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

www.gira.com

Actuador de conmutación de 2 elementos / actuador de persianas de 1 elemento de 16 A con entrada binaria de 3 elementos para Gira One y KNX



Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
 empotrado	5062 00	1/5		4010337099253

Características

Función en el sistema Gira One

- Actuador para conectar consumidores o controlar los modos de persiana, persianas enrollables, toldos y tragaluces.
- En el modo de persiana, las salidas adyacentes (A1/A2) se combinan en una salida de persiana.
- 3 entradas binarias para conectar interruptores, pulsadores y detectores de movimiento convencionales con contactos libres de potencial.
- Conexión de una sonda de temperatura externa en la entrada 3.
- Las entradas sirven para controlar los actuadores Gira One o para recoger información de estado.
- Programación y puesta en marcha con el Gira Project Assistant (GPA) a partir de la versión 5.0.
- Transferencia de datos cifrada entre los dispositivos Gira One.

Funciones de sombreado y de ventilación

- Control de persianas de lamas, persianas enrollables, toldos, claraboyas o tragaluces.
- Tiempos de desplazamiento ajustables opcionalmente.
- Función de protección solar con posiciones fijas y variables de cortinajes o lamas ajustable al principio o al final de la función para cada salida.
- Ajuste del tiempo de retardo al principio o al final de la luz solar.
- Estiramiento de tela para toldos.
- En caso de alarma de viento activa, p. ej., con una estación meteorológica convencional con salidas de relé libres de potencial para alarma de viento, las persianas se levantan y se bloquean automáticamente. El estado de la entrada binaria se supervisa cíclicamente.
- En caso de alarma de lluvia activa, p. ej., con una estación meteorológica convencional con salidas de relé libres de potencial para alarma de lluvia, los tragaluces o las claraboyas se cierran de inmediato y se bloquean automáticamente. El estado de la entrada binaria se supervisa cíclicamente.
- En caso de alarma de helada activa, p. ej., con una estación meteorológica convencional con salidas de relé libres de potencial para alarma de helada, el movimiento activo de las persianas enrollables se para y se bloquea para proteger el motor de la persiana enrollable. El estado de la entrada binaria se supervisa cíclicamente.
- Consulta de puerta y visualización en la aplicación Smart Home: una puerta abierta provoca la subida y bloqueo de la persiana o de las persianas enrollables.

Funciones de conmutación

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

www.gira.com

- Funcionamiento como contacto normalmente abierto o normalmente cerrado.
- Ajuste de retardo de conexión o desconexión.
- Función de escalera, se puede ajustar además un tiempo de preaviso.
- Parametrización como función de conmutación para, p. ej., luz o bases de enchufe, como función de puerta de garaje o función de apertura de puerta, así como contacto de conmutación para determinar la demanda de calor en una bomba de calor.
- Función de puerta de garaje: el tiempo para cerrar el relé se puede parametrizar.
- Función de apertura de puerta: el tiempo para cerrar el relé se puede parametrizar.

Entradas binarias

- Mando con una o dos interfaces configurable para pulsadores basculantes.
- Conexión de pulsadores basculantes parametrizados con las funciones para conmutación, regulación, sombreado y ventilación, activación de escenarios, escalera (detectores de movimiento), llamada desde otra planta a través de Gira G1, puerta de garaje y contacto de apertura de puerta.
- Conexión de detectores de movimiento y presencia con salidas de relé libres de potencial.
- Cómodo control de grupo de consumidores de conmutación, regulación, sombreado y ventilación.
- Opción de evaluación de contacto de conexión de sensores de viento, helada, luminosidad o lluvia con contactos de relé libre de potencial para proteger consumidores de sombreado y ventilación ante influencias medioambientales.
- Consulta de contacto de ventana y visualización en la aplicación Smart Home: En caso de que haya una ventana abierta se activa la protección contra helada en el modo de calefacción cuando transcurren 5 minutos.
- Consulta de puerta y visualización en la aplicación Smart Home: una puerta abierta provoca la subida y bloqueo de la persiana o de las persianas enrollables.
- Consulta de una conmutación entre calefacción/frío a una bomba de calor para poder reenviar el modo de funcionamiento actual (calefacción o refrigeración) a un regulador de calefacción.
- Indicación de contacto de conexión para representar un estado de contacto en la aplicación Smart Home.
- Entradas de conmutación configurables de manera independientemente.
- Registro y comparación de valores de temperatura a través de sondas a distancia (ver accesorios) en la entrada 3.

Función en el sistema Gira KNX

- Se puede parametrizar el modo de persiana o de conmutación. En el modo de persiana, las dos salidas (A1/A2) se combinan en una salida de persiana.
- El dispositivo tiene tres entradas con un potencial de referencia común.
- Lectura de los estados de conmutación de los interruptores o pulsadores de la instalación y otros contactos sin tensión en las entradas de 1 a 3.
- Evaluación de la señal de los sensores de condensación y fuga (véanse los accesorios) en las entradas de 1 a 3.
- Registro de valores de temperatura a través de sondas a distancia (ver accesorios) en la entrada 3.
- Hasta 8 funciones lógicas independientes para ejecutar operaciones lógicas simples o complejas.
- Los mensajes de confirmación de estado y de estado activos se pueden retardar tras la recuperación de la tensión del bus o tras una programación por ETS.
- Relé biestable.

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).
- Reacción en caso de recuperación de la tensión del bus y tras la programación por ETS.
- Posibilidad de control central 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. Funciones de acuse de recibo activas (en caso de modificación o de envío cíclico al bus) o pasivas (objeto recuperable).
- 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.
- Se puede activar 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.
- Función de estiramiento de tela para toldos.
- Función de bloqueo ampliada con opción de confirmación.
- Función de ventilación para ventanas con contactos para ventanas.
- Función de programación inteligente para el desplazamiento de los cortinajes.
- Se puede implementar la función de posición forzada o la función de bloqueo.
- Se pueden parametrizar hasta 64 escenarios internos.
- Función de memoria de escenas: Acuse de recibo visual adicional.
- Activación ampliada de escenarios (conmutación de escenarios).

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).
- Respuesta de conmutación: Función de acuse de recibo activa o pasiva.
- Reacción ajustable en caso de pérdida de tensión de bus y recuperación de la tensión del bus y tras la programación por ETS.
- 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.
- 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.
- Función de memoria de escenas: Acuse de recibo visual adicional.
- Activación ampliada de escenarios (conmutación de escenarios).
- 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.

Datos técnicos

Tensión nominal:	21 a 32 V CC SELV
Capacidad de ruptura:	250 V CA, 16 AX
Máxima corriente de conexión:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Gira One Medium:	Par trenzado o "Twisted Pair" (TP),YCYM 2 x 2 x 0,8
Tensión de prueba:	4 kV (cable de bus KNX/EIB)
Conexiones	
- Bus Gira One:	terminales de conexión en el cable de control
- Entradas:	terminales de conexión en el cable de control
- Carga:	Bornes de tornillo
Sección de conexión:	máx. 4 mm²
Entradas	
- Número:	3
Tipo de entrada:	libre de potencial
Tensión de consulta	
- Entradas de dispositivo auxiliar:	aprox. 5 V
Longitud total	
- Cable del dispositivo auxiliar:	10 m como máx.
Potencia de conexión	
- Carga resistiva:	2500 W
- Carga capacitiva:	16 A, máx. 140 µF
- Motores (persiana o ventilador):	1380 W
- Lámparas incandescentes:	2300 W
- Lámparas halógenas de alta tensión:	2300 W
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1160 VA
- 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

Las figuras son similares y pueden diferenciarse del original.

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

www.gira.com

Temperatura ambiente:	de -5 °C a +45 °C

Notes

- Reducción de potenciaReducción de la corriente de conmutación por cada dispositivo (referida a Σ 16 A)- 10 % de reducción por cada 5 °C por encima de 35 °C.- En caso de instalación en madera o cartón yeso, reducción del 15 %.- Combinaciones múltiples: reducción del 20 %.
- Posibilidad de actualización mediante el Gira Project Assistant (GPA)
