

DATOS TÉCNICOS

Smart Buildings

ISP/S 8.1.1.1

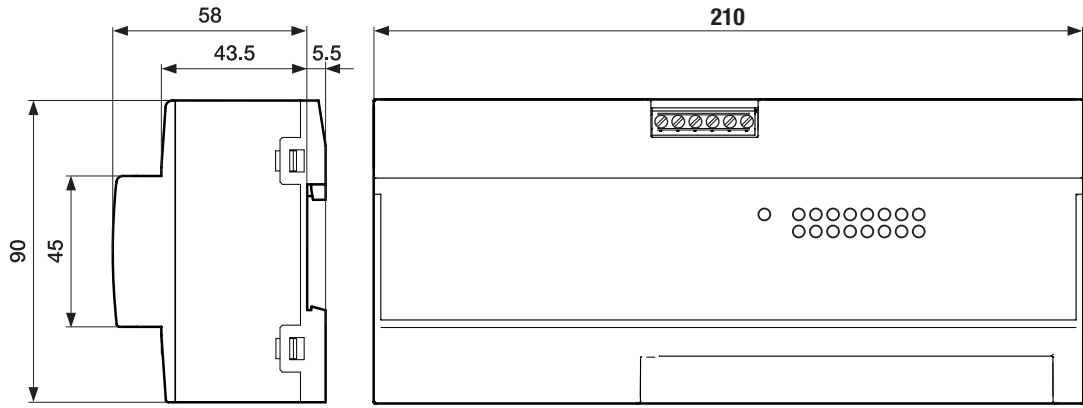
IP Switch PoE



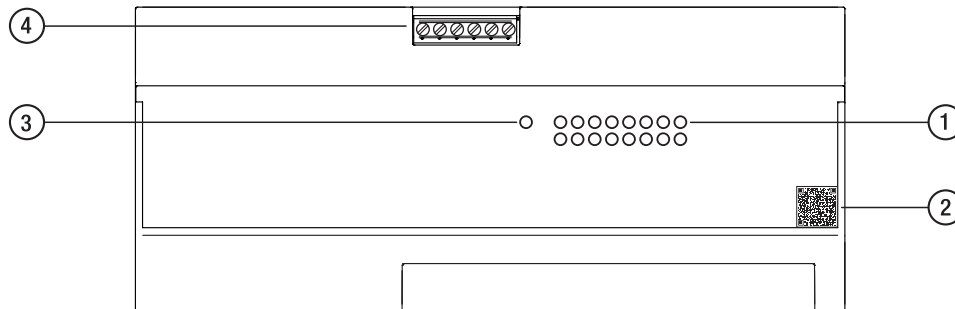
Descripción del producto

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 y estado de PoE
- 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

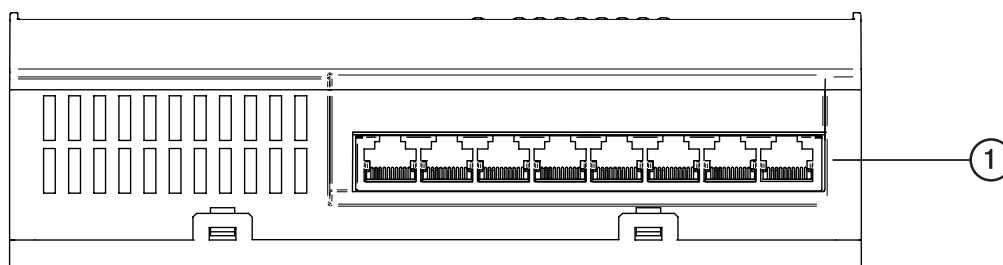
NOTA

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 × conector hembra RJ45 para conexiones de par trenzado de 10/100 Mbits/s

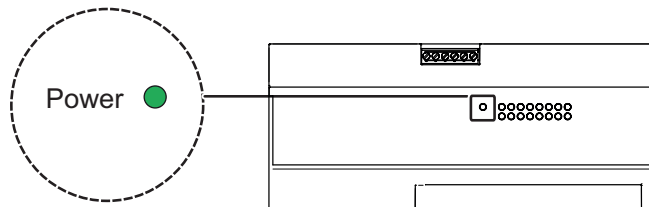
Bedien- und Anzeigeelemente

Elementos de visualización

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

Estado de aparato

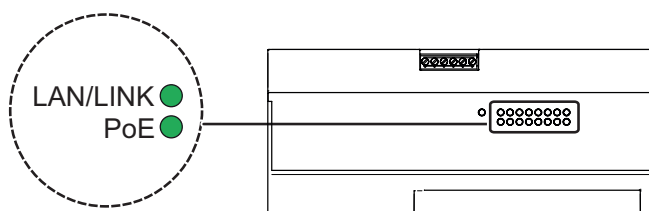
Este LED informa sobre el estado de la fuente de alimentación.



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

PoE	Color	Actividad	Significado
	Verde	Encendido	El dispositivo accionado se alimenta con tensión
		Parpadea 1 vez por periodo	Sin fuente de alimentación del dispositivo accionado, ya que no se puede suministrar la clase de potencia necesaria en este puerto
	–	Ninguna	Ningún dispositivo accionado conectado

Datos técnicos		
Dimensiones An x Al x P	IP-Switch ISP/S 8.1.1.1	Véase 3.5.1 Diagrama de dimensiones en la página 2
Unidad de división		12 HP
Posición de montaje		Cualquiera
Peso		410 g
Tensión de suministro	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 (sin carga PoE)	Potencia absorbida máx. 2,5 W Potencia suministrada 8,6 Btu (IT)/h
	Potencia absorbida/potencia suministrada (con carga plena, incl. 55 W de PoE)	Potencia absorbida máx. 11 W Potencia suministrada 37,6 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 ² (AWG26)
		Sección de cable máx. 1,5 mm ² (AWG16)
	Longitud de desaislado	6 mm
	Puenteo de fallo de tensión	10 ms a 115 V CA 30 ms a 230 V CA
	Corriente de pico de conexión	30 A a 115 V CA 50 A a 230 V CA
	Categoría de sobretensión	III según EN 60664-1
Condiciones climáticas en servicio	Temperatura del aire ambiente ¹⁾	-5 °C ... +60 °C de degradación
	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)
Condiciones climáticas de almacenamiento	Temperatura del aire ambiente ¹⁾	-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)
Grado de contaminación		2 según EN 60664-1
Clases de protección	Tipo de protección	IP20
Clase de inflamabilidad		V-0 según UL 94

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

Puertos PoE de Ethernet	
8 x puerto PoE de 10/100 Mbps/s	
Componentes de red conformes a la norma IEEE 802.3af (Clase 1, 2, 3) 10BASE-T/100BASE-TX	
Potencia total	55 W
• Potencia máxima entregada por puerto	15,4 W
• Potencia máxima en el dispositivo alimentado	12,95 W
Conector hembra RJ45	
Este puerto es compatible con:	<ul style="list-style-type: none"> • Negociación automática • Polaridad automática • Cruce automático • 100 Mbps/s semidúplex, 100 Mbps/s dúplex • 10 Mbps/s semidúplex, 10 Mbps/s dúplex

Degradación

Observe los valores de degradación en las variantes de aparato PoE. Los valores de degradación dependen de la temperatura del aire ambiente de la fuente de alimentación junto con la carga de PoE y la tensión de entrada.

Temperatura del aire ambiente	Carga de PoE admisible
Hasta 45 °C	55 W
45 °C ... 50 °C	45 W
50 °C ... 55 °C	37 W
55 °C ... 60 °C	29 W

Tensión de entrada	Degradación de la carga de PoE
A partir de 100 V CA	0 W
100 V CA ... 90 V CA	5 W
90 V CA ... 85 V CA	8 W

CEM y resistencia		
Emisión de interferencias de CEM		
Emisión de interferencias radiadas		
FCC 47 CFR Part 15		Clase A
EN 55032		Clase A
EN 61000-3-2		Clase A
EN 61000-6-4		Cumplida
Emisión de interferencias conducidas		
FCC 47 CFR Part 15		Clase A
EN 55032		Clase A
EN 61000-3-2		Clase A
EN 61000-6-4		Cumplida
Resistencia a interferencias de CEM		
Descarga electrostática		
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
Campo electromagnético		
EN 61000-4-3	80 MHz ... 1000 MHz 1000 MHz ... 6000 MHz	Máx. 10 V/m Máx. 3 V/m
Transitorias rápidas (ráfaga)		
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)
Tensiones de choque (ondas de choque) – Conexión de suministro de CC		
EN 61000-4-5	Line/ground	2 kV con tensión de suministro
EN 61000-4-5	Line/line	1 kV con tensión de suministro
Tensiones de choque (ondas de choque) – Cable de datos		
EN 61000-4-5	Line/ground	1 kV (U/UTP, SF/UTP)
Magnitud de interferencias conducidas		
EN 61000-4-6	150 kHz ... 80 MHz	10 V
Resistencia		
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

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

Normas técnicas de base	
Norma	
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 ≤ 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 ≤ 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.

Información de pedido					
Tipo de aparato	Nombre del producto	N.º de producto	bbn 40 53546 EAN	Peso 1 pza. [kg]	Ud. emb. [Pza.]
ISP/S 8.1.1.1	IP Switch PoE	2CDG120083R0011	04552 9	0,41	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.



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
www.abb.com/knx

© Copyright 2022 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.