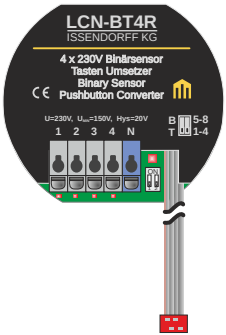
Sensor binario de cuatro entradas

El LCN-BT4H/-BT4R puede utilizarse como sensor binario o como convertidor de pulsador para la tensión de red (230V AC) para todos los módulos LCN a partir de la versión 170212 (Feb. 2013) - véase también la página 5.



En la función como convertidor de pulsadores (página 4), se pueden evaluar los pulsadores convencionales. Como sensor binario, se pueden evaluar, por ejemplo, los contactos del temporizador o cualquier otro contacto permanente.

Función

Las 4 entradas de la LCN-BT4H/-BT4R evalúan señales de cualquier posición de fase frente a N. Las entradas están aisladas galvánicamente de la conexión I.

En la función como convertidor de teclas (página 4), los comandos corto, largo y soltar se activan en la tabla A, como sensor binario los comandos largo y soltar en la tabla B

Detalles de entrega:

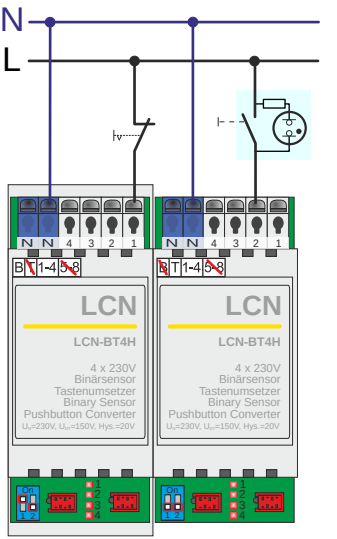
LCN-BT4H y cable de conexión I. LCN-BT4R no tiene accesorios.

Conexiones

Con cables de alimentación largos, puede haber una señal de tensión alterna en las entradas debido al acoplamiento capacitivo, que podría evaluarse incorrectamente como una señal. El LCN-BT4H compensa estas corrientes internamente mediante capacitancia; por lo tanto, se permiten corrientes de fuga de hasta 2mA.

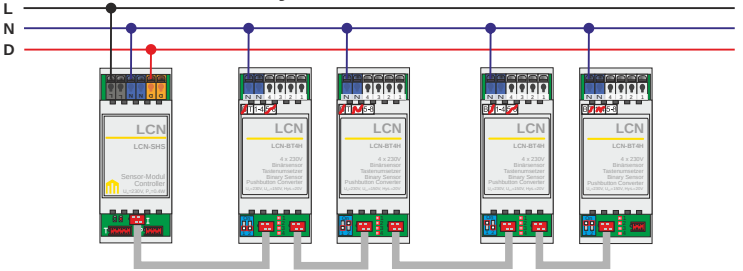
Las lámparas incandescentes también pueden aumentar la corriente de entrada de reposo. Para que el acoplamiento no sea demasiado grande, sólo se puede conectar en paralelo a la entrada una lámpara incandescente estándar (0,7mA - por favor, compruébelo, también las hay más potentes).

Si la corriente falsamente acoplada en una entrada llegara a ser demasiado alta después de todo (disparos de entrada), se puede reducir la sensibilidad de la entrada conectando un LCN-C2GH/-C2GR entre la entrada y N. El LCN-C2GH tiene 2 conexiones. Si una conexión se conecta en paralelo, la corriente de reposo permitida aumenta hasta un total de 8mA, incluso hasta 14mA si ambas cadenas se conectan en paralelo.

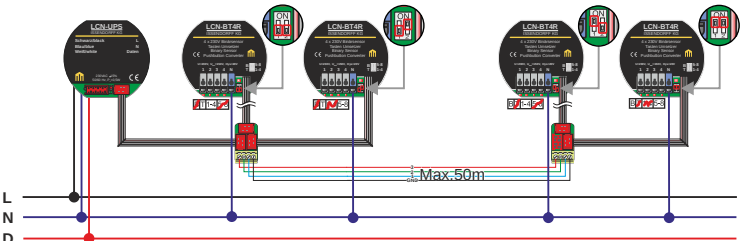


Sensor binario **Convertidor de pulsadores**

Variante de conexión LCN-BT4H y LCN-SHS



Variante de conexión LCN-BT4R und LCN-UPS

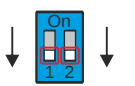
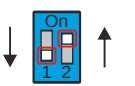
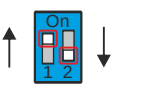
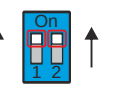


Posiciones del interruptor DIP

Mediante un interruptor DIP, el LCN-BT4H/-BT4R puede conmutarse para que funcione como convertidor de pulsadores o como sensor binario. Un máximo de 4 unidades. El LCN-BT4H/-BT4R puede funcionar con un solo módulo. El LCN-BT4H/-BT4R se reconoce automáticamente.

Importante: Después de conmutar un interruptor DIP, el LCN-BT4H y el módulo inteligente deben ser desenergizados brevemente para que la nueva configuración surta efecto.

Las siguientes configuraciones son posibles:

Posición 1 **Convertidor pulsadores**	Posición 2 **Convertidor pulsadores**	Posición 3 **Sensor binario**	Posición 4 **Sensor binario**
 **Pulsador** Tabla A1-A4 “**CORTO**”, “**LARGO**” & “**SOLTAR**”	 **Pulsador** Tabla A5-A8 “**CORTO**”, “**LARGO**” & “**SOLTAR**”	 **Pusador** Tabla B1-B4 “**LARGO**” & “**SOLTAR**”	 **Pusador** Tabla B5-B8 “**LARGO**” & “**SOLTAR**”

Utilice la pegatina pequeña para el etiquetado.
Tache el modo de funcionamiento que no se utiliza.

Indicaciones

Puesta en marcha: Puede utilizarse con todos los módulos a partir del firmware 170212 (año de fabricación 2013) y un LCN-PRO a partir de la Ver. 6.x.
El LCN-BT4H/-BT4R se reconoce automáticamente.

Funcionamiento como un convertidor de pulsadores: Los sensores pueden funcionar con cualquier periférico de conexión I al mismo tiempo, pero no más de 5 periféricos I al mismo tiempo.
Importante: Los siguientes periféricos antiguos NO deben estar conectados al mismo tiempo: ¡LCN-TU4x, -T8 o -Tex!

Funcionamiento como sensor binario: Los sensores pueden funcionar simultáneamente con los siguientes periféricos de conexión I: LCN-TS, -GRT, GT4D, -GT10D, -GT2, -GT3L, -ULT, -UT & -RR. De nuevo, no más de 5 periféricos I a la vez.

Limitación en el modo "Sensor binario 5-8" fi los módulos LCN-B3I (B6-B8) no deben ser operados en absoluto, el LCN-GBL (B4, B5, B6, B7) o -BMI (B4, B5, B6, B7) uno a la vez, porque las señales se sobrescribirían entre sí.
Limitación en el modo "Sensor binario 1-4" fi los módulos LCN-B3I (B6-B8) pueden funcionar sin restricciones, los LCN-GBL (B4, B5, B6, B7) o -BMI (B4, B5, B6, B7) como máximo tres, ya que las señales se sobrescribirían entre sí.
Importante: Los siguientes periféricos NO deben ser conectados: LCN-B8H & -B8L.

Los comandos y también los mensajes de estado se envían sólo una vez cada uno cuando el potencial cambia: Si las señales en el sensor son estáticas, el módulo no envía ni mensaje ni comando.

Si se desea una repetición, por ejemplo con una tabla, se puede enviar el comando "Repetir mensaje de estado de los sensores binarios" para consultar de nuevo el estado de los sensores binarios. Este comando es útil, por ejemplo, después de un corte de luz prolongado.

Importante: ¡No es posible utilizar el LCN-IV como contador de impulsos / entrada de recuento!

El cable de cinta es un cable de señal: debe colocarse por separado de los cables/alambres de la red eléctrica - ¡no lo conecte a los mazos de cables de 230 V!

Datos técnicos:

Conexiones

Fuente de alimentación:	no necesita
Entradas:	230V AC ±15%, 50/60Hz (versión de 110V AC disponible)
Tipo de terminal/conductor:	sin tornillos, sólido de 2,5 mm2 como máximo o cable trenzado con máx. 1,5mm2 , corriente en bucle máx. 16A (sólo LCN-BT4H)

Funktion

Entradas / función de pulsadores	4 / Corto, Largo, Soltar (con 4 LEDs de control) Como convertidor de teclas: Tabla A, teclas 1-4 o 5-8 Como sensor binario: Tabla B, tecla 1-4 o 5-8
Nivel encendido:	>120V AC
Nivel apagado:	<80V AC
Flujo de corriente:	<7mA
Tiempo de rebote:	25ms (convertidor de teclas), 100ms (sensor binario)
LCN-Conexiones:	Longitud del cable de conexión I de 250 mm (sólo en LCN-BT4H), ampliable hasta un máx. de 50 m mediante LCN-IVH.
Longitud del cable (entradas):	máx. 100 metros por entrada

Datos técnicos

Instalación

Temperatura de funcionamiento:	-10°C hasta +40°C
Humedad	máx. 80% rel., sin condensación
Condiciones ambientales:	Utilización en instalación fija según VDE632, VDE637

LCN-BT4H

Clase de protección:	Ip20
Medidas (Ancho x Alto x Largo):	38mm (2TE) x 92mm x 66,5mm
Montaje:	en carril de montaje 35mm (DIN50022)

LCN-BT4R

Clase de protección:	IP 20, para instalación en caja empotrada
Medidas (Ancho x Alto x Largo):	50mm ø x 10mm
Montaje:	Instalación en caja empotrada, sólo instalación fija

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

CE