

Módulo de acoplamiento para fibra óptica simple

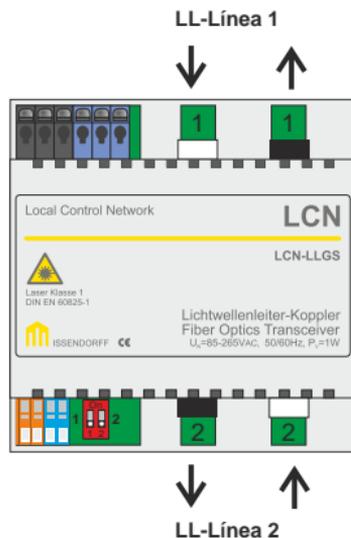
El módulo LCN-LLGS es un acoplador de fibra óptica para la instalación en edificios con tecnología de bus LCN.

LCN-LLGS : para fibra óptica monomodo con un rango de d e hasta 40 km.

Aplicación:

Se necesita un amplificador de aislamiento LCN-IS o LCN-IS2 para conectar el acoplador de fibra óptica LCN-LLGS al bus LCN.

Se pueden interconectar directamente hasta 15 amplificadores de aislamiento y/o acopladores LL por distribución.



Conexión

Denominación	Color	Función
N	azul	Conductor neutro
L	negro	Fase
G	azul claro	Señal de tierra
S	naranja	Señal+

Estructura del LCN-LLGS

Conexión de bayoneta ST para Cable de fibra óptica

Indicador de transmisión:
Parpadea cuando se envían telegramas a la línea 1 de LL

Indicador de recepción:
Parpadea cuando se reciben telegramas de la ruta LL 1

Para la conexión en bucle, hay tres terminales de red y dos terminales de señal.



Indicador de recepción:
Parpadea cuando se reciben telegramas de la ruta LL 2

Indicador de transmisión:
Parpadea cuando se están enviando telegramas a la línea 2 de LL

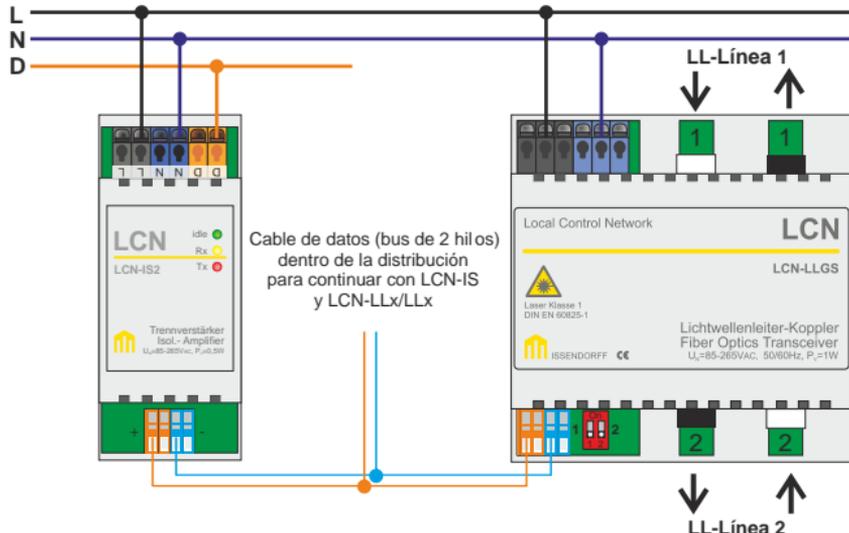
Interruptor DIP para la activación de las vías: Las vías que no se utilizan debe ser **desactivadas**.

Línea de datos (bus de 2 hilos)
a otro LCN-IS2/LLG/LLK

Diagrama de cableado

Indicaciones:

- Los acopladores de fibra óptica pueden utilizarse como repetidores (repetidores ópticos). Encontrará información sobre la topología en las instrucciones de instalación del LCN-IS2.
- Sólo puede haber segmento un solo bus independiente de 2 hilos, no dos.
- Consulte el gráfico en las instrucciones de instalación del LCN-IS2.

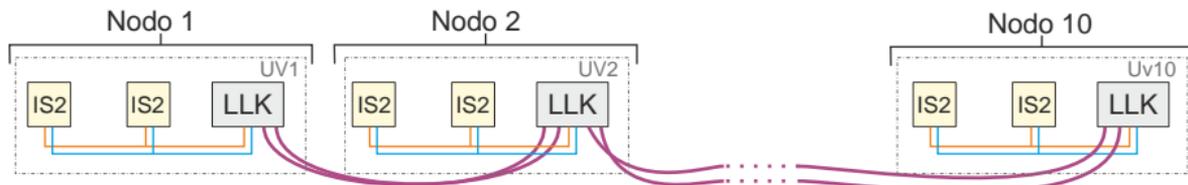


Un bus de dos hilos forma un nodo. Cada nodo puede contener un máximo de 15 IS2/LLx. Los nodos individuales pueden conectarse mediante líneas de fibra óptica.

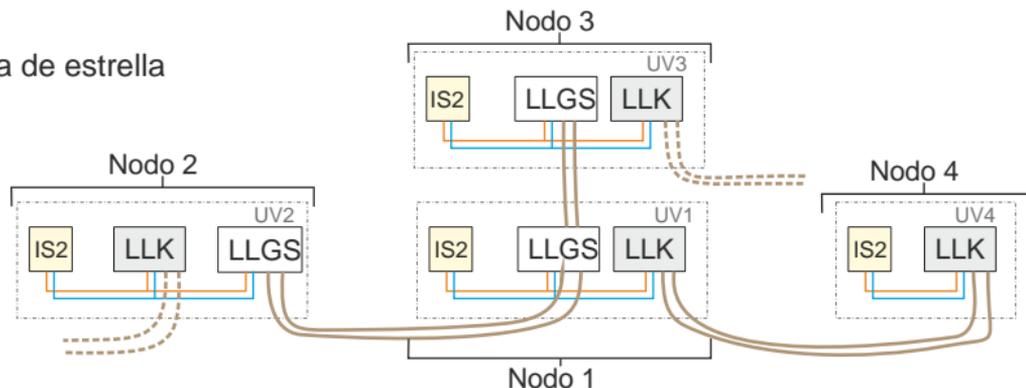
Se puede formar un máximo de 10 nodos.

El cableado puede ser lineal o en forma de estrella.

Lineal



Forma de estrella



Tendido de cables de fibra óptica

La fiabilidad de todo el sistema depende de la cuidadosa instalación de las vías para la iluminación.

- Los cables de fibra óptica no son mecánicamente tan resistentes como los cables: al introducirlos en las bandejas de cables, no hay que rasgarlos ni tirar de ellos en las esquinas estrechas.
- Cada curva apretada cuesta el recorrido. Por lo tanto, deje que estén sueltos y que se doblen en las esquinas. Incluso en las esquinas agudas, el radio de curvatura de la guía de luz no debe ser inferior a 100 mm.
- Esto es particularmente cierto en la distribución: es mejor dejar la vía de la luz un poco más larga que guiarla en una curva pronunciada.
- Coloque siempre las vías luminosas por pares (para las direcciones de ida y vuelta) o utilice cables con 2 fibras.

LCN-LLGS Conexión de las guías luminosas

Las empresas especializadas suministran cables de fibra óptica ya preparados. Estos cables con clavijas ST sólo tienen que enchufarse en los acopladores del LCN-LLGS y bloquearse con una media vuelta hacia la derecha.

Las guías de luz entre dos LCN-LLGS están siempre conectadas transversalmente, es decir, la salida de un acoplador está siempre conectada a la entrada del otro.

El transmisor y el receptor de un enlace deben utilizarse siempre por parejas, es decir, el transmisor y el receptor 1 juntos y el par 2 juntos.

Indicaciones:

No hay que seguir ningún orden al utilizar las rutas. La ruta 1 y la ruta 2 del LCN-LLGS son equivalentes.

Para activar una ruta, el interruptor DIP correspondiente se pone en ON.

Si no se utiliza una ruta, el interruptor DIP debe estar en la posición OFF.

Datos técnicos**Conexión**

Tensión de alimentación:	85-256 V 50/60Hz
Consumo de energía:	<2W
Tipo de terminal/conductor:	sin tornillos, sólido máx. 2,5mm ² o cable trenzado con virola máx. 1,5mm ² , corriente de paso máx. 16A

Fibra de vidrio

Conector:	ST (bayoneta)
Conductor de luz:	fibra SM 9/125µm
Longitud de onda:	1310 nm, clase de láser 1 (DIN EN 60825-1)
Alcance:	40 km

Bus de dos hilos

Terminales/tipo de conductor:	Sólido sin tornillos de 0,2 - 1,5 mm de diámetro (apantallado) Cable trenzado 0,25 - 1,0 mm ² (apantallado)
Longitud del cable:	máximo 50 m (total)
Suscriptores:	Máximo 15 (LCN-IS2 / -LLK / -LLG /-LLGS)

Instalación

Temp.de funcionamiento:	de -10°C a +40°C
Humedad:	Máxima del 80% relativa, sin condensación
Condiciones ambientales:	Uso en instalaciones fijas según VDE632, VDE637
Clase de protección:	IP 20

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

