

Gira One / Gira KNX: Entradas binarias

Actuador de conmutación de 1 elemento de 16 A con intrada binaria de 3 elementos para Gira One y KNX



Especificación	Ref.	UE	SP	EAN
Montaje empotrado	5061 00	1/5	06	4010337099284

Características

Función en sistema Gira One

- Actuador para conmutar consumidores.
- 3 entradas binarias para conectar interruptores, pulsadores y detectores de movimiento convencionales con contactos libres de potencial.
- Las entradas sirven para controlar los actuadores Gira One o para recoger información de estado.
- Conexión de una sonda de temperatura externa en la entrada 3.
- Programación y puesta en servicio con el Gira Project Assistant (GPA) a partir de la versión 5.0 (disponible a partir de 03/2023).
- Transferencia de datos cifrada entre los dispositivos Gira One.

Funciones de conmutación

- Funcionamiento como contacto NA o NC.
- Ajuste de retardo de conexión o desconexión.
- Función de escalera, se puede ajustar además un tiempo de aviso previo.
- 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: una ventana abierta activa la protección contra helada en el modo de calefacción al finalizar un tiempo configurado.

- 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 un cambio 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 sistema Gira KNX

- Conmutación de consumidores eléctricos mediante un contacto de relé.
- 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 libres de potencial 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 conmutación

- Funcionamiento como contacto NA o NC.
- Función de conmutación central a través de hasta 6 objetos de conmutación (ON, OFF, permanentemente ON, permanentemente OFF).
- Acuse de recibo 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 enlace lógica.
- Función de bloqueo o función de posición forzada parametrizable.
- 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: Se pueden parametrizar hasta 64 escenarios internos.
- Función de memoria de escenas: Acuse de recibo visual adicional.
- Activación ampliada de escenarios (conmutación de escenarios).
- Se puede activar el contador de horas de funcionamiento.
- Monitorización de actualización cíclica del objeto de conmutación con posición de seguridad.

Datos técnicos

Tensión nominal:	DC 21 hasta 32 V SELV
Capacidad de ruptura:	250 V CA, 16 AX
Máxima corriente de conexión:	800 A (200 µs), 165 A (20 ms)
Gira One Medium:	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 mm ²
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:	máx. 10 m
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 alto voltaje:	2300 W
- Lámparas fluorescentes, compensadas en paralelo:	1160 VA
- Lámparas LED de alta tensión:	Típica: 400 W
- Transformador convencional:	1200 VA
- Transformador Tronic:	1500 W
- Lámparas fluorescentes, sin compensación:	1000 VA
- Lámparas fluorescentes, conexión dúo:	2300 VA
Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C

Notes

- Posibilidad de actualización mediante el Gira Project Assistant (GPA).
 - La integración y la instalación de contactos libres de potencial, detectores de movimiento y detectores de presencia, se describen en el manual del sistema Gira One.
-