allarmi con ritenuta e ritardo attivazione. Funzione Loop Break Alarm
Doppia azione	Funzionamento combinato caldo-freddo con doppio P.I.D
Soft-Start	Impostazione del gradiente di salita in Gradi / Ora
Logica Apri/Chiudi	Comando valvole motorizzate

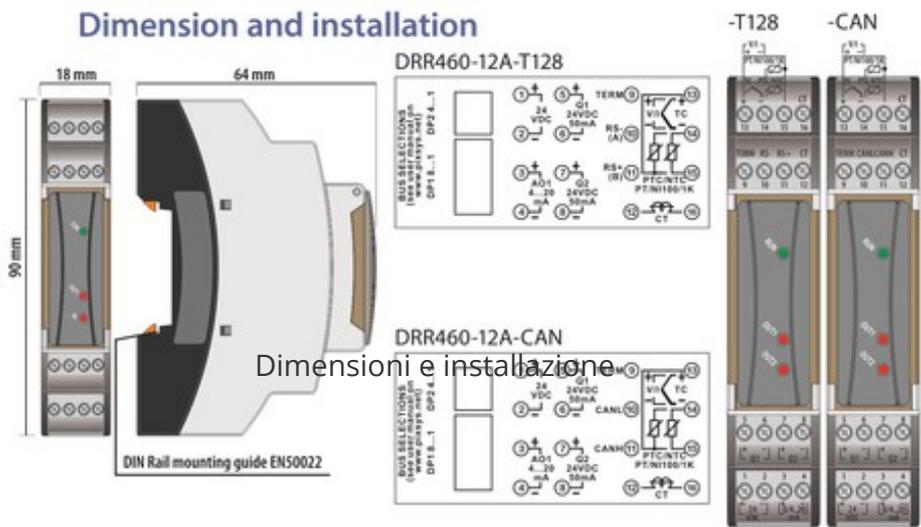
Ingressi

1 Configurabile	Ris. 16 bit, selezionabile per termocoppie tipo K, S, R, J (compensazione automatica del giunto freddo 0..50 °C, ± 0,2% F.S. ±1 digit F.S.), termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K, (β3435k), convertitori di segnali 0..10V (54000 points), 0/4..20mA (40000 punti), 0..40 mV (16000 punti), potenzionziometro 6 KΩ, 150KΩ (50000 punti), T.A (1024 punti)
Tempo campionamento	100mS (Frequenza 10Hz)
1 ingresso trasformatore corrente (T.A.)	Selezionabile C.T. 50 mA - 20 ms - 4096 punti

Uscite

2 Digitale	PNP 24 Vdc - 50 mA massimo
1 Analogica	4..20mA (6000 punti \pm 0,2% F.S.) per comando o ritrasmissione PV/SPV
Comunicazione seriale	RS485 Modbus RTU slave (4800..115200Baud) - CANopen slave (50K..1Mb/s)

Installazione



Codici d'ordine

DRR460-12A-T128	1 ingresso analogico + 2 SSR OUT + 1 mA OUT + RS485 + C.T. / Alim. 24VDC
DRR460-12A-CAN	1 ingresso analogico + 2 SSR OUT + 1 mA OUT + CAN + C.T. / Alim. 24VDC