

## 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

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

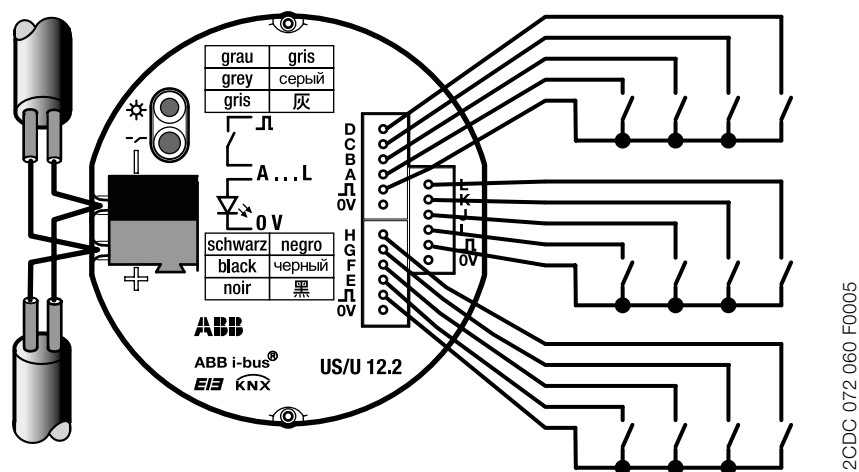
# ABB i-bus® KNX

## Interfaz universal, 12 canales, FM

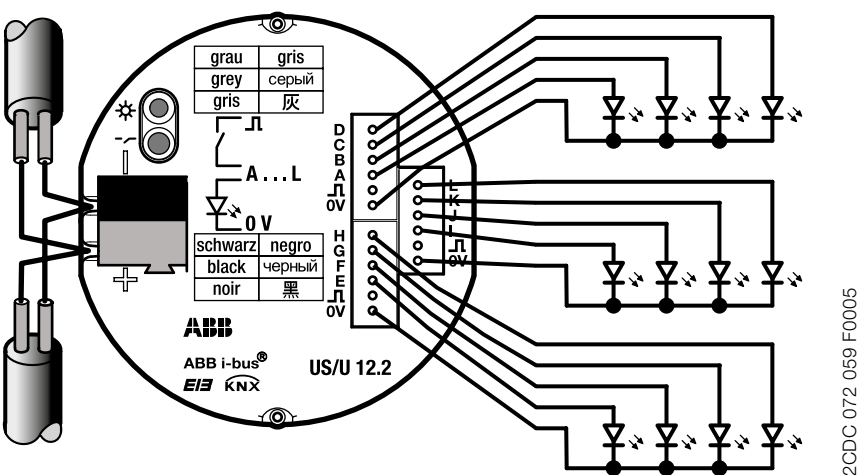
### US/U 12.2

#### Diagrama de conexiones

##### Conexión de un pulsador / conmutador libre de potencial



##### Conexión de diodos luminosos (LEDs)



##### 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

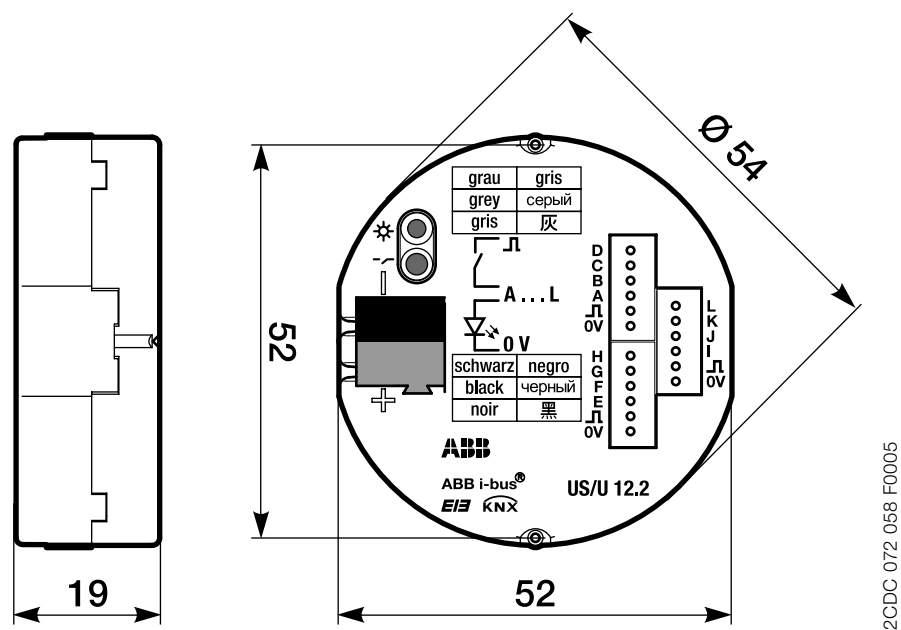
La conexión a una salida de impulsos S0 solo es posible en el caso de contadores de consumo de energía electrónicos de ABB. En su caso, debe seguir teniéndose en cuenta la polaridad („+“ al hilo gris, „-“ al hilo de color).

# ABB i-bus® KNX

## Interfaz universal, 12 canales, FM

### US/U 12.2

Diagrama de dimensiones



# 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