



MS è un'unità ausiliaria utile per incrementare il numero di uscite di un regolatore. Fornisce fino a 4 uscite in sequenze da un segnale di controllo, una di queste uscite può essere limitata ad un valore prefissato.

dati tecnici

Alimentazione	24 V AC	Uscita G1	
Assorbimento	max. 2A	voltaggio carico	16 V DC
Temperatura di funzionamento			10mA
operativa	0/50°C	Ingressi X	
stoccaggio	-40/+50°C	voltaggio corrente	0-16 V DC
umidità	max 90% RH		max 0,1 mA
Uscita Y		Dati meccanici	
voltaggio carico	2-10 V DC	peso	0,2 Kg
	max 10 uscite	misura	2 moduli

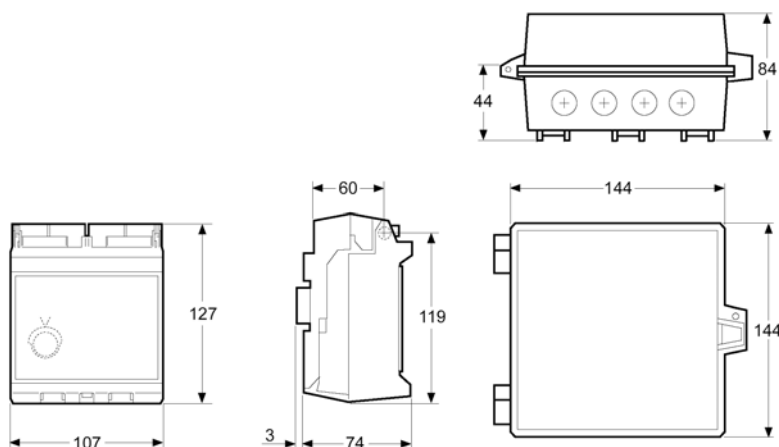
identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
MS	Regolatore elettronico multifunzione sdoppiatore-invertitore di segnali	0401-08-01

accessori

Prodotto	Descrizione	Codice
KIT-RA GD	Kit per il montaggio del supporto (e morsetteria) del regolatore su guida DIN 35 mm GD	0402-01-01
KIT-RA C2	Kit per fissaggio del contenitore del regolatore su fronte quadro C2	0402-02-01

dimensioni

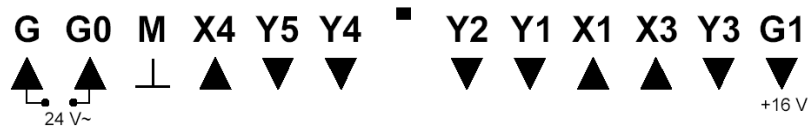
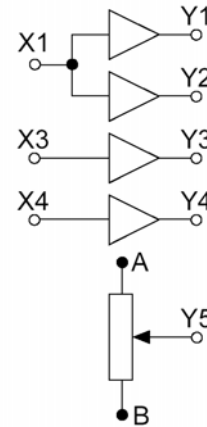


collegamenti

- G** 24 V AC
- G0** neutro di sistema
- M** neutro di misura
- X4** ingresso 4
- Y5** uscita 5
- Y4** uscita 4
- Y2** uscita 2
- Y1** uscita 1
- X1** ingresso 1
- X3** ingresso 3
- Y3** uscita 3
- G1** uscita +16 V DC

Lunghezza dei cavi

Massimo 100 m di cavo 1,5mm² per G e G0
 Massimo 500 m di cavo 0,5mm² per le altre connessioni

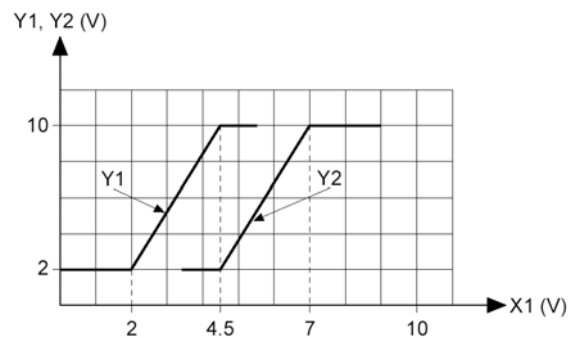
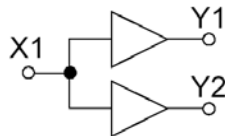


impostazioni e funzioni

Il modulo MS ha tre ingressi, quattro uscite ed un potenziometro con manopola, in modo da fornire quattro funzionalità di base.

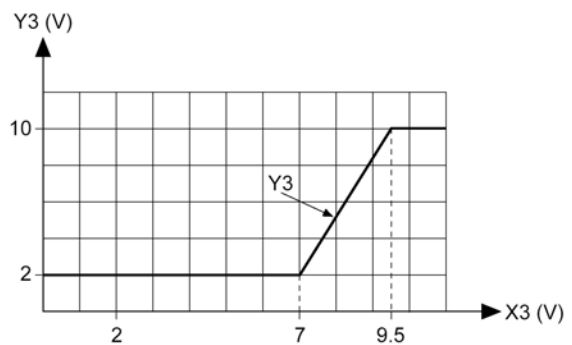
Divisione di un segnale di controllo 2-7 V in due segnali in sequenza da 2-10 V

Con un segnale di 2 V all'ingresso X1, l'uscita Y1 inizia a incrementare e raggiunge 10 V al valore X1=4,5V. Y2 inizia allora a incrementare da 2V e raggiunge i 10V con X1=7V



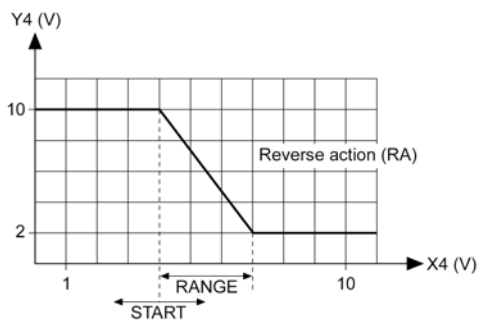
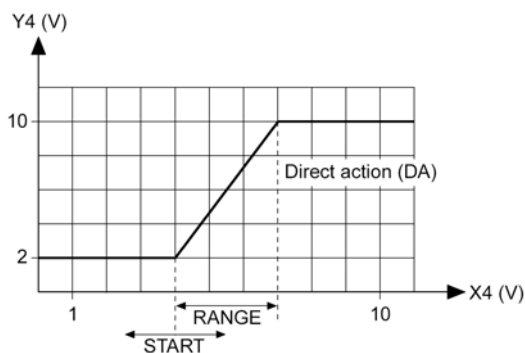
Conversione di un segnale di controllo 7-9,5 V in un segnale 2-10 V

Quando X3 raggiunge i 7 V, Y3 parte da 2 V e raggiunge i 10 V al valore X3=9,5V.



Conversione di un segnale di controllo configurabile in un segnale 2-10 V con azione diretta o inversa

Per mezzo dei comandi *start* e *range* è possibile settare i *range* richiesti per l'azione dell'ingresso X4. *start* stabilisce il voltaggio di ingresso di avvio della sequenza, *range* stabilisce il voltaggio durante il quale X4 deve incrementare per portare Y4 a 10 V. Per mezzo di un *jumper* sul circuito, è possibile selezionare tra azione diretta (DA) ed inversa (RA)



Limitazione programmabile di una uscita

Per mezzo di un selettore il potenziometro AP è connesso tra due uscite Y1-Y4, secondo la tabella:

Posizione	A	B
1A-2B	Y1	Y2
1A-3B	Y1	Y3
1A-4B	Y1	Y4
2A-3B	Y2	Y3
2A-4B	Y2	Y4
3A-4B	Y3	Y4

Taratura

Start

punto di partenza per amplificatore Y4
range 1-10V
 impostazione in fabbrica 1 V

Range

range dell'amplificatore Y4
range 1-10V
 impostazione in fabbrica 1 V

Selettore

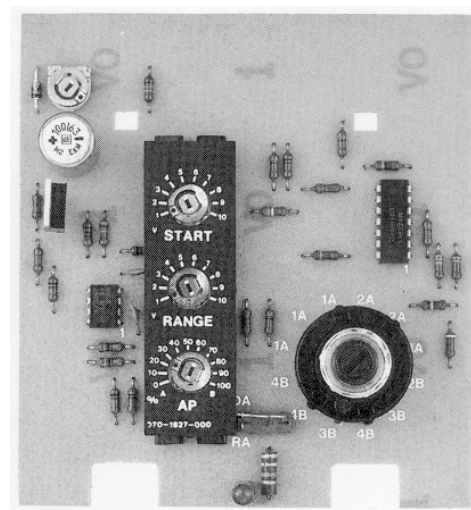
selezione delle uscite al potenziometro di limitazione AP
 impostazione in fabbrica 2A-4B

AP

impostazione della posizione limite
range 0-100%
 impostazione in fabbrica 25%

Jumper

selezione dell'azione diretta o inversa di Y4
 settaggio in fabbrica DA (azione diretta)



installazione

Il modulo sdoppiatore 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 morsetteria.

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.