

## Sensor capacitivo de teclas con 4 superficies sensoras

El LCN-TU4C es un sensor pulsador para la conexión I. Con un LCN-TU4C se pueden evaluar hasta cuatro superficies de sensores.

Puede utilizarse para todos los módulos LCN a partir del firmware 170212 (febrero de 2014).

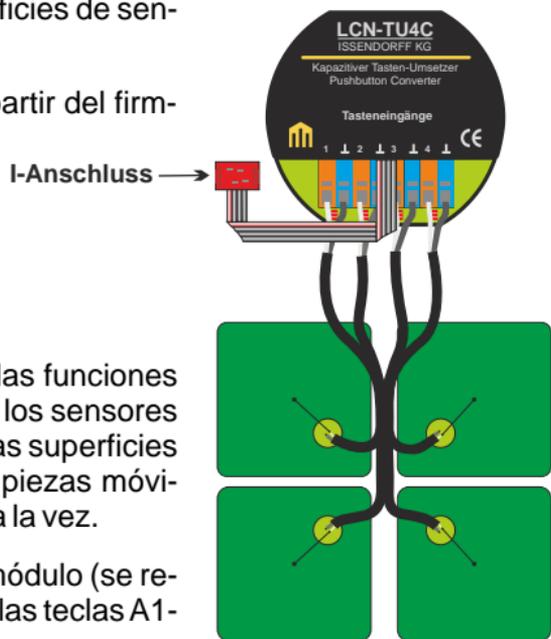
### Contenido de la entrega

LCN-TU4C y 4 superficies de sensor

### Función

Las superficies del sensor capacitivo distinguen las funciones "CORTO, LARGO y SOLTAR". Las superficies de los sensores se pegan detrás de superficies no conductoras. Las superficies reaccionan como los botones estándar LCN, sin piezas móviles. Sin embargo, sólo se puede evaluar un botón a la vez.

Es posible operar un segundo LCN-TU4C en un módulo (se requiere LCN-IV). El primer LCN-TU4C actúa sobre las teclas A1-A4, el segundo sobre las teclas A5-A8.



## Conexión

El LCN-TU4C puede funcionar simultáneamente con los siguientes periféricos de conexión I: LCN-TS, -GRT, GT4D, -GT10D, -GT2, -GT3L, -ULT, -UT, -LSA, -BT4H/-BU4L como sensor binario y -RR. No más de 5 periféricos I en un puerto I al mismo tiempo.

**Importante:** Los siguientes periféricos **NO deben conectarse al mismo tiempo:** LCN-TU4x, -T8 & -TEX o LCN-BT4H/-BU4L como convertidores de botones.

Las superficies de los sensores son autoadhesivas y pueden fijarse detrás de cualquier material no conductor de electricidad. Asegúrese de que los cables de conexión no queden tendidos detrás de las superficies de los sensores.

Las líneas blancas del sensor se conectan a los terminales naranjas. Los cables de apantallamiento (negro) se conectan al terminal azul.

## Puesta en funcionamiento

El LCN-TU4C se reconoce automáticamente con todos los módulos a partir del firmware 170212. El LCN-TU4C realiza automáticamente un ajuste (aprox. 10 seg. - 1 min.). Los botones no deben pulsarse durante este tiempo. Se genera un reset desenergizando el módulo LCN durante al menos 5 segundos.

Para poder operar un segundo LCN-TU4C en un módulo, proceda de la siguiente manera.

1. Abra el módulo:
2. la entrada 1+2 (sólo terminales naranjas) se pone en cortocircuito con un puente de alam-

bre durante la recuperación de tensión. 3. la entrada 1+2 (sólo terminales naranjas) se pone en cortocircuito con un puente de alambre durante la recuperación de tensión.

El LED de entrada 2 parpadea - el puente de alambre puede retirarse de nuevo. Ahora vuelve a desconectar la tensión. Este LCN-TU4C actúa ahora sobre las teclas A5-8.

Con un puente de cables entre los bornes naranjas 1+3, el LCN-TU4C puede rearmarse para que actúe sobre las teclas A1-4. El LED 3 parpadea. Ahora vuelve a desconectar la tensión.

### **Materiales**

Se pueden utilizar distintos materiales como superficies táctiles. Al instalarlo, asegúrese de que la superficie del sensor quede plana sobre el material utilizado.

Pueden utilizarse en ambientes secos:

Grosor máx. de la madera 25 mm

Baldosas (estándar) grosor máx. 20 mm, dependiendo de la humedad

Granito grosor máx. 20 mm, ¡impregne la piedra natural contra la humedad!

Plástico, vidrio grosor máx. 25 mm

### **Notas:**

- La sensibilidad puede ajustarse con el LCN-PRO a partir de la versión 5.4. La tecla sólo puede reaccionar cuando se toca el material; si es necesario, hay que reducir la sensibilidad.

- En entornos alterados, el alcance puede ser menor. Sin embargo, suelen ser posibles alcances mayores cuando el aparato funciona en una zona amplia. Le recomendamos encarecidamente que realice una prueba de funcionamiento antes de la instalación definitiva.

### Datos Técnicos

#### Conexión

Tensión de alimentación: no necesaria (mediante conexión I)  
Teclas: 4 superficies de sensores capacitivos con las funciones Corto, Largo, Soltar  
4 LED de control  
Terminales: sin tornillos, cable sólido o trenzado de 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>.

Superficies de los sensores: Cable coaxial 500 mm (no extensible)

#### Instalación

Temp. de funcionamiento: -10°C..+ 40°C  
Condiciones ambientales: Para uso en instalación fija según VDE632.  
Grado de protección: Ip20  
Dimensiones: LCN-TU4C 50 mm ø x 22 mm, superficie del sensor 60 mm x 60 mm

Las especificaciones técnicas y las ilustraciones no son vinculantes. Sujeto a cambios sin previo aviso.  
Línea de asistencia técnica: 05066 998844 o [www.LCN.eu](http://www.LCN.eu)

