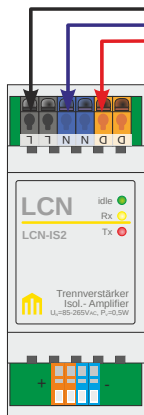


Amplificador aislante para LCN

El LCN-IS2 convierte el cable de datos LCN en un bus (aislado) de 2 hilos. Se pueden utilizar dos o más LCN-IS2 para multiplicar el cable de datos por uno de 1 km cada uno, para puentear disyuntores RCD y para evitar el arrastre de tensión.

Lado de la red
Fase
N
Datos



Bus de 2 hilos

Puede utilizarse para cableado en forma de estrella en distribuciones; hasta 15 LCN-IS2 forman un nodo, desde cada uno de los cuales sale una línea (NYM-J) de hasta 1 km de longitud hacia el edificio.

Cuando se utilizan amplificadores de aislamiento en varias distribuciones, los nodos se acoplan mediante acopladores de fibra óptica; véase LCN-LLG y LCN-LLK.

El LCN-IS2 es totalmente compatible con el LCN-IS, por lo que es posible un funcionamiento mixto.

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)

Indicaciones

Σ El bus de cobre de dos hilos conecta los dispositivos LCN-IS2 dentro de una distribución.

Σ Para distancias superiores a 50 m, el bus de dos hilos de cobre puede ampliarse con cables de fibra óptica y aislarse galvánicamente al mismo tiempo: De este modo, se puede acoplar un gran número de distribuciones con cables de fibra óptica. Las fibras ópticas de vidrio y plástico pueden mezclarse si la topología es libre; véanse también las instrucciones de instalación de LCN-LLG/LLK.

Σ Son posibles hasta tres nodos con más de un LCN-LLx - ver variantes de ampliación página 5.

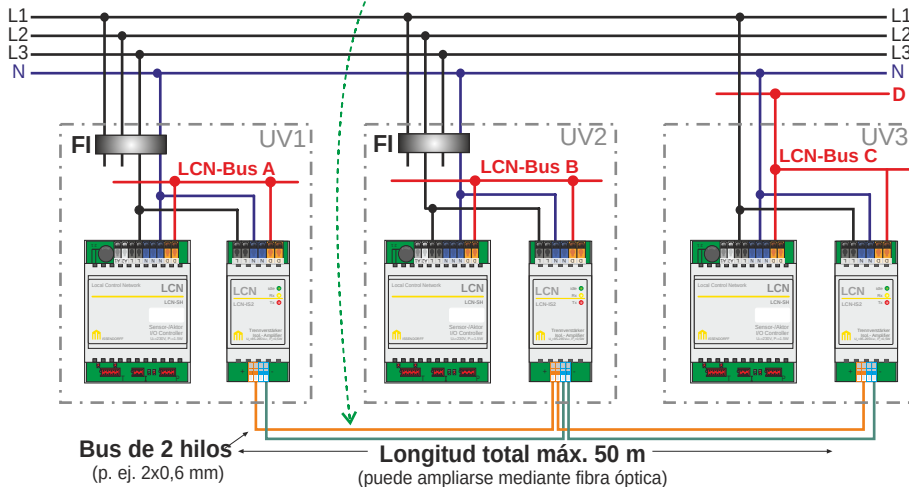
Σ Cada LCN-IS2 proporciona un nuevo bus LCN con una longitud máxima de cable (NYM) de 1000m (núcleo de datos).

Σ En la configuración básica se necesitan al menos dos LCN-IS2.

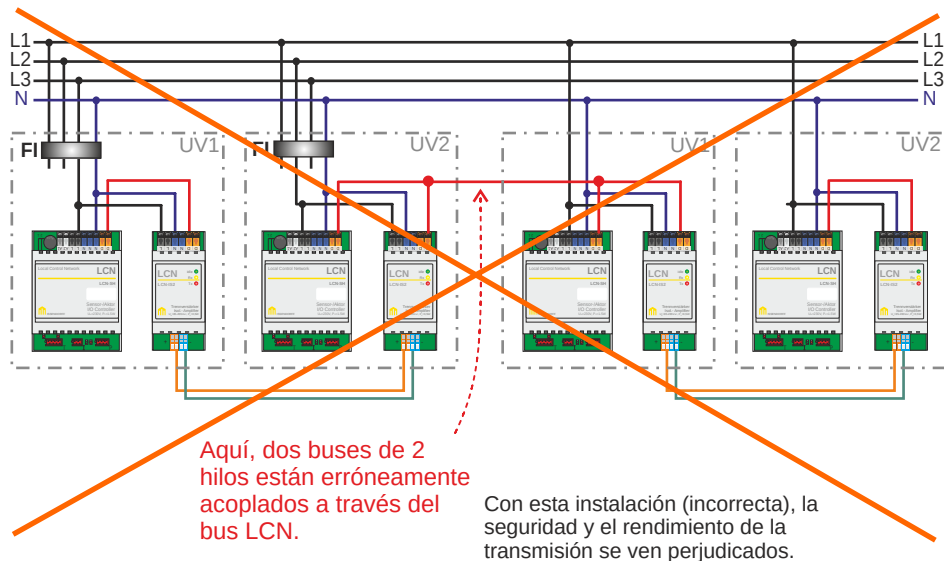
Σ En un segmento sólo puede haber uno, no 2 - buses **independientes** de 2 hilos - véase el esquema de las páginas 3 y 4.

Σ 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 y LCN-LLx es una línea de señal y no debe tenderse en conductos ni en rutas con cables de 230 V.g und darf nicht in Kanälen oder auf Trassen mit 230V Kabeln verlegt werden.

Instalación CORRECTA: Sólo hay un bus de 2 hilos

Instalación incorrecta: hay 2 buses de 2 hilos independientes

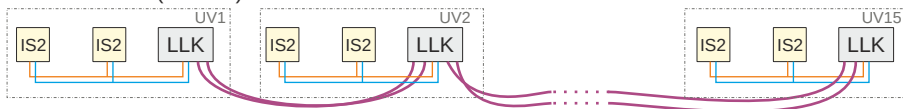


Variantes de ampliación:

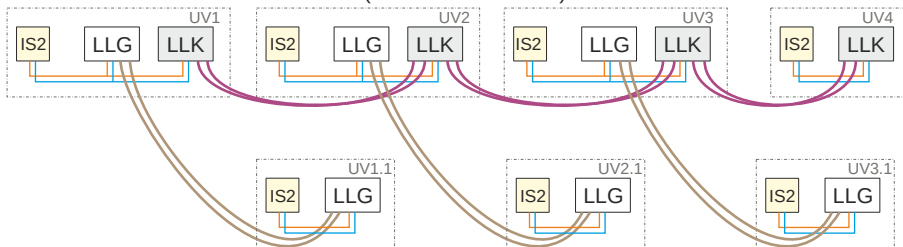
Máx. 15 dispositivos (LCN-IS2/-LLx) en un bus de 2 hilos Cobre



máx. 15 uniones (lineales)



Máx. 3 nodos con más de un LCN-LLx (en forma de estrella)



Datos técnicos**Conexión**

Tensión de alimentación:	85 - 265 V, 50/60 Hz (disponible 24 V CA)
Consumo:	0,5 W
Terminales/tipo de conductor:	sin tornillos, sólido máx. 2,5 mm ² o cable trenzado con virola máx. 1,5 mm ² , corriente de paso máx. 16 A

Bus de dos hilos

Terminales/tipo de conductor:	cable sólido o trenzado de 0,2-1,5 mm ² (apantallado) Cable trenzado con virola 0,25-1,0 mm ² (apantallado)
Longitud del cable:	máx. 50 m (total)
Participantes:	máx. 15 (suma de LCN-IS/-LLK/-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

