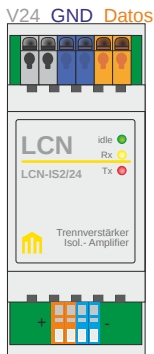


Amplificador de aislamiento 24V~ para LCN

El LCN-IS2/24 separa la línea de datos mediante optoacopladores y evita así el arrastre de tensión en las distribuciones. El LCN-IS2/24 se utiliza, por ejemplo, para el aislamiento galvánico cuando existen buses LCN con alimentación de 24V~ y 230V~ en paralelo en un edificio: se acopla al bus de 2 hilos con LCN-IS2 (la versión de 230V)

24V LCN-Bus



Bus de 2 hilos

El LCN-IS2/24 se utiliza para ampliar los buses LCN: 2-15 repetidores de aislamiento forman un nodo del que parten ramales LCN (NYM-J) de un máximo de 1 km cada uno hacia el interior del edificio.

Cuando se utilizan repetidores de aislamiento en varias distribuciones, los nodos también pueden acoplarse mediante acopladores de fibra óptica; véase LCN-LLG y LCN-LLK.

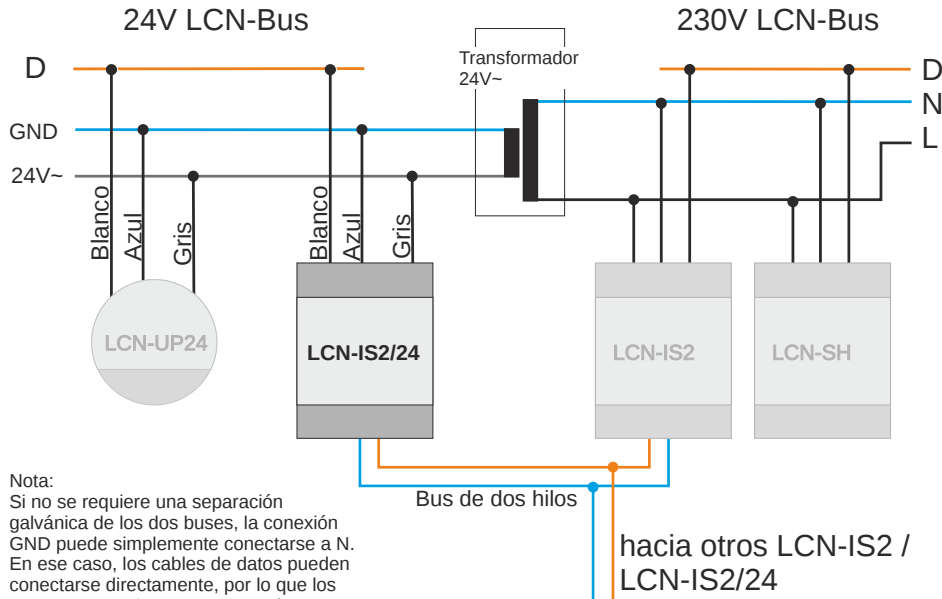
Topología Æ ver instrucciones de instalación LCN-IS2

Pantalla LED:

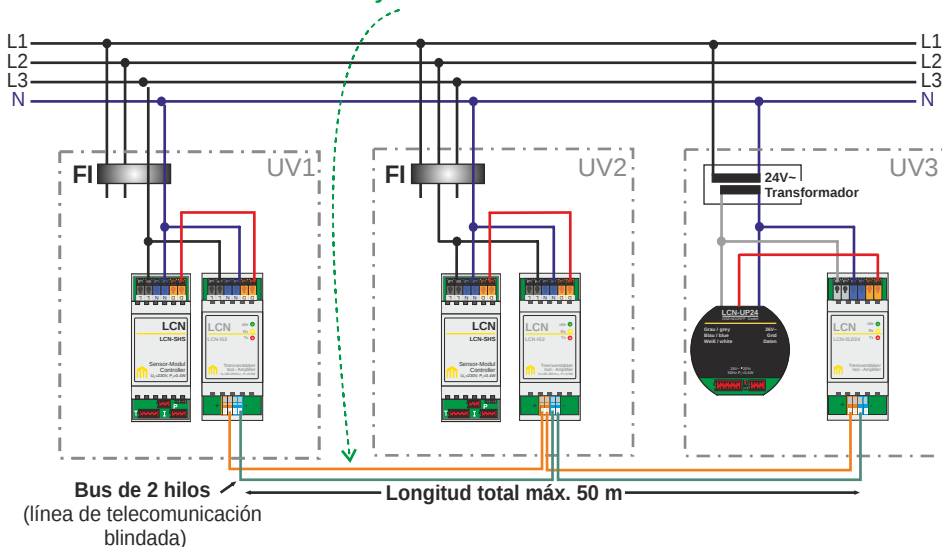
VERDE (idle) = Indicador de encendido
(permanentemente encendido)

AMARILLO (Rx) = Indicador de recepción (parpadea cuando se reciben telegramas del bus LCN)

ROJO (Tx) = Indicador de envío (parpadea cuando se envían telegramas al bus LCN)

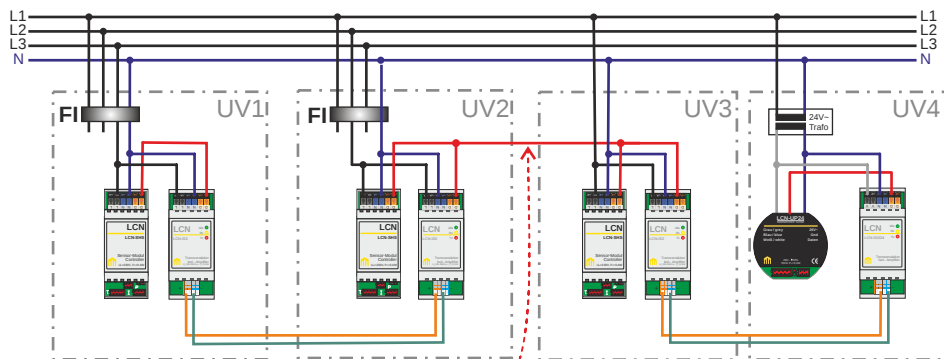


Información general sobre el cableado de bus de dos hilos:

Instalación CORRECTA: Sólo hay un bus de 2 hilos

Información general sobre el cableado de bus de dos hilos:

Instalación **incorrecta**: hay 2 buses de 2 hilos independientes



En este caso, dos buses de 2 hilos se acoplan erróneamente a través del bus LCN.

Con esta instalación (incorrecta), la seguridad de la transmisión se ve perjudicada.

Indicaciones:

- Σ El bus de cobre de dos hilos conecta los dispositivos LCN-IS2 y LCN-IS2/24 principalmente dentro de una distribución o entre distribuciones cercanas.
- ⌞ Para distancias superiores a 50 m, el bus bifilar de cobre puede ampliarse con cables de fibra óptica y aislarse galvánicamente al mismo tiempo: Esto es especialmente útil cuando se acoplan edificios: protección eficaz contra el rayo.
- ⌞ Las fibras ópticas de vidrio y plástico pueden mezclarse si la topología es libre; véanse también las instrucciones de instalación de LCN-LLG/LLK.
- ⌞ Son posibles hasta tres nodos con más de un LCN-LLx - ver variantes de ampliación página 5.
- ⌞ Cada LCN-IS2 y LCN-IS2/24 proporciona un nuevo bus LCN con una longitud máxima de cable (NYM) de 1000m (núcleo de datos).
- Σ En la configuración básica, se necesitan al menos dos LCN-IS2 o LCN-IS2/24. En un segmento sólo puede haber uno, no 2 - buses independientes de 2 hilos - véase el esquema de las páginas 3 y 4.
- ⌞ Los buses bifilares de cobre pueden tener 50 m de longitud cada uno
- Σ Según lo prescrito por la VDE: La línea de conexión entre los módulos LCN-IS2, LCN-IS2/24 y LCN-LLx es una línea de señal y no debe tenderse en conductos ni en trayectos con cables de 230 V.

Datos técnicos

Conexión

Tensión de alimentación:	20-30 VCA, 50/60 Hz
Consumo:	1,7 W
Tipo de terminal/conductor:	sin tornillos, sólido máx. 2,5 mm ² o cable trenzado con virola máx. 1,5mm ² Corriente de paso máx. 16 A

Bus de dos hilos

Tipo de terminal/conductor:	sin tornillos, sólido máx. 0,8 mm ² (apantallado)
Longitud del cable:	máx. 50 m (total)
Participantes:	máx. 15 (suma de LCN-IS/24 + LCN-LLK + LCN-LLG)

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:	IP 20
Medidas (ancho x largo x alto):	38 mm (2HP) x 92 mm x 66,5 mm
Montaje:	en carril de 35 mm (DIN50022)

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

