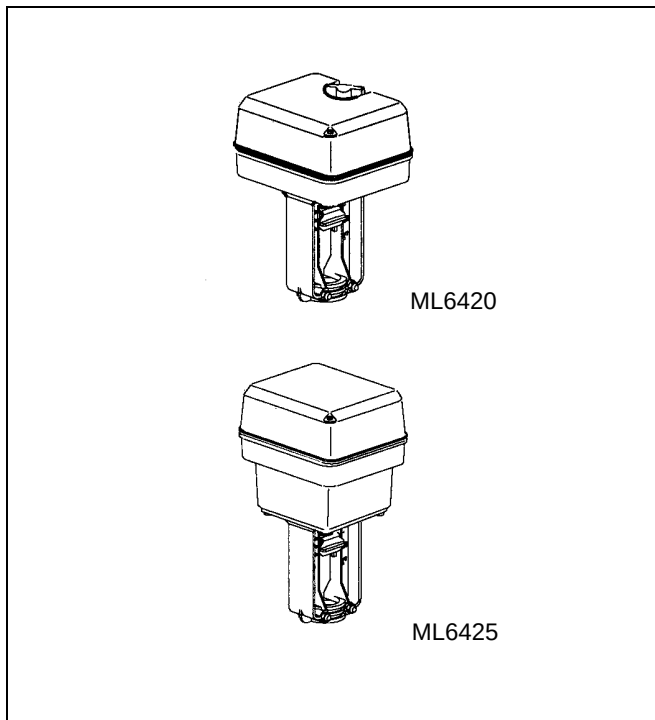


ML6420A/ML6425A,B

Attuatore Elettrico per Valvole Lineari

SPECIFICA TECNICA



CARATTERISTICHE

- Installazione facile e veloce
- Non richiede staffe di montaggio separate
- Nessuna regolazione
- Limitato consumo d'energia elettrica
- Interruttori di fine corsa limitatori di forza
- Modelli con molla di ritorno
- Operatore manuale
- Modelli per bassa tensione e di linea
- Motore sincrono
- Resistente alla corrosione
- Nessuna manutenzione

SPECIFICHE TECNICHE

Limiti di Temperatura

Limiti di funzionamento ambiente -10/+50°C @ 5 ÷ 95% UR

Limiti ambiente di stoccaggio - -40/+70°C @ 5 ÷ 95% UR

Temperatura del fluido max. +150°C

Protezione

Protezione standard

per DIN 40050

IP54

Isolamento per

DIN EN60730

Ritardo alla fiamma

Classe II

V0 in accordo a UL94

(opzione con pressacavo metallico)

Collegamenti

Terminali

Ingresso cavo

1.5mm²

PG13.5. Due ingressi supplementari a frattura PG11 e PG13.5

Peso

Senza molla di ritorno

1.3kg

Con molla di ritorno

2.4kg

Materiale

Coperchio

Base

Staffa

ABS-FR

fibra di vetro rinforzata con plastica

Alluminio pressofuso

APPLICATION

Gli attuatori ML6420A / ML6425A,B sono adatti per una regolazione flottante e funzionano con controllori che forniscono un'uscita commutata o flottante a tre posizioni (SPDT). Essi azionano valvole standard Honeywell nelle applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC).

Numero di Modello	ML6420A 3007	ML6420A 3023	ML6425A3006	ML6425B3005	ML6425A3014	ML6420A3015	ML6420A 3031
Alimentazione	24 Vca +/-15% 50/60Hz				230 Vca +10/-15% 50/60 Hz		
Consumo	4 VA	6 VA	11 VA		12 VA	6.5 VA	
Segnale di Ingresso 1	Tensione di alimentazione fra i terminali 1 e 24 V~; lo stelo si abbassa. Valvola a 2 vie: “chiusa”, valvola a 3 vie porta A-AB: “aperta”				Tensione di alimentazione fra i terminali N e Ph 1; lo stelo si abbassa. Valvola a 2 vie: “chiusa”, valvola a 3 vie porta A-AB: “aperta”		
Segnale di Ingresso 2	Tensione di alimentazione fra i terminali 2 e 24 V~; lo stelo si solleva. Valvola a 2 vie: “aperta”, valvola a 3 vie porta A-AB: “chiusa”				Tensione di alimentazione fra i terminali N e Ph 2; lo stelo si solleva. Valvola a 2 vie: “aperta”, valvola a 3 vie porta A-AB: “chiusa”		
Corsa	20 mm						
Tempo di escursione @ 50 Hz	1 min	0.5 min	1.8 min			1 min	0.5 min
Forza nominale Stelo	≥600 N						
Tempo molla di ritorno	—		≈12 s			—	
Direzione molla di ritorno	—		Lo stelo si abbassa in mancanza di tensione	Lo stelo si solleva in mancanza di tensione	Lo stelo si abbassa in mancanza di tensione	—	

FUNZIONAMENTO

Generalità

La rotazione del motore sincrono è convertita in un movimento lineare dello stelo del servocomando per mezzo di una trasmissione a cremagliera. Il servocomando e lo stelo della valvola sono collegati direttamente tramite un bottone di collegamento con chiave di ritenuta.

Un meccanismo integrato a molla, limita la forza dello stelo al valore prefissato in fabbrica, in entrambe le direzioni. I microinterruttori installati, escludono con precisione il servocomando quando si raggiunge la forza specificata per lo stelo.

Funzionamento Manuale

Gli attuatori senza molla di ritorno sono dotati di un operatore manuale utilizzabile in caso di mancanza d'alimentazione elettrica. Il funzionamento manuale è possibile solo dopo l'interruzione o lo scollegamento dell'alimentazione elettrica.

Per azionare l'operatore manuale, premere la manopola e girarla in senso orario per muovere lo stelo verso il basso e girarla in senso antiorario per sollevare lo stesso. La manopola dell'operatore manuale si sblocca automaticamente quando l'attuatore ritorna al controllo automatico.

Per gli attuatori con molla di ritorno, l'operatore manuale è situato sotto il coperchio.

Molla di ritorno

I modelli ML6425A,B con molla di ritorno provvedono ad una posizione di sicurezza definita della valvola in caso di mancanza di alimentazione.

Gli attuatori con molla di ritorno, sono spediti dalla fabbrica con un blocco (per bloccare la manopola), per consentire il collegamento allo stelo della valvola senza alimentazione elettrica.

Installazione Elettrica

Gli attuatori sono forniti con un passacavo PG13.5 pre-installato e due ingressi supplementari a frattura prestabilita PG11 e PG13.5.

Accessori

Contatti ausiliari

Un'unità di due contatti ausiliari può essere montata in campo sugli attuatori. I punti di commutazione dei contatti sono regolabili lungo tutta la corsa dell'attuatore. I contatti possono essere impiegati per commutare pompe o fornire indicazioni a distanza della posizione della corsa. Con l'unità è fornito un passacavo PG13.5.

Numero di parte: 43191680-005

Potenzimetro ausiliario

Sono disponibili i potenziometri ausiliari per montaggio in campo.

Essi possono essere impiegati come potenziometri di feedback o per fornire l'indicazione a distanza della posizione della valvola.

Con l'unità è fornito un passacavo PG13.5.

Numero di parte: 43191679-011 (10kΩ)

Numero di parte: 43191679-012 (220Ω)

Accessorio per le alte temperature

(per applicazioni con temperatura del fluido >150°C)

Numero d'ordine	Valvola	DN
43196000 - 001	V5011A/V5011K	15 - 40
	V5013A/V5013G	15 - 40
	V5011R/V5013R	15 - 50
	V5328A/V5329A	15 - 32
43196000-002	V5011A	50
	V5013A/V5013G	50
	V5328A/V5329A	40 - 80
	V5049A	15 - 65
	V5050A	15 - 80

VALORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE in kPa

Forza Stelo		600 N							
Corsa		20 mm							
Diam.	mm	15	20	25	32	40	50	65	80
	pollici	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Valvole									
V5011R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5013R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5328A		1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5329A (PN 16)		1000	1000	1000	790	480	260	160	100
V5329C (PN 6)		600	600	600	600	480	260	160	100
V5049A		1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	
V5050A		1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5095A			1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Per i dati specifici delle valvole sopraindicate vedere Le Specifiche Tecniche No.:

V5011R	EN0B-064
V5013R	EN0B-065
V5328A	EN0C-0432
V5329A,C	EN0C-0434
V5049A	EN0C-0433
V5050A	EN0C-0435
V5095A	EN0C-0490

DIMENSIONI

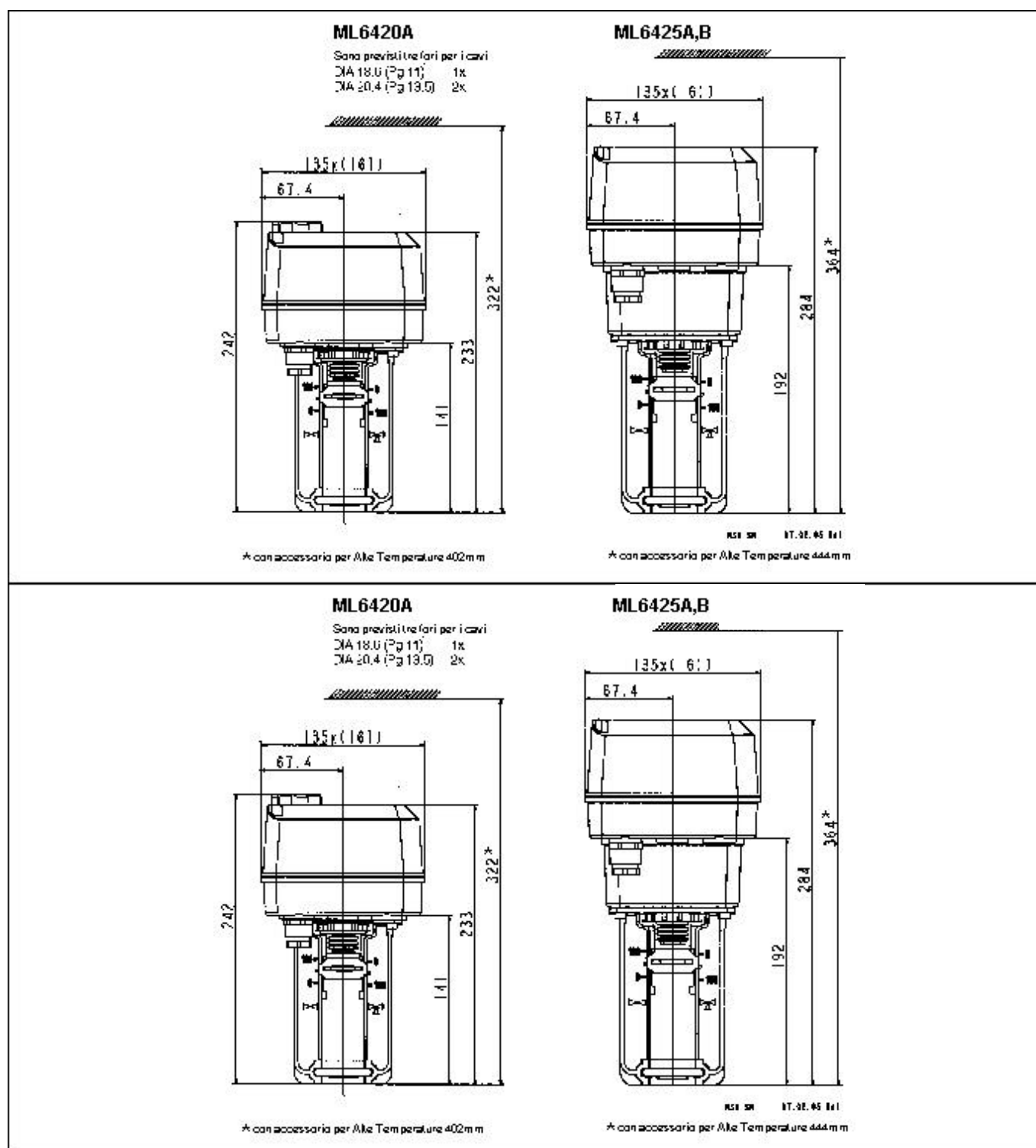
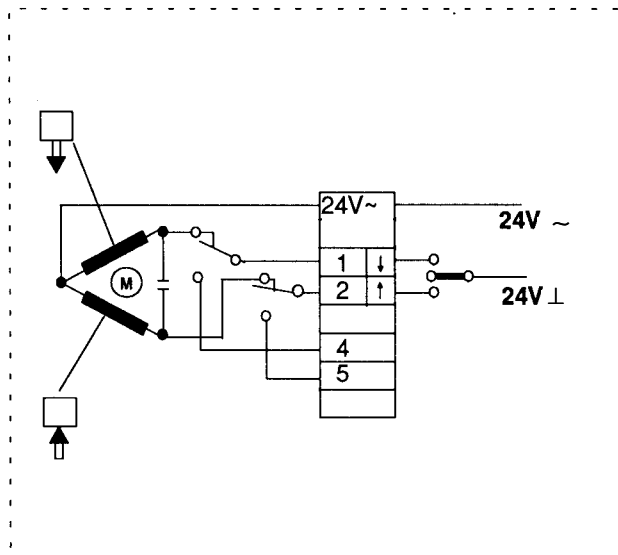


Fig. 1 Dimensioni in mm

COLLEGAMENTI

ML6420A senza molla di ritorno



ML6425A,B con molla di ritorno

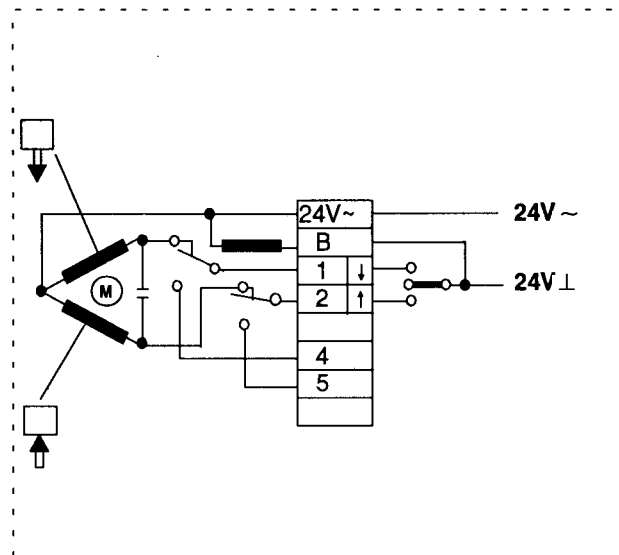
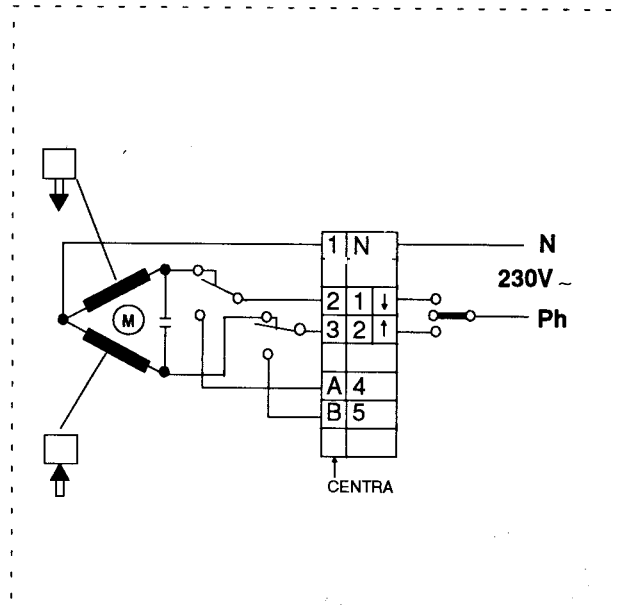


Fig. 2 Collegamenti per modelli a 24V~

ML6420A senza molla di ritorno



ML6425A con molla di ritorno

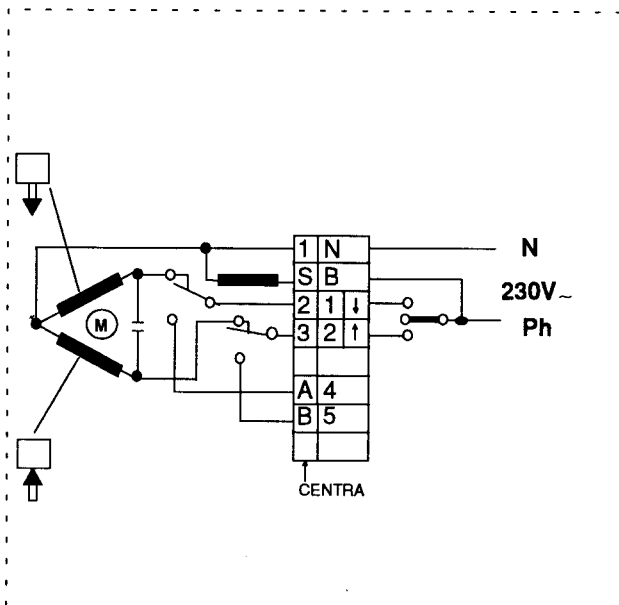
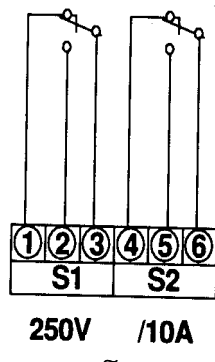


Fig. 3 Collegamenti per modelli a 230V~

CONTATTI AUSILIARI (OPZIONE)

Numero di parte: 43191680 - 005)



H00323-R2

Fig. 4. Collegamenti Contatti Ausiliari

HONEYWELL

Divisione Automazione Edifici
Honeywell A.P.A
Via P. Gobetti, 2/b
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Centralino: (02) 92146.1
Fax: (02) 92146.888

Il Vostro Mondo Sotto Controllo

Telex 311092 Honwel I

Suscettibile di modifiche senza preavviso. Stampato in Italia

Stabilimento di produzione certificato

DIN
EN ISO 9001