

Manual de instrucciones

Interfaz de pulsador de 2 elementos Standard
 Núm. de art. 5182 00

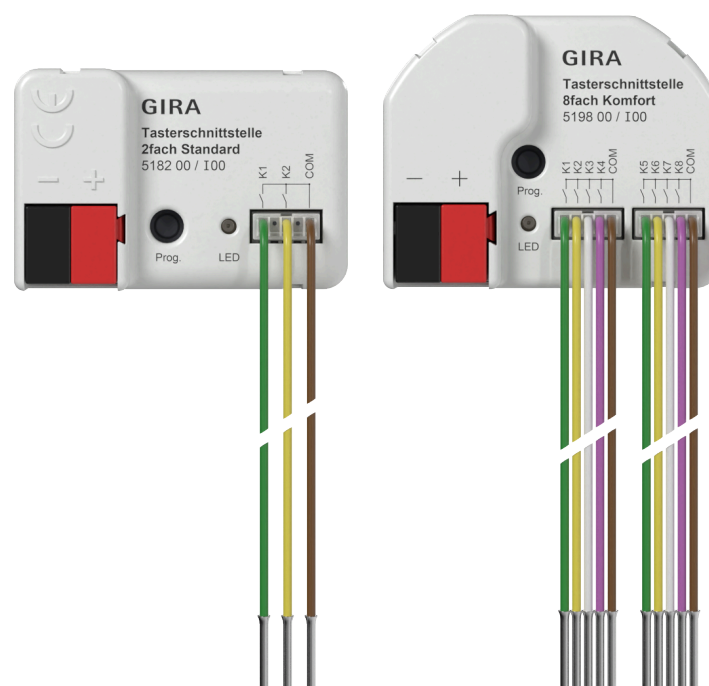
Interfaz de pulsador de 4 elementos Standard
 Núm. de art. 5184 00

Interfaz de pulsador de 8 elementos Standard
 Núm. de art. 5188 00

Interfaz de pulsador de 2 elementos Komfort
 Núm. de art. 5192 00

Interfaz de pulsador de 4 elementos Komfort
 Núm. de art. 5194 00

Interfaz de pulsador de 8 elementos Komfort
 Núm. de art. 5198 00



Índice

1	Indicaciones de seguridad	3
2	Información del sistema.....	3
3	Uso conforme a lo previsto	3
4	Características del Producto	4
5	Montaje y conexión eléctrica	5
6	Puesta en funcionamiento	8
6.1	Modo Estado seguro y reset maestro	8
7	Datos técnicos	11
8	Accesorios	12
9	Garantía.....	12

1 Indicaciones de seguridad

Para evitar posibles daños, leer y seguir las indicaciones siguientes:



Solo los electricistas cualificados pueden realizar el montaje y conectar aparatos eléctricos.

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.

Peligro de descarga eléctrica en la instalación. En el entorno de montaje no se admiten cables FELV, PELV o conductores de tensión de red. No se garantiza el potencial SELV en la línea de bus.

Peligro de descarga eléctrica en la instalación. No conectar ninguna tensión externa en las entradas. El aparato se podría dañar y no se garantiza el potencial SELV en la línea de bus.

Las instrucciones forman parte del producto, por lo que deben guardarse.

2 Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente al sistema KNX y cumple con las directivas KNX. Para su comprensión, se presupone un conocimiento técnico detallado obtenido a través de cursos de formación sobre KNX.

El funcionamiento del aparato depende del software. Una información más detallada sobre las versiones del software y el correspondiente alcance de las funciones, así como del propio software, se puede consultar en la base de datos de producto del fabricante.

El aparato puede actualizarse. Las actualizaciones del Firmware pueden realizarse cómodamente con la Gira ETS Service App (software adicional).

El aparato es compatible con KNX Data Secure. KNX Data Secure ofrece protección contra manipulación en la automatización de edificios y puede configurarse en el proyecto ETS. Se presuponen conocimientos técnicos detallados. Para la puesta en funcionamiento segura se requiere el certificado del aparato disponible en el aparato. Durante el montaje debe retirarse el certificado del aparato y guardarse en un lugar seguro.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato se realizan con ETS a partir de la versión 5.7.7 o 6.1.0

3 Uso conforme a lo previsto

- Funcionamiento en el sistema KNX para aparatos Standard y Komfort.
- Entradas para la consulta de contactos libres de potencial convencionales en sistemas KNX y el envío de telegramas al bus para la señalización de estados, valores de contadores, el manejo de consumidores, etc.
- Salidas para la activación de LED (solo KNX)

- Montaje en caja para mecanismos con dimensiones según DIN 49073, en combinación con una tapa adecuada
- En caso de montaje detrás de conmutadores y pulsadores, utilizar una caja para mecanismos con suficiente profundidad de montaje

4 Características del Producto

- Según la variante, dos, cuatro u ocho canales independientes que funcionan como entradas o como salidas en función de la parametrización
- Potencial de referencia común para todos los canales
- Bloqueo de canales individuales
- Alimentación a través de bus; no es necesaria ninguna tensión de alimentación adicional

Salidas

- Conexión de LED
- Resistente al cortocircuito, protegida contra sobrecarga y contra polarización inversa
- Posibilidad de conexión en paralelo de salidas, para consumidores con un mayor consumo de corriente

Entradas

- Conexión de contactos libres de potencial tales como pulsadores, interruptores o relés de láminas flexibles
- Corriente de impulso para evitar el ensuciamiento de los contactos (formación de una capa de óxido) en los contactos conectados
- Funciones de manejo: conmutación, regulación de luz, control de persianas, escenas o temperatura ambiente
- Transmisor de valores para valores de regulación de luz, temperatura de color, RGBW, temperatura o luminosidad
- Transmisión del estado actual de la entrada tras caída de voltaje de bus

Además para las entradas de las variantes de confort

- Conexión de contactos de puerta o ventana para la evaluación del estado abierto, cerrado, inclinado y posición de agarre
- Conexión de sensores de fuga, condensación y temperatura (véanse los accesorios)
- Contador de impulsos con contador principal e intermedio
- Combinación de canales de entrada contiguos para la conexión de pulsadores, contactos de puerta o ventana
- Funciones lógicas

5 Montaje y conexión eléctrica

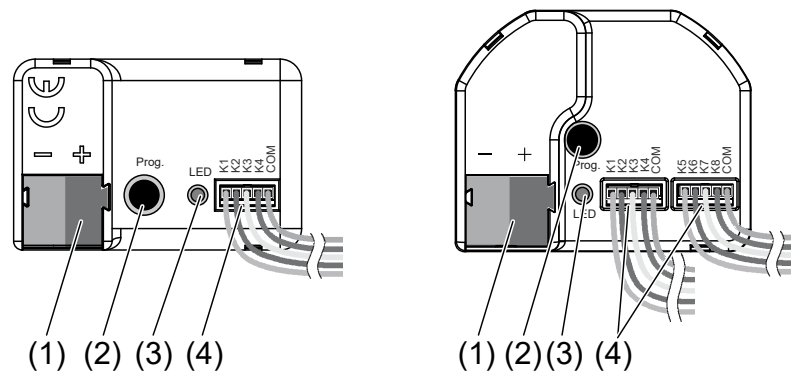


Figura 1: Estructura del aparato

- (1) Conexión de bus
- (2) Tecla de programación
- (3) LED de programación
- (4) Líneas de conexión

Indicaciones de instalación

- Para evitar radiaciones electromagnéticas perturbadoras, los cables de las entradas no deben tenderse en paralelo con respecto a cables de red o de carga.
- Los potenciales de tensión de los cables de conexión para las entradas y salidas no están aislados galvánicamente de la tensión del bus. Los cables de conexión prolongan efectivamente el cable de bus. Se debe tener en cuenta la especificación relativa a la longitud del cable de bus (máx. 1000 m).
- No conectar entre sí las conexiones **COM** de varias interfaces de pulsadores.
- Variantes de confort: para sensores de temperatura NTC, utilizar los canales 1 y 2 (véase capítulo "Accesorios" ▶ Página 12).
- Para la conexión de LED no se necesitan resistencias.

En caso de prolongación de los juegos de cables adjuntos (véase figura 2), tener en cuenta la longitud máxima l : 5182 00, 5184 00, 5188 00 máx. 10 m, 5192 00, 5194 00, 5198 00 máx. 30 m. Es válido lo siguiente: el cable COM no debe superar la longitud de cable máxima l en total por juego de cables.

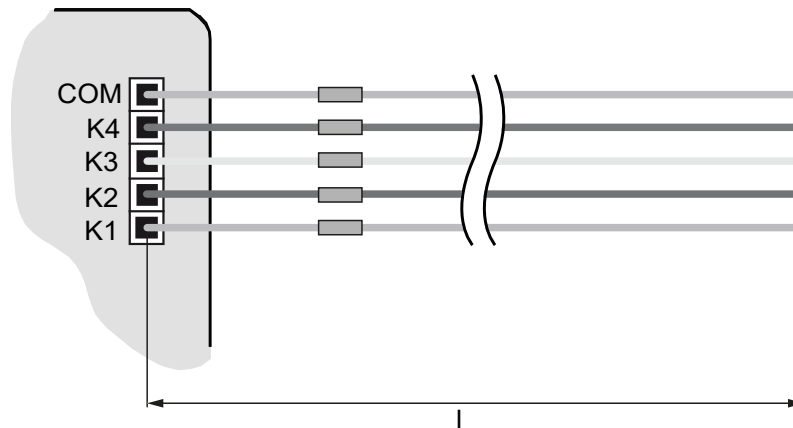


Figura 2: Longitud de línea máxima

Montaje y conexión del aparato

- Conectar el cable de bus con un borne de conexión al polo correcto (rojo = +, negro = -) (véase figura 1).
- Introducir o escanear el certificado del aparato y añadirlo al proyecto. Se recomienda usar una cámara de alta resolución para escanear el código QR.
- Recomendación: durante el montaje se recomienda retirar el certificado del aparato.
- Anotar todas las contraseñas y guardarlas en un lugar seguro.
- Montaje en caja para mecanismos adecuada. Tener en cuenta el guiado y la distancia de la línea



¡PELIGRO!

¡Peligro de descarga eléctrica en caso de conexión de tensión de red de 230 V u otras tensiones externas!

Las descargas eléctricas pueden causar la muerte.

El aparato puede dañarse.

Conectar exclusivamente pulsadores, interruptores o contactos libres de potencial.

- Conectar pulsadores, interruptores, contactos, LED o NTC siguiendo los ejemplos de conexión con los cables de conexión adjuntos (4) (véase figura 3) a (véase figura 5). Los ejemplos de conexión muestran el uso con entradas, salidas y sensores.

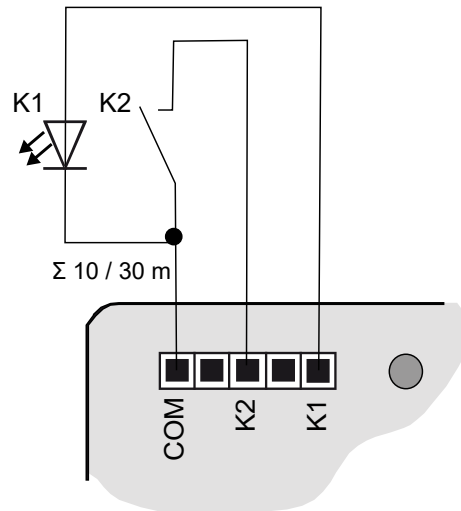


Figura 3: Ejemplo de conexión de interfaz de pulsadores doble

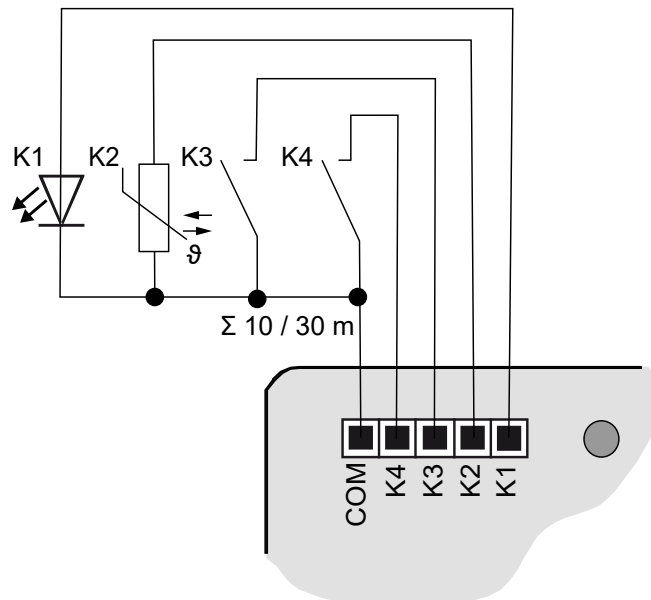


Figura 4: Ejemplo de conexión de interfaz de pulsadores cuádruple

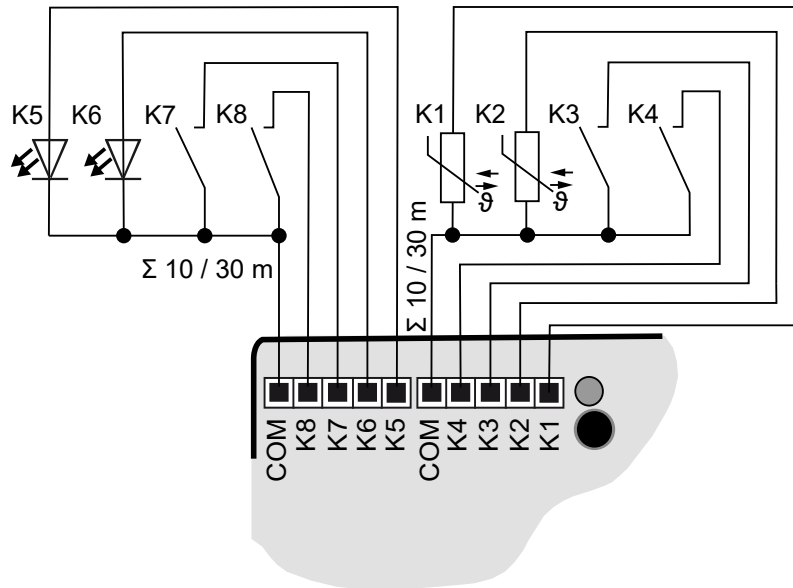


Figura 5: Ejemplo de conexión de interfaz de pulsadores octuple

Para incrementar la corriente de salida también pueden conectarse en paralelo salidas con la misma parametrización, en el ejemplo (véase figura 6) **K1-K3** están conectadas aquí en paralelo.

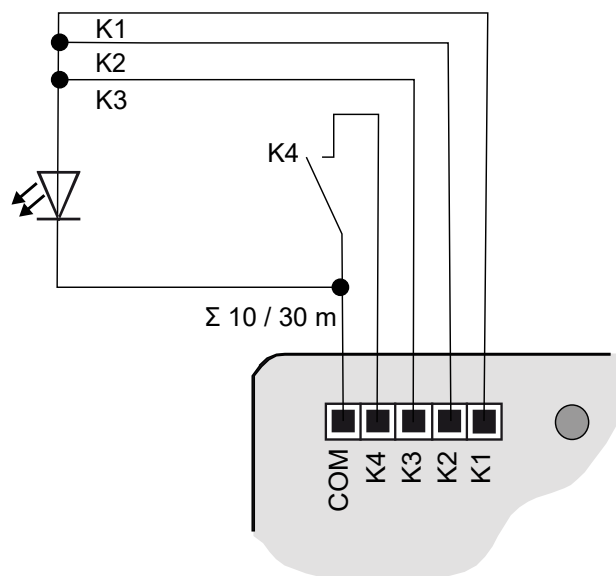


Figura 6: Ejemplo de conexión con salidas conectadas en paralelo

6 Puesta en funcionamiento

6.1 Modo Estado seguro y reset maestro

Modo Estado seguro

El modo Estado seguro detiene la ejecución del programa de aplicación cargado.

- i** Tan solo el software de sistema del aparato continúa funcionando. Pueden ejecutarse las funciones de diagnóstico del ETS y la programación del aparato.

Activación del modo Estado seguro

- Desconectar la tensión del bus o retirar el borne de conexión KNX.
- Esperar unos 10 segundos.
- Pulsar la tecla de programación y mantenerla pulsada.
- Conectar la tensión del bus o colocar el borne de conexión KNX.
- Esperar a que el LED de programación parpadee de forma lenta.
- Soltar la tecla de programación.

El modo Estado seguro está ahora activado.

Pulsando de nuevo brevemente la tecla de programación, también se puede activar y desactivar, como de costumbre, el modo de programación en el modo Estado seguro. El LED de programación deja de parpadear en el modo de programación activo.

Desactivación del modo Estado seguro

- Desconectar la tensión del bus (esperar aprox. 10 segundos) o realizar el proceso de programación ETS.

Reset maestro

El reset maestro restaura los parámetros originales del aparato (dirección física 15.15.255, se mantiene el firmware). A continuación, el aparato debe ponerse nuevamente en funcionamiento con el ETS.

En el modo Secure: un reset maestro desactiva la seguridad del aparato. A continuación, el aparato puede ponerse de nuevo en funcionamiento con el certificado del aparato.

Realización de un reset maestro

Requisito: el modo Estado seguro está activado.

- Pulsar la tecla de programación y mantenerla pulsada durante > 5 s.

El LED de programación parpadea rápido.

- Soltar la tecla de programación.

El LED de programación se ilumina. El aparato ejecuta un reset maestro y se reinicia.

El LED de programación se apaga después de aprox. 5 s. El aparato vuelve a estar listo para funcionar.

Restauración del aparato a los ajustes de fábrica

La Gira ETS Service App permite restablecer la configuración original del aparato. Esta función utiliza el firmware del aparato, que se encontraba activo en la configuración inicial (estado original). Al restaurar los parámetros de fábrica se pierden la dirección física y la configuración del aparato.

7 Datos técnicos

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +75 °C
Grado de protección	IP20
Clase de protección	III
Número de canales	
5182 00, 5192 00	2
5184 00, 5194 00	4
5188 00, 5198 00	8
Tensión de salida	
5182 00, 5184 00, 5188 00	DC 3,3 V SELV
5192 00, 5194 00, 5198 00	DC 5 V SELV
Corriente de salida por canal	
5182 00, 5184 00, 5188 00	máx. 3,3 mA
5192 00, 5194 00, 5198 00	máx. 3,2 mA
Corriente de LED (LED rojo con tensión de flujo de 1,7 V)	
5182 00, 5184 00, 5188 00	1,6 mA por salida
5192 00, 5194 00, 5198 00	2,2 mA por salida
Conexión de canales	
5182 00, 5192 00	Juego de cables de 3 conductores
5184 00, 5194 00	Juego de cables de 5 conductores
5188 00, 5198 00	Juego de cables de 2x5 conductores
Longitud del juego de cables	
5182 00, 5184 00, 5188 00	25 cm, alargable a 10 m como máximo
5192 00, 5194 00, 5198 00	25 cm, alargable a 30 m como máximo
Recomendación de cables	J-Y(St)Y 2x2x0,8
Dimensiones (anch. x alt. x larg.)	
5182 00, 5192 00, 5184 00, 5194 00	43,0 x 28,5 x 15,4 mm
5188 00, 5198 00	43,5 x 35,5 x 15,4 mm
Medio KNX	TP 256
Modo de puesta en funcionamiento KNX	Modo S
Tensión nominal	DC 21 ... 32 V MBTS
Consumo de corriente del bus	
5182 00	4 ... 7 mA
5184 00	4 ... 9 mA
5188 00	4 ... 12 mA
5192 00	5 ... 10 mA
5194 00	5 ... 12 mA
5198 00	5 ... 18 mA

Conexión bus

Borne de conexión

8 Accesorios

Sensor a dist	N.º art. 1493 00
Sensor de fugas	N.º art. 5068 00
Sensor de condensación	N.º art. 5069 00

9 Garantía

La garantía se hace efectiva dentro del marco de las disposiciones legales a través de un establecimiento especializado. Entregar o enviar el aparato defectuoso libre de porte con una descripción del problema al 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