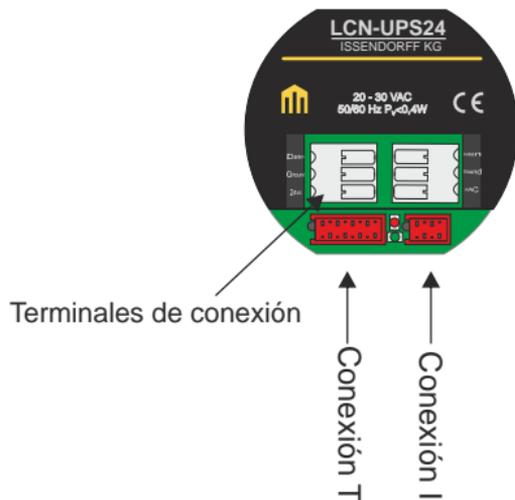


Módulo sensor de 24V para caja empotrada

El módulo para empotrar LCN-UPS24 es un módulo sensor para el sistema de bus LCN.



Aplicación

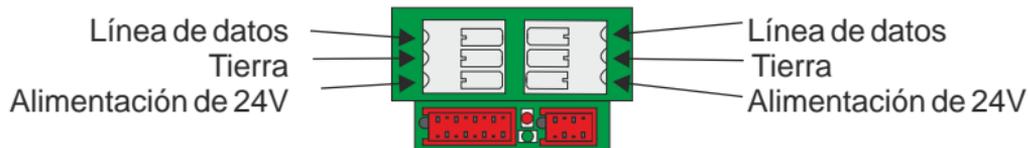
El módulo LCN-UPS24 se utiliza en salas secas en cajas empotradas/electrónicas directamente detrás de pulsadores, enchufes, etc. También puede instalarse en cajas de distribución. También es posible la instalación en cajas de conexiones.

El módulo dispone de una entrada de sensor (conexión T) a la que se pueden conectar, por ejemplo, pulsadores convencionales, LCN-GTx u otros periféricos.

Además, está disponible la conexión I, que ofrece muchas funciones, por ejemplo, receptor IR, pulsador GT, sensores, transceptor EnOcean, etc.

La conexión

El módulo empotrado se conecta a través de terminales planos que se duplican para pasar por el bucle.



Las conexiones de alimentación son resistentes a la tensión hasta un máximo de 40 V. Si se prevén impulsos de tensión superiores a 60 V, deben preverse medidas adicionales de protección contra la sobretensión.

Tecnología de sensores (conexión T & I):

Los conectores rojos de los sensores sólo están protegidos levemente contra la sobretensión. Un contacto con 230V AC destruirá el módulo. Los terminales del sensor están a potencial N cuando la alimentación de 24V en la subdistribución está "a cero". En este caso, hay que asegurarse de que la protección de los contactos para el usuario esté garantizada en cualquier estado de funcionamiento.

Algunos de los componentes periféricos de LCN también ofrecen funciones de accionamiento en el UPS24, por ejemplo, el LCN-R1U (relé de 16A), LCN-DDR (DALI), LCN-EGR (transceptor Enocean), ...

Conexión en T:

A través de un convertidor de pulsadores LCN-T8 se puede acceder a un máximo de 8 pulsadores convencionales. También hay una serie de pulsadores que se pueden conectar aquí alternativamente, por ejemplo, LCN-GT6/-GT12, etc.

Además, se pueden utilizar las 4 salidas virtuales a través del módulo LCN-DDR y controlar 4 grupos DALI

Conexión en I:

Aquí se puede conectar el convertidor de teclas LCN-BT4R o el receptor IR para el mando a distancia, así como el sensor binario LCN-B3I, el LCN-GBL/-PMI y el sensor de temperatura LCN-TS. Además, los LCN-GT2, -GT4D, -GT10D o -GT6L pueden funcionar en la conexión I. Estos módulos también pueden conectarse en paralelo a través del LCN-IV.

Nota sobre los sensores

El módulo supervisa sus sensores (conexión T, I) para detectar sobrecargas y cortocircuitos. Si el módulo se encuentra en cortocircuito, por ejemplo, debido a un error de cableado en su periferia, desconecta automáticamente la alimentación de los sensores durante unos 4 segundos. Si se sigue detectando el error después de una nueva prueba de 8s, la periferia se desconecta durante 30 segundos y se envía un mensaje de funcionamiento al bus: "El módulo informa de una sobrecarga/cortocircuito en la periferia", además el LED rojo parpadea cíclicamente mientras el sistema de sensores esté desconectado. En este caso, hay que comprobar los sensores y el cableado conectados. El módulo permanece siempre accesible y listo para funcionar incluso con estos errores.

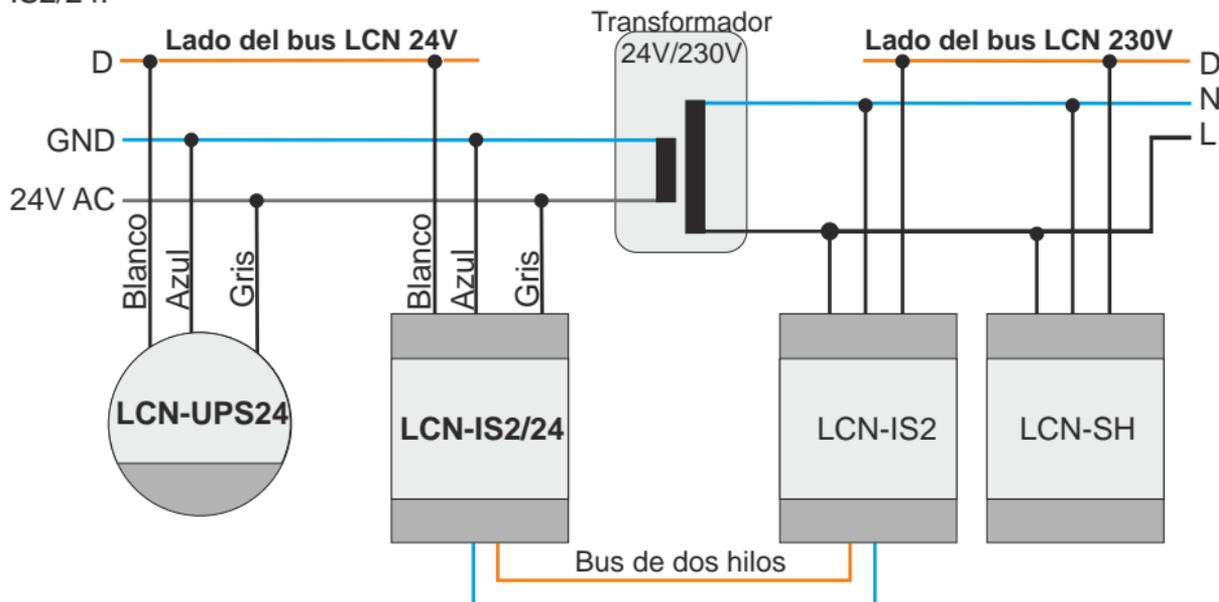
En los menús y en los textos de ayuda del programa LCN-PRO se puede consultar más información sobre las propiedades del módulo.

Sin parametrización, el módulo no tiene función.

Como no es necesario acceder al módulo para la programación inicial (no hay botón de programación, todas las funciones se pueden controlar a distancia a través del bus), el módulo puede estar ya instalado de forma permanente antes de la configuración. En este caso, para identificar el módulo no programado, debe anotarse su número de serie en el plan de construcción.

Conexión de 24V AC

La ilustración muestra la variante estándar con aislamiento galvánico mediante LCN-IS2/24:



Nota: Los LCN-UPS24 generan niveles en el cable de datos que son compatibles con los niveles de los módulos de 230V. Por lo tanto, también es posible conectar los buses directamente.

Visualización del estado de las lámparas:

VERDE (parpadea constantemente):

<u>Núm. parpadeos</u>	<u>Mensaje</u>
1	funcionamiento normal
2	Error de autocomprobación, el módulo aún no está programado
3	Error de bus: El módulo no puede enviar
5	El módulo está actualmente en modo de programación

ROJO (parpadea sólo cuando se produce un evento):

<u>Núm. parpadeos</u>	<u>Mensaje</u>
1	Se ha pulsado la tecla, se ha enviado la orden
2	Errores de div.: consultar con PC y LCN-PRO
3	El telegrama de datos recibido era defectuoso
4	Telegrama IR recibido de un emisor no autorizado
5	Comando ilegal recibido (ignorado)
6	Error en la estructura de un comando recibido
7	El parámetro de un comando excede el rango permitido
8	El comando recibido no puede ser ejecutado en este momento
cíclico (30s.)	Los periféricos (conexión T, I) estaban sobrecargados o en cortocircuito.

Aviso importante:

A pesar de su amplia funcionalidad, el sistema LCN es un sistema sencillo de instalar y programar sin precedentes: permanece en el mundo del electricista. No obstante, se requiere formación para cualquier electricista que instale este sistema. La asistencia directa al cliente a través de la línea telefónica sólo está disponible de forma gratuita para los instaladores que hayan participado en la formación.

Datos técnicos:**Conexión**

Tensión de alimentación:	20-30V AC 50/60Hz
Consumo de energía:	<0,4W
Conexión a la red:	3 hilos con manguito terminal de 0,75 mm ²
Conexión del lado del sensor:	conexión T & I

Salidas

Tipo: ninguno - (se pueden utilizar 4 salidas de forma virtual)

Instalación

Temp. de funcionamiento:	-10°C..+ 40°C
Humedad:	máx. 80% relativa, sin condensación
Condiciones ambientales:	Uso en instalaciones fijas según VDE632, VDE637
Clase de protección:	IP20 para instalación en caja empotrada, sólo para instalación fija
Medidas (ancho x largo x alto):	50 mm ø 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

