

Controlador de estancia KNX LS TOUCH

Ref.: L .. 459 D 1S .., .. 459 D 1S ..
 L .. Z 459 BF D 1S .., L .. Z .. 459 BF D 1S ..
 LC 459 D 1S ..

Manual de instrucciones

1 Indicaciones de seguridad



Solo los técnicos electricistas podrán realizar el montaje y la conexión de aparatos eléctricos.

Se pueden producir lesiones graves, incendios o daños materiales. Lea y tenga en cuenta todo el manual de instrucciones.

Peligro de descarga eléctrica. Durante la instalación y el tendido de cables se deben cumplir las directrices y normativas válidas para los circuitos de corriente SELV.

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

2 Estructura del aparato

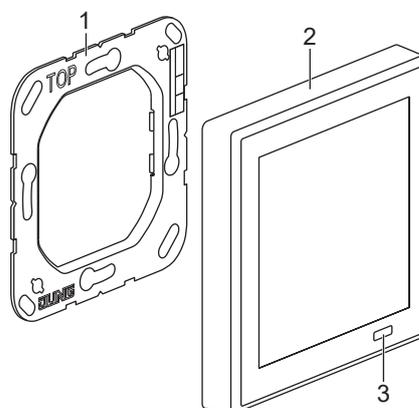


Fig. 1: Estructura del aparato

- (1) Aro metálico
- (2) LS TOUCH con marco integrado (LS 990)
- (3) Sensor de proximidad

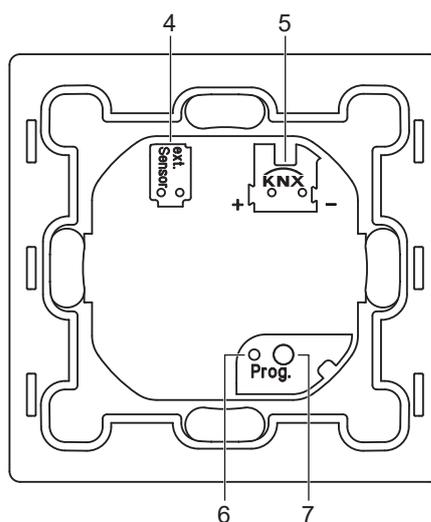


Fig. 2: Estructura del aparato

- (4) Conexión de sensor externo (opcional)
- (5) Conexión KNX
- (6) LED Prog.
- (7) Tecla Prog.

3 Función

Información del sistema

El aparato puede actualizarse. Las actualizaciones del firmware pueden realizarse cómodamente.

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 específicos. Para la puesta en funcionamiento segura se requiere un certificado del aparato, que se encuentra en el mismo. Durante el montaje se deberá retirar 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 5.7.4.

Uso conforme a lo previsto

- Control de consumidores, (conmutación y regulación de luz, control de cortinas, etc.)
- Visualización de estados de una instalación e informaciones (p.ej. temperatura y luminosidad)
- Medición y reglaje de la temperatura ambiente
- Montaje en caja de empotrar con dimensiones según DIN 49073

Características del producto

- Con marco simple integrado de la serie LS 990 o LS ZERO. No adecuado para otras series de diseño o combinaciones múltiples.
- Pantalla a color IPS de alta resolución
- Pantalla táctil capacitiva
- Máx. 32 funciones de control KNX (conmutación, regulación de luz, control de persianas, transmisor de valores, llamada de escena, música, etc.)
- Sensor de temperatura ambiente integrado
- Regulación de temperatura ambiente con valor de consigna.
- Función de alarma (óptica y opcionalmente acústica)
- Máx. 8 funciones de reloj programador (en función de la hora, hora astronómica o aleatoria)
- Sensor de proximidad y luminosidad integrados
- Acoplador de bus integrado
- Posibilidad de conectar pulsadores de instalación o contactos Reed
- Puesta en funcionamiento y soporte de KNX Data Secure con ETS a partir de la versión 5.7.4

4 Información para técnicos electricistas

Montaje y conexión eléctrica



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.

¡Desconectar el aparato antes de realizar trabajos y cubrir los componentes bajo tensión del entorno!

Montar el aro metálico

- Montar el aro metálico (1) en la caja de empotrar. Prestar atención a la marca "Top" = arriba. Utilizar los tornillos para la caja incluidos en el suministro.

Conectar el aparato

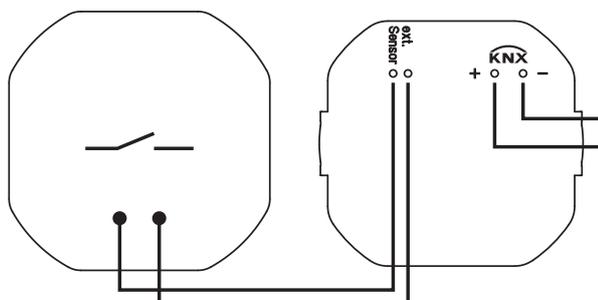


Fig. 3: Conectar el aparato

- Conectar KNX (5).
- Conectar un sensor externo (4) opcional.

Conectar un sensor externo

Sólo puede conectarse uno de los siguientes sensores:

- sonda de temperatura remota (ref.: FF NTC)
- contactos de conmutación externos (p.ej. pulsador de instalación o contactos Reed)
 - Tenga en cuenta los datos técnicos:
 - tipo de cable (J-Y(St)Y 2×2×0,8)
 - longitud de cable admisible (máx. 25 m)
 - Número de contactos de conmutación externos (máx. 20 en conexión paralela o en serie)

No conectar tensiones externas.

Montar el aparato

- Colocar el aparato (2) en el aro metálico.

Desmontar el aparato

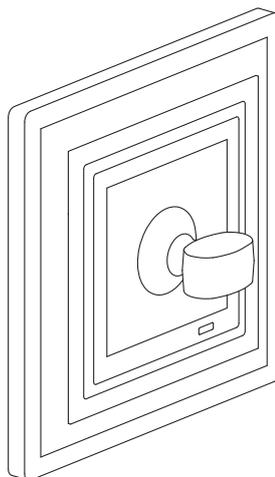


Fig. 4: Desmontar el aparato

El marco del aparato está integrado. El aparato no puede extraerse del marco.

- Retirar con cuidado el aparato completo del aro metálico.
 - Para ello, en LS ZERO usar la ventosa (ref: W-HEBER) incluida en el suministro.

5 Puesta en funcionamiento

Encendido

Tras la conexión, el aparato se enciende automáticamente.

Modo de demostración

Tras el encendido se mostrará el modo de demostración, si el aparato aún no ha sido programado. El modo de demostración no permite una comunicación con el sistema KNX.

KNX Data Secure

Requisitos previos:

- Puesta en funcionamiento segura activada
- FSDK introducido/escaneado o certificado del aparato añadido

 Documentar todas las contraseñas y guardarlas en un sitio seguro.

Indicación LED

El LED Prog. (6) se ilumina en rojo:

El modo de programación está activado.

Modo de programación

Programar el aparato:

- Pulsar la tecla Prog. (7).
 - De forma alternativa, activar en el modo de programación el menú "Ajustes":
Menú principal → Ajustes → Modo de programación KNX
El LED Prog. se ilumina en rojo.
- Cargar la dirección física en el aparato.
 - El modo de programación finaliza.
 - El LED Prog. se apaga.

6 Configuración

El aparato se configura con los parámetros de los bancos de datos ETS.

En la documentación del producto podrá encontrar información detallada para la configuración o parametrización del aparato. La documentación del producto está disponible en nuestra página web para su descarga.

7 Manejo

Superficie sensitiva

Tocar la superficie de la pantalla sólo con el dedo. No tocar la pantalla táctil con objetos afilados ni puntiagudos.

Estructura de menú

Salvapantallas → Favoritos

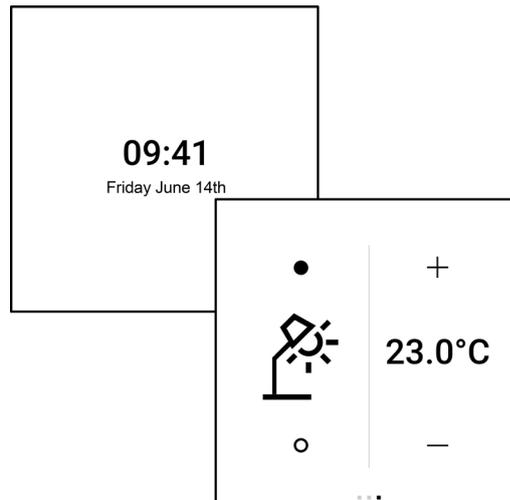


Fig. 5: Estructura de menú

Menú principal → Zona → Función

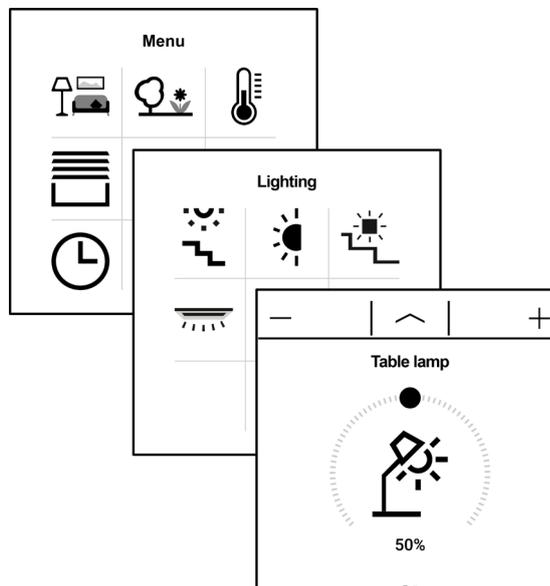


Fig. 6: Estructura de menú

Salvapantallas

El salvapantallas desaparece automáticamente al activarse el sensor de proximidad. A continuación se muestran los favoritos.

En caso de inactividad, el salvapantallas se activa de nuevo automáticamente.

Mostrar menús

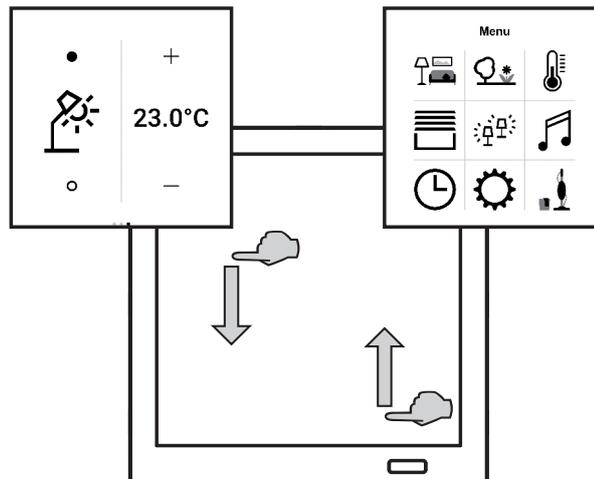


Fig. 7: Mostrar menús

Favoritos:

- Realizar un movimiento de barrido de arriba hacia abajo.

Menú principal:

- Realizar un movimiento de barrido de abajo hacia arriba.

Se puede acceder directamente a los favoritos y al menú principal desde cualquier menú.

Mostrar zona

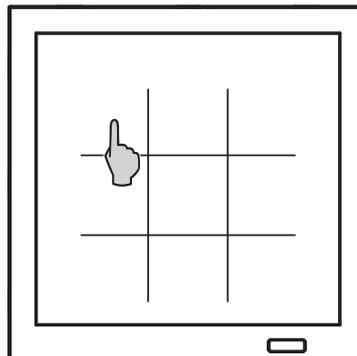


Fig. 8: Mostrar zona/función

- Seleccionar el icono para zona (fig. 8) en el menú principal.

Mostrar función

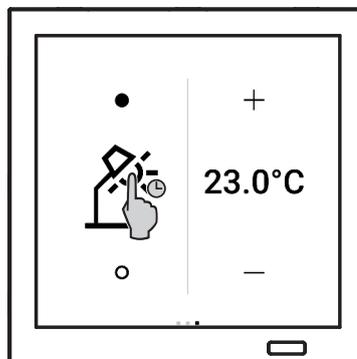


Fig. 9: Mostrar función

- Seleccionar el icono para función (fig. 8) en la zona correspondiente o pulsar y mantener pulsado favoritos (fig. 9).

Navegar por las páginas

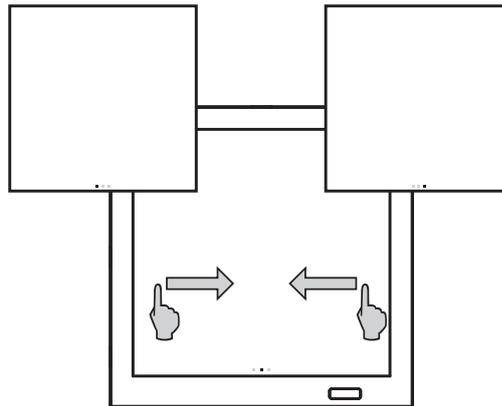


Fig. 10: Navegar por las páginas

- Realizar un movimiento de barrido de izquierda a derecha. De forma alternativa, pulsar los cuadrados.

Ajustar las funciones

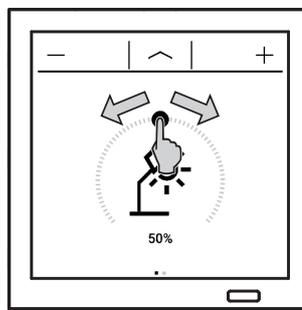


Fig. 11: Ajustar las funciones

La posibilidad de ajustar las funciones dependerá del tipo de función correspondiente.

Ejemplo:

Ajustar luminosidad/regular luz:

- Ajustar la luminosidad con el regulador o con los símbolos más/menos.

Más información sobre el manejo del aparato en los tutoriales que encontrará en nuestra página web.

8 Datos técnicos

Diagonal de la pantalla	86 mm / 3,4"
Resolución	320 × 310
KNX	
Medio KNX	TP256
Seguridad	modo X
Modo de puesta en funcionamiento	modo S
Tensión nominal	DC 21 ... 32 V SELV
Consumo de corriente KNX	60 mA
Conexión KNX	borne de conexión
Cable de conexión KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Clase de aislamiento	III
Conexión de contactos de conmutación externos	
Número	máx. 20
Tipo de cable	J-Y(St)Y 2×2×0,8
Longitud de cable	máx. 25 m
Condición ambiental	
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento/transporte	-25 ... +70 °C
Humedad relativa	30 % ... 70 %

9 Garantía

La garantía se concede en el marco de las disposiciones legales que regulan el comercio especializado.