

## Datos técnicos

# ABB i-bus® KNX Interfaz universal, 12 canales, FM US/U 12.2



## Descripción del producto

El dispositivo tiene doce canales que pueden parametrizarse individualmente en el ETS como entrada o salida según se desee.

A través de las líneas de conexión identificadas mediante colores pueden conectarse pulsadores, contactos libres de potencial o diodos luminosos convencionales.

La tensión de interrogación de contacto para los contactos y la tensión de alimentación para los diodos luminosos son

puestas a disposición por el dispositivo. En él también van integrados los resistores intercalados para el funcionamiento de los diodos luminosos.

La interfaz universal se introduce en una caja de conexión para dispositivos común de Ø 60 mm.

La conexión de bus tiene lugar mediante el borne de conexión de bus suministrado.

# ABB i-bus® KNX

## Interfaz universal, 12 canales, FM

### US/U 12.2

#### Datos técnicos

<b>Alimentación</b>	Tensión de servicio Consumo de corriente	21...30 V CC, a través del bus 10 mA
<b>Entradas/salidas</b>	Cantidad Longitud admisible de la línea	12, parametrizables individualmente como entrada o salida ≤ 10 m
<b>Entrada</b>	Tensión de interrogación $U_n$ Corriente de entrada $I_n$	20 V CC (pulsada) 0,5 mA
<b>Salida</b>	Tensión de salida Corriente de salida Seguridad	3,3 V CC Máx. 2 mA Resistente a cortocircuitos, protegido contra sobrecarga, protegido contra polarización inversa
<b>Elementos de manejo y visualización</b>	LED (rojo) y pulsador	Para asignación de la dirección física
<b>Conexiones</b>	Entradas/salidas  KNX	3x6 líneas Aprox. 30 cm de longitud, prolongables a como máx. 10m Borne de conexión de bus
<b>Rango de temperaturas</b>	Operación Almacenamiento Transporte	-5 °C...+45 °C -25 °C...+55 °C -25 °C...+70 °C
<b>Tipo de protección</b>	IP 20 en estado instalado	Según EN 60 529
<b>Clase de protección</b>	III	Según DIN EN 61 140
<b>Montaje</b>	En caja de instalación de Ø 60 mm	
<b>Posición de montaje</b>	A voluntad	
<b>Dimensiones (Ø x A)</b>	54 x 19 mm	
<b>Peso</b>	0,06 kg	
<b>Carcasa</b>	Plástico libre de halógenos de color gris	
<b>Homologación</b>	KNX según EN 50 090-1, -2	
<b>Marcado CE</b>	En conformidad con la Directiva CEM y la Directiva de Baja Tensión	

Tipo de aparato	Programa de aplicación	Cantidad Objetos de comunicación	Cantidad máxima Direcciones de grupo	Cantidad máxima Asignaciones
US/U 12.2	Entrada binaria Indicación Calentair 12f/1*	84	254	255

\* ... = número de versión actual de la aplicación. Observe la información sobre el software suministrada en nuestra página de Internet.

Tipo de aparato	Nombre del producto	N.º producto
US/U 12.2	Interfaz universal, 12 canales	2CDC 110 065 R0011

# ABB i-bus® KNX

## Interfaz universal, 12 canales, FM

### US/U 12.2

#### Aviso

Para una descripción detallada de la aplicación, consulte el manual del producto “Interfaz universal US/U 12.2”. 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/Lugar de almacenamiento*.

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

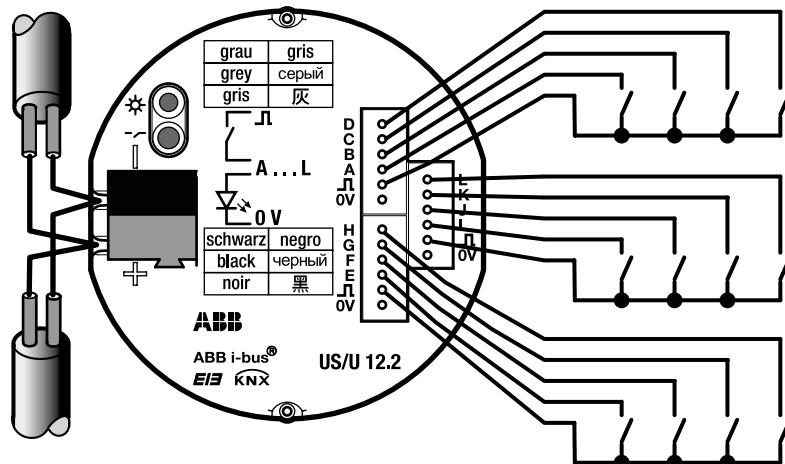
# ABB i-bus® KNX

## Interfaz universal, 12 canales, FM

### US/U 12.2

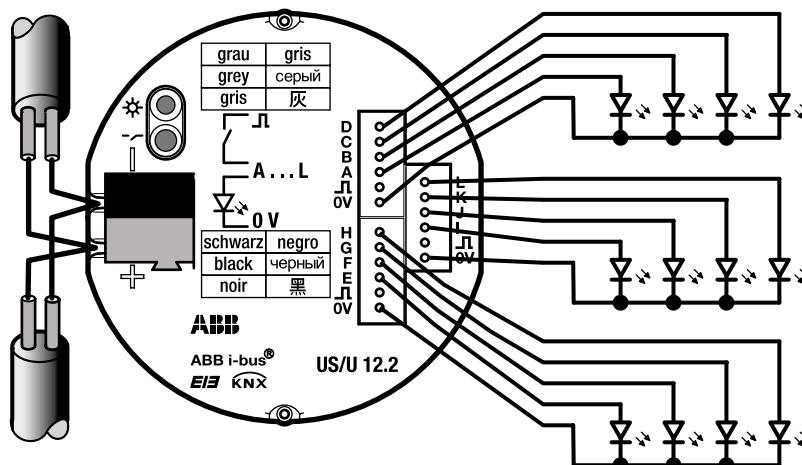
#### Diagrama de conexiones

Conexión de un pulsador / conmutador libre de potencial



2CDC 072 060 F0005

Conexión de diodos luminosos (LEDs)



2CDC 072 059 F0005

Conexión de un relé electrónico tipo ER/U 1.1

Los relés electrónicos se conectan como los LED: el hilo de color a „+“, el hilo negro a „-“.

#### Importante

¡No pueden activarse relés que no sean del tipo ER/U 1.1!

#### Nota

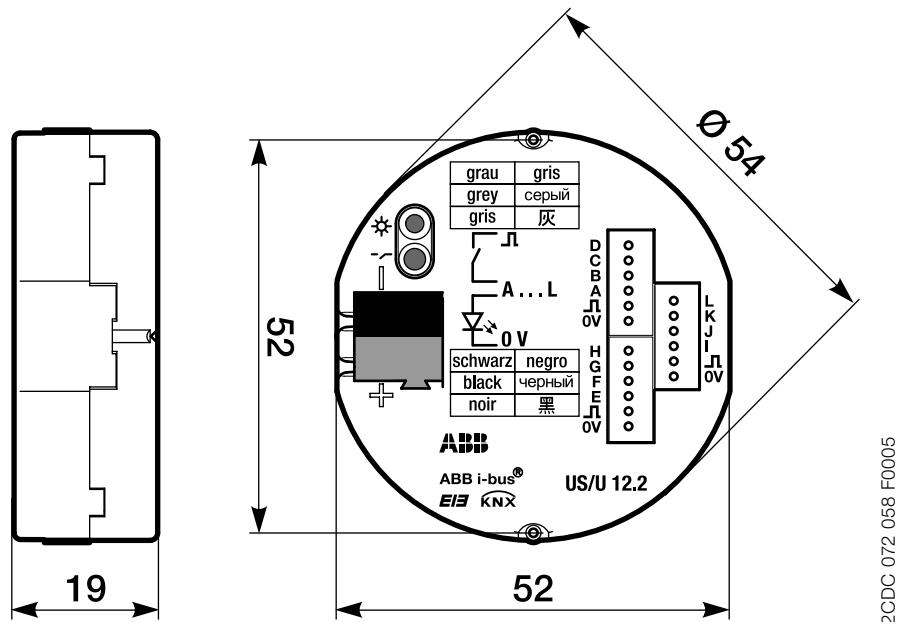
La conexión a una salida de impulsos S0 solo es posible en el caso de contadores de consumo de energía electrónicos de ABB. En su caso, debe seguir teniéndose en cuenta la polaridad (“+” al hilo gris, “-” al hilo de color).

# ABB i-bus® KNX

## Interfaz universal, 12 canales, FM

### US/U 12.2

Diagrama de dimensiones



2CDC 072 058 F0005

# Contacte con nosotros

**Asea Brown Boveri, S.A.**  
**Low Voltage Products**  
Torrent De l'Olla 220  
08012 Barcelona  
Tel.: 934 842 1217  
Fax: 934 842 190  
[www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen)

**Fabrica Niessen**  
Pol. Ind. de Aranguren, 6  
20180 Oiartzun  
Tel.: 943 260 101  
Fax: 943 260 240



Más información en



## Aviso:

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© 2014 ABB  
Todos los derechos reservados