



OpenAir™

Servocomandi serrande

GMA...1

Versione rotativa con ritorno a molla, 24 V AC / 230 V AC

Servocomando elettronico, per il comando on - off, a 3 punti, e modulante, coppia nominale 7 Nm, ritorno a molla, adattatore dell'asta autocentrante, regolazione del campo di lavoro tra 0...90°, cavo pre - cablato di lunghezza 0.9 m.

Sono disponibili differenti versioni con offset e span regolabili, per il controllo del segnale di posizionamento, potenziometro di feedback e switches ausiliari regolabili.

Note

Questo foglio tecnico da una breve descrizione del servocomando serranda. Per ulteriori dettagli inerenti la sicurezza, l'engineering, le istruzioni di montaggio, ed il commissioning, si consiglia di consultare il foglio tecnico **CM2Z4614**.

Impiego

- Per serrande con superficie sino a 1.5 m², purchè siano libere nel movimento.
- In sezioni di ventilazione in cui il servocomando in caso di mancanza di tensione deve posizionarsi immediatamente in posizione di emergenza. (posizione zero).
- Per serrande che hanno due attuatori sulla stessa asta della serranda, montaggio in tandem o parallelo degli attuatori. (Powerpack).

Riepilogo dei modelli disponibili

GMA...	121.1E	126.1E	321.1E	326.1E	131.1E	132.1E	136.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E	191.1E	194.1E
Tipo di funzionamento	on - off				3 punti			modulante					
								Versione standard			Vers. speciale.		
Alimentazione 24 V AC/DC	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alimentazione 230 V AC			X	X									
Segnale di comando Y 0...10 V DC								X			X	X	X
2...10 V DC												X	
0...35 V DC con funzione caratteristiche $U_0, \Delta U$									X	X			X
Indicazione di posizionamento $U = DC 0...10 V$								X	X	X	X	X	X
potenziometro di Feedback 1k Ω						X							
Angolo di rotazione autoadattante												X	X
Contatti ausiliari (due)		X		X			X			X	X		X
Senso di rotazione del contatto												X	X
Parallelo (2 attuatori)	X	X	X	X	X	X	X					X	X
Controllo Master/slave												X	X

Funzioni

Tipo	GMA12..1 / GMA32..1	GMA13..1	GMA16..1 / GMA19..1
Tipo di funzionamento	2 punti	3 punti	Modulante
Segnale di posizionamento con caratteristiche regolabili delle funzioni			0...35 V DC Offset $U_0 = 0...5 V$ Span $\Delta U = 2...30 V$
Senso di rotazione	Orario / antiorario, il movimento dipende dal montaggio sull'asta del servocomando...		
		...e dal tipo di regolatore.	<i>Solo per GMA19..1:</i> ...e dalla taratura del senso di rotazione tramite DIL switch -senso orario/antiorario.
Funzione ritorno a molla	In caso di mancanza di tensione, o disattivazione della tensione di esercizio, la molla di richiamo riporta il servocomando nella posizione "0".		
Indicazione della pos.:Meccanica	L'indicatore inserito sull'adattatore dell'albero visualizza la posizione della serranda.		
Indicazione della pos.: Elettrica		Il potenziometro di feedback, può essere collegato ad un segnale in tensione esterno per l'indicazione di posizion.	Tensione uscita $U = DC 0...10 V$ è generata proporzionalmente all'angolo di rotazione. <i>Solo per il GMA19..1:</i> U dipende dalla direzione del senso di rotazione tarando il DIL switch.
Contatti ausiliari	Il punto di commutazione dei contatti ausiliari A e B può essere indipendentemente tarato per ciascuno dei contatti con incrementi di 5° per tutto il campo compreso da 5° a 90°.		
Auto adattamento dell'angolo di rotazione			<i>Solo per GMA19..1:</i> Quando l'autoadattamento è attivo, l'attuatore determina meccanicamente il fine corsa del suo campo di lavoro, e i valori caratteristici delle funzioni ($U_0, \Delta U$) per il calcolo dell'angolo di rotazione.
Powerpack (due servocomandi in parallelo)	Installando due servocomandi dello stesso tipo sulla medesima serranda la risultante sull'asta è pari al doppio della coppia.		<i>Solo per GMA19..1:</i> Il montaggio dei motori in parallelo è effettuato per mezzo del controllo master/slave.
Limite dell'angolo di rotazione	L'angolo di rotazione dell'asta, può essere limitato meccanicamente con incrementi di 5°.		

Note

Potenziometri e switch ausiliari, **non possono essere montati sul servocomando**. Per questa ragione, ordinare direttamente il modello, che contiene le opzioni richieste.

Consegna

Parti individuali, come l'indicatore di posizionamento, ed altre parti per il montaggio dell'attuatore, **non sono montate** nell'mballo consegnato.

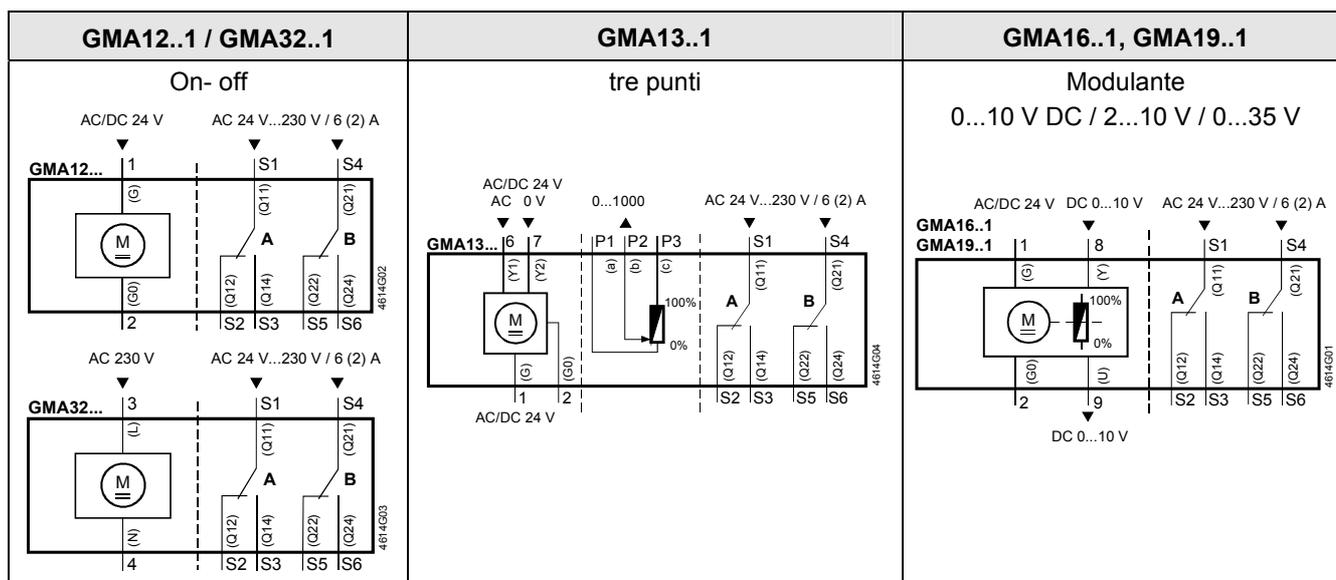
Dati tecnici

⚠ Alimentazione 24 V AC/DC (SELV/PELV)	Alimentazione AC / Frequenza	24 AC V ± 20 % / 50/60 Hz
	Alimentazione (DC)	24 V DC ± 15 %
	Potenza assorbita	GMA1...1: In funzione AC: 5 VA / 3.5 W // DC: 3.5 W GMA12..1, 13..1: Stand-by AC/DC: 2 W GMA16..1, 19..1: Stand-by AC/DC: 2.5 W
⚠ Alimentazione 230 V AC	Alimentazione / Frequenza	230 V AC ± 10 % / 50/ 60 Hz
	Potenza assorbita	GMA32..1: In funzione 7 VA / 4.5 W Stand-by 3.5 W
Dati di funzionamento	Coppia nominale	7 Nm
	Massimo momento torcente (bloccaggio)	21 Nm
	Angolo d rotazione nominale / Angolo di rotazione Max.	90° / 95° ± 2°
	Tempo di corsa angolo di rotazione 90° (con azionam. del motore)	90 s
	Tempo di chiusura con ritorno a molla (mancanza tensione)	15 s
Segnale di posiz.per GMA13..1	Corrente in scambio (24 V AC/DC) per "Aperto"/"chiuso" (cavi 6,7)	8 mA
Segnale di posiz.per GMA16..1, GMA19..1	Tensione di ingresso Y (cavi 8-2)	0...10 V DC / 2...10 V DC
	Massima tensione ammissibile in ingresso	35 V DC
Funzioni caratteristiche per GMA161.1, 166.1, 191.1 per GMA163.1, 164.1, 194.1	Tensione in ingresso Y (cavi 8-2)	0...35 V DC
	Funzioni caratteristiche non regolabili	0...10 V DC / 2...10 V DC
	Funzioni caratteristiche regolabili	
	Offset Uo	0...5 V DC
Indicazione di posizionamento per GMA16..1, 19..1	Span ΔU	2...30 V DC
	Tensione di uscita U (cavi 9-2)	0...10 V DC
	Corrente di uscita massima	DC ± 1 mA
	Variazione di resistenza (cavi P1-P2)	0...1000 Ω
Potenziometro di Feedback per GMA132.1	Carico	< 1 W
	Carico ammissibile dei contatti	6 A resistivi, 2 A induttivi
⚠ Contatti ausiliari per GMA..6.1, 164.1, 194.1	Tensione (24 V AC 230 V/ AC)	AC 24...230 V
	Campo di regolazione dei contatti / Incremento minimo	5°...90° / 5°
	Sezione	0.75 mm ²
Cavi di collegamento	Lunghezza Standard	0.9 m
	Grado di protezione EN 60 529 (vedi istruzione di montaggio)	IP 54
Grado di protezione custodia	Classe di isolamento	EN 60 730
	24 V AC/DC, potenziometro di feedback	III
	230 V, contatti ausiliari	II
Classe di protezione	Funzionamento / Trasporto	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Temperatura	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Umidità (senza condensa)	< 95% r. h. / < 95% r. h.
Condizioni ambientali	Apparecchi elettrici, automatici, di regolazione e comando, per uso domestico e applicazioni similari. (modalità di azione tipo)	EN 60 730-2-14 (Type 1)
	Compatibilità elettromagnetica (EMC):	
	Immunità per tutti i modelli, eccetto GMA132.1x	EN 61 000-6-2
	Immunità per GMA132.1x	EN 50 082-1
	Emissione per tutti i modelli	EN 50 081-1
	☑ Conformità: Compatibilità elettromagnetica	89/336/EEC
	Direttiva bassa tensione	73/23/EEC
	☑ Conformità : Normativa Australiana EMC	Decreto radio comunicazioni 1992
	Emissioni interferenze radio Standard	AS/NZS 3548
	Direttive standard del prodotto	Servocomando L x H x P (vedi "Dimensionamento")
Dimensione dell'asta : Circolare / quadrata		6.4...20.5 / 6.4...13 mm
Minima lunghezza dell'asta		20 mm
Dimensioni	Senza imballo: GMA1..1 / GMA32..1	1.2 kg / 1.3 kg
Peso		

Disposizione

Tutti i documenti tecnici sono disponibili, e lo stesso dicasi per le dichiarazioni inerenti le normative ambientali di questa apparecchiatura.

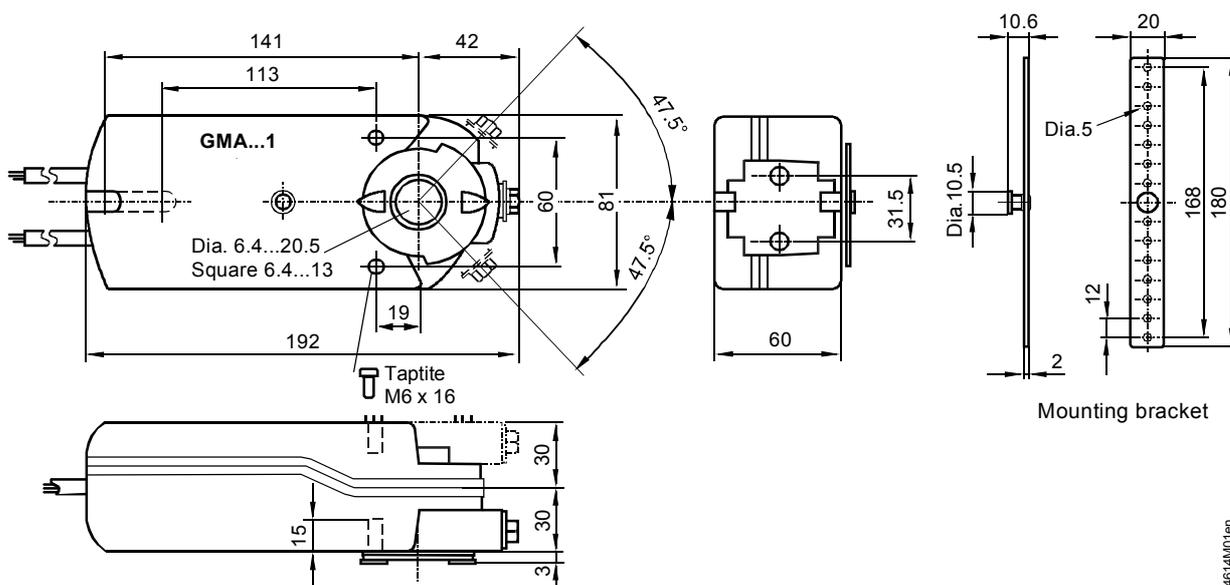
Schemi degli apparecchi



Designazione cavi

Cavo di collegamento	Cavo				Descrizione
	Code	No.	Colore	Abbreviazione	
Servocomando 24V AC 24 V DC	G	1	rosso	RD	Potenziale del sistema AC/DC 24 V
	G0	2	nero	BK	Neutro del sistema
	Y1	6	viola	VT	Segnale posiz 0 V AC / 24 VAC/DC, "aperto"
	Y2	7	arancione	OG	Segnale posiz 0 V /AC/ 24 VA/CDC "chiuso"
	U	9	rosa	PK	Segnale posiz DC 0...10 V, 2...10 V, 0...35 V uscita 0...10 V DC
Servocomando 230 V AC	L	3	marrone	BR	Fase 230 V AC
	N	4	blue	BU	neutro
Contatti ausiliari	Q11	S1	grigio/rosso	GY RD	Switch A Ingresso
	Q12	S2	grigio/blue	GY BU	switch A Contatto normalmente chiuso
	Q14	S3	grigio/rosa	GY PK	switch A Contatto normalmente aperto
	Q21	S4	Nero/rosso	BK RD	switch B Ingresso
	Q22	S5	nero/blue	BK BU	switch B Contatto normalmente chiuso
	Q24	S6	nero/rosa	BK PK	switch B Contatto normalmente aperto
Potenziometro di feedback	a	P1	bianco/rosso	WH RD	Potenziometro 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	bianco/blue	WH BU	Preso potenziometro
	c	P3	bianco/rosa	WH PK	Potenziometro 100...0 % (P3-P2)

Dimensioni



Dimensioni in mm