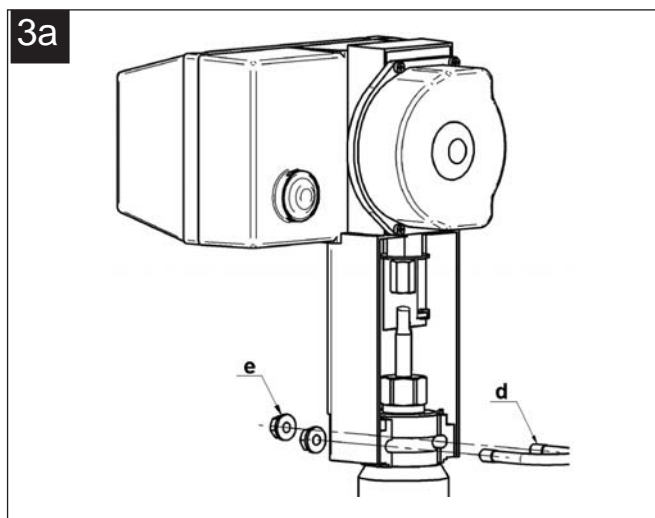
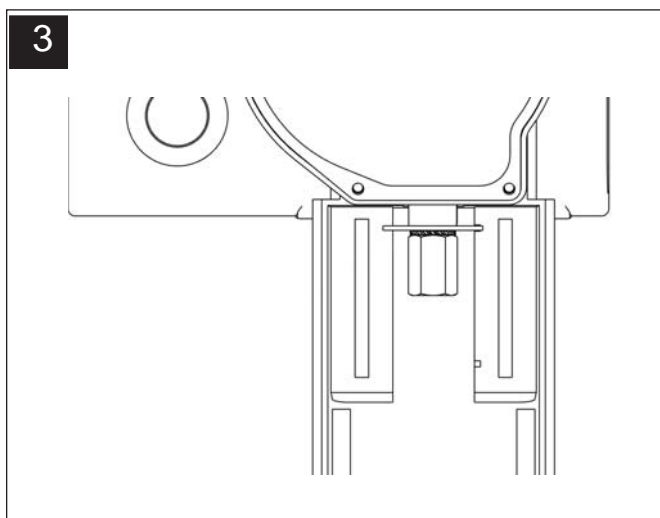
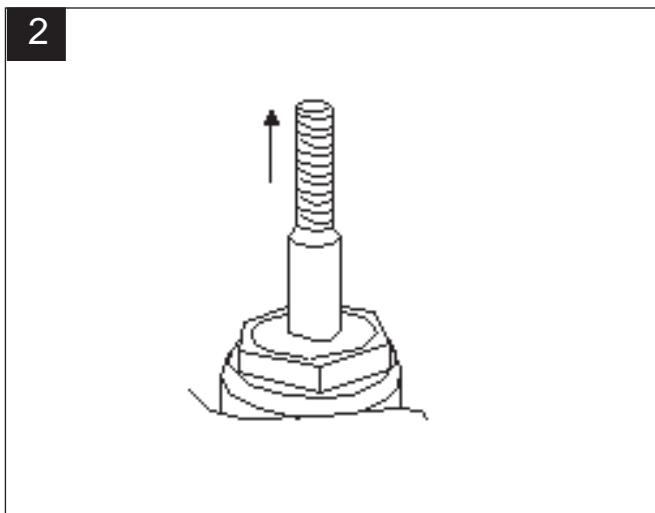
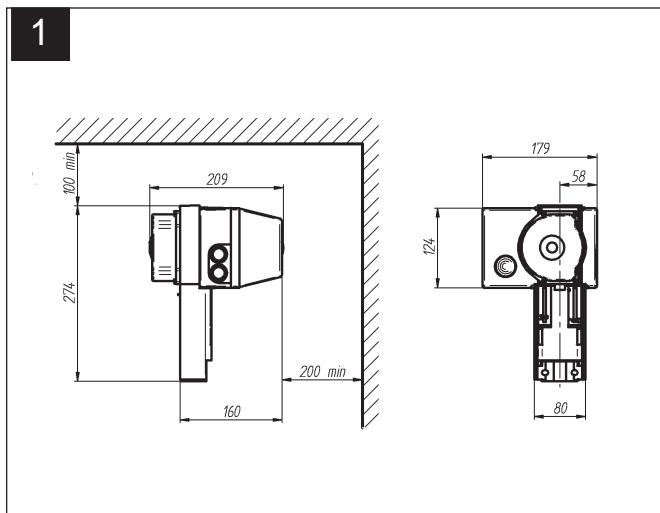
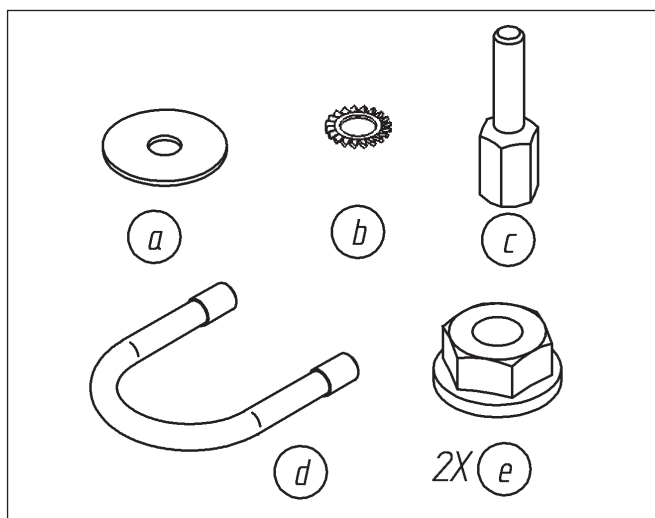


ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



Il fluido all'interno della valvola può essere molto caldo. Prima di rimuovere il servocomando o aprire la valvola, assicurarsi che il fluido sia isolato e togliere pressione alla valvola. L'operazione dovrebbe essere eseguita da personale esperto.

**Attenzione: Non utilizzare il servocomando disaccoppiato dalla valvola.**



Bloccare la prolunga stelo **c** sulla cremagliera interponendo il disco indice **a** e la rondella dentellata **b**.

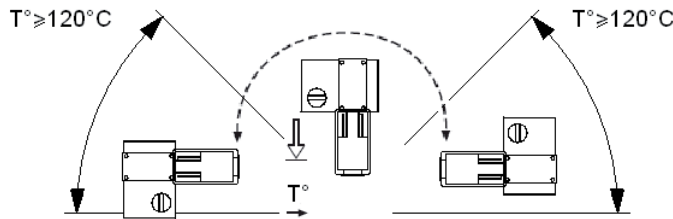
Accoppiare il servocomando alla valvola mediante la forcella e i due dadi con la rondella incorporata, ma senza bloccare i dadi.

3b

- Sollevare lo stelo della valvola.
- Togliere il coperchietto e ruotare il perno in senso orario facendo fuoriuscire la cremagliera di quanto basta per accoppiarla con lo stelo della valvola; il perno può essere bloccato incastrando una chiave a forchetta come indicato in figura
- Ruotare il servocomando per avvitarla sulla prolunga sullo stelo della valvola, quindi bloccarla stringendo il dado presente sullo stelo.
- Stringere i due dadi sulla forcella per bloccare il servocomando.
- Togliere la chiave dal perno e montare il coperchietto. Per accoppiare valvole aventi corsa 45 mm il perno deve essere ruotato di 1/2 giro. Per valvole aventi corsa inferiore occorre ruotarlo di più giri; in alternativa è possibile inserire il dado al posto della rondella dentellata per bloccare la prolunga stelo in una posizione inferiore, in modo tale da poter accoppiare la valvola ruotando il perno solo di 1/2 giro.

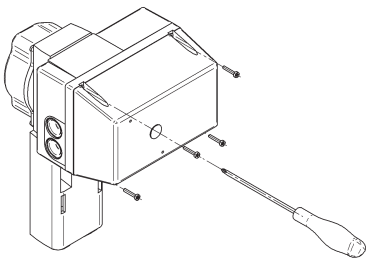


4



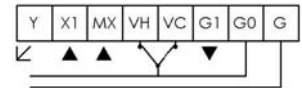
5

G, G0= Max 100 m (328 ft.) 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 15)  
 X1, MX, Y, VH, VC = Max 200 m (656 ft) 0.5 mm<sup>2</sup> (AWG 20)



\* Cortocircuitare MX su G0 per livellare i potenziali di massa

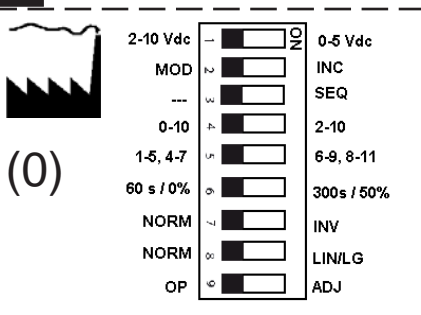
MORSETTIERA	FUNZIONE	DESCRIZIONE
G	24 Vac	Tensione di alimentazione
G0	24 Vac rtn	Tensione di alimentazione
X1*	Ingresso Vdc	Segnale di Controllo proporzionale
MX*	Ingresso Neutro	Segnale di Controllo proporzionale
VH	Ingresso Apri	Comando a 3 punti
VC	Ingresso Chiudi	VH, VC Cortocirc. su G0
G1 (G0)	16 Vcc Comune	Alimentazione ausiliaria max. 25 mA
Y (G0)	Segnale 2+10 Vcc Comune	Indicazione Stato Posizione 0+100%



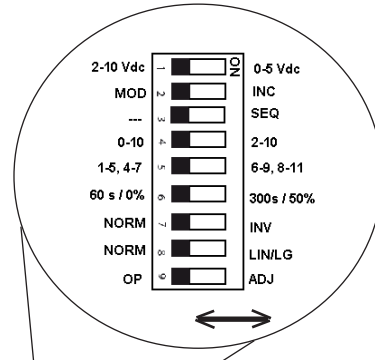
Rispettare le fasi nei collegamenti in parallelo



6

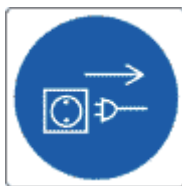


2



(Pagine 3-4)

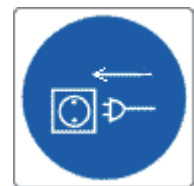
1



o

Vedi regolazione a pag 5

3

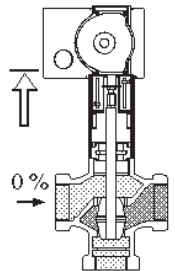
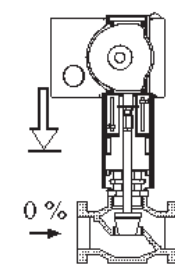
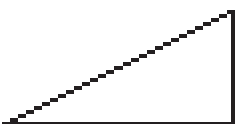
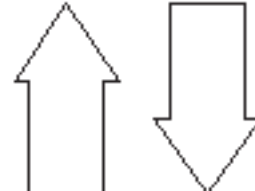
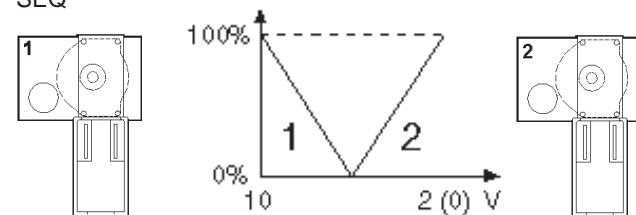
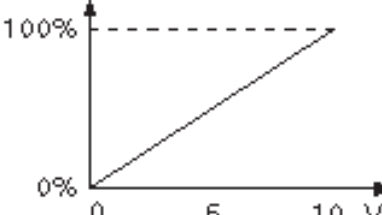
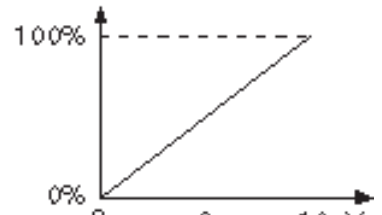
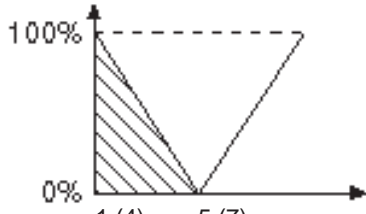
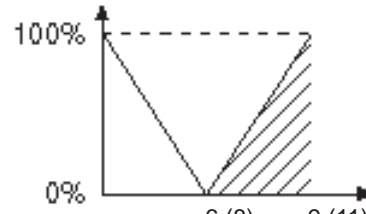
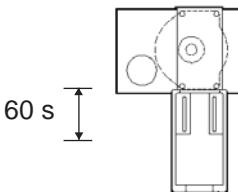
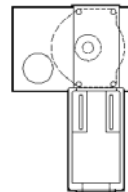
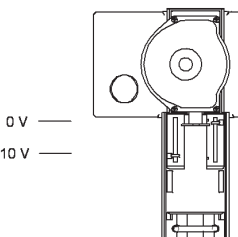
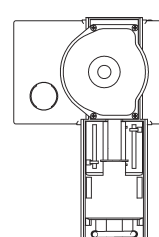


o

Vedi regolazione a pag 5

OFF

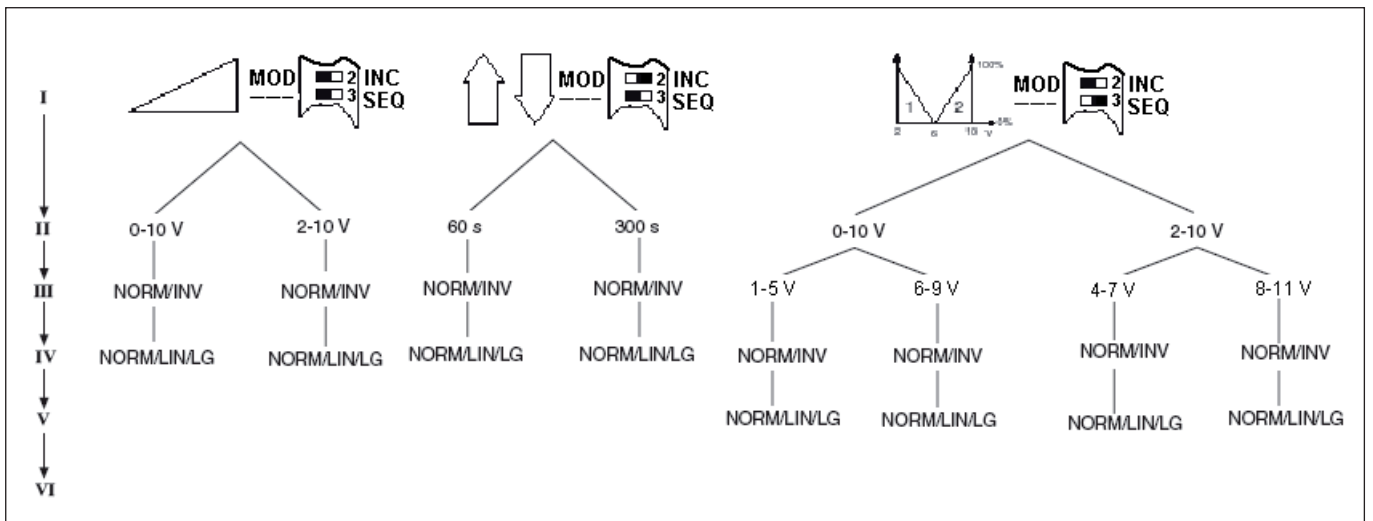
ON

<p>1</p>	 <p>2-10 Vdc</p>	 <p>0-5 Vdc</p>
<p>2</p>	<p>MOD Proporzionale</p> 	<p>INC 3 punti</p> 
<p>3</p>	<p>---</p>	<p>SEQ</p> 
<p>4</p>	 <p>0-10 (MOD)</p>	 <p>2-10 (MOD)</p>
<p>5</p>	 <p>1-5, 4-7 (SEQ)</p>	 <p>6-9, 8-11 (SEQ)</p>
<p>6</p>	 <p>60 s (INC)</p>	 <p>300 s (INC)</p>
<p>7</p>	 <p>0 V — 10 V —</p> <p>NORM</p>	 <p>10 V — 0 V —</p> <p>INV</p>

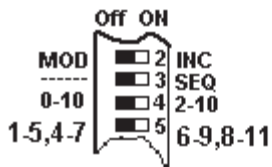
OFF

ON

8	<p>100% EQM 0% 0% 100% h</p>	NORM	LIN/LG	<p>100% EQM 0% 0% 100% h</p>
9		OP	ADJ	

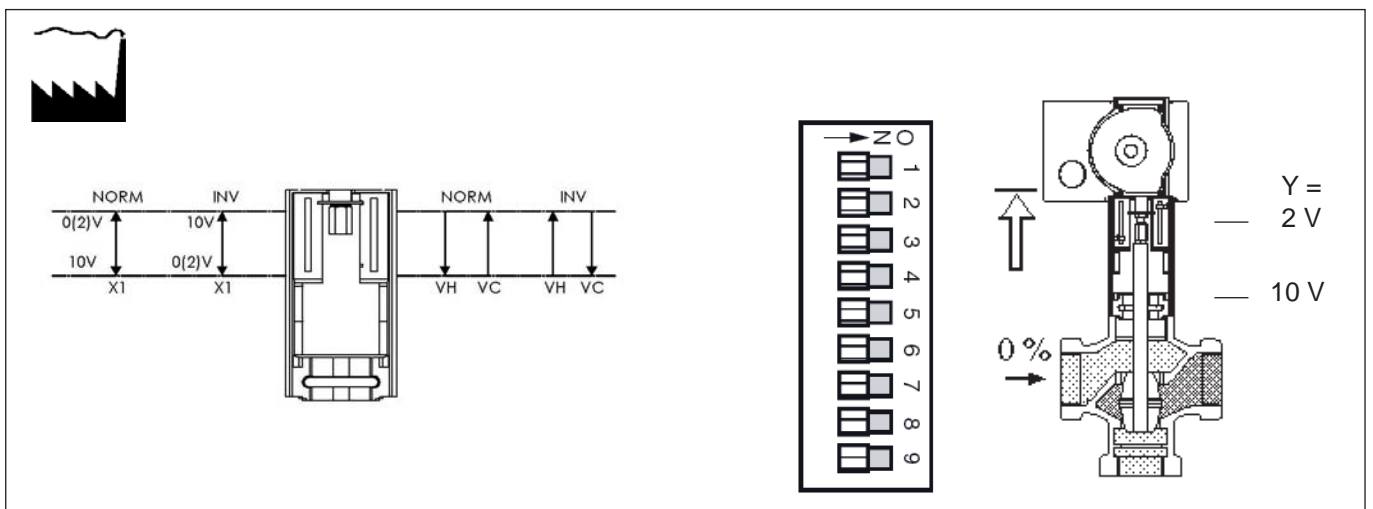


**Dettaglio Selezione Campi di Lavoro**



	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5
0-10 V	Off	Off	Off	Qualsiasi
2-10 V	Off	Off	ON	Qualsiasi
1-5 V	Off	ON	Off	Off
4-7 V	Off	ON	ON	Off
6-9 V	Off	ON	Off	ON
8-11 V	Off	ON	ON	ON

Direzione di chiusura della valvola



		Funzionamento in posizione		Descrizione	
2-10 Vdc		0-5 Vdc	OFF	Segnale di feedback	
MOD		INC	ON	Controllo (non in sequenza)	
---		SEQ	1 2-10 Vdc	Increase/decrease	Controllo in sequenza
0-10		2-10	2 Modulante	Sequenza	Gamma tensione
1-5, 4-7		6-9, 8-11	3 -	2-10 V	Parte gamma di tensione
60 s		300 s	4 0-10 V	6-9 V, 8-11 V	Temporizzazione
NORM		INV	5 1-5 V, 4-7 V	300 s, 50%	Direzione del movimento
NORM		LIN/LG	6 60 s, 0%	Inverso	Caratteristica valvola
OP		ADJ	7 Normale	Lineare/Logaritmico	Funzionamento/regolazione fine corsa
		8 Normale	Regolazione fine corsa		
		9 Funzionamento			

La scheda elettronica (vedere pagina precedente) presenta nove interruttori. Il prodotto è fornito con tutti gli interruttori in posizione OFF.

### Segnale di feedback

#### 2-10/0-5 Vdc

I servocomandi MVHFA vengono forniti con un segnale di feedback di 2-10 e 0-5Vdc selezionabile tramite il Switch 1.

### Segnale di comando (MOD/INC)

I servocomandi MVHFA possono essere comandati da un segnale di comando flottante a 3 punti (INC) o da segnale modulante a variazione di tensione (MOD).

### Controllo in sequenza proporzionale (---/SEQ)

Con la regolazione in sequenza (SEQ) è possibile controllare due servocomandi/valvole con un solo segnale di comando. Per ciascuno di questi è possibile scegliere quale parte dei campi di tensione utilizzare: la parte superiore 6-9V (8-11V) o quella inferiore 1-5 V (4-7V). Vedere anche capitolo "Selezione campi di tensione parziali".

Se l'interruttore NORM/INV è in posizione NORM, la tensione più alta corrisponde al 100% del flusso e la più bassa allo 0%. Per ottenere la funzione opposta, impostare l'interruttore NORM/INV in posizione INV.

### Campi di tensione (0-10/2-10)

E' possibile scegliere se utilizzare il campo di tensione per segnale di regolazione 0-10V o 2-10V.

### Selezione campi di tensione

#### (1-5, 4-7 / 6-9, 8-11)

E' possibile scegliere quale parte del campo di tensione utilizzare, quella inferiore 1-5V (4-7V) o quella superiore 6-9V (8-11V).

Se l'interruttore è in posizione NORM, la tensione maggiore corrisponde al 100% del flusso e la minore allo 0%.

Per ottenere la funzione opposta, impostare l'interruttore NORM/INV in posizione INV.

### Temporizzazione (60s/300s)

Con il controllo increase/decrease, è possibile scegliere una temporizzazione compresa tra 60s e 300s. Con azione modulante la temporizzazione è sempre 15 s/20 s/30 s.

### Senso di funzionamento (NORM / INV)

Quando viene impostato NORM, la vite del servocomando si muove verso l'interno del servocomando con:

- tensione di regolazione in diminuzione (comando proporzionale)
- oppure
- comando 3 punti in chiusura (VC)

Con l'interruttore NORM / INV si inverte la direzione di azionamento.

### Linearizzazione (NORM / LIN/LG)

Le caratteristiche di portata delle valvole motorizzate possono essere modificate. Se si desidera modificare tali caratteristiche, l'impostazione LIN/LG renderà quasi lineare la caratteristica di una valvola equipercentuale (EQM).

Al contrario, con LIN/LG una valvola motorizzata dotata di caratteristica lineare funzionerà con "Caratteristica di apertura veloce". Questo significa che un segnale di comando piccolo aprirà la valvola quasi completamente.

Attenzione! Affinché il servocomando registri le nuove impostazioni degli interruttori, occorre disalimentare e rialimentare il servocomando

oppure

ripetere l'operazione di taratura fine corsa

(vedi punto seguente)

Fare riferimento anche alle figure a pag.2.

### Regolazione fine corsa (OP / ADJ)

Questo interruttore viene utilizzato per regolare i fine corsa durante l'installazione. Con servocomando alimentato, posizionare momentaneamente l'interruttore su ON e riportarlo su OFF: il servocomando troverà automaticamente le posizioni di fine corsa della valvola.

Al termine della regolazione dei fine corsa "stroke learning" il microprocessore leggerà nuovamente le impostazioni di tutti gli altri dip switch (dall'1 all'8), nel caso fossero state cambiate con il servocomando già alimentato.

Le caratteristiche contenute in questa pubblicazione possono essere modificate senza preavviso