

Sensor táctil 4 24 V 1 elemento

Núm. de pedido: 5051 ..

Sensor táctil 4 24 V 2 elemento

Núm. de pedido: 5052 ..

Sensor táctil 4 24 V 4 elemento

Núm. de pedido: 5054 ..

Manual de instrucciones**1 Indicaciones de seguridad**

Sólo los operarios cualificados pueden montar y conectar aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones, incendios o daños materiales. Deberá leerse completamente y tenerse en cuenta el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Durante la instalación y la realización del cableado se deben cumplir con las directrices y normativas válidas para los circuitos de MBTS.

Estas instrucciones forman parte del producto y deben permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

Vista frontal (Imagen 1)

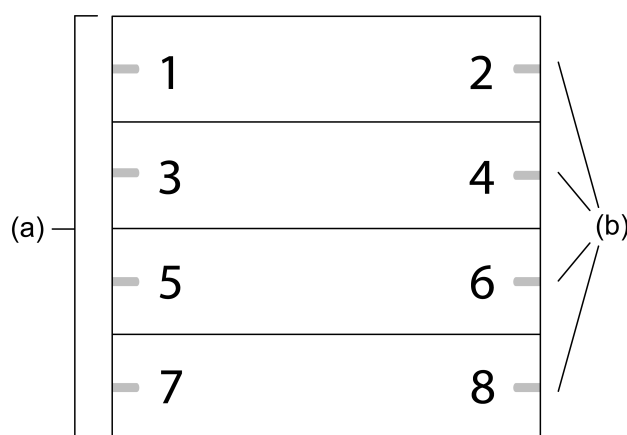


Imagen 1: Estructura del aparato cuádruple

- (a) Mecanismos basculantes de mando
- (b) LED de estado
- 1...8 Manejo de las teclas y LED de estado

Vista explosionada (Imagen 2)

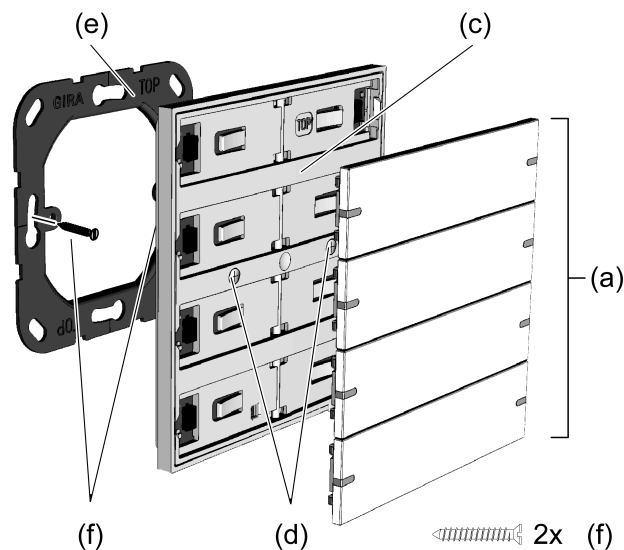


Imagen 2: Montar el aparato

- (c) Sensor de tecla
- (d) Tornillos de retención
- (e) Aro soporte
- (f) Tornillos para cajas

3 Uso conforme a lo previsto

- Conexión a sistemas de control SELV
- Montaje en caja para mecanismos DIN 49073

4 Características del Producto

- Funciones: conmutación, pulsación, regulación de luz, control de la persiana en combinación con sistemas de control.
- Dos LED de estado por cada interruptor basculante, blancos
- Medición de la temperatura ambiente con sensor de temperatura (PT1000)

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente



¡PELIGRO!

Peligro de muerte por descarga eléctrica.

Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno de montaje.

Montaje y conexión del aparato (Imagen 2), (Imagen 3)

- i** El aparato debería usarse en una caja para mecanismos hermética. De lo contrario, las corrientes de aire pueden afectar negativamente a las mediciones de temperatura.
- Montar correctamente el aro soporte (e) sobre una caja para mecanismos.
- i** Prestar atención a la marca **TOP** = arriba.
- i** Utilizar los tornillos para las cajas (f) suministrados.

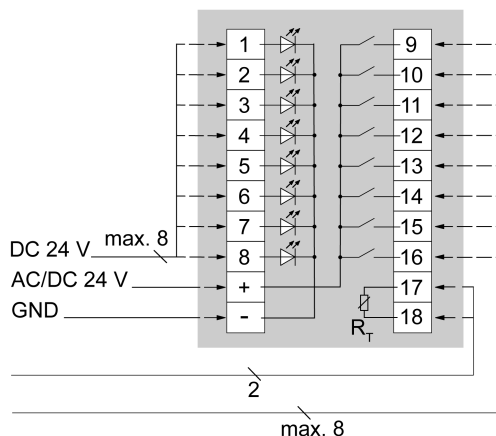


Imagen 3: Conexión sensor de tecla cuádruple

Asignación de terminales

Borne	1 fases	2 fases	4 fases
1	LED 1 (a la izquierda)	LED 1 (a la izquierda)	LED 1 (a la izquierda)
2	LED 2 (a la derecha)	LED 2 (a la derecha)	LED 2 (a la derecha)
3		LED 3 (a la izquierda)	LED 3 (a la izquierda)
4		LED 4 (a la derecha)	LED 4 (a la derecha)
5			LED 5 (a la izquierda)
6			LED 6 (a la derecha)
7			LED 7 (a la izquierda)
8			LED 8 (a la derecha)
+	Pulsador: potencial de referencia Más		
-	LED: potencial de referencia GND		
9	Tecla 1 (a la izquierda)	Tecla 1 (a la izquierda)	Tecla 1 (a la izquierda)
10	Tecla 2 (a la derecha)	Tecla 2 (a la derecha)	Tecla 2 (a la derecha)
11		Tecla 3 (a la izquierda)	Tecla 3 (a la izquierda)
12		Tecla 4 (a la derecha)	Tecla 4 (a la derecha)
13			Tecla 5 (a la izquierda)
14			Tecla 6 (a la derecha)
15			Tecla 7 (a la izquierda)
16			Tecla 8 (a la derecha)
17	Sensor de temperatura (PT1000)		
18	Sensor de temperatura (PT1000)		

- Conectar el sensor de tecla (c) según (Imagen 3)
- i** Los contactos del modo pulsador están protegidos hasta una tensión de 24 V contra un cortocircuito gracias a una resistencia integrada.
- Retirar los interruptores basculantes de puesta en funcionamiento del sensor de tecla.

- i** El sensor de tecla se suministra con un interruptor basculante de puesta en funcionamiento. Los interruptores basculantes para el sensor de tecla deben solicitarse por separado (véase Accesorios).
- Insertar el sensor de tecla (c) en el aro soporte (e).
 - Atornillar el sensor de tecla (c) con los tornillos de fijación integrados (d) en el aro soporte. Par de apriete máx. 0,8 Nm.
 - Opcional: cubrir los tornillos de fijación (d) con los adhesivos que se adjuntan en el juego de interruptores basculantes (solo en las variantes de aparato doble y cuádruple).
 - Encajar los interruptores basculantes (a).
El aparato está listo para funcionar.

Medición de temperatura

El sensor de tecla contiene una resistencia PT1000 (clase B) para la medición de la temperatura ambiente. La resistencia ha sido diseñada para una corriente de hasta un máximo de 0,3 mA. Para la evaluación se encuentran disponibles transductores comerciales adecuados.

El diagrama (Imagen 4) muestra los valores de resistencia para el rango de temperatura de 0 °C hasta 40 °C

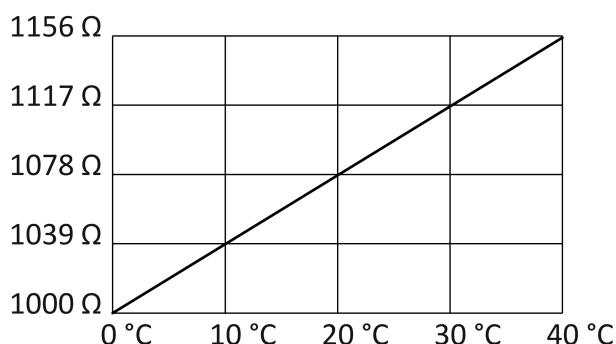


Imagen 4: Línea característica PT1000

6 Datos técnicos

Teclas	
Tensión nominal	AC/DC 24 V SELV
Intensidad de corriente máxima admisible	máx. 20 mA por pulsador
Resistencia de salida	880 Ω
LED	
Tensión nominal	DC 24 V SELV
Consumo de corriente	aprox. 1 mA por LED
Sensor de temperatura	
Tipo	PT1000, clase B
Corriente de entrada	máx. 0,3 mA
Conexión	
monofilar	0,2 ... 1,5 mm ²
flexible sin funda terminal	0,2 ... 1,5 mm ²
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Clase de protección	III

7 Accesorios

i Rotulación personalizada de los juegos de interruptores basculantes a través del servicio de rotulación de Gira www.beschriftung.gira.de.

Juego de teclas basculantes 1 elemento para pulsador sensor 4	N.º de pedido 5021 ..
Juego de teclas basculantes 1 elemento individual para pulsador sensor 4	N.º de pedido 5031 ..
Juego de teclas basculantes 2 elementos para pulsador sensor 4	N.º de pedido 5022 ..
Juego de teclas basculantes 2 elementos individual para pulsador sensor 4	N.º de pedido 5032 ..
Juego de teclas basculantes 4 elementos para pulsador sensor 4	N.º de pedido 5024 ..
Juego de teclas basculantes 4 elementos individual para pulsador sensor 4	N.º de pedido 5034 ..

8 Garantía

La garantía es efectiva dentro del marco las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado. Entregue o envíe el dispositivo defectuoso libre de franqueo con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Éste se encargará de enviar los dispositivos al Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de