

Smart Control
Núm. de art. SC 1000 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 incendio! Funcionamiento exclusivo con las alimentaciones de tensión indicadas en el apartado Accesorios.

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. Se puede dañar el dispositivo.

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

2 Estructura del mecanismo

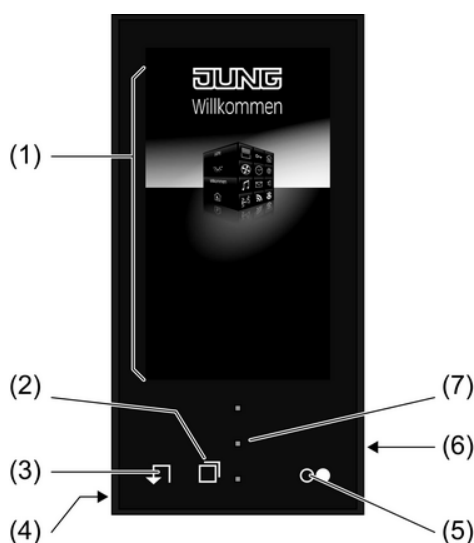


Figura 1: Vista frontal

- (1) Pantalla LCD
- (2) Tecla  "pasar hoja"
- (3) Tecla  "regresar" a página de inicio
- (4) Altavoz interno
- (5) Tecla Master 
- (6) Ranura para microtarjeta de memoria SD: Para futuras ampliaciones
- (7) Sensor de luminosidad

3 Función

Uso conforme a lo previsto

- Manejo de equipos consumidores y visualización del estado de la instalación y de las diferentes informaciones, p. ej. conmutación y regulación de la luz, control de cortinas, valores de temperatura y de consumo, etc.
- Funcionamiento con fuente de alimentación (véase Accesorios)
- Montaje empotrado en interiores en caja para mecanismos según DIN 49073

Características del producto

- Pantalla gráfica TFT a color, iluminada y programable, de 800x480 píxeles, con 16,7 millones de colores, WVGA
- Montaje vertical a ras de pared
- Pantalla táctil capacitiva, manejo mediante contacto directo de la superficie de cristal con los dedos.
- Lector de tarjetas integrado para microtarjetas SD
- Altavoz integrado
- Posibilidad de conexión de módulo externo de altavoz (accesorio)
- Utilización con el correspondiente módulo de comunicación
- Módulo externo con tecla sensitiva conectable (vía módulo de comunicación; accesorio)
- Funciones de manejo, conexión, regulación de luminosidad, control de persianas, envío de valores, llamada de escenas, etc.
- Sensor de temperatura ambiente integrado.
- Sensor de luminosidad integrado
- Regulación de temperatura ambiente con valor de consigna.
- Indicación de temperatura ambiente, temperatura de consigna y temperatura exterior, hora y día de la semana, etc.

4 Manejo

Superficie sensitiva

El aparato 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.

Superficie de manejo gráfica

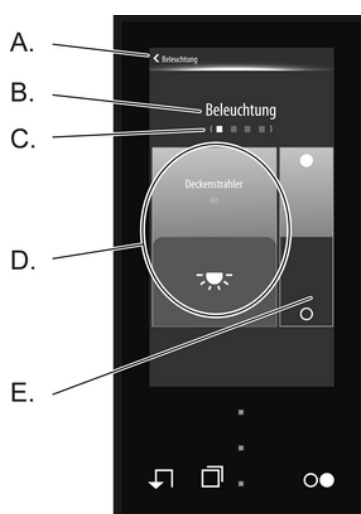


Figura 2: Áreas de pantalla con elementos de navegación y manejo

- A. Encabezado: indicación de fecha, temperatura interior o exterior, o navegación a la página anterior; guardar modificaciones o cancelar

- B. Encabezado: hora o nombre de la página o función actual (opcional)
- C. Barra de navegación: aparece cuando el usuario puede cambiar entre diferentes elementos de manejo dentro de un nivel, y muestra la posición en dicho nivel
- D. Elementos de manejo: seleccionan o activan directamente la función a manejar
- E. Barra de manejo: en función del tipo de función muestra elementos de manejo para conectar, atenuar, controlar persianas enrollables o plegables, etc.

Indicación y manejo se realizan a través de una superficie gráfica de manejo. Una estructura de menú clara e intuitiva, dividida en varios niveles, sirve como orientación.

El nivel del menú principal contiene hasta cuatro páginas:

- Página de inicio
- Página de favoritos (opcional)
- Página de estancia
- Página de funciones

Para avanzar entre las diferentes páginas dentro de un nivel de menú se puede utilizar tecla "pasar hoja"  (2) o pasar simplemente el dedo sobre la superficie de cristal. El manejo de una entrada dentro de un nivel del menú principal da acceso a los submenús Manejo de estancia, Manejo de funciones, Configuración del sistema

La tecla  (3) permite regresar siempre de forma directa al nivel del menú principal.

Manejo mediante tecla sencilla y tecla basculante

Se puede diseñar una función para manejo como tecla basculante o tecla sencilla.

- Para el manejo como tecla basculante existen para cada función dos elementos de mando disponibles, p.ej. On/Off, aclarar/oscurer, subir/bajar, más caliente/ más frío.
- En el manejo como tecla sencilla, la función se controla a través de un elemento de mando individual. El sentido de actuación – p.ej. conexión o desconexión – conmuta en cada operación de mando.

 También se pueden modificar valores a través de un teclado numérico en pantalla.

Símbolos

Funciones:

-  Luz
-  Persianas
-  Estación meteorológica
-  Temperatura
-  Función de limpieza
-  Configuración

Manejo:

- ON
- OFF
- + Más claro / más caliente
- Más oscuro / más frío
- ^ Subir
- v Bajar
- { Posición de las láminas: cerrar
- } Posición de las láminas: abrir

Tecla Master

La tecla Master (5)  puede asignarse con una función fija, p. ej. conectar la iluminación u oscurecer la estancia.

Activando la tecla maestra se conmutan, atenúan, desplazan las persianas o se modifican valores. El sentido de actuación – p.ej. conexión o desconexión – conmuta en cada operación de mando.

Limpiar la pantalla.

Para que el equipo no ejecute involuntariamente ninguna función debido a la suciedad, huellas de dedos, etc., el aparato dispone de una función especial de limpieza. Durante dicha función de limpieza, la función táctil de la pantalla está desactivada.

 No utilizar objetos afilados para la limpieza.

- i** No utilizar ninguna herramienta de limpieza afilada, ni ácidos, ni disolventes orgánicos.
- i** No dejar que penetre la humedad en el aparato.
- Pulsar el símbolo  en la página de funciones.

Limpiar la superficie de la pantalla con un paño suave. En caso necesario humedecer el paño de limpieza. La función táctil de la pantalla permanece desactivada durante 30 segundos. El aparato muestra el tiempo restante en la pantalla.

Tras finalizar el tiempo de limpieza, el aparato regresa al servicio normal.

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 Montaje y conexión eléctrica

Montar y conectar el aparato

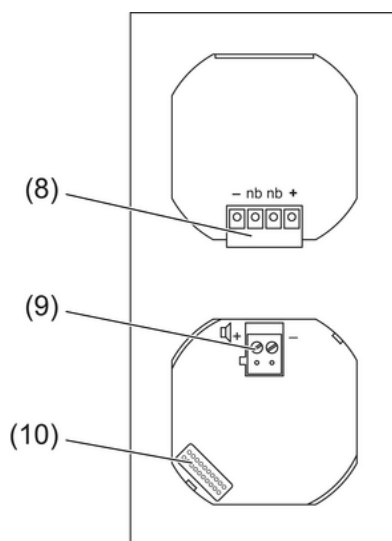


Figura 3: Parte posterior

- (8) Borne de conexiones para
"+", "-": Tensión de alimentación
nb: Para futuras ampliaciones
- (9) Borne de conexión para módulo de altavoz: Para futuras ampliaciones
- (10) Conexión para módulo de comunicación

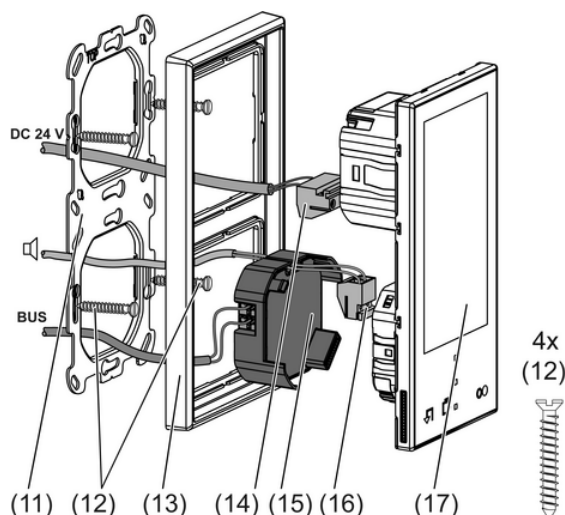


Figura 4: Montaje

- (11) Aro soporte
- (12) Tornillos para cajas
- (13) Marco
- (14) Conexión de la tensión de alimentación
- (15) Módulo de comunicación
- (16) Conexión de altavoces externos
- (17) Equipo base Smart Control

Altura de montaje recomendada: 1,40 m

Montaje empotrado en dos cajas para mecanismos empotradas o una caja para mecanismos doble. Recomendación: utilizar cajas profundas.

Por montaje con otros módulos, p.ej. módulo de ampliación con tecla sensitiva o módulo de altavoz, utilizar eventualmente más cajas para mecanismos.

Montaje exclusivo con marcos de los programas LS o FD-Design.

- Montar el aro soporte (11) en las cajas empotradas. Tener en cuenta la marca **TOP = OBEN**. Utilizar los tornillos para las cajas (12) suministrados.
- Encajar el marco (13) sobre el aro de soporte.
- Conectar la tensión de alimentación al borne (14) e introducir en la conexión (8). Tener en cuenta la polaridad.
- Para montaje con módulo de altavoz: conectar el cable de unión al borne (16) e introducir en la conexión (9).
- Encajar el módulo de comunicación (15) en posición correcta en la parte posterior del sistema Smart Control. Introducir el cable de altavoz a través de la ranura prevista del módulo de comunicación.
- Conectar el cable de bus a la conexión de bus del módulo de comunicación.
- Empujar el Smart Control (17) con módulo de comunicación (15) con cuidado en el aro soporte y encajar.

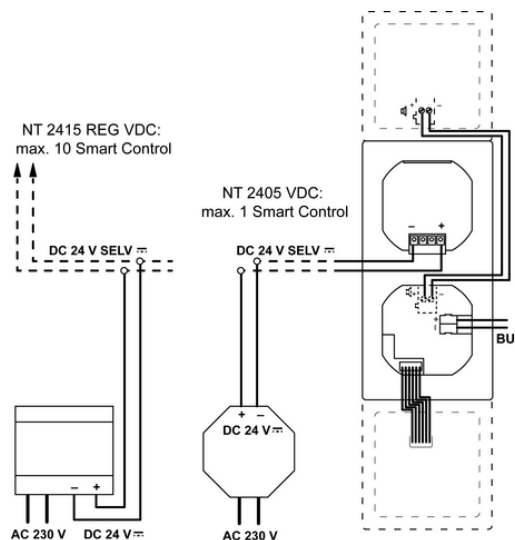


Figura 5: Ejemplo de conexión

Montar el módulo de ampliación con tecla sensitiva y conectar

Para el montaje con módulos de ampliación con tecla sensitiva, tener en cuenta las siguientes indicaciones adicionales:

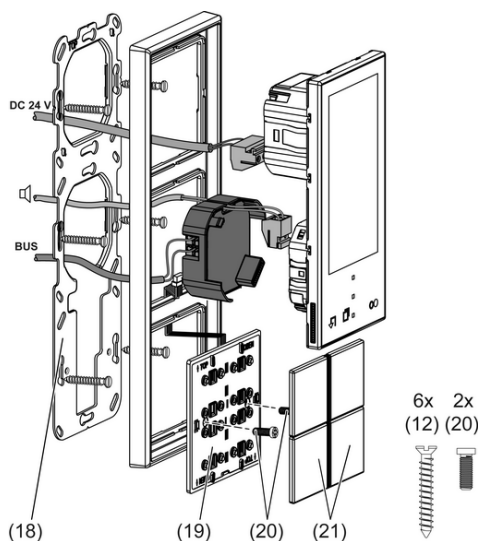


Figura 6: Montaje con módulo de ampliación con tecla sensitiva

(18) Aro soporte triple

(19) Módulo de ampliación con tecla sensitiva

(20) Tornillos de fijación para módulo de ampliación con tecla sensitiva (plástico)

(21) Juego de teclas para módulo de ampliación con teclas sensitivas

Utilizar el aro soporte triple (18) para montar el módulo de ampliación con teclas sensitivas.

No se requiere ninguna caja para mecanismos adicional para el módulo de ampliación con teclas sensitivas. En este caso hundir los tornillos (20) en la pared, p. ej. con una perforación $\varnothing 6 \times 10$ mm. Utilizar el aro soporte como plantilla.

Utilizar exclusivamente los tornillos de plástico adjuntos (20) para montar el módulo de ampliación con teclas sensitivas

- Montar el aro soporte (18) en las cajas empotradas. Tener en cuenta la marca **TOP = OBEN**. Utilizar los tornillos para la caja suministrados.

- Insertar el marco sobre el aro soporte.
- Guiar las ranuras de conexión del módulo de ampliación con teclas sensitivas (19) entre el aro soporte y el marco.
- Fijar el módulo de ampliación con teclas sensitivas (19) con los tornillos de plástico (20) adjuntos al aro soporte. Apretar los tornillos ligeramente.
- Conectar las ranuras de conexión del módulo de ampliación con teclas sensitivas (19) al módulo de comunicación (15). La posición de la conexión se describe en el manual de instrucciones del módulo de comunicación.
- Conectar la tensión de alimentación, el módulo de altavoces y el cable de bus tal y como se describe.
- Encajar el módulo de comunicación (15) en posición correcta en la parte posterior del sistema Smart Control.
- Empujar el Smart Control (17) con módulo de comunicación (15) con cuidado en el aro soporte y encajar.

5.2 Puesta en funcionamiento

La configuración, parametrización y puesta en servicio se realizan en función del módulo de comunicación empleado y se describen en la documentación correspondiente.

6 Anexo

6.1 Datos técnicos

Alimentación	
Tensión nominal	CC 24 V MBTS
Consumo de corriente	máx. 220 mA
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0 ... +35 °C
Temperatura de almacenamiento/ transporte	-25 ... +60 °C
Humedad relativa	10 ... 90 % hum. relativa (sin formación de rocío)
Humedad de almacenamiento/transporte	5 ... 90 % hum. relativa
Clase de protección	III
Sistema	
Procesador	TI OMAP 3530
Memoria masiva	256 MB Flash-EEPROM
Memoria de trabajo	256 MB RAM
Indicación	
Tipo	TFT 10,9 cm [4,3"] WVGA
Resolución	800×480 píxeles
Número de colores	16,7 millones
Ángulo de visibilidad	± 80 °
Pantalla táctil	capacitivo
Conexiones	Bornes roscados/insertables
monofilar	0,14 ... 2,5 mm ²
flexible sin funda terminal	0,14 ... 1,5 mm ²
flexible con funda terminal	0,14 ... 1,5 mm ²
Altavoz interno	
Rango de frecuencias	60 ... 12000 Hz
Consumo de potencia	máx. 1 W
Salida de altavoz	
Longitud de cable	máx. 3 m
Impedancia	4 ... 8 Ω
Potencia de salida	máx. 2 VA
Tarjeta de memoria	Micro SD-/SDHC, 2...8 GB
Reloj interno	
Reserva de cuerda	mín. 2 h
Dimensiones	

Dimensiones A×H	71×142 mm
Dimensiones de pantalla A×H	56× 93 mm
Diagonal	10,9 cm
Fondo del montaje	32 mm
Sensor de temperatura	
Rango de medición	0 ... +45 °C

6.2 Accesorio

Módulo KNX	Núm. de art. MSC 1000 KNX
Módulo sensor de ampliación, 1 fase	Núm. de art. 4091 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 2 fases	Núm. de art. 4092 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 3 fases	Núm. de art. 4093 TSEM
Módulo sensor de ampliación, 4 fases	Núm. de art. 4094 TSEM
Fuente de alimentación 24 V, empotrable	Núm. de art. NT 2405 VDC
Fuente de alimentación 24 V, carril DIN	Núm. de art. NT 2415 REG VDC

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 franco de porte 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