



SC2

Convertitore di segnale a due stadi

SC2 è un convertitore di segnale a due stadi per il controllo in sistemi HVAC.

- Due stadi in sequenza o binari (tre stadi)
- Impostazione per riscaldamento o raffreddamento
- Segnale di ingresso 0...10 V

- Differenziale tra gli stadi e isteresi regolabili
- Design compatto per semplice montaggio su barra DIN

Funzione

Il modello SC2 è un convertitore di segnale a due stadi in grado di convertire un segnale 0...10 V in due uscite relè in chiusura (SPST) e configurabile per riscaldamento o raffreddamento.

SC2 è adatto per il montaggio su barra DIN con accesso a tutte le impostazioni dal pannello anteriore.

Modalità di controllo

I microinterruttori 1-2-3 vengono utilizzati per impostare la sequenza dei relè adatta all'applicazione.

SC2 può essere configurato per le seguenti applicazioni:

- Raffreddamento a uno stadio e riscaldamento a uno stadio
- Raffreddamento a due stadi
- Riscaldamento a due stadi
- Raffreddamento a tre stadi, binario
- Riscaldamento a tre stadi, binario

Setpoint

Il setpoint viene impostato utilizzando la manopola presente sul pannello anteriore. L'intervallo di impostazione è compreso tra 0 e 10 V e stabilisce il valore di tensione al quale il primo stadio viene disattivato. Lo stadio si attiva quando il segnale di ingresso supera il setpoint del valore impostato con il potenziometro DIFF (isteresi).

Isteresi

La differenza di segnale di ingresso tra il punto di attivazione e il punto di disattivazione dei relè. Regolabile ed uguale per tutti gli stadi.

Differenziale tra gli stadi

La differenza di segnale di ingresso tra i punti di disattivazione dei relè.

Indicazione

SC2 è dotato di LED i quali indicano che il dispositivo è alimentato e le uscite relè attivate.

Dati tecnici

Informazioni generali

Tensione di alimentazione	24 V CA +/-15% 50-60 Hz, 24 V CC (18...35 V CC)
Potenza assorbita	2 VA
Temperatura ambiente	0...50 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+50 °C
Umidità ambiente	Max. 90% UR
Grado di protezione	IP20



Questo prodotto è conforme ai requisiti delle norme europee EMC CENELEC EN 50081-1 e EN 50082-1, nonché ai requisiti della Direttiva europea sulla bassa tensione (LVD) IEC 669-1 e IEC 669-2-1 ed è contrassegnato dal marchio CE.

Ingressi

Segnale di ingresso 0...10 V CC

Uscite

Relè Due relè in chiusura, 230 V CA 10 A. Indicazione a led delle uscite relè attivate

Impostazioni

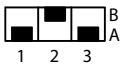
Setpoint	Intervallo di impostazione	0...10 V
DIFF	Isteresi negli stadi	0,1...2 V
SD	Differenziale tra gli stadi	0...2 V

Microinterruttori per l'impostazione della funzione

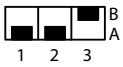


R1 attivo alla diminuzione del segnale di ingresso
R2 attivo all'aumento del segnale di ingresso

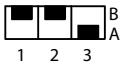
Impostazione di fabbrica



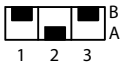
Due stadi in sequenza all'aumento del segnale di ingresso
Prima R1, quindi R1+R2



Due stadi in sequenza alla diminuzione del segnale di ingresso
Prima R1, quindi R1+R2



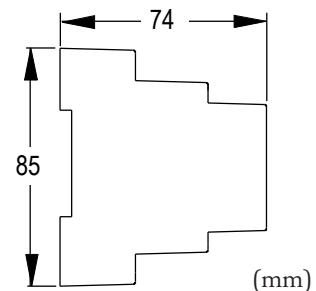
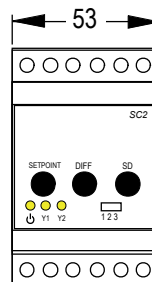
Tre stadi binari all'aumento del segnale di ingresso
Prima R1, poi R2, quindi R1+R2



Tre stadi binari alla diminuzione del segnale di ingresso
Prima R1, poi R2, quindi R1+R2

Cablaggio e dimensioni

1		R1
2		10A 230V~
3	Non collegato	
4	Non collegato	
5		R2
6		10A 230V~
7	Segnale di ingresso 0 - 10V CC	
8	Comune segnale	
9	Non collegato	
10	Non collegato	
11	Neutro alim.	Tensione di alimentazione
12	Ingresso 24V~	



Con tensione di alimentazione di 24 V CC, il morsetto 11 deve essere collegato al meno (-), mentre il morsetto 12 al più (+).

AB Industrietechnik Srl

Via Julius Durst, 70 - 39042 Bressanone (BZ) - Italy
Tel. +39 0472/830626 - Fax +39 0472/831840
www.industrietechnik.it - info@industrietechnik.it