© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

Actuador de conmutación de 6 elementos 16 A / Actuador de persianas de 3 elementos 16 A Komfort para KNX



Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
 Carril DIN	5033 00	1		4010337061090

En función de la parametrización, el actuador puede emplearse como actuador de conmutación o como actuador de persianas. También son posibles los modelos mixtos de actuador de conmutación y de persianas. Para la función de actuador de persianas se combinan dos salidas de relé vecinas en una salida de persiana.

Características

- Se puede parametrizar el modo de persiana o de conmutación. En el modo de persiana, las salidas adyacentes (A1/A2, A3/A4, etc.) se combinan en una salida de persiana. Es posible el modo mixto en un actuador (por ejemplo, A1 y A2, persiana; A3 y A4 persiana; A5, conmutación; A6, conmutación, etc.).
- Hasta 8 funciones lógicas independientes para ejecutar operaciones lógicas simples o complejas.
- Los mensajes de acuse de recibo y de estado de envío activo se pueden retardar de forma general tras la recuperación de la tensión del bus o tras una programación por ETS.
- Control manual de las salidas independiente de KNX con indicaciónes de estado LED inteligentes para el ahorro de energía.
- Accionamiento manual ampliado: Cambio entre modo de persiana y de conmutación antes de la puesta en marcha de ETS.
- Función Heartbeat para la supervisión del dispositivo, envío cíclico de 1 bit.
- Relés biestables.
- Alimentación desde el bus KNX; no se requiere ninguna alimentación eléctrica adicional.
- Conexión de bornes simplificada (sin superposición de bornes).
- Configuración simplificada por canales modelo separados para las funciones Persiana/Persiana enrollable/Toldo y Conmutación, que se pueden asignar cómodamente a canales individuales.

Funciones de persiana

- Modo operativo parametrizable: Control de persianas de lamas, persianas, toldos, claraboyas o rejillas de ventilación.
- Tiempos de movimiento de los cortinajes ajustable de forma independiente con prolongación del tiempo de desplazamiento hasta la posición superior final.
- Para las persianas de lamas, se puede parametrizar de manera independiente el tiempo de desplazamiento de las lamas.
- Se puede ajustar el momento de cambio de dirección y los tiempos para los funcionamientos breve o prolongado (Step, Move).
- Se puede ajustar la reacción en la recuperación de la tensión del bus y tras una programación por ETS para cada salida.
- Control central de todas las salidas de persiana a través de hasta 6 objetos de larga duración (ARRIBA, ABAJO, permanentemente ARRIBA, permanentemente ABAJO).
- Acuse de recibo de la posición de los cortinajes o de las lamas. Además, se puede indicar que la posición de cortinajes o el accionamiento no son válidos.
- Asignación de hasta 5 funciones de seguridad diferentes (3 alarmas de viento, 1 alarma de lluvia, 1 alarma de heladas), con posibilidad de monitorización cíclica. Las funciones de seguridad (objetos, tiempos de ciclo, prioridad) se crean juntas para todas las salidas en arreglo al dispositivo. La asignación de las salidas individuales a las funciones de seguridad y las reacciones de seguridad se pueden parametrizar en arreglo a los canales.
- Mensajes de estado para las posiciones finales superior e inferior.
- Función crepuscular.
- Se puede activar por separado para cada salida una función completa de protección solar con posiciones fijas y variables de cortinajes o lamas al principio o al final de la función, incluye offset dinámico de lamas para las persianas de lamas. También con protección solar ampliada para su integración en controles de sombreado más complejos (dispone de objetos de sistemas automáticos y de bloqueo separados). Opcionalmente, también con sistemas automáticos de calefacción/frío y función de presencia. Desactivación opcional del
- Función de estiramiento de tela para toldos.

Las figuras son similares y pueden diferenciarse del original.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

www.gira.com

Funciones de conmutación

- Conmutación independiente de las salidas de conmutación.
- Funcionamiento como contacto normalmente abierto o normalmente cerrado.
- Función de conmutación central a través de hasta 6 objetos de conmutación (ON, OFF, permanentemente ON, permanentemente OFF) y acuse de recibo múltiple.
- Acuse de recibo de conmutación: en caso de cambio o de envío cíclico en el bus.
- La reacción se puede ajustar en su totalidad en caso de caída o recuperación de la tensión del bus y después de una programación por ETS para cada salida.
- Función de interconexión lógica individual para cada salida.
- Función de bloqueo parametrizable para cada canal. Alternativamente, función de posición forzada individual para cada salida.
- Función de bloqueo ampliada con opción de confirmación y objeto de acuse de recibo.
- Funciones de tiempo (retardo de conexión y desconexión, función de luz de escalera; también con función de preaviso).
- Posibilidad de integración en escenarios de luz: Por cada salida se pueden parametrizar hasta 64 escenas internas.
- El contador de horas de funcionamiento se puede activar individualmente en cada salida.
- Supervisión de actualización cíclica del objeto de conmutación con posición de seguridad.
- Acuse de recibo del estado de función combinado con un objeto de comunicación estandarizado y uno ampliado.

Funciones lógicas

- El dispositivo tiene 8 funciones lógicas internas.
- Puertas lógicas (Y, O, Y exclusiva, O exclusiva, cada una con hasta 4 entradas).
- Convertidor de 1 bit a 1 byte con filtro de entrada, objeto de bloqueo y especificación de valores de salida.
- Elemento de bloqueo con funciones de filtro y tiempo y objeto de bloqueo.
- Comparador de valores con 9 formatos diferentes de datos de entrada y numerosas operaciones de comparación.
- Interruptor de valor límite con histéresis con valor de umbral superior e inferior para 9 formatos de datos de entrada diferentes. Incluye la especificación de los valores de salida de 1 bit.
- Las funciones lógicas tienen sus propios objetos de comunicación KNX y pueden procesar telegramas del actuador o de otros dispositivos de bus.

Datos técnicos

Medio KNX:	TP256
Tensión nominal	
- KNX:	21 a 32 V CC SELV
Capacidad de ruptura:	250 V CA, 16 A/1 CA
Máxima corriente de conexión:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Intensidad de corriente máxima admisible de las salidas adyacentes:	Total 20 A
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	3000 W
- Carga capacitiva:	16 A, máx. 140 µF
- Motores (persiana o ventilador):	1380 W
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alta tensión:	2500 W
- Lámparas LED de alta tensión:	tipo 400 W
- Transformador convencional:	1200 VA
- Transformador Tronic:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	1000 VA
- Lámparas fluorescentes,conexión dúo:	2300 VA
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1160 VA
- Lámparas de vapor de mercurio sin compensación:	1000 W
- Lámparas de vapor de mercurio con compensación en paralelo:	1160 W

Las figuras son similares y pueden diferenciarse del original.

© Copyright by
Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
Reservados todos los derechos

Conexiones	
- KNX:	Borne de conexión y de derivación
- Carga:	Bornes atornillados (máx. 4 mm² o 2 x 2,5 mm²)
Consumo de corriente	
- KNX:	5 a 18 mA

Notes

- Compatible con KNX Data Secure.
- Descarga más rápida de la aplicación (compatibilidad con Long Frame).
- Las actualizaciones del firmware son posibles con la aplicación Gira ETS Service (software adicional).
- Montaje sobre regleta de perfil de sombrero DIN.

En la entrega

- El borne de conexión y derivación para KNX está incluido en la entrega.

Dimensiones

Unidades modulares (UM):	4
