

Manual de instrucciones

Sensor táctil 4.95, 24 V 1 elemento
Núm. de pedido 5051 ..

Sensor táctil 4.95, 24 V 2 elemento
Núm. de pedido 5052 ..

Sensor táctil 4.95, 24 V 4 elemento
Núm. de pedido 5054 ..

1	Indicaciones de seguridad	3
2	Estructura del aparato	3
3	Uso conforme a lo previsto	4
4	Características del Producto	4
5	Información para electricistas cualificados	4
6	Datos técnicos	7
7	Accesorios	7
8	Garantía.....	8

1 Indicaciones de seguridad



Solo los electricistas cualificados pueden realizar el montaje 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.

Este manual de instrucciones forma parte del producto y debe permanecer en manos del consumidor final.

2 Estructura del aparato

Vista frontal (véase figura 1)

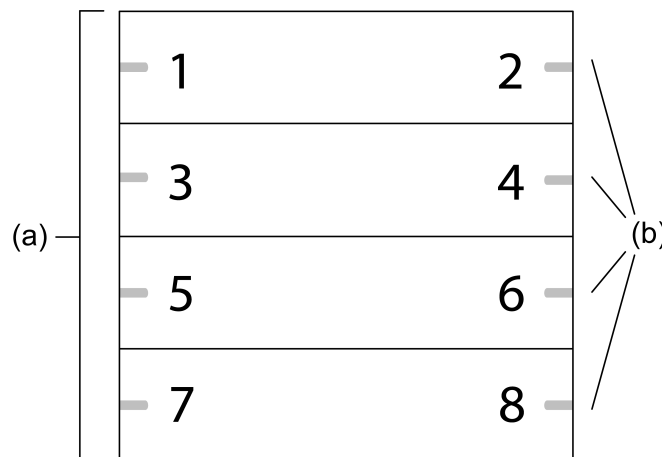


Figura 1: Estructura del aparato cuádruple

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

Vista explosionada (véase figura 2)

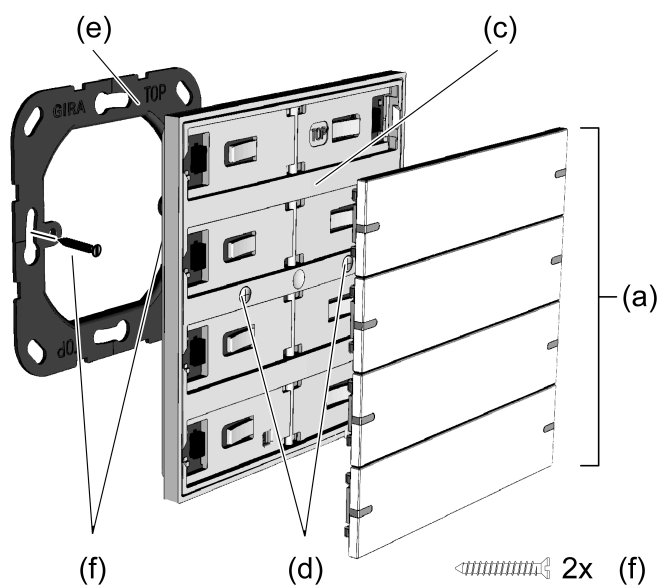


Figura 2: Montar el aparato

- (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 electricistas cualificados



¡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 (véase figura 2), (véase figura 3)

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.

Prestar atención a la marca **TOP** = arriba.

Utilizar los tornillos para las cajas (f) suministrados.

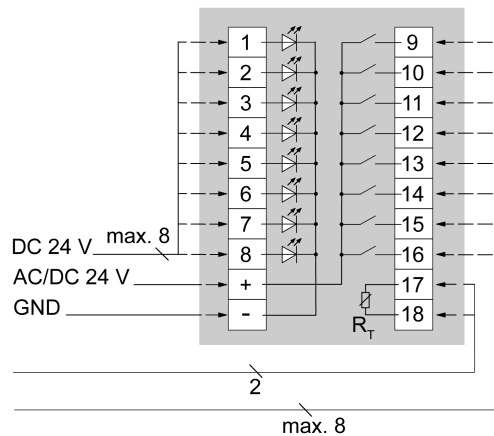


Figura 3: Conexión sensor de tecla cuádruple

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)

Borne	1 fases	2 fases	4 fases
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 (véase figura 3)

i Los contactos de los pulsadores están protegidos contra cortocircuitos hasta una tensión de 24 V mediante una resistencia integrada.

i Para conectar el sensor de temperatura debe utilizarse un cable con hilos trenzados.

- Retirar los interruptores basculantes de puesta en funcionamiento del sensor de tecla.

El sensor de tecla se suministra con un interruptor basculante de puesta en funcionamiento. Los interruptores basculantes de mando 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 (véase figura 4) muestra los valores de resistencia para el rango de temperatura de 0 °C hasta 40 °C

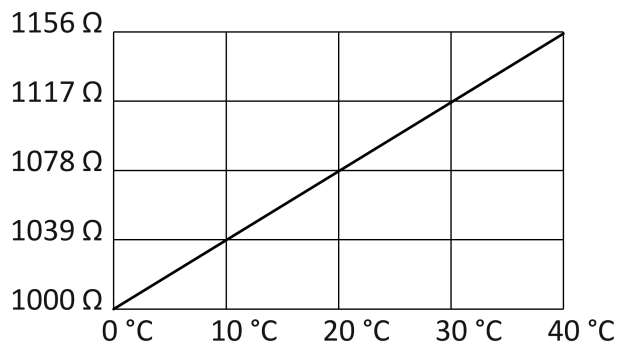


Figura 4: Línea característica PT1000

6 Datos técnicos

Pulsadores

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 mm²

flexible sin funda terminal

0,2 ... 1,5 mm²

Temperatura ambiente

-5 ... +45 °C

Temperatura de almacenamiento/transporte

-25 ... +70 °C

Humedad relativa

5 ... 95 % (sin condensación)

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 4.95

N.º de pedido
5021 ..

Juego de teclas basculantes 1 elemento individual para pulsador sensor 4.95

N.º de pedido
5031 ..

Juego de teclas basculantes 2 elementos para pulsador sensor 4.95

N.º de pedido
5022 ..

Juego de teclas basculantes 2 elementos individual para pulsador sensor 4.95	N.º de pedido 5032 ..
Juego de teclas basculantes 4 elementos para pulsador sensor 4.95	N.º de pedido 5024 ..
Juego de teclas basculantes 4 elementos individual para pulsador sensor 4.95	N.º de pedido 5034 ..

8 Garantía

La garantía se hace efectiva dentro del marco de las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado. Entregue o envíe el aparato defectuoso libre de porte con una descripción del problema a su distribuidor correspondiente (establecimiento especializado/empresa de instalación/establecimiento especializado en electricidad). Este 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