

Datos técnicos 2CDC502085D0701

# ABB i-bus® KNX

## Interfaz IP, MDRC

### IPS/S 3.1.1, 2CDG110177R0011



#### Descripción del producto

La interfaz IP 3.1.1 conforma la interfaz entre las instalaciones KNX y las redes IP.

Con el ETS se pueden programar dispositivos KNX a través de la LAN y se puede acceder a clientes, como por ejemplo visualizaciones, en el bus KNX a través de la IPS/S 3.1.1 (hay disponibles 5 servidores de túnel a partir del ETS 4).

El dispositivo utiliza el protocolo KNXnet/IP de la Asociación KNX (tunelización).

La alimentación de corriente tiene lugar con entre 12 y 30 V CC o PoE (Power over Ethernet).

# ABB i-bus® KNX

## Interfaz IP, MDRC

### IPS/S 3.1.1, 2CDG110177R0011

#### Datos técnicos

|                                           |                                                                    |                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentación</b>                       | Tensión auxiliar $U_s$                                             | 12...30 V CC (+10 % / -15 %) o PoE (IEEE 802.3af clase 1)            |
|                                           | Potencia disipada                                                  | Máximo 1,8 W                                                         |
|                                           | Consumo de corriente tensión auxiliar                              | 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                                             |
|                                           | Borne enchufable para 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                                                   | Para asignar 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 DIN EN 61 140                                                  |
| <b>Categoría de aislamiento</b>           | Categoría de sobretensión                                          | III según DIN EN 60 664-1                                            |
|                                           | Grado de contaminación                                             | 2 según DIN 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%, no admite rocío                                                 |
|                                           | Presión del aire                                                   | Atmósfera hasta 2 000 m                                              |
| <b>Diseño</b>                             | Aparato para montaje en raíl DIN (MDRC)                            | Aparato de instalación modular, ProM                                 |
|                                           | Dimensiones                                                        | 90 x 36 x 64 mm (H x A x P)                                          |
|                                           | Anchura de montaje                                                 | 2 módulos de 18 mm cada uno                                          |
|                                           | Profundidad de montaje                                             | 68 mm                                                                |
| <b>Montaje</b>                            | En raíl de montaje DIN 35 mm                                       | Según DIN 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 50 090-1, -2                                          |                                                                      |
| <b>Marcado CE</b>                         | En conformidad con la Directiva CEM y la Directiva de Baja Tensión |                                                                      |

# ABB i-bus® KNX

## Interfaz IP, MDRC

### IPS/S 3.1.1, 2CDG110177R0011

| Tipo de aparato | Aplicación       | Número máximo<br>objetos de comunicación | Número máximo<br>direcciones de grupo | Número máximo<br>asignaciones |
|-----------------|------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| IPS/S 3.1.1     | Interfaz IP/...* | 0                                        | 0                                     | 0                             |

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

#### Nota

Para una descripción detallada de la aplicación, consulte el manual del producto *Interfaz IP IPS/S 3.1.1*. Se puede obtener gratuitamente en [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

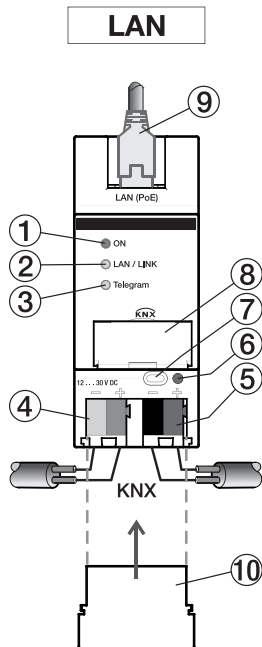
Para la programación se necesitan el ETS y la aplicación actual del aparato.

La aplicación actual está disponible para su descarga 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/Dispositivos del sistema/Interfaces*.

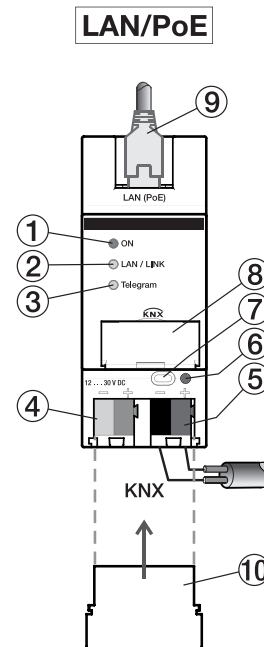
El aparato no admite la función de cierre de un aparato KNX en el ETS. El bloqueo del acceso a todos los aparatos del proyecto con una *clave BCU* no tendrá ningún efecto en este aparato. Este puede seguir leyéndose y programándose.

# ABB i-bus® KNX Interfaz IP, MDRC IPS/S 3.1.1, 2CDG110177R0011

## Esquema de conexión



2CDC072009F0015

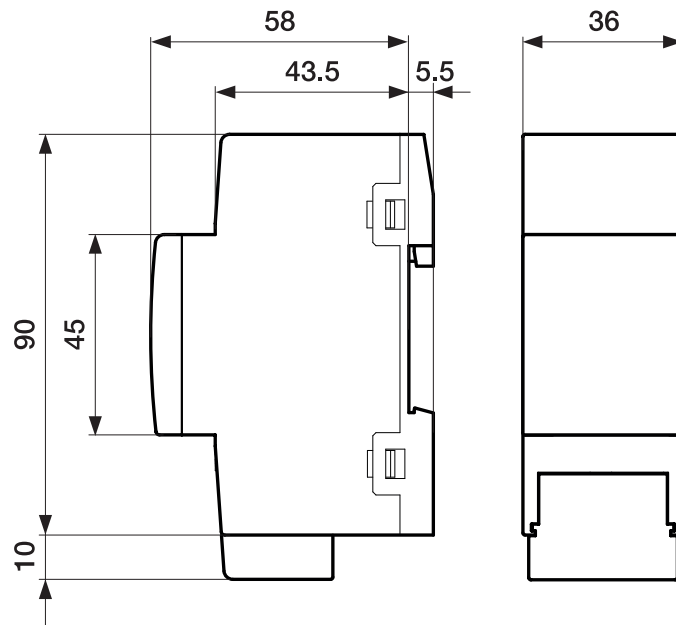


2CDC072010F0015

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

ABB i-bus® KNX  
Interfaz IP, MDRC  
IPS/S 3.1.1, 2CDG110177R0011

Diagrama de dimensiones



2CDC072020F0015

# Contacte con nosotros

## 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

[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)

## Asea Brown Boveri, S.A.

### Fábrica Niessen

Pol. Ind. de Aranguren, 6

20180 Oiartzun

Tel.: 943 260 101

Fax: 943 260 20

[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)



Más información en



### Nota:

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.

Copyright© 2015 ABB

Reservados todos los derechos