



OpenAir™

Servocomandi serrande

GCA...1

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

Servocomando elettronico per funzionamento on - off, 3 punti, modulante. Coppia nominale 16 Nm, con ritorno a molla, adattatore dell'asta autocentrante, campo di lavoro regolabile meccanicamente tra 0...90°, cavo di collegamento pre-cablato di lunghezza 0.9 m. Sono disponibili diversi modelli con: offset e span regolabili, in funzione del segnale di posizionamento, indicatore della posizione, potenziometro di feedback e contatti ausiliari regolabili per funzioni supplementari.

Note

Questo foglio tecnico provvede a fornire una breve descrizione del servocomando serranda. Per ulteriori dettagli inerenti la sicurezza, il montaggio, ed il commissioning si fa riferimento al foglio **Z4613E**.

Impiego

- Per serrande con superficie sino a 3 m², purchè siano libere nel movimento.
- In sezioni di ventilazione, ove il servocomando in caso di mancanza di tensione, debba posizionarsi immediatamente in posizione di emergenza. (posizione zero).
- Per serrande che hanno due attuatori sulla stessa asta della serranda, montaggio in parallelo o tandem degli attuatori. (Powerpack).

Riepilogo dei modelli disponibili

GCA...	121.1E	126.1E	321.1E	326.1E	131.1E	135.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Tipo di funzionamento	On - off				3 punti		modulante			
Alimentazione 24 V AC	X	X			X	X	X	X	X	X
Alimentazione 230 V AC			X	X						
Segnale di comando Y 0...10 V DC							X			X
0...35 V DC con funzioni caratteristiche $U_0, \Delta U$								X	X	
Indicazione di posizionamento $U = 0...10$ V DC							X	X	X	X
Potenzimetro di Feedback 1 k Ω						X				
Contatti ausiliari (due)		X		X					X	X
Parallelo (2 attuatori)	X	X	X	X	X	X				

Funzioni

Tipo	GCA12..1 / GCA32..1	GCA13..1	GCA16..1
Tipo di funzionamento	Due punti	Tre punti	Modulante
Segnale di posizionamento con caratteristica regolabile delle funzioni			0...35 V DC at Offset $U_0 = 0...5$ V Span $\Delta U = 2...30$ V
Senso di rotazione	Il senso orario/antiorario, dipende dal montaggio della serranda sull'astae dal tipo di regolatore		
Funzione di 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 posizione: Meccanica	L'indicatore di posizione inserito sull'adattatore dell'albero visualizza la posizione dell'angolo di rotazione della serranda.		
Indicazione della posizione: Elettrica		Il potenziometro di feedback, può collegarsi ad un segnale in tensione esterno per l'indicazione di posizionamento	tensione in uscita $U=0...10$ V DC essa è generata proporzionalmente all'angolo di rotazione.
Contatti ausiliari	Il punto di commutazione dei contatti ausiliari A e B può essere singolarmente tarato per ciascuno dei contatti, con incrementi minimi di 5°, con campo compreso tra 5° e 90°.		
Powerpack (due servocomandi in parallelo)	Installando 2 servocomandi dello stesso tipo sulla medesima serranda la risultante sull'asta è pari al doppio della coppia		
Limite angolo di rotazione	L'angolo di rotazione, può essere limitato meccanicamente con incrementi di 5°.		

Ordinazioni

Note	Potenzimetri e switches ausiliari non possono essere montati sul servocomando . Per questo motivo, ordinare direttamente il modello con le opzioni richieste.
Consegna	Parti individuali, come l'indicatore di posizionamento, ed altre parti per il montaggio dell'attuatore non sono montate nell'imballo consegnato.
Accessori	Sono disponibili numerosi accessori, per esempio: il set lineare/rotativo, la custodia di protezione per esterno, ecc. Vedere per questi accessori il foglio tecnico N4699 .

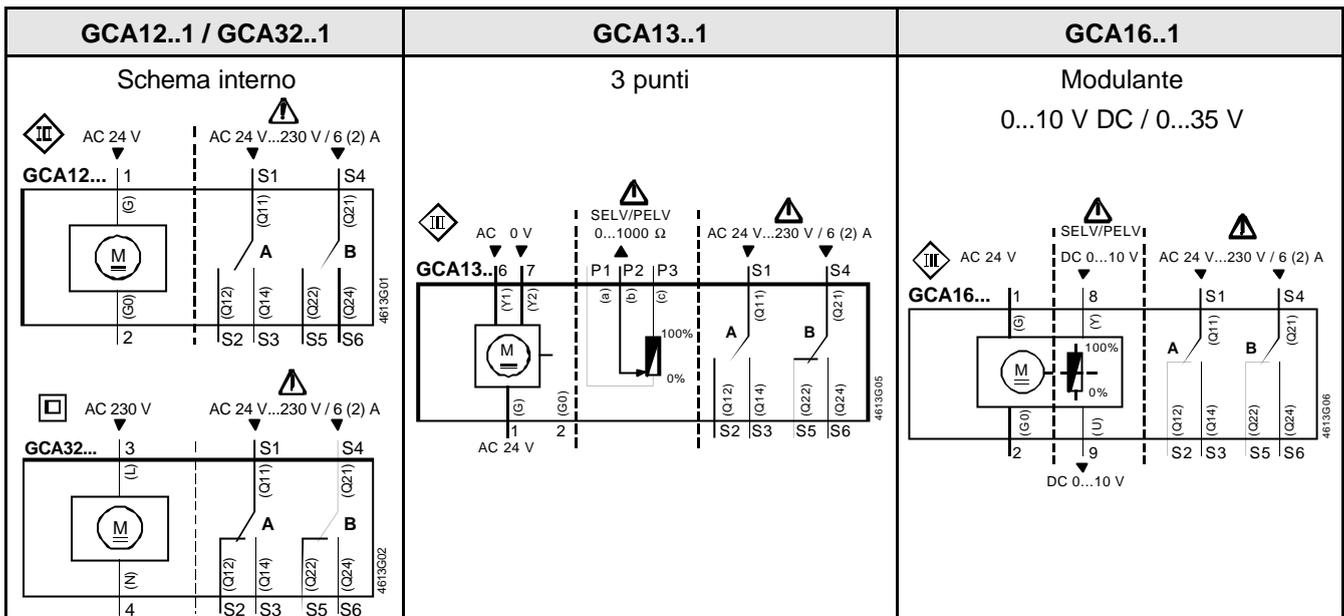
Dati tecnici

 Alimentazione 24 V AC (SELV/PELV)	Tensione di alimentazione AC / Frequenza	24 V AC ± 20 % / 50/60 Hz
	Potenza assorbita GCA1...1 in funzione	9 VA / 6 W
	GCA12..1, 13..1 Stand - by	1.5 W
	GCA16..1 Stand - by	2.2 W
 Alimentazione 230 V AC	Tensione di alimentazione / Frequenza	230 V AC ± 10 % / 50/60 Hz
	Potenza assorbita GCA32..1 In funzione	9 VA / 6 W
Dati di funzionamento	Stand - by	9 VA / 2.3 W
	Coppia nominale	16 Nm
	Massimo momento torcente (bloccaggio)	50 Nm
	Angolo di rotazione nominale / Max. angolo di rotazione	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 pos. per GCA13..1	Corrente in scambio (24 V AC) per "Aperto"/"Chiuso" (cavi 6, 7)	8 mA
Segnale di pos.per GCA16..1, 166.1	Tensione di ingresso Y (cavi 8-2)	0...10 V DC
	Max. tensione in ingresso ammissibile	35 V DC
Funzioni caratteristiche per GCA161.1, 166.1 per GCA163.1, 164.1	Tensione in ingresso Y (cavi 8-2)	0...35 V DC
	Funzioni caratteristiche non regolabili	0...10 V DC
	Funzioni caratteristiche regolabili Offset U _o	0...5 V DC
	Span ΔU	2...30 V DC
Indcazione di posizionamento per GCA16..1	Tensione di uscita U (cavi 9-2)	0...10 V DC
	Corrente di uscita massima	DC ± 1 mA
Potenziometro di feedback per GCA132.1	Variatione di resistenza (cavi P1-P2)	0...1000 Ω
	Carico	< 1 W
 Contatti ausiliari per GCA..6.1, 164.1	Carico ammissibile dei contatti	6 A resistivi, 2 A induttivi
	Tensione (24 V AC / 230 V AC)	24...230 V AC
	Campo di regolazione dei contatti / Incremento minimo	5°...90° / 5°
Cavi di collegamento	Sezione	0.75 mm ²
	Lunghezza standard	0.9 m
Grado di protezione custodia	Grado di protezione EN 60 529 (vedi istruzioni di montaggio)	IP 54
Classe di protezione	Classe di isolamento	EN 60 730
	24 V AC, potenziometro di feedback	III
	230 V AC, contatti ausiliari	II
Condizioni ambientali	Trasporto / Funzionamento	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2
	Temperatura	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	Umidità (senza condensa)	< 95% r. F. / < 95% r. F.
Direttive standard del prodotto	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 GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-2
	Immunità per GCA135.1x	IEC/EN 61 000-6-1
	Emissioni per tutti i modelli	IEC/EN 61 000-6-3
	 Conformità: compatibilità elettromagnetica	89/336/EWG
	Direttiva bassa tensione	73/23/EWG
	 Conformità: Normativa australiana EMC	Decreto radio comunicazioni 1992
	Emissioni interferenze radio standard	AS/NZS 3548
Dimensioni	Attuatore L x H x P (Vedi "Dimensioni")	81 x 192 x 63 mm
	Dimensione dell'asta: Circolare / quadrata	8...25.6 / 6...18 mm
	Minima lunghezza dell'asta	20 mm
Peso	Senza imballo: GCA1..1 / GCA32..1	2 kg / 2.1 kg

Disposizioni

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

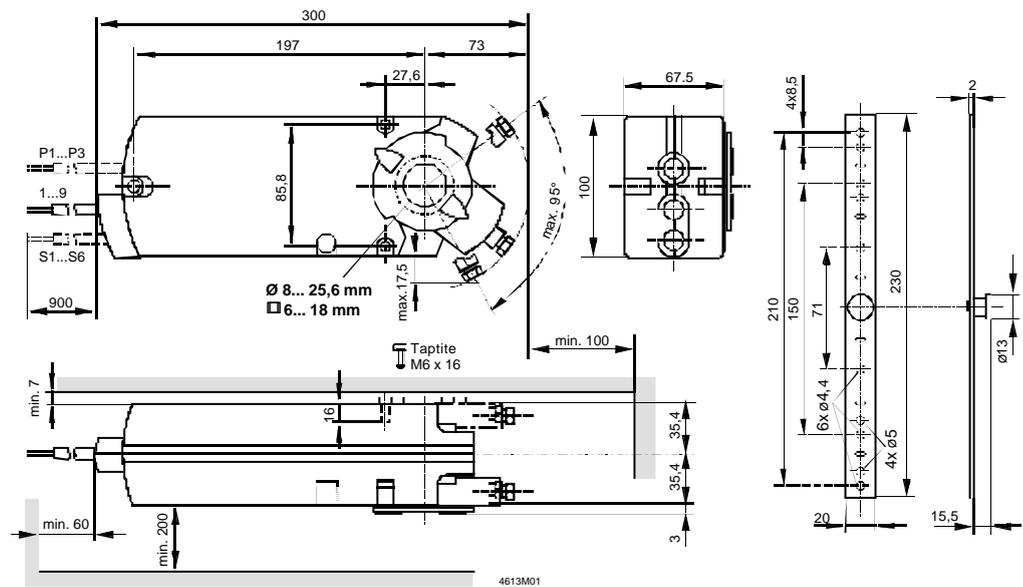
Schemi degli apparecchi



Designazione dei cavi

Cavo di collegamento	Cavo					Descrizione
	Code	No.	Colore	Abbreviaz		
Servocomando 24 V AC	G	1	rosso	RD		Potenziale del sistema 24 V AC/DC
	G0	2	nero	BK		Neutro del sistema
	Y1	6	viola	VT		Segnale di pos.. 0 V AC / 24 V AC, "apre"
	Y2	7	arancione	OG		Segnale di pos 0 VAC / 24 V AC, "chiude"
	Y	8	grigio	GY		Segnale di posizionam. DC 0...10 V, 0...35 V
	U	9	rosa	PK		uscita 0...10 V DC
Servocomando 230 V AC	L	3	marrone	BR		Fase 230 V AC
	N	4	blu	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 Feedback	a	P1	bianco/rosso	WH RD		Potenziometro 0...100 % (P1-P2)
	b	P2	bianco/blue	WH BU		Presenza potenziometro
	c	P3	bianco/rosa	WH PK		Potenziometro 100...0 % (P3-P2)

Dimensioni



Dimensions in mm