

SC1 è un convertitore di segnale a uno stadio per il controllo in sistemi HVAC.

Uno stadio in commutazione
Segnale di ingresso 0...10 V

Livelli di commutazione di on e di off configurabili singolarmente.

Montaggio su barra DIN

Funzione

SC1 è un convertitore di segnale in grado di convertire un segnale 0...10V in un'uscita in commutazione tramite relè SPDT.

Quando il segnale di ingresso raggiunge il livello preimpostato, l'uscita relè commuta. .

SC1 è fornito in un contenitore standard per il montaggio su barra DIN e con accesso a tutte le impostazioni dal pannello anteriore.

Modalità di controllo

L'interruttore OUTPUT (USCITA) viene utilizzato per selezionare la modalità di attivazione dell'uscita relè su segnale di ingresso in aumento (POS) o in diminuzione (NEG).

In posizione POS il relè viene attivato nel momento in cui il segnale di ingresso supera il valore impostato mediante la manopola HIGH (ALTO). Il relè viene disattivato nel momento in cui il segnale di ingresso scende al di sotto del valore impostato mediante la manopola LOW (BASSO).

Con l'interruttore impostato su NEG, il relè viene attivato quando il segnale di ingresso scende al di sotto del valore impostato mediante la manopola LOW e nuovamente disattivato quando il segnale supera il valore impostato mediante la manopola HIGH.

In entrambi i casi, il valore impostato mediante la manopola HIGH deve sempre essere superiore rispetto a quello impostato mediante la manopola LOW.

Indicazione

SC1 è dotato di due LED i quali indicano che l'alimentazione elettrica è presente e il relè attivato.

Applicazione

Il convertitore di segnale, per esempio, viene utilizzato per controllare l'attivazione e la disattivazione delle funzioni di riscaldamento o raffreddamento da un segnale analogico 0...10 V.

Dati tecnici

Informazioni generali

Tensione di alimentazione	24 V CA +/-15%, 50-60 Hz
Potenza assorbita	2 VA
Temperatura ambiente	0...50°C
Temperatura di stoccaggio	-40...+50°C
Umidità ambiente	Max 90% UR
Classe 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.

Ingresso

Segnale di ingresso 0...10V CC

Uscita

Relè Un relè in commutazione, 230 V CA 10 A. Indicazione al led dell'uscita relè attivata.

Impostazioni

HIGH Commutazione superiore 0...10 V
 LOW Commutazione inferiore 0...10 V

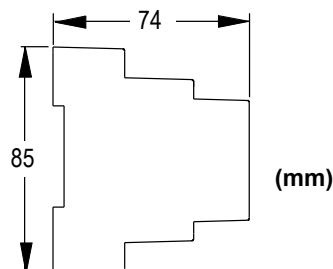
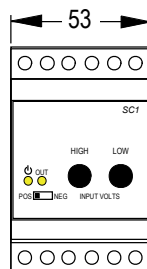
Il valore impostato mediante la manopola HIGH deve essere sempre superiore rispetto a quello impostato mediante la manopola LOW. Per ottenere un funzionamento stabile, la differenza tra i valori impostati mediante le manopole HIGH e LOW non deve essere inferiore a 0,1 V.

Interruttore logica funzionamento

OUTPUT POS Logica di funzionamento positiva. Vedere istruzioni.
 NEG Logica di funzionamento negativa. Vedere istruzioni.

Cablaggio e dimensioni

1	Neutro alim.	Tensione di alimentazione
2	24V CA in	
3	Non collegato	
4	 Relè 10A, 230V CA	
5		
6		
7	Comune segnale	
8	Segnale di ingresso 0...10 V CC	
9	Non collegato	
10	Non collegato	
11	Non collegato	
12	Non collegato	



Il morsetto 1 e il morsetto 7 (comune segnale) sono collegati internamente

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