



OpenAir™

Actuadores para compuerta de aire

GBB...1
GIB...1

Versión rotativa, 24 V CA / 230 V CA

Actuadores motorizados para control a 3 puntos y modulado, par nominal 25 Nm (GBB) ó 35 Nm (GIB), eje conductor auto-centrado, margen ajustable mecánicamente entre 0...90°, pre-cableado con cables de conexión de 0,9 m. Variaciones específicas de cada tipo con desplazamiento y margen para la señal de posicionamiento, indicador de posición, potenciómetro de retroalimentación y conmutadores auxiliares ajustables para funciones suplementarias.

Observaciones

Esta hoja técnica proporciona una breve panorámica de estos actuadores. Por favor, remítase a las Bases Técnicas en el documento Z4626 para descripción detallada, información sobre seguridad, notas de ingeniería, montaje y puesta en marcha.

Uso

- Para áreas de actuadores de hasta 4 m² (GBB) ó 6 m² (GIB), según la fricción
- Adecuados para controladores modulados (0...10 V CC) o controladores a 3 puntos (p. e. para compuertas para aire exterior).
- Para compuertas con 2 actuadores sobre el mismo eje (actuadores montados en tándem o conjunto de accionamiento).

Resumen de tipos

GBB.../GIB...	131.1E	135.1E	136.1E	331.1E	335.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
Tipo de control	Controla a 3 puntos						Control modulado			
Tensión de servicio 24 V CA	X	X	X				X	X	X	X
Tensión de servicio 230 V CA				X	X	X				
Señal de posicionamiento Y 0...10 V CC							X			X
0...35 V CC con función de característica $U_0, \Delta U$								X	X	
Indicador de posición $U = 0...10$ V CC							X	X	X	X
Potenciómetro retroalimentación 1 k Ω		X			X					
Conmutadores auxiliares (dos)		X	X		X	X			X	X
Conmutador rotatorio de dirección							X	X	X	X
Conjunto de accionamiento (2 actuad., montados en tándem)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Funciones

Tipo	GBB.3..1 / GIB.3..1	GBB/GIB16..1
Tipo de control	Control a 3 puntos	Control modulado
Señal de posicionamiento con función de característica ajustable		0...35 V CC a Desplazamiento $U_0 = 0...5$ V y Margen $\Delta U = 2...30$ V
Dirección rotatoria	El giro en sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario depende deel tipo de control. Sin alimentación, el actuador permanece en la posición correspondiente.	
Indicación de posición: Mecánica	Indicación del posición de ángulo de rotación usando un indicador de posición.	
Indicación de posición: Eléctrica	El potenciómetro de retroalimentación puede conectarse a la tensión externa para indicar la posición.	Indicador de posición: Tensión de salida $U = 0...10$ V CC generada proporcionalmente al ángulo de rotación. U depende de la dirección de rotación del ajuste del conmutador.
Conmutador auxiliar	Los puntos de conmutación de los conmutadores auxiliares A y B puede establecerse independientemente para cada uno y en incrementos de 5° entre 0° y 90°.	
Conjunto de accionamiento	Montar 2 actuadores del mismo tipo en el mismo eje de compuerta da como resultado un par doble (con accesorios ASK73.1).	Montar 2 actuadores del mismo tipo en el mismo eje de compuerta da como resultado un par doble (con accesorios ASK73.2).
Limitación de ángulo de rotación	El ángulo rotatorio del adaptador de eje puede limitarse mecánicamente a incrementos de 5°.	

Pedidos

Nota	Los potenciómetros no pueden añadirse en campo . Por tanto, solicite el tipo que incluya las opciones necesarias.
Entrega	Los elementos individuales, tipo indicador de posición y otros materiales de montaje para el actuador, no se entregan montados .
Accesorios, repuestos	Hay disponibles accesorios para ampliar la funcionalidad de los actuadores, p. e. juegos rotatorios / lineales, conmutadores auxiliares (1 ó 2) y cubierta de protección climatológica; ver hoja técnica N4699 .

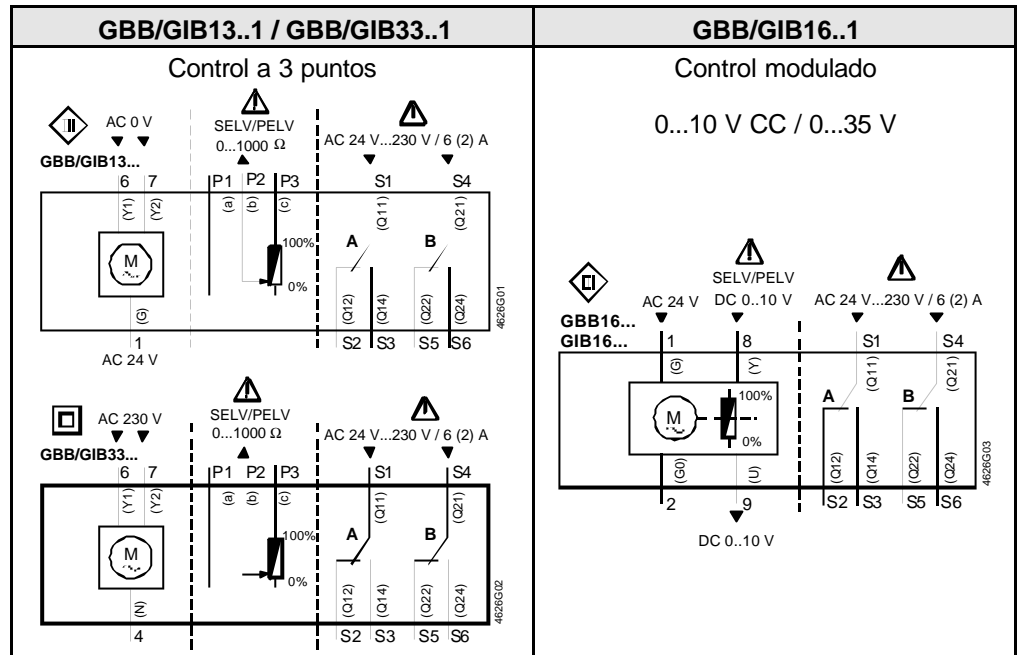
Datos técnicos

 Alimentación 24 V CA (SELV/PELV)	Tensión de servicio / Frecuencia	24 V CA \pm 20 % / 50/60 Hz		
	Consumo eléctrico	GBB/GIB13..1	Funcionamiento	7 VA, 7 W
		GBB/GIB16..1	Funcionamiento	8 VA, 8 W
		GBB/GIB16..1	Espera	1,1 W
 Alimentación 230 V CA	Tensión de servicio / Frecuencia	230 V CA \pm 10 % / 50/60 Hz		
	Consumo eléctrico	GBB/GIB33..1		5 VA, 5 W
Datos funcionales	Par nominal	25 Nm GBB		
		35 Nm GIB		
	Par máximo (bloqueado)	50 Nm GBB		
		75 Nm GIB		
	Ángulo de rotación nominal / Angulo de rotación máx.	90° / máx. 95° \pm 2°		
	Tiempo de activación para ángulo de rotación 90°	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)		
Señal de posicionamiento para GBB/GIB16..1	Tensión de entrada Y (cables 8-2)	0...10 V CC		
	Tensión de entrada máx. permitida	35 V CC		
Funciones de característica para GBB/GIB161.1, 166.1 para GBB/GIB163.1, 164.1	Tensión de entrada Y (cables 8-2)	0...35 V CC		
	Función característica no ajustable	0...10 V CC		
	Función característica ajustable	Desplazamiento U _o Margen Δ U	0...5 V CC 2...30 V CC	
Indicador de posición para GBB/GIB16..1	Tensión de salida U (cables 9-2)	0...10 V CC		
	Corriente de salida máx.	CC \pm 1 mA		
Potenciómetro retroalimentación para GBB/GIB135.1, 335.1	Cambio de resistencia (cables P1-P2)	0...1000 Ω		
	Carga	< 1 W		
 Conmutadores auxiliares para GBB/GIB..4.1/.5.1/.6.1	Capacidad de contacto	6 A resistiva, 2 A inductiva		
	Tensión (sin operación mixta 24 V CA / 230 V CA)	24...230 V CA		
	Rango de conmutación para conmutadores auxiliares	5°...90°		
	Incrementos de ajuste	5°		
Cables de conexión	Sección	0,75 mm ²		
	Longitud estándar	0,9 m		
Grado de protección de carcasa	Grado de protección según EN 60 529 (vea instr. de montaje)	IP 54		
Clase de protección	Clase de aislamiento	EN 60 730		
	24 V CA, potenciómetro de retroalimentación	III		
	230 V CA, conmutador auxiliar	II		
Condiciones ambientales	Operación / Transporte	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2		
	Temperatura	-32...+55 °C / -32...+70 °C		
	Humedad (no condensante)	< 95% H.r. / < 95% H.r.		
Estándares y directivas	Seguridad de producto: Controles eléctricos automáticos para uso doméstico y similar	EN 60 730-2-14 (Tipo 1)		
	Compatibilidad electromagnética (EMC):			
	Inmunidad para todos los modelos, excepto GBB/GIB.35.1x	IEC/EN 61 000-6-2		
	Inmunidad para GBB/GIB.35.1x	IEC/EN 61 000-6-1		
	Emisión de todos los modelos	IEC/EN 61 000-6-3		
	Conformidad  :			
	Compatibilidad electromagnética	89/336/EEC		
	Directiva de bajo voltaje	73/23/EEC		
	Conformidad  :			
	Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992		
Radio Interferencias	AS/NZS 3548			
Dimensiones	Actuador (ver "Dimensiones")	100 x 300 x 67,5 mm		
	Eje de compuerta: circular	8...25,6 mm		
	cuadrado	6...18 mm		
	Mín. longitud de eje	20 mm		
Peso	Sin embalaje	2 Kg.		

Reciclaje

El documento sobre las bases técnicas y la declaración de declaración medioambiental proporcionan información sobre la compatibilidad con el medio ambiente y el reciclaje de este equipo.

Diagramas internos



Etiquetado de cables

Pin	Cable				Significado	
	Código	Nr.	Color	Abreviatura		
Actuadores 24 V CA	G	1	rojo	RD	Potencial de sistema 24 V CA	
	G0	2	negro	BK	Neutro de sistema	
	Y1	6	púrpura	VT	Señal de posición 0 V CA, agujas reloj	
	Y2	7	naranja	OG	Señal posición 0 V CA, contrario a reloj	
	Y	8	gris	GY	Señal de posición 0...10 V CC, 0...35 V	
	U	9	rosa	PK	Indicación de posición 0...10 V CC	
Actuadores 230V CA	N	4	azul	BU	Conductor neutro	
	Y1	6	negro	BK	Señal de control 230 V CA, agujas reloj	
	Y2	7	blanco	WH	Señal control 230 V CA, contrario a reloj	
	Conmutador aux.	Q11	S1	gris/rojo	GY RD	Conmutador A Entrada
		Q12	S2	gris/azul	GY BU	Conmutador A Contacto NC
		Q14	S3	gris/rosa	GY PK	Conmutador A Contacto NA
Q21		S4	negro/rojo	BK RD	Conmutador B Entrada	
Potenciómetro retroalimentación	Q22	S5	negro/azul	BK BU	Conmutador B Contacto NC	
	Q24	S6	negro/rosa	BK PK	Conmutador B Contacto NA	
	a	P1	blanco/rojo	WH RD	Potenciómetro 0...100 % (P1-P2)	
	b	P2	blanco/azul	WH BU	Potenciómetro pick-off	
c	P3	blanco/rosa	WH PK	Potenciómetro 100...0 % (P3-P2)		

Dimensiones

