

## Acoplador de áreas/lineas

Artículo n°: 1023 00

## Información de sistema

El equipo presente es un producto del Instabus-EIB y cumple las directivas KNX.

Para poder comprender el sistema se presuponen conocimientos especiales detallados adquiridos en cursos Instabus.

El funcionamiento del aparato depende del software. Consulte la base de datos de productos del fabricante para recibir información detallada de qué software puede cargarse y cuál será el funcionamiento que se puede lograr por tal software, así como para recibir el software mismo.

La planificación, la instalación y la puesta en funcionamiento del aparato se llevan a cabo con la ayuda de un software certificado de KNX.

La base de datos de productos y las descripciones técnicas actuales se encuentran en internet en [www.gira.de](http://www.gira.de).



## Indicaciones de seguridad

**¡Atención! La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado. El mismo ha de observar durante los trabajos mencionados las vigentes prescripciones preventivas de accidentes. En caso de no observar las instrucciones de instalación existe riesgo de incendios o de otros peligros.**

## Funcionamiento

El acoplador acopla, en lo que se refiere a la técnica de datos, dos líneas KNX/EIB la una con la otra y garantiza la separación galvánica de dichas líneas.

La función exacta del equipo se determina por la dirección y la parametrización. Véanse las FIGURAS B y C.

**Acoplador de líneas LK:** Dirección física X.Y.0

Acoplamiento de una línea con una línea principal (HL). Optativamente con o sin función filtrante. El acoplador lógicamente está asignado a la línea secundaria.

**Acoplador de áreas BK:** Dirección física X.0.0

Acoplamiento de una línea principal (HL) con una línea de área (BL). Optativamente con o sin función filtrante. El acoplador lógicamente está asignado a la línea secundaria.

**Amplificador V:** Dirección física X.Y.Z

Procesamiento y repetición de telegramas en una línea, sin función filtrante.

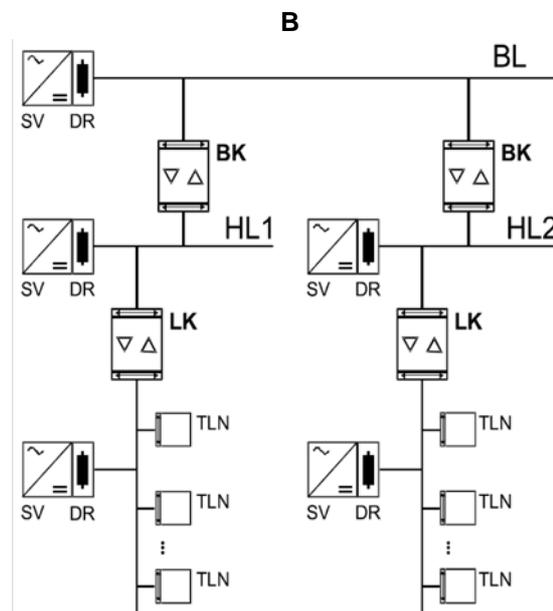
Subdivisión de una línea en un máximo de 4 segmentos de línea independientes → 3 amplificadores de línea conectados en paralelo como máximo por línea (FIG. C). Se precisa para cada segmento de línea una alimentación de tensión individual (SV) inclusive una bobina de reactancia (DR).

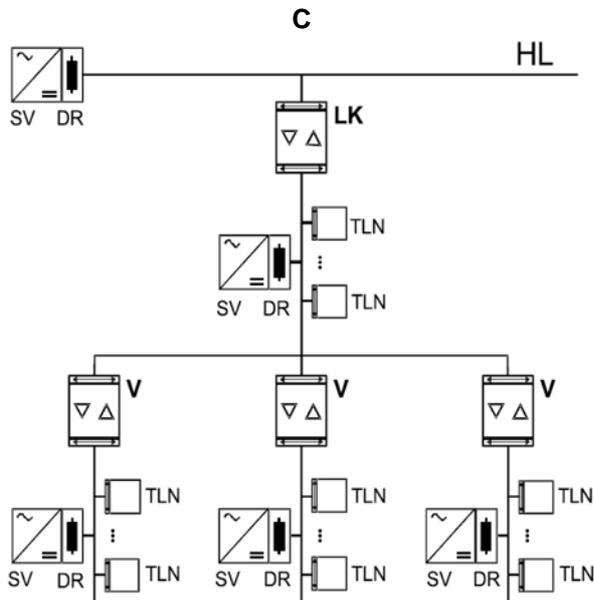
## Cuadros básicos de conexiones de un sistema KNX/EIB

FIG. B: uso como acoplador de áreas y de líneas (BK y LK)

FIG. C: uso como acoplador de líneas LK y como amplificador V (TLN = participante de bus, DR = bobina de reactancia, SV = alimentación de tensión KNX/EIB)

Cada línea precisa una alimentación de tensión individual.





### LED de diagnóstico („DIAG“), rojo

LED apagado: se filtran o bloquean (ambos sentidos) los telegramas

LED encendido: se transmiten los telegramas sin filtrar (por lo menos un sentido)

### LED de funcionamiento („RUN“), verde

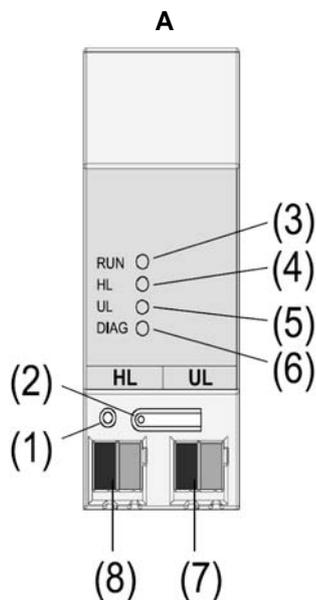
LED apagado: aparato apagado, no hay tensión en la línea superior

LED encendido: aparato conectado, hay tensión en ambas líneas

LED parpadea: no hay tensión en la línea secundaria

### Elementos de mando y de indicación (FIGURA A):

- (1) botón de programación
- (2) LED de programación, rojo
- (3) LED de funcionamiento, verde
- (4) LED amarillo, recepción de datos en la línea superior (HL)
- (5) LED amarillo, recepción de datos en la línea secundaria (UL)
- (6) LED de diagnóstico, rojo
- (7) borne de conexión para la línea secundaria (UL)
- (8) borne de conexión para la línea superior (HL)



## Montaje

Se monta el equipo en un carril omega hasta que la corredera encaja perceptiblemente. Los bornes de conexión deben encontrarse abajo.

## Conexión

La conexión de la línea superior se efectúa por medio del borne de conexión izquierdo (FIGURA A, (8), borne „HL“).

Se alimenta de tensión la electrónica del equipo por medio de dicho borne. Así es posible, en caso dado, avisar a través de la línea superior un fallo de la tensión del bus en la línea secundaria. La línea secundaria se conecta al borne de conexión derecho (FIGURA A, (7), borne „UL“).

## Indicación de desmontaje

¡No sacar el borne haciendo palanca desde abajo! En dicho caso se puede cortocircuitar la tensión del bus la que falla durante el intervalo en que está activo el cortocircuito.

## Asignación de la dirección física

Apriete el botón de programación (2) → se enciende el LED de programación (1). Se apaga una vez recibida y aceptada la dirección física.

## Datos técnicos

### Alimentación

KNX/EIB: 21 - 30 V c.c.  
por la línea superior

### Absorción de corriente

por la línea superior: aprox. 6 mA  
por la línea secundaria: aprox. 8 mA

Conexión: borne de conexión KNX/  
EIB para las líneas superior  
y secundaria

Montaje: encajar en el carril omega

Temperatura ambiente: -5 °C a +45 °C

Temperatura de  
almacenamiento: -25 °C a +70 °C

Grado de protección: IP 20 según EN 60529

Clase de protección: III según EN 61140

Anchura de instalación: 36 mm (2 módulos)

Peso: aprox. 90 g

## Garantía

Damos garantía según la normativa vigente.

**Rogamos enviar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:**

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Alemania

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)