

Enrutador IP KNX

Artículo n°: 1030 00

Información de sistema

El equipo presente es un producto del sistema KNX y cumple las directivas KNX.

Para poder comprender el sistema se presuponen conocimientos especiales detallados adquiridos en medidas de capacitación KNX.

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 KNX certificado.

La base de datos de productos y las descripciones técnicas más actuales se encuentran en nuestra página web.

Funcionamiento

Descripción

- Aparato de conexión en fila para la instalación en distribuciones.
- Conexión de líneas KNX por redes de datos LAN usando el protocolo IP (protocolo de internet)
- Uso como acoplador de líneas/áreas (tablas de filtraje)
- Conexión de equipos KNX con PC u otros equipos PED por IP (uso como interfaz de datos)
- Alimentación por un equipo de alimentación externo (accesorio)
- Aviso de fallo del sistema KNX al PC
- Separación galvánica entre KNX y red IP



Indicaciones de seguridad

La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente deben efectuar electricistas formados.

En caso de no observar las instrucciones existe el peligro de daños en el aparato, incendios o de otros peligros.

La alimentación del enrutador IP por el equipo de alimentación KNX (salida sin bobina de reactancia) no está admitida. La tensión KNX SELV así podría conectarse con el potencial de tierra.

Emplear solamente transformador de seguridad según EN 61558-2-6 o transformador de timbre EN 61558-2-8.

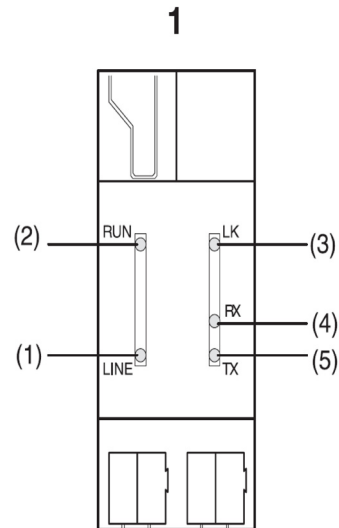
Las instrucciones presentes forman parte integrante del producto y deben quedar en manos del cliente.



En dependencia de la aplicación, las exigencias en cuanto al acceso, la seguridad de los datos y el volumen de datos, puede ser recomendable instalar para algunos servicios, que usan la red, caminos de red propios.

LED de estado (Figura 1)

- | | |
|---------------------|---|
| (1) LINE (amarillo) | recepción de datos en línea KNX |
| (2) RUN (verde) | listo al servicio |
| (3) LK (verde) | señal de „Ethernet Link“
(encendida con conexión activa a la red IP) |
| (4) RX (amarillo) | señal de „Ethernet Receive“
(encendida/parpadea al recibir telegramas IP válidas) |
| (5) TX (amarillo) | señal de „Ethernet Transmit“
(encendida/parpadea con transmisión activa a la red IP) |



Información para electricistas formados



¡PELIGRO!

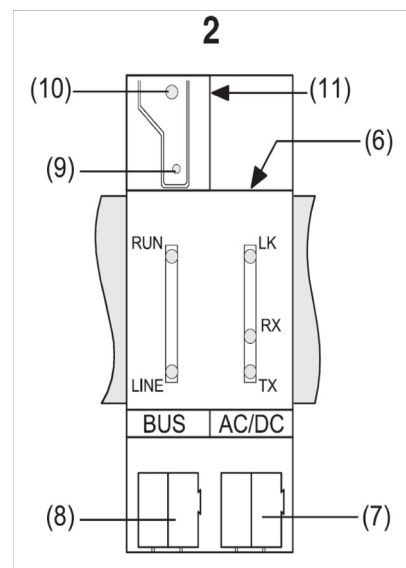
Descarga eléctrica al tocar piezas bajo tensión en los alrededores del lugar de instalación. Descargas eléctricas pueden ser mortales. Desconectar antes del montaje y cubrir piezas activas en los alrededores de la zona de trabajo.

Montaje y conexión eléctrica

Montaje en instalaciones fijas en locales interiores, locales secos, distribuidores de alta corriente o caja pequeña sobre carril omega.

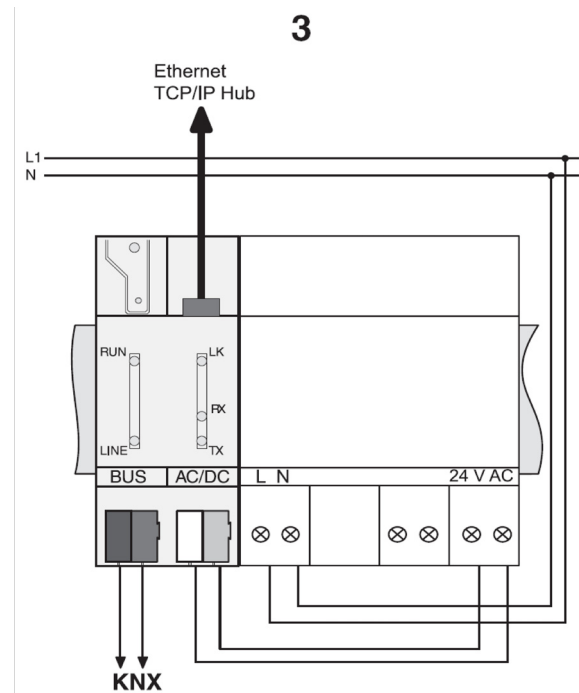
Observar la gama de temperaturas. Cuidar de una refrigeración suficiente.

- Montar a tensión sobre el carril omega según EN 60715. Véase la figura 2 para la posición de montaje.
- Conectar la alimentación de tensión externa al borne de conexión (7). Recomendación: usar el borne de conexión blanco-amarillo.
- Conectar la línea KNX usando el borne de bus rojo-negro (8).
- Conectar la conexión IP por medio del enchufe RJ45 en la hembra RJ (6).





La figura 3 muestra un ejemplo de conexión.



Puesta en funcionamiento

Dirección física y software de aplicación

Empleo como
acoplador de líneas: Dirección física x.y.0.

Empleo como
acoplador de áreas: Dirección física x.0.0.

Empleo como
interfaz de datos: Dirección física x.y.z.

Si se usa el equipo como acoplador de líneas / áreas no se debe usar otro acoplador de áreas líneas en el mismo segmento.

Software de puesta en funcionamiento a partir de ETS2 versión 1.2.

- Oprimir el botón de programación (9).
Se enciende el LED de programación (10).
- Asignar la dirección física.
Se apaga el LED de programación (10).
- Rotular el equipo con la dirección física (11).
- Descargar el software de aplicación, las tablas de filtraje, los parámetros etc.



Se carga la dirección IP (por ejemplo, 255.173.27.39) como parámetro junto con el software de aplicación al equipo o se la asigna automáticamente un servicio DHCP.

Datos técnicos

Medio KNX:	TP1	Comunicación IP:	Ethernet 10BaseT (10 Mbit/s)
Modo de puesta en funcionamiento:	S-Mode (ETS)	Conexión IP:	puerto RJ45
Alimentación KNX:	DC 21...30 V SELV	Protocolos soportados:	ARP, ICMP, IGMP, UDP/ IP, DHCP, KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management)
Consumo de corriente KNX:	típ. 10 mA	Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Conexión KNX:	borne de conexión de bus	Temperatura de almacenamiento:	-25 °C a +70 °C
Alimentación externa		Anchura de instalación:	36 mm (2 módulos)
Tensión:	AC/DC 12...30 V	Peso:	100 g
Potencia absorbida:	máx. 800 mW (25 mA a 24 V DC)		
Conexión:	borne de conexión		

Accesorios

Equipo de alimentación de tensión Gira 24 V AC,
n° de pedido 1024 00

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