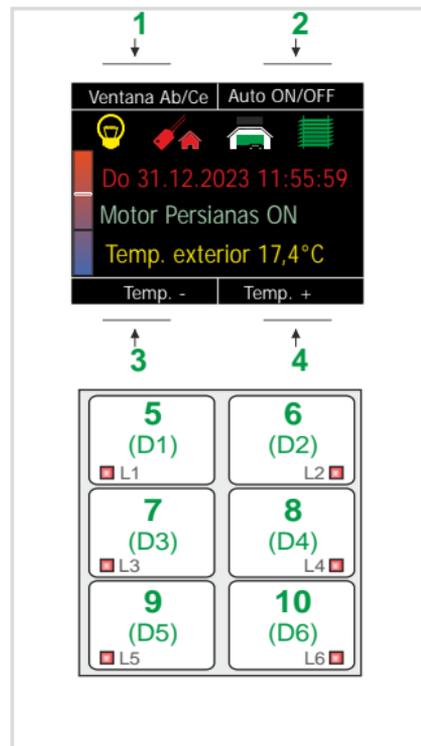


Interfaz táctil de cristal de 10 teclas, pantalla TFT en color de 2,8", temporizador y sensor de temperatura.

Del LCN-GT10D (LCN-GTS10D) es una botonera de 10 sensores con pantalla para la conexión en I de cualquier módulo LCN a partir de la versión 1706... (junio de 2013). Con el sensor de temperatura integrado, el pulsador es adecuado para controlar la temperatura. Un aro de luz Corona® con LED blancos sirve como una luz de orientación tenue, por lo que se puede utilizar cómodamente incluso con poca luz ambiental.

Además, las 6 teclas inferiores tienen retroiluminación. Un LED de estado integrado en cada una de las 6 teclas puede controlarse como se desee o reaccionar a mensajes de estado. El total de 10 superficies de sensores capacitivos están dispuestas detrás de un frontal de cristal de 4 mm de grosor. Basta con tocar ligeramente la superficie para activar las funciones. Las 6 superficies inferiores de los sensores están etiquetadas individualmente con una lámina, por lo que pueden cambiarse en cualquier momento.



Contenido de la entrega

LCN-GT10D (LCN-GTS10D), 2 uds. Cable de conexión I, LCN-NUI (fuente de alimentación), marco de montaje, 4 piezas de tornillos de 3,2 x 15 mm y hoja de etiquetado.

Función

Las superficies de los sensores reaccionan al tocar la superficie de cristal. En función de la duración del toque, se envía el comando de control LCN correspondiente (corto, largo o soltar). Los diez botones sensores actúan sobre los botones periféricos GT10D del módulo conectado. También es posible hacer que el LCN-GT10D actúe sobre la table A-D - puede encontrar más información en la ayuda en línea del LCN-PRO. Un pitido (que se puede desconectar) informa del accionamiento de la tecla. Es posible activar más teclas pulsando dos teclas simultáneamente. Teclas para activar más teclas. GT10D botón 5+10 dispara 11 y GT10D botón 6+9 dispara botón 12. Este tipo de doble accionamiento es especialmente adecuado para las funciones que no deben activarse accidentalmente (central apagada, conmutación del sistema de alarma, etc.).

Los 6 LED de estado de las superficies inferiores de los sensores pueden programarse individualmente (encendido, apagado, intermitente, parpadeo). El brillo se puede ajustar en 2 niveles.

El sensor de temperatura integrado proporciona los valores medidos con una resolución de 0,1 °C y, gracias al promediado adaptativo, prácticamente sin ruido.

El aro luminoso Corona®, los LED de fondo blanco de las teclas y la luz O (luz de orientación) se controlan mediante el comando LED "Brillo GT". La luminosidad de la luz Corona® y de la luz O puede controlarse en varios escalones, así como la de los LEDs de fondo del botón blanco ON/OFF.

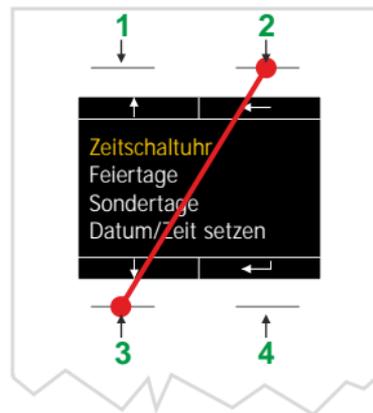


La **pantalla TFT** en color de 2,8" puede mostrar hasta seis símbolos, 3 líneas de texto con hasta 63 caracteres cada una y 4 campos para el etiquetado de teclas. Si se omite el etiquetado de las teclas, son posibles hasta 4 líneas de texto.

Un valor variable (consigna o temperatura) puede visualizarse tanto en forma de número como de gráfico de barras.

Un **conmutador de idiomas** permite mostrar diferentes contenidos en la pantalla (las variables se almacenan permanentemente). Son posibles los siguientes idiomas: Alemán, inglés, francés, español, polaco, turco, ruso y árabe, que pueden cambiarse durante el funcionamiento. Encontrará el comando correspondiente en el LCN-PRO.

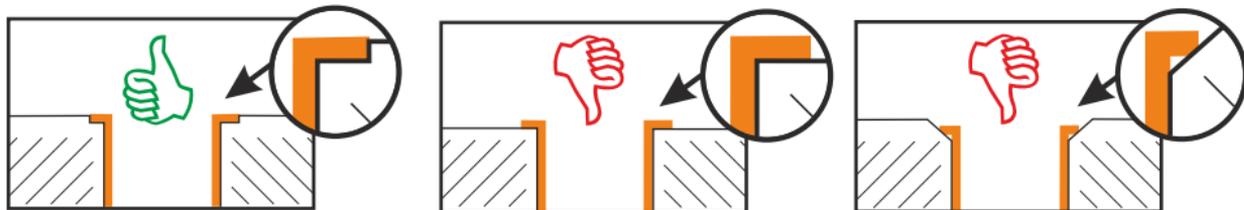
El LCN-GT10D (LCN-GTS10D) incorpora un **temporizador** de 24 canales con 96 tiempos de conmutación. Los 24 canales pueden etiquetarse libremente a través de LCN-PRO para que el usuario pueda modificar fácilmente los tiempos de conmutación. Se accede al menú de usuario pulsando simultáneamente las teclas 2+3 - véase también la ayuda en línea de LCN-PRO.



Nota: Si se utiliza el sensor de temperatura, **no debe haber ninguna fuente de calor** en la parte inferior de la caja (Un UPP con una carga mayor (de atenuación) tergiversará el valor aunque esté instalado en la parte superior). Además, el LCN-GT10D no debe instalarse cerca de luminarias, otras fuentes de calor o dispositivos de refrigeración, ya que estos factores falsean el valor de la temperatura. En este caso, es mejor instalar un LCN-GRT adicional.

Importante: El teclado del sensor no debe "inclinarse" sobre la pared, ya que esto provocaría una activación incorrecta. Por esta razón, el borde empotrado de las cajas de pared hueca o cajas de interruptores utilizadas debe empotrarse plano durante la instalación para garantizar el correcto funcionamiento del LCN-GT10D.

Consejo: Para avellanar los cantos, utilice únicamente el taladro de caja, no un cúter o similar. Sólo así se garantiza un ajuste y un aspecto perfectos.



Conexión de módulos

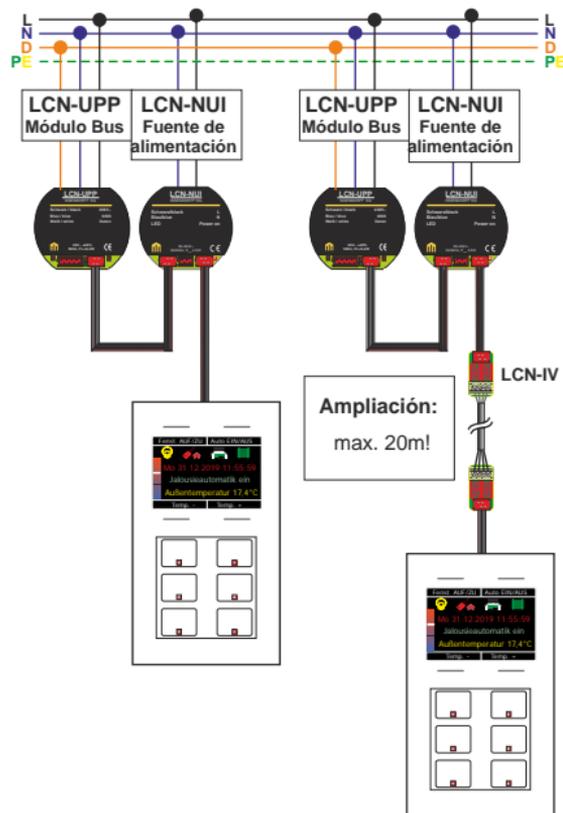
Instale la fuente de alimentación LCN-NUI incluida en la toma empotrada del LCN-UPx. Basta con conectar el LCN-NUI a la línea de conexión. La alimentación se realiza directamente a través de la línea de conexión I tetrapolar. El LCN-IV puede utilizarse para ampliar la línea de alimentación al LCN-GT10D (LCN-GTS10D) (en el diagrama: variante derecha).

Directrices de conexión I

El cable de conexión I al módulo LCN puede prolongarse hasta 50 m (todos los tramos juntos) utilizando el LCN-IV (utilice 0,8 mm).

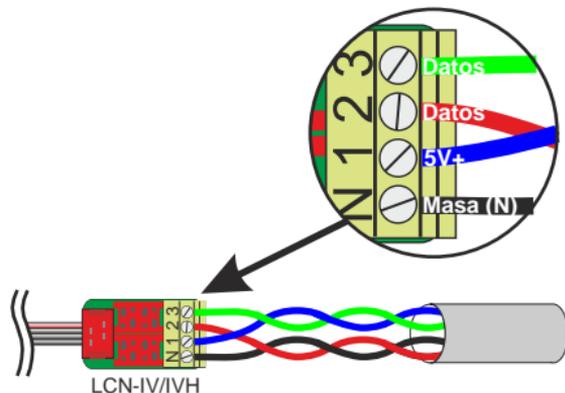
Sin embargo: La distancia desde la fuente de alimentación LCN-NUI hasta un máximo de 2 pulsadores GT no debe ser superior a 20 m.

Véase también "Conexión TDI de periféricos" en www.LCN.de.



Nota sobre la ampliación de la conexión I en el LCN-IV/IVH**Correcto:**

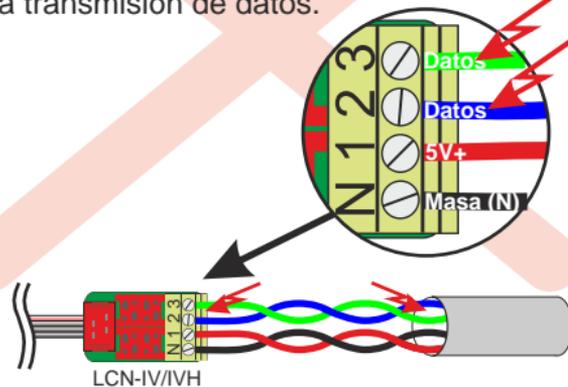
Aquí las líneas de datos se colocan en pares diferentes.

**Equivocada:**

Las líneas de datos no deben colocarse por pares.

Antecedentes:

El sobreaplamiento capacitivo puede causar problemas durante la transmisión de datos.

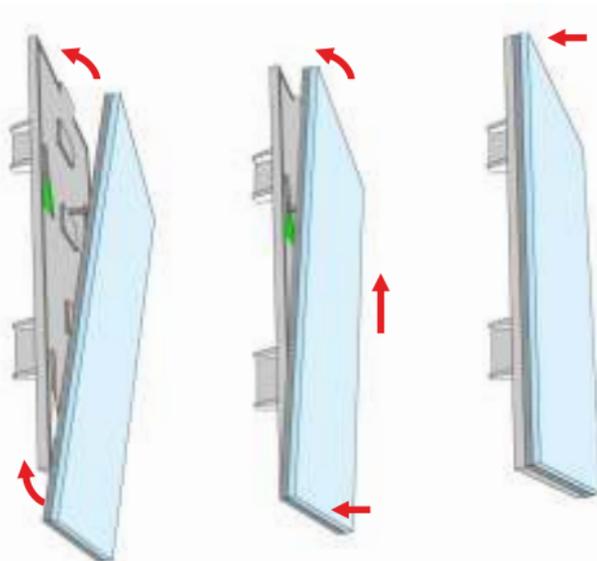


Para la instalación, primero se conecta eléctricamente el marco de montaje y luego se atornilla a la pared.

Coloque el teclado ligeramente por debajo de la placa de montaje, introduzca los pasadores guía superiores del teclado en las ranuras de la placa, presione el teclado hacia abajo y empújelo hacia arriba hasta el tope. A continuación, presione sobre el borde superior hasta que el pulsador encaje de forma audible en el marco.

Desmontaje:

Para extraerlo, presione el botón hacia abajo y gírelo hacia delante por la parte inferior.



1. Fijar en la parte inferior, insertar los pasadores guía

2. Empuje hacia arriba, presionando en la parte inferior

3. Presione la parte superior hasta que encaje en su sitio.

Puesta en funcionamiento

Requisitos previos: El LCN-GT10D (LCN-GTS10D) puede funcionar con módulos de bus LCN a partir del firmware 1706... (junio de 2013) y parametrizarse con un LCN-PRO a partir de la versión 4.x.

Ajustes: El LCN-GT10D (LCN-GTS10D) es reconocido automáticamente por el módulo y la temperatura se introduce en la variable 4 - puede comprobar el valor en la ventana de estado analógico del LCN-PRO.

Paralelamente al LCN-GT10D, en la conexión I pueden funcionar como máximo 4 periféricos simples, por ejemplo, LCN-GT6L, -TS, -RR, -GUS o -PMI. Lea también "Conexión TDI de periféricos".

Nota: No está posible conectar otro GT10D o GT4D.

El teclado del sensor reacciona a los mensajes de estado de los módulos LCN antiguos de la siguiente manera:

Nr.Ser. Módulo	información recuperable
060101 (Enero 1996)	Reles- / Sensor binario / suma / estados de salida
0A0A0B (Oct. 2000)	como 060101, además: valores reales
100A06 (Oct. 2006)	como 0A0A0B, además: Valores de referencia

Etiquetado

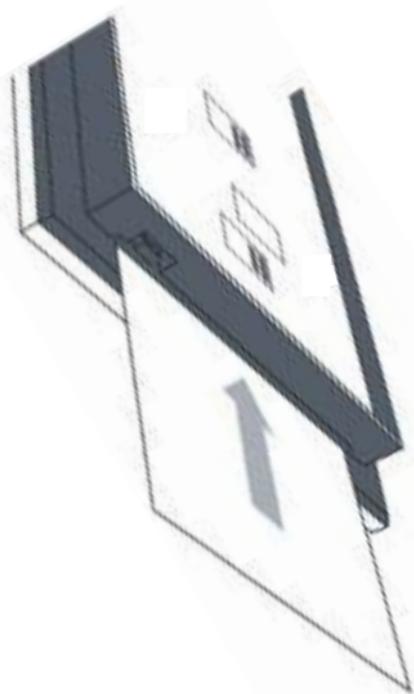
En nuestra página web **LCN.de** encontrará el software de etiquetado LCN-GT Designer para etiquetar los inlays en la zona de descargas. La lámina de etiquetado debe cortarse a **62,5 mm * 90 mm**. El papel de copia comercial de 80 g es adecuado y fácil de procesar. El papel/película semitransparente es aún mejor para la luminosidad óptima de los LED de estado.

Nota: Se imprimirá la cara mate/rugosa.

Coloque el inserto en el teclado

Retire el pulsador como se describe en la página 8. Introduzca el inserto etiquetado en la ranura del LCN-GT10D (LCN-GTS10D) hasta el tope y vuelva a montar el pulsador.

Consejo: Si se recortan las esquinas de la inserción 2 mm cada una, podrá introducirse mejor en la ranura. La botonera del sensor debe retirarse de la pared para cambiar el papel.



Datos técnicos LCN-NUI

Tensión de entrada:	LCN-NUI @ 110V - 230V AC ±15%, 50/60Hz
Tensión de entrada conex.:	2 hilos con manguito terminal de 0,75 mm ²
Tensión de salida:	5 V CC (estabilizada)
Potencia de salida:	máx. 2,5 W
Conexión de salida:	3 tomas de conector I
Temp. ambiente:	de -10°C a + 40°C
Humedad:	máx. 80% rel., sin condensación
Aplicación:	Instalación fija según VDE632, VDE637
Grado de protección:	Ip20
Dimensiones:	Ø 50 mm x 22 mm

Nota: Para evitar interferencias, la alimentación de la fuente de alimentación debe ser idéntica a la del módulo inteligente en el que funciona la periferia a alimentar.

Datos Técnicos LCN-GT10D / LCN-GTS10D**Conexión**

Tensión de alimentación:	a través de la conexión I (con LCN- NUI/-NIH)
Conexión LCN:	contactos deslizantes que se enchufan en el marco de montaje para comunicación bidireccional con el módulo (conexión I)

Función

Teclas:	10 sensores capacitivos detrás de un cristal con las Funciones: CORTO / LARGO / SOLTAR
LEDs:	6 LEDs para la visualización de mensajes de estado LCN, Funciones: Apagado/ Intermitente/ Parpadeo/ Encendido LEDs Corona® blancos controlables mediante mando "GT-Brightness®", funciones: Apagado / intermitente / parpadeante / Encendido,El brillo puede ajustarse por intervalos
Display:	Pantalla TFT en color de 2,8" (71 mm) (320 x 240 píxeles), 65536 colores
Temporizador:	24 canales con 96 tiempos de conmutación
Sensor de temperatura:	Rango de medición de -10°C a +40°C, resolución 0,1°C Precisión típ. 0,3°C de +15°C a +30°C

Instalación

Medidas en mm (A x H x L):	90 x 160 x 12,5 (5mm espesor vidrio) fi LCN-GT10D) 75 x 145 x 10,5 (3mm espesor vidrio fi LCN-GTS10D)
Entorno:	-10°C a +40°C, humedad: máx. 80% rel., sin condensación
Aplicación:	Instalación fija según VDE632, VDE637
Tipo de protección:	IP 20
Montaje:	Instalación en dos cajas empotradas

Las especificaciones técnicas y las ilustraciones no son vinculantes. Sujeto a cambios sin previo aviso.

