

DATOS TÉCNICOS

## ABB i-bus® KNX

ABA/S 1.2.1

Controlador lógico



### Descripción del producto

El aparato es un aparato para montaje en raíl DIN (MDRC) en diseño pro M. Con un ancho de módulo de 4 HP, el aparato está concebido para su montaje en distribuidores con un raíl de montaje DIN de 35 mm.

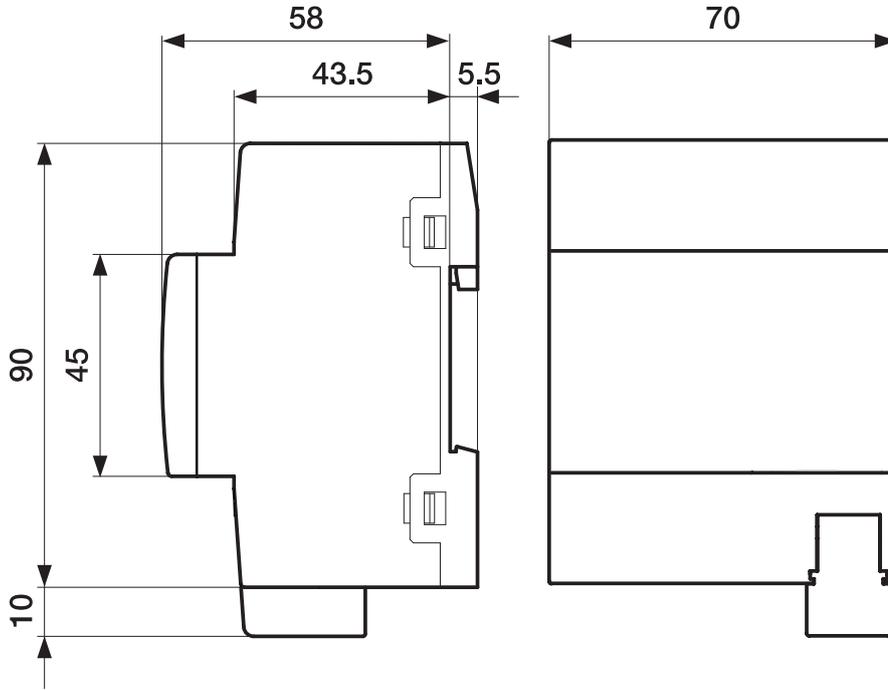
El aparato recibe suministro a través del bus y precisa una tensión auxiliar adicional a elegir entre 24 V CC o Power-over-Ethernet (PoE). Recomendamos el uso de fuentes de alimentación de nuestra gama de productos. Para el uso de funciones temporales se deben ajustar la fecha y la hora por medio de KNX/TP.

La conexión con ABB i-bus® KNX se establece a través de un borne de conexión de bus en la parte frontal.

La asignación de la dirección física y el ajuste de los parámetros se realizan con el Engineering Tool Software (ETS).

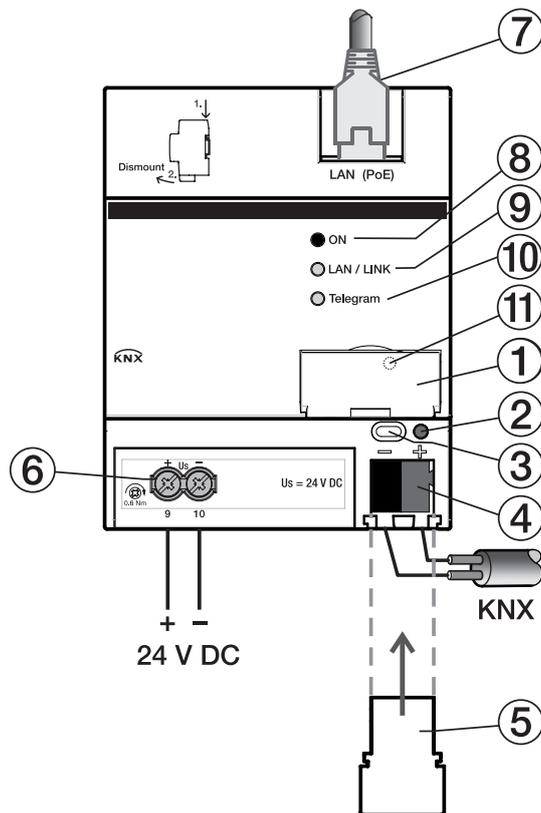
Tras conectar la tensión de bus y la tensión auxiliar se establece la operatividad.

Diagrama de dimensiones



2CDC072033F0015

**Conexión**



**LEGENDE**

- 1 Portaletreros
- 2 LED Programar KNX (rojo)
- 3 Tecla Programar KNX
- 4 Conexión KNX
- 5 Tapa
- 6 Conexión tensión de suministro  $U_s$
- 7 Conexión Ethernet/LAN
- 8 LED ON (verde)
- 9 LED LAN/LINK (amarillo)
- 10 LED Telegrama KNX (amarillo)
- 11 Tecla Reset/ajustes de fábrica (detrás del portaletreros)

Elementos de mando y visualización		
Tecla/LED	Denominación	Indicador LED
	Asignación de la dirección física	Encendido: el aparato está en el modo de programación
	ON	Apagado: no hay disponible tensión auxiliar (24 V o PoE) Encendido: sistema inicializado correctamente Parpadeo lento (1 Hz): arranque del sistema Parpadeo rápido (4 Hz): Error
	LAN/LINK	Encendido: tensión auxiliar y conexión Ethernet disponibles Parpadeo: tráfico de datos por LAN
	Telegrama KNX	Encendido: tensión auxiliar y conexión KNX disponibles Parpadeo: tráfico de datos por KNX/TP
	Reset (detrás del portaletreros)	Accionamiento inferior a 2 segundos: sin reacción. Accionamiento de 2 a 10 segundos: reinicio del aparato. Se conservan la configuración y los últimos estados. Accionamiento superior a 10 segundos: reset de fábrica. Se borran la configuración y todos los estados.

**NOTA**

El reinicio del aparato y el reset de fábrica solo serán posibles cuando exista tensión de bus y tensión auxiliar.

**NOTA**

No se podrá revertir una actualización de firmware con un reset de fábrica.

<b>Datos técnicos</b>		
<b>Alimentación</b>	Tensión de bus	21...32 V CC
	Consumo de corriente, bus	< 12 mA
	Potencia disipada, bus	Máximo 250 mW
	Potencia disipada, aparato	Máximo 3 W
	Tensión de suministro U <sub>S</sub>	24 V CC (+20 % / -15 %) o PoE (IEEE 802.3af clase 2)
	Consumo de corriente, tensión de suministro	Típico 60 mA, corriente de pico 120 mA
	Conexión KNX	0,25 W
	Consumo de corriente KNX	< 10 mA
	Reserva de marcha en caso de corte de tensión de suministro	Mín. 5 s, típico hasta 20 s
<b>Conexiones</b>	KNX	Mediante borne de conexión de bus
	Entradas/salidas	Mediante bornes de tornillo
	LAN	Conector RJ45 para 10/100BaseT, redes IEEE 802.3, AutoSensing
<b>Bornes de conexión</b>	Borne de tornillo	Borne de tornillo con cabeza combinada (PZ1)
	Borne de tornillo 1	0,2...2,5 mm <sup>2</sup> de hilo fino, 2 x (0,2...2,5 mm <sup>2</sup> )
	Borne de tornillo 2	0,2...4 mm <sup>2</sup> monofililar, 2 x (0,2...4 mm <sup>2</sup> )
	Virola de cable sin casquillo de plástico	0,25...2,5 mm <sup>2</sup>
	Virola de cable con casquillo de plástico	0,25...4 mm <sup>2</sup>
	Virola de cable TWIN	0,25...4 mm <sup>2</sup>
	Par de apriete	Máximo 0,6 Nm
	Cuadrícula	6,35
<b>Tipo de protección</b>	IP 20	según EN 60529
<b>Clase de protección</b>	II	según EN 61140
<b>Categoría de aislamiento</b>	Categoría de sobretensión	III según EN 60664-1
	Grado de contaminación	II según EN 60664-1
<b>SELV</b>	Tensión baja de seguridad KNX	SELV 24 V CC

<b>Datos técnicos</b>		
<b>Rango de temperaturas</b>	Servicio	- 5...+45 °C
	Transporte	-25...+70 °C
	Almacenamiento	-25...+55 °C
<b>Condiciones ambientales</b>	Humedad máxima del aire	93 %, sin condensación permitida
	Presión del aire	Atmósfera hasta 2000 m
<b>Diseño</b>	Aparato para montaje en raíl DIN (MDRC)	Aparato de instalación modular
	Forma constructiva	pro M
	Carcasa y colores	Plástico, gris
<b>Medidas</b>	Dimensiones	90 x 70 x 63,5 mm (H x A x P)
	Anchura de montaje en HP	4 módulos de 17,5 mm
	Profundidad de montaje	68 mm
<b>Montaje</b>	Raíl de montaje DIN de 35 mm	Según EN 60715
<b>Posición de montaje</b>	A voluntad	
<b>Peso</b>		0,192 kg
<b>Clase de reacción al fuego</b>		Inflamabilidad V-0 según UL 94
<b>Certificaciones</b>	Certificado KNX	Según EN 50491
<b>Conformidad CE</b>	De conformidad con la Directiva CEM y la Directiva de Baja Tensión	

<b>Software</b>						
Tipo de aparato	Aplicación	Número máximo de objetos de comunicación	Número máximo de direcciones de grupo	Número máximo de asignaciones	Número máximo de elementos lógicos	Entradas y salidas WebUI
<b>ABA/S 1.2.1</b>	Controlador lógico/...*	500	2000	2000	3000	60

\* ... = Número de versión actual de la aplicación. **Tenga en cuenta la información sobre el software disponible en nuestra página de Internet.**

<b>Información de pedido</b>						
Tipo de aparato	Nombre del producto	N.º de producto	bbn 40 16779 EAN	Peso 1 pza. [kg]	Ud. emb. [pza.]	
<b>ABA/S 1.2.1</b>	Controlador lógico	2CDG110192R0011	92993 6	0,192	1	

**NOTA**

Para obtener una descripción detallada de la aplicación, véase el manual del producto ABA/S 1.2.1 Controlador lógico. Este está disponible de forma gratuita en Internet en [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

Para la programación se requieren el ETS y la aplicación actualizada del aparato.

Encontrará la aplicación actualizada con la correspondiente información del software para su descarga en internet en [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx). Tras la importación en el ETS, la aplicación se encuentra en la ventana Catálogos en Fabricantes/ABB/Controlador/Controlador.

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



---

**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 2020 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.