

Sensor táctil/de vidrio de 1 elemento confort con acoplador de bus

Núm. de pedido : 7514 1x xx

Sensor táctil/de vidrio de 2 elementos confort con acoplador de bus

Núm. de pedido : 7514 2x xx

Sensor táctil/de vidrio de 3 elementos confort con acoplador de bus

Núm. de pedido : 7514 3x xx

Sensor táctil/de vidrio de 4 elementos confort con acoplador de bus

Núm. de pedido : 7514 4x xx

**Instrucciones de uso
y de montaje**

1 Indicaciones de seguridad

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar aparatos eléctricos.

Si no se observa el manual de instrucciones existe el riesgo de provocar incendios, daños en los equipos u otras situaciones de peligro.

No manejar el aparato con objetos afilados ni puntiagudos. Se puede dañar la superficie sensible al tacto.

No utilizar objetos afilados para la limpieza. No utilizar ácidos ni disolventes orgánicos.

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

2 Estructura del mecanismo

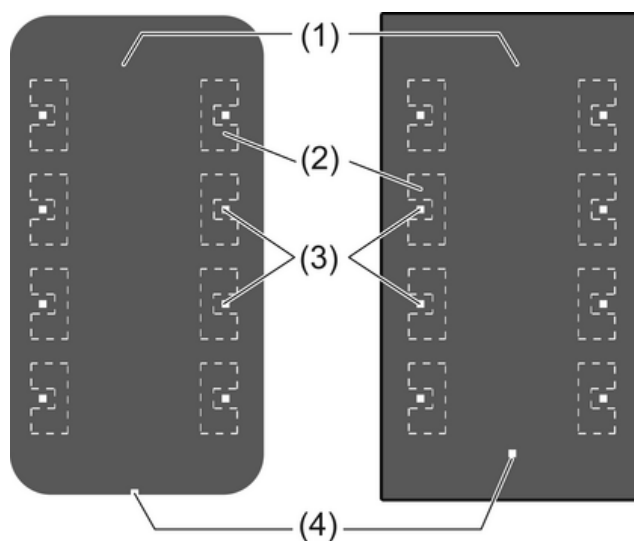


Imagen 1

- (1) Interfaz de usuario
- (2) Teclas táctiles para las funciones de control
- (3) LED de estado
- (4) LED de modo de funcionamiento

3 Función

Información del sistema

Este aparato es un producto perteneciente a los sistemas KNX y cumple con la directiva 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 obtener de la base de datos de producto del fabricante.

La planificación, instalación y puesta en funcionamiento del aparato tienen lugar mediante un software con certificación KNX. A partir de la versión ETS3.0d, se cuenta con una completa funcionalidad con el software de puesta en funcionamiento KNX.

La base de datos de productos, las descripciones técnicas y los programas de conversión y otros programas de ayuda se encuentran siempre actualizados en nuestra página de Internet.

Uso conforme a lo previsto

- Manejo de consumidores, p. ej., conexión/desconexión de luz, regulación, subir/bajar persianas, valores de luminosidad, temperaturas, llamada y memorización de escenas de iluminación, etc.
- Sensor táctil: montaje en caja empotrada portamecanismos doble según DIN 49073
- Sensor de vidrio: Montaje en caja empotrada doble para sensor de cristal (véase capítulo 6.3. Accesorio)

Características del producto

- El teclado tiene funciones de accionamiento, regulación, control de persianas, envío de valores, llamada de escenas, etc.
- Se maneja con solo tocar las teclas táctiles.
- LED para mostrar el estado o la indicación de la pulsación
- Sensor de temperatura integrado para funcionamiento como dispositivo auxiliar de regulación
- Acoplador de bus integrado

4 Manejo

El mando de las funciones o de los consumidores eléctricos se puede ajustar individualmente para cada aparato. Habitualmente se utilizan solo dos modos de mando:

- Mando de superficie única:
El encendido/apagado o la regulación (mayor/menor luminosidad), p. ej. de la iluminación, se realiza de forma alterna mediante la pulsación repetida de la misma tecla táctil.
- Mando de superficie doble:
Dos teclas táctiles, opuestas entre sí, constituyen un par funcional. Por ejemplo, si se pulsa la tecla izquierda se enciende la iluminación o se regula más luz, y si se pulsa la tecla derecha se apaga o se regula menos luz.

Manejar la función o el consumidor

Los equipos consumidores, como la iluminación, las persianas, etc. se controlan con las teclas táctiles (2) según esté programado el aparato.

- Pulsar una tecla táctil.
Se ejecuta la función asignada.

i El impulso de accionamiento se mantiene activo durante el tiempo que se esté pulsando. Dependiendo de la función, las pulsaciones cortas o largas pueden ejecutar diferentes acciones, como por ejemplo conmutar/regular la luz.

Limpiar el aparato

Para que no ejecutar ninguna acción inintencionadamente al limpiar la superficie de cristal, se puede bloquear el aparato durante 60 s.

- Activar función de limpieza mediante telegrama externo, p. ej. desde la central
Durante 60 s permanecerán bloqueadas todas las funciones del aparato.
Todos los LEDs de estado de la tecla táctil parpadean.

- i** Límpiase con un paño sin pelusa ligeramente humedecido y, eventualmente, con un limpiacristales suave. No utilizar objetos puntiagudos ni productos de limpieza abrasivos, como jabones en polvo.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente



¡PELIGRO!

Riesgo de descarga eléctrica al entrar en contacto con los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno de la instalación.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el dispositivo, cortar la corriente y cubrir los componentes conductores de tensión que se encuentren en el entorno.

5.1 Sensor táctil

Montar y conectar el Sensor táctil

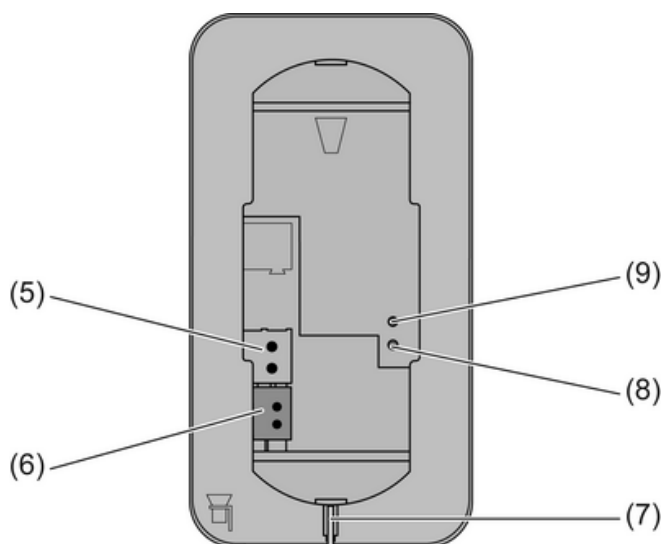


Imagen 2

- (5) Conexión del sensor cableado de la temperatura del suelo radiante / del sensor cableado remoto (accesorio)
- (6) Conexión KNX
- (7) Conductor de luz para LED de modo de funcionamiento
- (8) LED de programación
- (9) Tecla de programación

El montaje del aparato se realiza atornillando firmemente el marco de montaje a la caja empotrada o a la pared. Para una mayor protección contra desmontaje, el aparato se fija con un tornillo de fijación en la parte inferior al marco de montaje.

Utilizar una caja para montaje empotrable doble. No es posible realizar el montaje en cajas empotrables simples o cajas sobre revoque.

- Alinear el marco de montaje (10) y atornillarlo a la caja de montaje o a la pared. Tener en cuenta la indicación **TOP = ARRIBA**. Utilizar el juego de tornillos incluido.
- Conectar la tensión del bus KNX en la borna (6).
- Opcional: conectar el sensor de la temperatura externa en la borna (5).

- i** Solo se puede acceder a la tecla y al LED de programación desde la parte posterior del aparato. Si es posible, cargar en el aparato la dirección física antes de montarlo definitivamente.

- Insertar el aparato en el marco de montaje hasta que encaje.
- Apretar el tornillo de seguridad (11) en la parte inferior del marco de montaje. Utilizar un destornillador de cabeza en cruz tipo Pozi-Drive del tamaño 0.

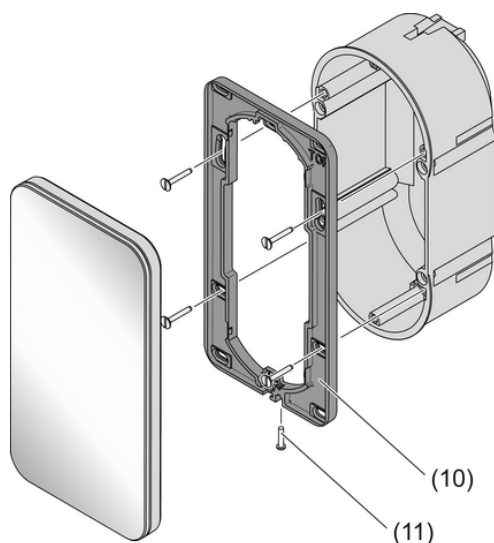


Imagen 3

- (10) Marco de montaje
(11) Tornillo de seguridad

5.2 Sensor de vidrio

Preparar el Sensor de vidrio para montarlo sobre una base lisa

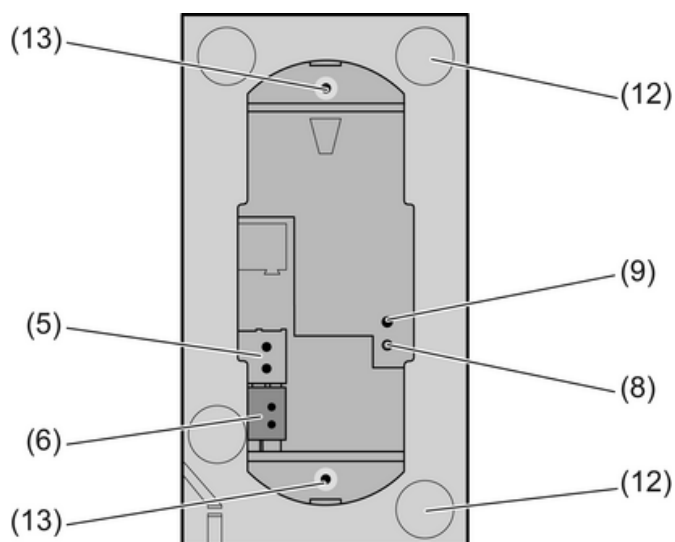


Imagen 4

- (12) Posiciones dónde se deben pegar los puntos adhesivos
(13) Espiga de sujeción

Los puntos adhesivos evitan que el sensor de cristal se pueda desplazar sobre superficies lisas.

- Eliminar la suciedad de las posiciones dónde se vayan a pegar los puntos adhesivos de la parte posterior del sensor de cristal (12).

- Retirar los puntos adhesivos de la lámina de soporte y pegarlos en las cuatro posiciones.
 - Limpiar la base de cualquier suciedad.
 - Retirar la lámina de protección de los puntos adhesivos antes de montar el sensor de cristal.
- i** Antes de finalizar el montaje, alinear el sensor de cristal y presionar sobre los puntos adhesivos para fijarlo.

Montar y conectar el Sensor de vidrio

Utilizar una caja de montaje doble (accesorio). No es posible realizar el montaje en una caja empotrable simple.

Opcional: para disponer de una mayor protección en el desmontaje o para aumentar la junta de dilatación respecto a la pared, utilizar el marco de montaje adjunto (10). Para ello, encajar el marco de montaje en el aparato desde atrás. Tener en cuenta la indicación **TOP = ARRIBA**.

En el punto de instalación existe tensión de bus disponible.

- En caso necesario, tomar la medida para nivelar con la superficie de la pared. El ajuste de las espigas de sujeción (14) en las espigas roscadas (15) permite en cajas de montaje empotrado con mayor profundidad una compensación del revoque de hasta 20 mm. Desenroscar las espigas de sujeción (14) para compensar el revoque x , de forma que presenten una distancia de $15\text{ mm} + x$ con respecto al casquillo para las espigas roscadas.
- i** Si se utiliza el marco de montaje, la distancia para la nivelación con la pared es de $20\text{ mm} + x$ del casquillo para la espiga roscada.

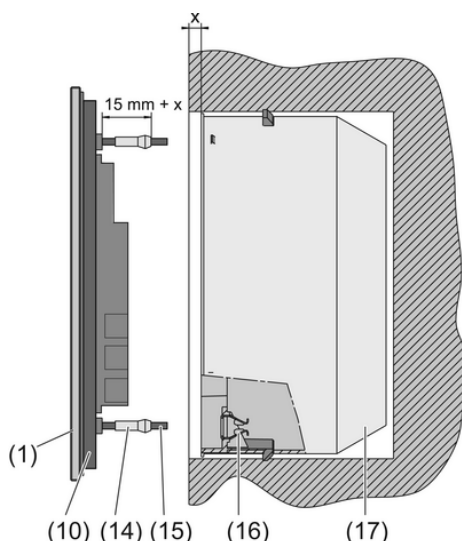


Imagen 5

- (10) Marco de montaje
(14) Espiga de sujeción
(15) Espiga roscada
(16) Pinza de sujeción
(17) Caja de montaje (accesorio).

- Conectar la tensión del bus KNX en la borna (6).
 - Opcional: conectar el sensor de la temperatura externa en la borna (5).
- i** Solo se puede acceder a la tecla y al LED de programación desde la parte posterior del aparato. Si es posible, cargar en el aparato la dirección física antes de montarlo definitivamente.
- Introducir el aparato con las espigas roscadas (15) en las pinzas (16) de la caja de montaje (17) y apretar hasta que se sienta que las espigas de sujeción han encajado.
 - Alinear el aparato y presionar en la zona de los puntos de sujeción para fijarlo.

Montar un Sensor de vidrio con protección elevada contra el desmontaje

Para una mayor protección contra el desmontaje, el marco de montaje se atornilla a la caja de montaje o a la pared y el aparato se fija, en la parte inferior del marco de montaje, con un tornillo de seguridad.

- Tirar, hacia fuera de la caja de montaje, de los soportes de las pinzas de sujeción (16), para liberar los orificios de los tornillos de la caja de montaje.
- Alinear el marco de montaje y atornillarlo a la caja de montaje o a la pared. Tener en cuenta la indicación **TOP = ARRIBA**. Utilizar el juego de tornillos incluido.
- Conectar la tensión del bus KNX en la borna (6).
- Opcional: conectar el sensor de la temperatura externa en la borna (5).
- ❗ Solo se puede acceder a la tecla y al LED de programación desde la parte posterior del aparato. Si es posible, cargar en el aparato la dirección física antes de montarlo definitivamente.
- Insertar el aparato en el marco de montaje hasta que encaje.
- Apretar el tornillo de seguridad (11) en la parte inferior del marco de montaje. Utilizar un destornillador de cabeza en cruz tipo Pozi-Drive del tamaño 0.

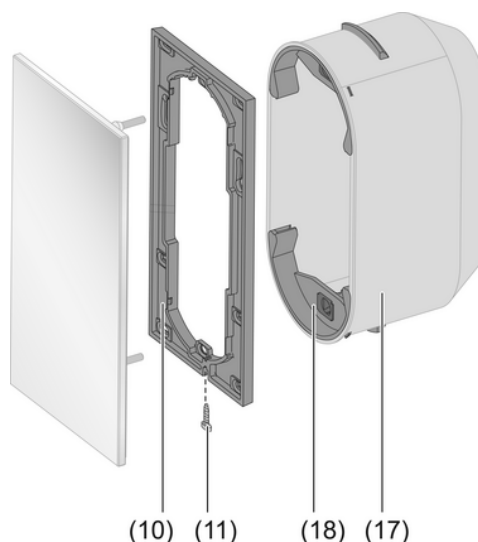


Imagen 6

(18) Alojamiento del muelle de sujeción

Desmontar Sensor de vidrio

- En caso de disponerse, soltar el tornillo de seguridad del borde inferior. Utilizar un destornillador de cabeza en cruz tipo Pozi-Drive del tamaño 0.
- Presionar, con la herramienta de desmontaje incluida, en el centro del sensor de cristal.
- Extraer uniformemente el sensor de vidrio con la herramienta de desmontaje del enganche, ya sea de las pinzas de sujeción o del marco de montaje.
- Retirar los cables conectados.

5.3 Puesta en funcionamiento

Cargar la dirección física y el software de aplicación.

Programación y puesta en funcionamiento con ETS3.0d, con el parche A o versión más actualizada.

El aparato está conectado y listo para el funcionamiento.

La parte trasera del aparato debe ser accesible.

- Pulsar la tecla de programación (9).

El LED de programación (8) muestra en rojo el estado de programación.

- Introducir las direcciones físicas.
El LED de programación se apaga.
- Rotular el equipo con la dirección física.
- Cargar el software de aplicación en el aparato.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Medio KNX	TP 1
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	CC 21 ... 32 V MBTS
Corriente absorbida KNX	máx. 12,5 mA
Tipo de conexión KNX	Borne de conexión
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +70 °C
Sensor interno de temperatura ambiente	
Rango de medición	0°C ...+40°C ±1%
Resolución	0,1 K

6.2 Ayuda en caso de problemas

El sensor de vidrio no queda sujeto.

Las espigas de sujeción no están correctamente ajustadas en las espigas roscadas.
Volver a medir el ajuste de las espigas de sujeción y corregir según corresponda.

El sensor de vidrio se desplaza de la pared.

La base lisa no ofrece el suficiente agarre.
Para el montaje utilizar los puntos adhesivos.

Sensor táctil/de vidrio no se puede desmontar

El aparato se ha montado con una protección elevada contra el desmontaje.
Soltar el tornillo inferior del marco de montaje.

Sensor táctil/de vidrio no reacciona cuando se pulsa.

Conexión defectuosa a la tensión de bus o polos cambiados.
Comprobar y corregir si fuera necesario el cableado, el cable de bus y la alimentación de tensión.

6.3 Accesorio

Caja de montaje doble	Núm. de pedido 1871
Sensor cableado de la temperatura del suelo radiante/remoto	Núm. de pedido 161

6.4 Garantía

Nos reservamos el derecho a efectuar modificaciones técnicas y formales en el producto, en virtud del avance técnico del mismo.

Efectuamos la prestación de garantía dentro de los términos legales establecidos.

En caso de reclamación de garantía, diríjase al punto de venta o envíe el equipo, sin pagar los portes, al distribuidor de su zona describiendo el problema.

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon + 49 (0) 2355/905-0
Telefax + 49 (0) 2355/905-111
www.berker.de