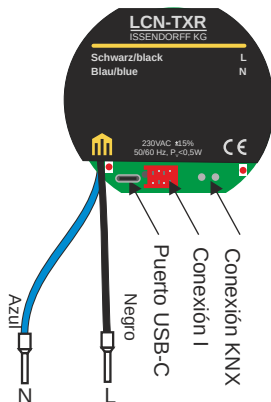


Adaptador de botón KNX para caja empotrada

El LCN-TXR se acopla al bus KNX para la conexión de pulsadores KNX. Contiene una fuente de alimentación KNX y una interfaz USB para la conexión directa del ETS



Aplicación

El LCN-TXR puede convertir simultáneamente hasta 2 pulsadores KNX a LCN. No sólo es compatible con los propios botones, sino también con los LED de la pantalla, los valores medidos y las indicaciones.

Como es habitual en LCN, a cada botón individual se le pueden asignar 3 comandos, para tocar, mantener y soltar.

El módulo dispone de una conexión I para un módulo de bus LCN, por ejemplo, LCN-UPP, LCN-UPS, etc.

Requisitos previos:

- Módulo BUS a partir del firmware 1F0105 (enero 2021)
- LCN-PRO a partir de la versión 6.9.0 (julio de 2021)
- Software KNX ETS a partir de la versión 5 (para programar los pulsadores KNX, basta con una demo gratuita de ETS limitada a 5 módulos).

El pulsador KNX debe programarse una vez con el ETS en los grupos KNX adecuados. Para ello, descargue la versión gratuita (demo) del ETS. El LCN-TXR dispone de una interfaz de bus KNX que funciona junto con el ETS, véase la página 4.

A través de su interfaz KNX, el LCN-TXR proporciona un bus KNX para pulsadores KNX, convierte funciones LCN en grupos KNX.

En la página 5 encontrará un resumen de los grupos KNX utilizados por el LCN.

El módulo LCN-TXR se utiliza en salas secas en cajas empotradas/electrónicas directamente detrás de pulsadores o sensores.

La conexión

El módulo empotrado se conecta por el lado de la red mediante 2 hilos trenzados:

Denominación	Color	Función
N	azul	Conductor neutro
L	negro	230V Fase (L1, L2 o L3)

El LCN-TXR se conecta a un módulo de bus LCN a través de la conexión I, y el pulsador KNX deseado se conecta a través de la interfaz KNX.

Indicación:

La toma USB-C del LCN-TXR está conectada galvánicamente al conductor N del módulo de bus a través de la conexión I. **Durante el uso de la conexión USB-C, la conexión I debe estar desconectada.**

Los pulsadores del bus KNX no están programados cuando se entregan y, por tanto, no tienen ninguna función. Por consiguiente, es obligatorio programar el pulsador KNX antes de la puesta en servicio.

Utilización del ETS

Aviso importante:

Para utilizar el LCN-TXR como adaptador de programación KNX, es necesario adaptar la configuración del ETS para que éste reconozca el LCN-TXR como interfaz. Para ello, se accede una vez al programa **KNX_XML**.

Está disponible en el sitio web www.lcn.eu, en la zona de descargas.

Allí también encontrará plantillas ya preparadas para algunos pulsadores KNX, que le facilitarán mucho el trabajo con el ETS. Estos datos de configuración pueden importarse al ETS mediante la función de importación.

Puedes encontrar más información sobre la instalación del ETS en nuestros tutoriales en vídeo en nuestra página de Internet en el siguiente enlace.

<https://www.lcn.eu/lcn-tech/video-tutorials/>



La línea directa de LCN estará encantada de responder a sus preguntas o aclaraciones. A pesar de su amplia funcionalidad, el sistema LCN es fácil de instalar y parametrizar. No obstante, la formación es absolutamente necesaria para todo electricista.

KNX <-> Mapeo LCN

El LCN-TXR convierte las direcciones de grupo KNX bidireccionalmente para LCN.

Los grupos 0/0/x van de KNX a LCN, por ejemplo botones, los grupos 0/1/x de LCN a KNX, por ejemplo LEDs.

El LCN-TXR admite pulsadores, LEDs, variables y hora/fecha, y puede ponerlos a disposición del pulsador mediante direcciones de grupo KNX.

Con ayuda del software de parametrización KNX, deben asignarse las direcciones de grupo KNX adecuadas a los objetos correspondientes de los pulsadores KNX.

Im folgenden findet sich eine Auflistung, welche KNX-Gruppenadressen von LCN verwendet werden.

Tasten:		Función de la tecla de conmutación	
Dirección de grupo KNX		Tecla LCN	
0/0/1		C1	
0/0/2		C2	
0/0/3		C3	
0/0/4		C4	
0/0/5		C5	
0/0/6		C6	
0/0/7		C7	
0/0/8		C8	
0/0/9		D1	
0/0/10		D2	
0/0/11		D3	
0/0/12		D4	
0/0/13		D5	
0/0/14		D6	
0/0/15		D7	
0/0/16		D8	

LEDs:

Control mediante objeto LED independiente

Dirección de grupo KNX LCN-TXR LED

0/1/1	LED 1
0/1/2	LED 2
0/1/3	LED 3
0/1/4	LED 4
0/1/5	LED 5
0/1/6	LED 6
0/1/7	LED 7
0/1/8	LED 8
0/1/9	LED 9
0/1/10	LED 10
0/1/11	LED 11
0/1/12	LED 12
0/1/20	Retroiluminación de las teclas

Temperatura / Variables:

Dirección de grupo KNX Funciónn

0/0/50	Temp. Punto de ajuste 1
0/0/51	Temp. Punto de ajustet 2
0/0/52	Temperatura 1 °C
0/0/53	Temperatura 1 °C
0/0/54	Humedad %
0/0/55	uso sin restricciones

Hora:

Dirección de grupo KNX Formato

0/1/128	Hora, día de la semana
0/1/129	Fecha
0/1/130	Fecha, hora, día de la semana

A continuación se muestra un ejemplo de cómo puede configurarse un pulsador KNX en el ETS para utilizar sus posibilidades en LCN.

Aquí, el pulsador soportaría 4 botones, 4 LED, retroiluminación, así como temperatura y humedad en el LCN.

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	Datentyp
41	KNX Taste 1 - Ausgang	Schalten	Taste 1	0/0/1	1 bit	Schalten
42	KNX Taste 1 - Eingang	Schalten Rückmeldung			1 bit	Schalten
45	KNX Taste 2 - Ausgang	Schalten	Taste 2	0/0/2	1 bit	Schalten
46	KNX Taste 2 - Eingang	Schalten Rückmeldung			1 bit	Schalten
49	KNX Taste 3 - Ausgang	Schalten	Taste 3	0/0/3	1 bit	Schalten
50	KNX Taste 3 - Eingang	Schalten Rückmeldung			1 bit	Schalten
53	KNX Taste 4 - Ausgang	Schalten	Taste 4	0/0/4	1 bit	Schalten
54	KNX Taste 4 - Eingang	Schalten Rückmeldung			1 bit	Schalten
83	KNX Taste 1 - Status-LED - Eingang	Schalten	KNX LED 1	0/1/1	1 bit	Schalten
94	KNX Taste 2 - Status-LED - Eingang	Schalten	KNX LED 2	0/1/2	1 bit	Schalten
105	KNX Taste 3 - Status-LED - Eingang	Schalten	KNX LED 3	0/1/3	1 bit	Schalten
116	KNX Taste 4 - Status-LED - Eingang	Schalten	KNX LED 4	0/1/4	1 bit	Schalten
355	LED Orientierungsbeleuchtung - Eingang	Schalten Orientierungsbeleuchtung	Hintergrund	0/1/20	1 bit	Schalten
486	IST Temp - Ausgang	Ist-Temperatur	Ist Temp. 1	0/0/52	2 bytes	Temperatur (°C)
488	Raumfeuchtemessung - Ausgang	Ist-Feuchte	IST Feuchte	0/0/54	2 bytes	Feuchtigkeit (%)

Datos Técnicos:

Conexión

Tensión de alimentación:	110-230 CA $\pm 15\%$, 50/60 Hz
Consumo:	<0,5 W
Conexión a la red:	2 hilos trenzados con manguito terminal de 0,75 mm ²
Conexión del módulo de bus:	Conexión I
Conexión KNX:	conector para terminal KNX

Instalación

Temp. de funcionamiento:	-10°C..+ 40°C
Humedad:	máx. 80% rel., sin condensación
Condiciones ambientales:	Uso en instalación fija según VDE632, VDE637
Grado de protección:	IP20 para instalación en caja empotrada, sólo instalación fija
Dimensiones (AnxPrxAl):	50 mm $\varnothing$ x 12 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

