

DATOS TÉCNICOS

**ABB i-bus® KNX**

IPS/S 3.5.1

Interfaz IP Seguro

**Descripción del producto**

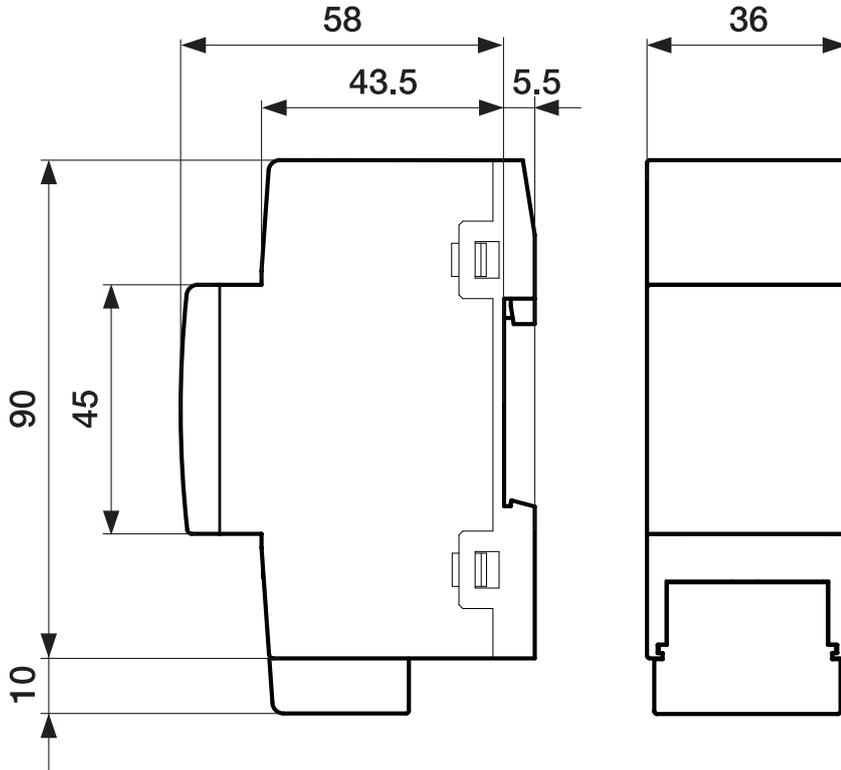
La interfaz IP Seguro IPS/S 3.5.1 ABB i-bus® conecta el bus KNX con una red Ethernet. Por medio de la red se pueden enviar telegramas KNX a otros aparatos y se pueden recibir en este aparato.

La interfaz puede utilizarse como interfaz de programación (ETS) y los clientes, como por ejemplo visualizaciones, pueden acceder al bus KNX a través de la IPS/S 3.5.1.

El aparato utiliza para la comunicación el protocolo KNXnet/IP y el protocolo KNXnet/IP Security de la Asociación KNX (tunelización).

La alimentación de corriente tiene lugar con entre 12 y 30 V CC o mediante PoE (Power over Ethernet) según IEEE 802.3af, clase 1. Si las dos opciones están conectadas al mismo tiempo se utiliza PoE.

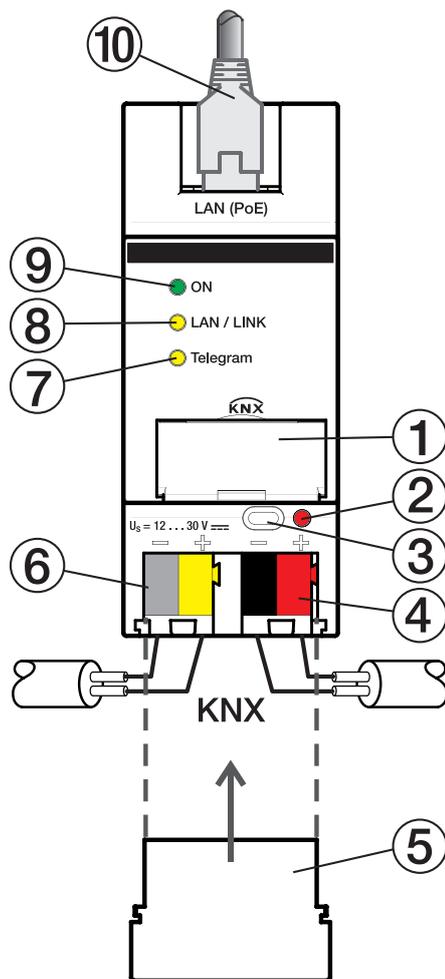
Diagrama de dimensiones



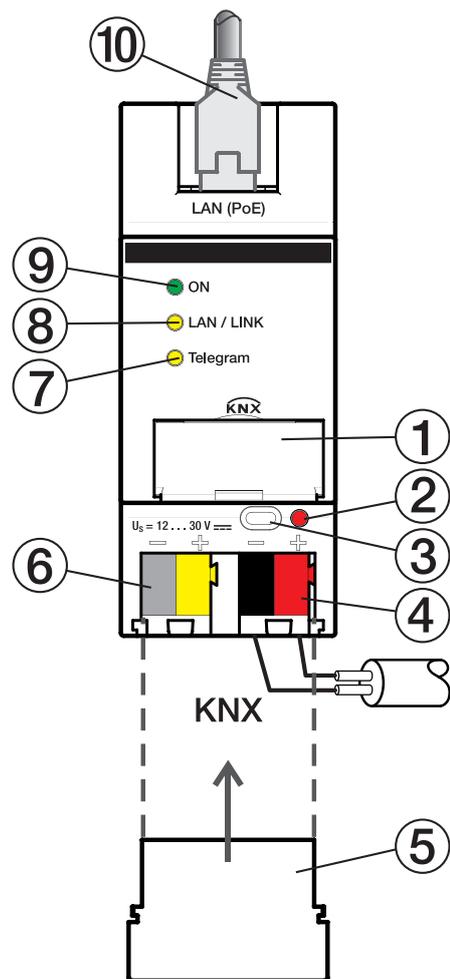
2CDC072020F0015

Esquema de conexión

**LAN**



**LAN/PoE**



2CDC072009F0015

2CDC072010F0015

**LEGENDE**

- 1 Portaletreros
- 2 LED Programar
- 3 Tecla Programar
- 4 Conexión KNX
- 5 Tapa
- 6 Conexión tensión de alimentación  $U_s$
- 7 LED Telegrama
- 8 LED LAN/LINK
- 9 LED ON
- 10 Conexión LAN o LAN/PoE

**NOTA**

También es posible alimentar la interfaz a través de la salida de tensión no regulada de una alimentación de tensión KNX (tipo SV/S) de ABB.

De este modo se reduce de forma correspondiente el número de aparatos KNX que se pueden conectar a la alimentación de tensión KNX de ABB.

<b>Datos técnicos</b>		
<b>Alimentación</b>	Tensión de alimentación $U_s$	12...30 V CC (+10 %/-15 %) o PoE (IEEE 802.3af, clase 1)
	Potencia disipada	Máximo 1,8 W
	Consumo de corriente tensión de alimentación	Máximo 120 mA con 12 V
	Tensión nominal $U_n$	12 V CC
	Consumo de corriente KNX	< 10 mA
<b>Conexiones</b>	KNX	Borne de conexión de bus
	Tensión de servicio	Borne enchufable
	LAN	Conector hembra RJ45 para 10/100BaseT, redes IEEE 802.3, AutoSensing
<b>Elementos de mando y visualización</b>	LED rojo y tecla	Asignación de la dirección física
	LED verde "On"	Indicación de disposición de servicio
	LED amarillo "LAN/Link"	Indicación de conexión de red
	LED amarillo "Telegrama"	Indicación de tráfico de telegramas KNX
<b>Tipo de protección</b>	IP 20	Según DIN EN 60 529
<b>Clase de protección</b>	II	Según EN 61 140
<b>Categoría de aislamiento</b>	Categoría de sobretensión	III según EN 60 664-1
	Grado de contaminación	2 según EN 60 664-1
<b>Tensión baja de seguridad KNX</b>	SELV 30 V CC	
<b>Rango de temperaturas</b>	Servicio	-5 °C...+45 °C
	Almacenamiento	-25 °C...+55 °C
	Transporte	-25 °C...+70 °C
<b>Condiciones ambientales</b>	Humedad máxima del aire	95%, sin condensación permitida
	Presión del aire	Atmósfera hasta 2000 m
<b>Diseño</b>	Aparato para montaje en raíl DIN (MDRC)	Aparato de instalación modular, pro M
	Dimensiones	90 x 36 x 63,5 mm (H x A x P)
	Anchura de montaje	2 módulos de 18 mm cada uno
<b>Montaje</b>	En raíl de montaje DIN 35 mm	Según EN 60 715
<b>Posición de montaje</b>	A voluntad	
<b>Peso</b>	0,1 kg	
<b>Carcasa, colores</b>	Plástico, sin halógenos, gris	
<b>Aprobación</b>	KNX según EN 50491 y EN 60 669-2-5	
<b>Marcado CE</b>	De conformidad con la Directiva CEM y la Directiva de Baja Tensión	

Software				
Tipo de aparato	Aplicación	Número máximo de objetos de comunicación	Número máximo de direcciones de grupo	Número máximo de asignaciones
IPS/S 3.5.1	Interfaz IP Seguro/...*	0	0	0

\* ... = número de versión actual de la aplicación. Consulte la información sobre el software que aparece en nuestra página web.

Información de pedido					
Tipo de aparato	Nombre del producto	N.º de producto	bbn 40 16779 EAN	Peso 1 pza. [kg]	Ud. emb. [Pza.]
IPS/S 3.5.1	Interfaz IP Seguro, DIN	2CDG110204R0011	01641 4	0,1	1

#### NOTA

Para obtener una descripción detallada de la aplicación, véase el manual del producto IPS/S 3.5.1 Interfaz IP Seguro. Este está disponible de forma gratuita en Internet en [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

Para la programación se necesitan el ETS (ETS 5 versión 5.7.4 o superior) y la aplicación actualizada del aparato.

Si el aparato se debe operar en el modo KNX Secure, también será necesaria la clave de puesta en marcha situada en el lateral del aparato (FDSK).

Encontrará la aplicación actualizada lista para descargar y la información detallada del software en Internet en [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx). Tras importarla al ETS, la aplicación se encuentra en la ventana Catálogos, en Fabricantes/ABB/Infraestructura de sistemas e interfaces/Interfaces y routers IP.

El aparato no admite la función de cierre de un aparato KNX en el ETS. El bloqueo del acceso a todos los aparatos del proyecto con una clave BCU no tendrá ningún efecto en este aparato. Este puede seguir leyéndose y programándose.

**Excepción:** si el modo KNX Secure está activado, el aparato solo podrá programarse con el proyecto existente.



---

**Asea Brown Boveri, S.A.**  
**Low Voltage Products**

Illa de Buda, 55  
08012 San Quirze del Vallés (Barcelona)  
Tel.: 934 842 121  
Fax: 934 842 190

**Asea Brown Boveri, S.A.**  
**Fábrica Niessen**

Pol. Ind. de Aranguren, 6  
20180 Oiartzun  
Tel.: 943 260 101  
Fax: 943 260 20

**Más información en**  
**[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)**  
**[www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)**

---

© Copyright 2021 ABB. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas de los productos, así como cambios en el contenido de este documento en todo momento y sin previo aviso.

En caso de pedidos, son determinantes las condiciones correspondientes acordadas.

ABB no se hace responsable de posibles errores u omisiones en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y todos los objetos e ilustraciones que contiene. Está prohibida la reproducción, la notificación a terceros o el aprovechamiento de su contenido, incluso parcialmente, sin una autorización previa por escrito por parte de ABB.