



RY1 è una unità ausiliaria della serie C80, utile per convertire un segnale 2-10 V DC in un comando *on-off*. Il relè può essere eccitato, a scelta, con aumento di segnale (funzione estiva) o con diminuzione di segnale (funzione invernale). Il valore della tensione di eccitazione ed il differenziale tra eccitazione e diseccitazione sono impostabili singolarmente. Il relè ha un ritardo fisso di 3 secondi sia all'atto dell'inserzione sia a quello della disinserzione. Il modulo RY1 ha un contatto SPDT (in commutazione).

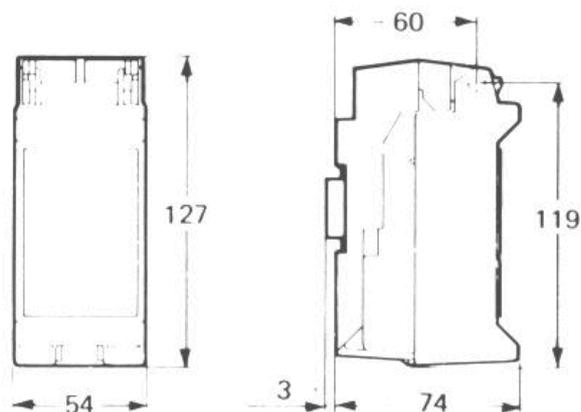
dati tecnici

Alimentazione	24 V AC	Contatti relè	
Assorbimento	max. 1 VA	funzione	SPDT (in commutazione)
Limiti di funzionamento		tensione ammissibile	max 24 V AC
operativa	0/50°C	corrente	max 2A (carico resistivo)
stoccaggio	-40/+50°C	Dati meccanici	
umidità	max 90% RH	ingombro	1 unità
tensione ammissibile	max 16 V DC	peso	0,2 kg
corrente	max 0.1 mA		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
RY1	Modulo relè	0401-12-01

dimensioni



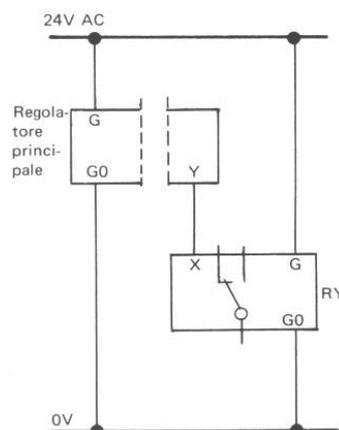
collegamenti

Note

I collegamenti al relè non sono schermati contro eventuali interferenze.

In impianti in cui è richiesto questo tipo di protezione, si deve collegare una tensione inferiore ai 250 V.

G	24 V AC
G0	Neutro di sistema
X	Ingresso 2-10 V DC
Y	Uscita 0-16 V DC
K1	Comune relè
K2	Contatto relè normalmente aperto
K3	Contatto relè normalmente chiuso



Lunghezza dei cavi

Collegamenti a G, G0, K: lunghezza max. 100 m con sezione 1,5 mm²

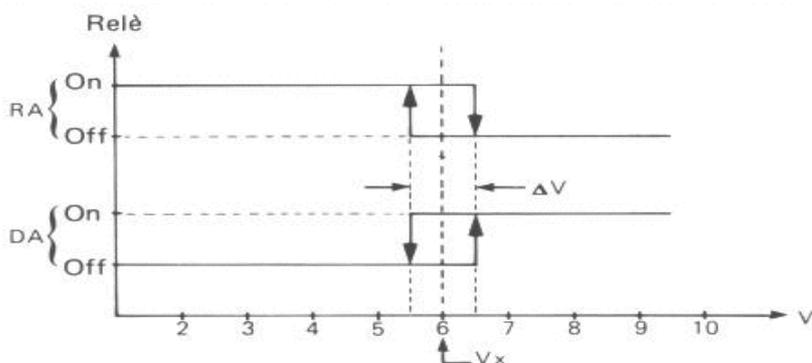
Collegamento a X: lunghezza max. 200 m con sezione 0,5 mm²

funzionamento

Il modulo RY1 è un relè ausiliario che converte un segnale 2-10 V DC in un comando *on/off*. È possibile scegliere se far eccitare il relè all'aumentare od al diminuire del segnale di comando. La selezione di questa funzione viene fatta tramite un interruttore sul circuito stampato.

I tempi di eccitazione e diseccitazione hanno un ritardo fisso di 3 sec. per evitare che il relè intervenga anche con cambi repentini del segnale di ingresso. Un LED sul circuito stampato indica l'eccitazione del relè.

La tensione di eccitazione ed il differenziale in tensione tra eccitazione e diseccitazione sono impostabili singolarmente. Il differenziale impostato è simmetrico al valore del segnale di ingresso.



Esempio

Se il relè è tarato per eccitarsi all'aumentare del segnale (pos. DA) e le tensioni di eccitamento e del differenziale sono rispettivamente di 6V e 1V, il relè sarà eccitato con segnale superiore a 6,5 V.

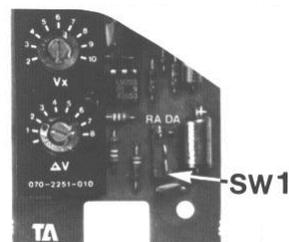
Quando il segnale diminuisce il relè si disecciterà ad un valore inferiore a 5,5 V.

Se il relè è tarato per eccitarsi al diminuire del segnale (pos. RA) tenendo le tensioni di eccitamento e del differenziale uguale al caso precedente, il relè sarà eccitato con segnale inferiore a 5,5 V.

Quando il segnale aumenta il relè si disecciterà con un segnale superiore a 6,5 V.

Taratura

VX	tensione di eccitazione del relè
Scala	2-10 V
Taratura di fabbrica	6 V
DV	differenziale tra eccitazione e diseccitazione.
Scala	0-8 V
SW1	eccitazione con aumento o diminuzione del segnale
Posizione DA	eccitazione con aumento del segnale
Posizione RA	eccitazione con diminuzione del segnale
Taratura di fabbrica	Posizione DA



installazione

Il regolatore è studiato soltanto per l'installazione all'interno di un quadro e può essere montato su guida DIN o fissandolo su una piastra utilizzando la preforatura della morsettiera.

avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.