

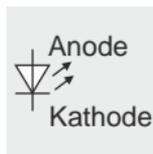
## Convertidor de pulsadores con ocho entradas de pulsador y 12 salidas LED para cajas empotradas

El LCN-TL12R es un módulo en formato tableau para utilizar con el módulo LCN, a partir del firmware 10060F (junio/2006). El LCN-TL12R tiene 8 entradas y 12 salidas LED con cátodo común.

### Contenido de la entrega:

LCN-TL12R y 4 cables de conexión

**Nota:** Se necesita una fuente de alimentación.

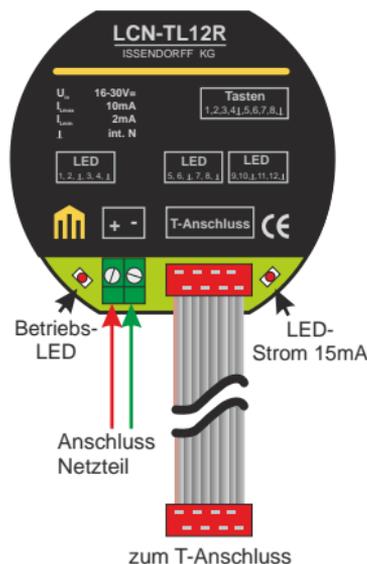


### Función

**Teclas Entradas:** Con el LCN-TL12H se pueden evaluar 8 pulsadores convencionales libres de potencial. Se ejecutan los botones de la Tabla A, CORTO, LARGO y SOLTAR.

El LCN-TL12R puede utilizarse para conectar pulsadores EIB sin potencial, como los pulsadores Jung de las series 2224 y 2248 o el sensor de cristal Berker TS de 4 pines.

**Salidas de LED:** Los 12 LED pueden funcionar directamente (requiere fuente de alimentación). Es posible hacer funcionar los LED directamente sin una resistencia en serie. Los LED se controlan mediante comandos (encendido, apagado, parpadeo,



centelleo) o a través de los mensajes de respuesta o de estado. Mediante el comando "Brillo del LED", la corriente de funcionamiento y, por tanto, el brillo pueden conmutarse entre 1,8 mA y 15 mA.

**Con módulos antiguos** de 0A09... (Sept./2000) hasta 0F0B inclusive... (Nov./2005) sólo se controlan los ocho primeros LED (ajuste: EIB-Siemens). Internamente, sin embargo, se **procesan 12 LED**.

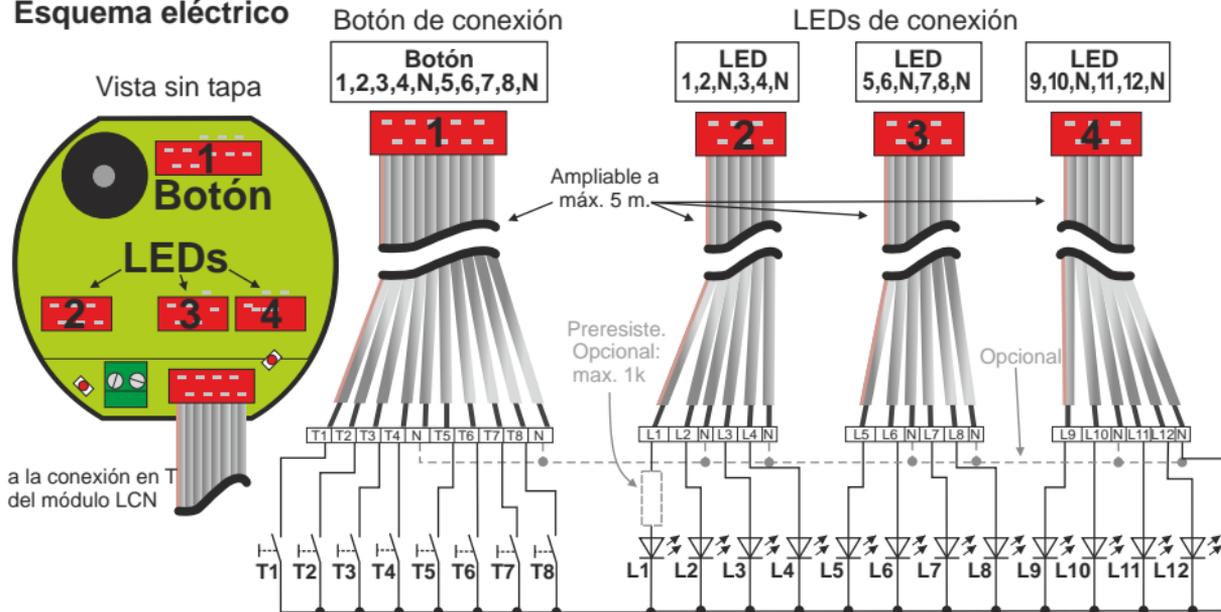
**Función adicional:** 8 funciones de botón adicionales: En los módulos Plus fabricados a partir de 1999, es posible activar una tecla de la tabla C pulsando dos teclas simultáneamente. Tecla 1+2 dispara C1, 3+4=C2, 5+6=C3, 7+8=C4, 1+7=C5, 2+8=C6, 1+8=C7, 2+7=C8. Este tipo de doble accionamiento está especialmente indicado para funciones que no deben activarse accidentalmente (central de desconexión, guardar escena, armar sistema de alarma, ...).

### Conexión

Para facilitar la instalación o sustituir grupos de pulsadores, los cables planos pueden separarse del LCN-TL12R: Para ello, se toma la tapa de la carcasa por la izquierda y por la derecha en sus curvas y se presiona ligeramente hacia dentro.

Los botones y los LED se conectan a los extremos de los cables suministrados. Los cables de conexión que no se utilicen pueden arrancarse sin más y las líneas de conexión que queden libres deben aislarse.

## Esquema eléctrico



Las líneas de conexión llevan potencial N, éstas se puentean en el módulo. Al menos una conexión debe estar conectada.

## Puesta en funcionamiento

Con el LCN-PRO a partir de la versión 3.1, seleccione el ajuste "TL12H / TL12R / KT8 Tableau" en el menú "Conexiones" en la conexión T.

**Datos Técnicos****Conexión**

Tensión de alimentación:	alimentación 16-30V CC (estabilizada)
Terminales/tipo de conductor:	sólido hasta 1,5mm <sup>2</sup> , cable trenzado hasta 1mm <sup>2</sup> , cable trenzado con manguito terminal de cable de hasta 0,75 mm <sup>2</sup> .
Conexión LCN:	cable de conexión en T de 180 mm de longitud fí no extensible
Tipo de conductor entradas/salidas:	0,08 mm Ø , longitud 200mm, extremos del cable estañados extensible hasta máx. 5 m fí con cable apantallado
Entradas para pulsadores:	8 / cortas, largas, sueltas para pulsadores sin potencial fí sin contactos permanentes, ampliable hasta máx. contactos, ampliable hasta un máximo de 5 m con cable apantallado
Salidas LED:	12, para conexión directa de LED, así como para LED con resistencia en serie <1k , corriente de origen 2mA o 10mA (conmutable)

**Instalación**

Temp. de funcionamiento:	de -10°C a +40°C
Humedad:	máx. 80% rel., sin condensación
Condiciones ambientales:	Uso en instalación fija según VDE632, VDE637
Grado de protección:	IP20 cuando se instala en caja empotrada
Dimensiones (Ø x H):	50 mm x 20 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)

