

Smart Panel 5.1 KNX

Núm. de art. : SP 5.1 KNX

Instrucciones de servicio**1 Indicaciones de seguridad**

Sólo las personas cualificadas eléctricamente pueden instalar y montar 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. Cortar la corriente antes de trabajar en el aparato. Para ello tener en cuenta todos los interruptores de línea que lo alimentan eléctricamente y que pueden suponer un peligro.

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

No utilizar objetos afilados, ácidos ni disolventes orgánicos para la limpieza. El dispositivo puede ser dañado.

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

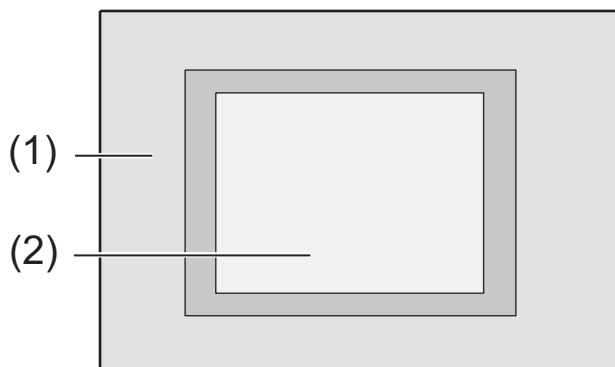
2 Estructura del aparato

Figura 1: Vista frontal con marco

(1) Marco

(2) Superficie de pantalla táctil

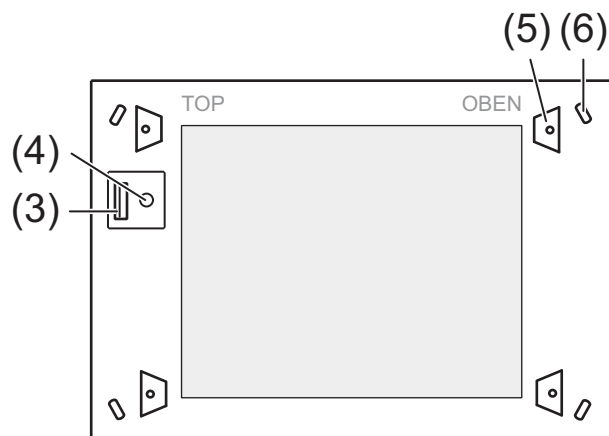


Figura 2: Vista frontal sin marco

- (3) Conexión USB 2.0
- (4) Tecla reset para reinicio
- (5) 4 muescas para el marco de diseño
- (6) Orificios para tornillos para la fijación del dispositivo

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.

La planificación, instalación y puesta en marcha del equipo se llevan a cabo con ayuda de un software de configuración externo. El software y las descripciones técnicas están disponibles en nuestra página de Internet manteniéndose siempre actualizadas.

Uso conforme a lo previsto

- Manejo y visualización de los estados del equipo sobre los sistemas de domótica
- Montaje empotrado en interiores

Características del producto

- Pantalla gráfica TFT en color, iluminada, de 640x480 píxeles, con 262.000 colores
 - Pantalla táctil
 - Interfaz KNX
 - Puertos – accesibles desde delante: 1 USB 2.0
 - Puertos – accesibles desde detrás: Ethernet
 - Interfaz gráfica de usuario para la visualización y el manejo de dispositivos KNX
 - Interfaz gráfica de usuario predefinida
 - Interfaz gráfica de usuario libre
 - Funciones especiales KNX, p. ej. escenas, guiado forzado, temporizador y simulación de presencia
 - Acceso rápido a páginas y funciones
 - Acceso remoto (función remota)
 - Emisor de señales acústicas, parametrizable
- i** El dispositivo utiliza diversos softwares operativos Open Source. La documentación técnica contiene las particularidades y las licencias necesarias.

4 Manejo

Superficie sensible al tacto

La pantalla posee una superficie sensible al tacto, denominada pantalla táctil. El equipo se maneja tocando la superficie de la pantalla con los dedos o con un lápiz especial para pantallas táctiles (no incluido en el suministro).

- i** No manejar la pantalla táctil con objetos afilados ni puntiagudos.

Limpiar la pantalla táctil

La pantalla táctil debe limpiarse regularmente, para garantizar una sensibilidad óptima. La pantalla debe mantenerse libre de cuerpos extraños y de polvo.

- Colocar la aplicación en la "función limpieza".
 - Limpiar con cuidado la pantalla táctil con un paño de textura suave, sin pelusas. Si fuera necesario, debe humedecerse ligeramente el paño.
- i** No utilizar ninguna herramienta de limpieza afilada, ni ácidos, ni disolventes orgánicos.
- i** No dejar que penetre la humedad en el aparato. No se debe rociar el producto de limpieza directamente sobre la superficie de la pantalla.
- i** No utilizar objetos afilados para la limpieza.

5 Información para los operarios cualificados eléctricamente

5.1 Montaje y conexión eléctrica



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Antes de trabajar en el aparato, se deben desconectar todos los interruptores de línea correspondientes. ¡Cubrir todas las piezas bajo tensión que se encuentren en el entorno!

Montar y conectar el aparato

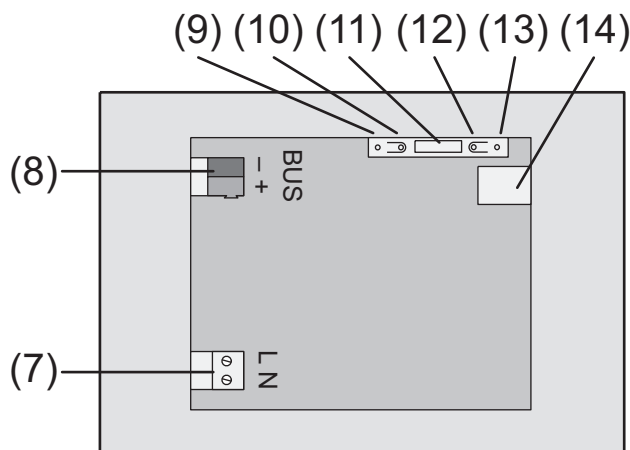


Figura 3: Parte trasera - conexiones

- (7) Conexión de alimentación de red
- (8) Conexión KNX
- (9) LED de programación
- (10) Tecla de programación
- (11) Interfaz Service
- (12) Tecla reset para reinicio
- (13) LEDs para conexión a Ethernet (estado de Link y Activity)
- (14) Conexión Ethernet

- i** Recomendación: para una lectura cómoda móntese a la altura de los ojos.

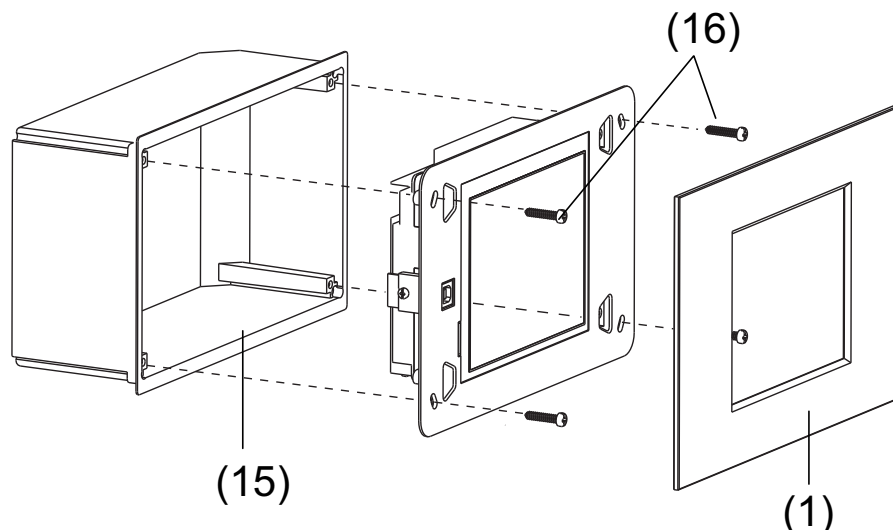


Figura 4: Montaje en carcasa

- Montar la carcasa en la pared en la posición correcta.
- Tender los cables de conexión por los orificios previstos para ello.



¡PELIGRO!

Peligro de descarga eléctrica por contacto con piezas conductoras de corriente. La tensión de alimentación y la baja tensión se encuentran en la misma carcasa. En caso de fallo, también pueden conducir corriente otros componentes conectados.

Las descargas eléctricas pueden provocar la muerte.

Los hilos de la tensión de alimentación deben revestirse siempre con los tubos flexibles que se adjuntan.

Tender los cables de forma que los hilos de baja tensión queden protegidos de la baja tensión.

- Revestir la longitud correspondiente del cable de alimentación con el tubo flexible adjunto.
- Colocar el tubo flexible adjunto sobre los hilos de la tensión de alimentación **L** y **N**.
- Conectar la tensión de alimentación **L** y **N** a la borna (7).
- Conectar el cable de bus KNX en la borna (8).
- Conectar el cable de Ethernet a la toma de Ethernet (14).
- Montar el aparato en la carcasa (15). Tener en cuenta la leyenda **OBEN TOP**. Utilizar los tornillos incluidos (16).
- Retirar la lámina protectora de la superficie de la pantalla táctil (2).
- Colocar el marco de diseño (1) en posición correcta y apretarlo.

Desmontaje del marco de diseño

- Extraer el marco de diseño del aparato, cogiéndolo con los dedos por ambos lados. No utilizar ninguna herramienta para no dañar el marco.

Ejecutar un reinicio del dispositivo

El dispositivo puede reiniciarse con las teclas de reset sin interrumpir la alimentación.



Si se interrumpe la alimentación, se pueden perder datos que no hayan sido guardados previamente (p. ej., los datos del registrador de datos).

- Presionar brevemente la tecla de reset de la parte delantera (4) o de la parte trasera (12) del dispositivo.

Tras aprox. 1, se reinicia el dispositivo.

5.2 Puesta en funcionamiento

Cargar la dirección física

- Pulsar la tecla de programación (10).
El LED de programación (9) se ilumina.
- Introducir las direcciones físicas.
El LED de programación se apaga.

Cargar software de aplicación

-  La configuración y la puesta en marcha se llevan a cabo con un software externo de configuración y puesta en marcha.
-  Dirección IP preinstalada en la entrega: 192168178113
 - Establecer la conexión con el PC de puesta en marcha mediante conexión IP.
 - Descargar los datos de configuración con el software de puesta en marcha.

- o -

Los datos de configuración se guardan en un lápiz USB.

- Introducir el lápiz USB en la clavija (3) correspondiente. En la interfaz de usuario KNX, seleccionar el símbolo de ajustes  y, a continuación, la entrada "Importar". Seleccionar unidad de disco y ruta, y abrir el archivo con los datos de configuración.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Alimentación	
Tensión nominal	AC 230 V ~
Frecuencia de la red	50 / 60 Hz
Consumo de corriente	máx. 100 mA
Fusible	Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1,6 L 250
Consumo de potencia	aprox. 2,5 W (display desconectado)
Consumo de potencia	máx. 11,5 W
Tipo. Consumo de potencia	4,5 W (40% de luminosidad)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0 ... +40 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-10 ... +70 °C
Humedad relativa	15 ... 85 % (sin formación de rocío)
Clase de protección	II
Indicación	
Tipo	TFT 15,5 cm [5,7"] VGA
Resolución	640×480 píxeles
Número de colores	262.000
Ángulo de visibilidad horizontal	± 70 °
Ángulo de visibilidad vertical	± 60 °
Pantalla táctil	resistivo
USB	
Versión USB	1.1/2.0
Conexión	1× tipo A
Red	
Tipo	10/100/1000 MBit/s Ethernet
Conexión	conector hembra RJ45 8/4 polos
Dimensiones	
Dimensión An×Al×Pr	aprox. 220×140×48 mm (sin marco de diseño)
Dimensiones de pantalla An×Al	aprox. 115 x 86,5 mm
Medio KNX	TP
Modo de puesta en funcionamiento	Modo S
Tensión nominal KNX	DC 21 ... 32 V MBTS
Potencia absorbida KNX	tip. 150 mW

Tipo de conexión KNX

Borne de conexión estándar

6.2 Accesorios

Caja de empotrar
Marco para Smart Panel 5..
Marco para Smart Panel 5..

Núm. de art. EBG 24
Núm. de art. .. 781 ..
Núm. de art. R 5 .. E

6.3 Garantía

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y formales en el producto, siempre y cuando sirvan para adaptar el aparato a los avances técnicos.

Prestamos garantía dentro del marco de las disposiciones legales.

Le rogamos envíe el aparato con una descripción del fallo a nuestro servicio central de atención al cliente.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
kundencenter@jung.de
www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
44532 Lünen
Germany