

DATOS TÉCNICOS

## Smart Buildings

IS/S 8.1.1

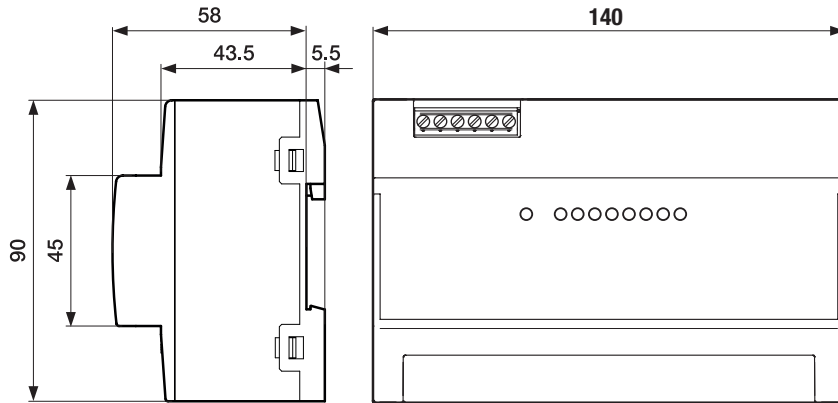
IP Switch



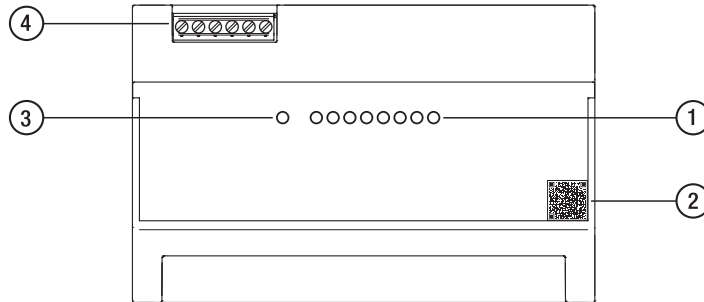
### Descripción del producto

El aparato está concebido para los requisitos especiales de la automatización de edificios. El aparato está concebido para su montaje en distribuidores eléctricos y carcasas pequeñas para un montaje rápido en un raíl de montaje DIN de 35 mm según DIN EN 60715. El aparato cumple los estándares industriales relevantes, ofrece una seguridad de servicio muy elevada incluso en condiciones extremas, una disponibilidad duradera y flexibilidad.

Diagrama de dimensiones



### Esquema de conexión - Vista delantera



#### LEYENDA

- 1 Elementos de indicación LED para estado del puerto
- 2 Código de matriz de datos
- 3 Elemento de indicación LED para estado del aparato
- 4 Bloque de terminales de 6 polos con cierre de rosca

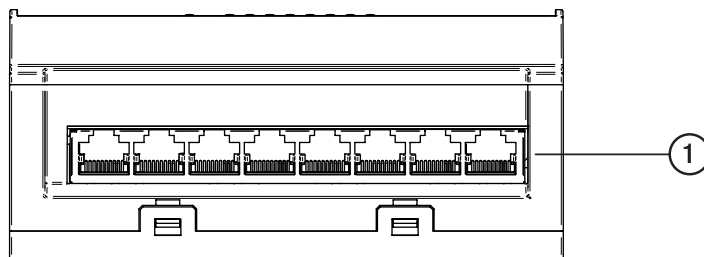
#### NOTA

En el embalaje y el frontal del aparato están los códigos de matriz (código QR y código de matriz de datos). Estos códigos sirven para identificar de forma unívoca el aparato e incluyen la siguiente información:

- Número de serie del aparato
- Enlace a la página del producto
- Número de pedido

Los códigos de matriz se pueden leer con cualquier terminal móvil y la aplicación correspondiente.

### Esquema de conexión - Parte inferior



#### LEYENDA

- 1 8 x conector hembra RJ45 para conexiones de par trenzado de 10/100 Mbits/s

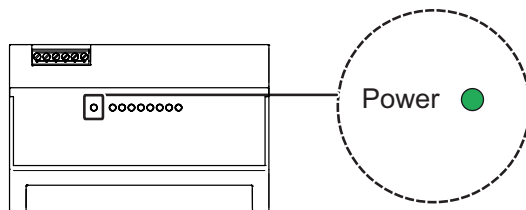
## Elementos de mando y visualización

### Elementos de visualización

Tras aplicar la tensión de suministro, el aparato ejecuta una autoprueba. Durante estas acciones se iluminan diferentes LED.

### Estado de aparato

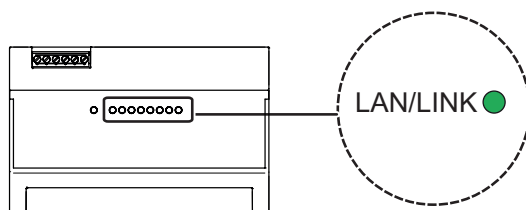
Este LED informa sobre el estado de la fuente de alimentación.



Color	Actividad	Significado
Verde	Encendido	La tensión de suministro aplicada en el aparato está operativa
-	Ninguna	La tensión de suministro es insuficiente, el aparato no está en ningún estado operativo

### Estado del puerto

Estos LED muestran información sobre el puerto.



LAN/LINK (estado de enlace/datos)	Color	Actividad	Significado
	Verde	Encendido	El aparato detecta un enlace válido
		Parpadea	El aparato envía o recibe datos
	-	Ninguna	El aparato detecta un enlace válido o faltante

<b>Datos técnicos</b>		
<b>Dimensiones</b> An x Al x P	IP Switch IS/S 8.1.1	Véase Diagrama de dimensiones en la página 2
<b>Unidad de división</b>		8 HP
<b>Posición de montaje</b>		Cualquiera
<b>Peso</b>		250 g
<b>Tensión de suministro</b>	1 entrada de tensión	
	Rango de tensión nominal	100 V CA ... 240 V CA, 50 Hz ... 60 Hz
	Rango de tensión, tolerancias máximas incluidas	85 V CA ... 264 V CA, 47 Hz ... 63 Hz
	Potencia absorbida/ potencia suministrada	Potencia absorbida máx. 1,4 W Potencia suministrada 4,8 Btu (IT)/h
	Tipo de conexión	Bloque de terminales de 6 polos con cierre de rosca
		Par de apriete 0,5 Nm ... 0,6 Nm
		Sección de cable mín. 0,14 mm <sup>2</sup> (AWG26)
		Sección de cable máx. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG16)
	Longitud de desaislado	6 mm
	Puenteo de fallo de tensión	10 ms a 115 V CA 40 ms a 230 V CA
	Corriente de pico de conexión	25 A a 115 V CA 45 A a 230 V CA
	Categoría de sobretensión	III según EN 60664-1
<b>Condiciones climáticas en servicio</b>	Temperatura del aire ambiente <sup>1)</sup>	-5 °C ... +60 °C
	Humedad del aire	20 % ... 90 % (sin condensación)
	Presión del aire	Sin degradación • Mín. 795 hPa (+2000 m) • Máx. 1060 hPa (-400 m) Con degradación • Mín. 700 hPa (+3000 m)
<b>Condiciones climáticas de almacenamiento</b>	Temperatura del aire ambiente <sup>1)</sup>	-40 °C ... +85 °C hasta 3 meses -40 °C ... +70 °C hasta 1 año -40 °C ... +50 °C hasta 2 años 0 °C ... +30 °C hasta 10 años
	Humedad del aire	10 % ... 95 % (sin condensación)
	Presión del aire	• Mín. 600 hPa (+4000 m) • Máx. 1060 hPa (-400 m)
<b>Grado de contaminación</b>		2 según EN 60664-1
<b>Clases de protección</b>	Tipo de protección	IP20
<b>Clase de inflamabilidad</b>		V-0 según UL 94

<sup>1)</sup> Temperatura del aire ambiente a una distancia de 5 cm con respecto al aparato

<b>Puertos de Ethernet</b>	
<b>8 x puerto de 10/100 Mbits/s</b>	
Componentes de red conformes a la norma IEEE 802.3 10BASE-T/100BASE-TX	
Conector hembra RJ45	
Este puerto es compatible con:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Negociación automática</li><li>• Polaridad automática</li><li>• Cruce automático</li><li>• 100 Mbits/s semidúplex, 100 Mbits/s dúplex</li><li>• 10 Mbits/s semidúplex, 10 Mbits/s dúplex</li></ul>

<b>CEM y resistencia</b>		
<b>Emisión de interferencias de CEM</b>		
<b>Emisión de interferencias radiadas</b>		
FCC 47 CFR Part 15		Clase A
EN 55032		Clase A
EN 61000-3-2		Clase A
EN 61000-6-4		Cumplida
<b>Emisión de interferencias conducidas</b>		
FCC 47 CFR Part 15		Clase A
EN 55032		Clase A
EN 61000-3-2		Clase A
EN 61000-6-4		Cumplida
<b>Resistencia a interferencias de CEM</b>		
<b>Descarga electrostática</b>		
EN 61000-4-2 IEEE C37.90.3	Descarga por contacto	±4 kV
EN 61000-4-2 IEEE C37.90.3	Descarga por aire	±8 kV
<b>Campo electromagnético</b>		
EN 61000-4-3	80 MHz ... 1000 MHz 1000 MHz ... 6000 MHz	Máx. 10 V/m Máx. 3 V/m
<b>Transitorias rápidas (ráfaga)</b>		
EN 61000-4-4	Conexión de suministro de CC	2 kV
EN 61000-4-4	Cable de datos	2 kV (U/UTP) 4 kV (SF/UTP)
<b>Tensiones de choque (ondas de choque) – Conexión de suministro de CC</b>		
EN 61000-4-5	Line/ground	2 kV con tensión de suministro
EN 61000-4-5	Line/line	1 kV con tensión de suministro
<b>Tensiones de choque (ondas de choque) – Cable de datos</b>		
EN 61000-4-5	Line/ground	1 kV (U/UTP, SF/UTP)
<b>Magnitud de interferencias conducidas</b>		
EN 61000-4-6	150 kHz ... 80 MHz	10 V
<b>Resistencia</b>		
IEC 60068-2-6: Ensayo Fc:	Vibración	5 Hz ... 8,4 Hz con 3,5 mm de amplitud 8,4 Hz ... 150 Hz con 1 g
IEC 60068-2-27: Ensayo Ea:	Choque	15 g a 11 ms

<b>Extensión de red</b>	
<b>Puerto de par trenzado de 10/100 Mbits/s</b>	
Longitud de un segmento de par trenzado	Máx. 100 m (con cable Cat5e)

<b>Normas técnicas de base</b>	
<b>Norma</b>	
CSA C22.2 No. 142	Canadian National Standard(s) – Process Control Equipment – Industrial Products
EN 55032	Compatibilidad electromagnética de equipos multimedia. Requisitos de emisión.
EN 61000-6-2	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.
EN 61000-6-4	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-4: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos industriales
EN 61000-3-2	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada $\leq 16$ A por fase).
EN 61000-3-3	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada $\leq 16$ A por fase y no sujetos a una conexión condicional.
EN IEC 61010-2-201	Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 2-201: Requisitos particulares para equipos de control.
EN 61131-2	Autómatas programables. Parte 2: Requisitos y ensayos de los equipos
FCC 47 CFR Part 15	Code of Federal Regulations
UL/IEC 61010-1, UL/IEC 61010-2-201	Safety for Control Equipment

Un aparato posee únicamente una homologación de conformidad con una norma técnica determinada si la marca de homologación está sobre la carcasa del aparato.

El aparato cumple las normas técnicas mencionadas en general en su versión actual.



<b>Información de pedido</b>					
<b>Tipo de aparato</b>	<b>Nombre del producto</b>	<b>N.º de producto</b>	<b>bbn 40 53546 EAN</b>	<b>Peso 1 pza. [kg]</b>	<b>Ud. emb. [Pza.]</b>
IS/S 8.1.1	IP Switch	2CDG120082R0011	04551 2	0,25	1

**NOTA**

En la documentación técnica del aparato encontrará una descripción detallada. Dicha documentación está disponible para su descarga en Internet en [www.abb.com](http://www.abb.com).



---

**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.