



# Conmutador PoE Gigabit industrial 2x RJ45, 1x SFP



## Guía rápida de instalación

DN-652120

# Contenido

1. Vista general .....	2
2. Características principales .....	3
3. Contenido del paquete .....	3
4. Panel de distribución.....	4
5. Especificaciones .....	5
6. Definición de la interfaz.....	7
7. Indicador LED .....	8
8. Advertencias para la instalación .....	9

## 1. Vista general

Conmutador PoE Ethernet industrial de 2 puertos de 10/100/1000Mbps RJ45 (PoE) +1 puerto de 1000Mbps SFP, producto conforme a las normas CE y RoHS. El conmutador DN-652120 tiene una temperatura de funcionamiento de -40 °C a 80 °C. Con su gran resistencia es adecuado para todo tipo de entornos adversos. También se puede colocar cómodamente en el espacio compacto de una caja de distribución. La posibilidad de instalación en un raíl guía, el amplio rango de temperatura, la carcasa con la clase de protección IP40 y el indicador LED convierten el DN-652120 en un dispositivo industrial que proporciona una solución fiable y conveniente para usuarios que quieren conectar en red sus dispositivos Ethernet.

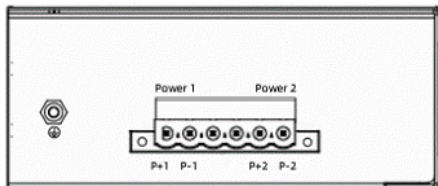
## **2. Características principales**

- Uso de un módulo de integración fotoeléctrico de alta calidad para proporcionar buenas características ópticas y eléctricas
- Transmisión de datos fiable y larga vida útil
- Soporta el modo dúplex o semidúplex, con capacidad de negociación automática
- El puerto de red soporta la identificación cruzada automática
- Almacenamiento interno y mecanismo de reenvío, soporta diferentes protocolos
- Conforme a las normas de operación industriales, funciona sin problemas durante un promedio de 300.000 horas
- Fuente de alimentación operativa: 48-57 V CC con función de protección de polaridad inversa
- Protección contra sobretensión por rayos (potencia): 5000 A (8/20 $\mu$ s)

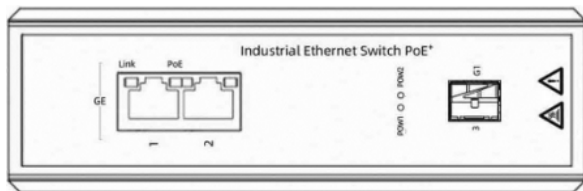
## **3. Contenido del paquete**

- Conmutador industrial 2 x RJ45 1 x SFP
- Guía rápida de instalación

## 4. Panel de distribución

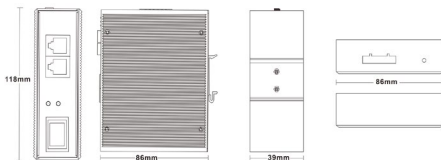


**Panel lateral DN-652120:** P1 y P2 corresponden a los bornes de conexión; P+1 y P-1 son, respectivamente, el polo positivo y negativo para la conexión. El tornillo de puesta a tierra se utiliza para la puesta a tierra del equipo.



**Panel frontal DN-652120:** La luz amarilla en el puerto es la luz LINK (enlace) y está encendida cuando la conexión está establecida y parpadea durante la transmisión de datos. La luz verde corresponde a PoE y solo está encendida cuando el puerto del conmutador suministra potencia a los dispositivos PD. La luz indicadora de potencia está encendida cuando está conectado el suministro eléctrico.

## Tamaño del conmutador (mm)



## 5. Especificaciones

### 5.1 Normas:

IEEE802.310 BASE-TIEEE 802.3i

10 Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX / FX;

IEEE802.3ab1000Base-T;

IEEE802.3z1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.3af, IEEE802.3at

### 5.2 Interfaz:

2 puertos 10/100/1000Mbps RJ45 (PoE) +

1 puerto 1000Mbps SFP conmutador industrial

### 5.3 Entorno de trabajo:

Temperatura de funcionamiento: -40 a 80 °C

Temperatura de almacenamiento: -40 a 80 °C

### 5.4 Conmutador:

Ancho de banda: 14 Gbps

Memoria intermedia de paquetes: 1,2 Mbits

Velocidad de reenvío de paquetes: 10,5 Mpps

Tabla de direcciones MAC: 2K

### **5.5 Suministro eléctrico:**

Tensión de entrada: 48-57 V CC (respaldo redundante de dos vías);

Terminal de acceso: terminal Phoenix, soporta alimentación redundante, soporta protección de sobrecorriente de 4,0 A incorporada;

Soporta función de protección de polaridad inversa

### **5.6 Características mecánicas:**

Carcasa de aluminio IP40

Instalación en un raíl DIN

Refrigeración natural (sin ventilador)

Peso: 0,42 kg

Dimensiones: 128 x 86 x 34 mm

### **5.7 Estándar industrial:**

IEC61000-4-2 (ESD):  $\pm 8$  kV (contacto),  $\pm 12$  kV (aire)

IEC61000-4-3 (RS): 10 V/m (80-1000 MHz)

IEC61000-4-4 (EFT): Puerto de suministro eléctrico:  $\pm 4$  kV;

puerto de datos:  $\pm 2$  kV

IEC61000-4-5 (sobretensión): Puerto de suministro eléctrico:

$\pm 2$  kV/DM,  $\pm 4$  kV/CM; puerto de datos:  $\pm 2$  kV

IEC61000-4-6 (CS): 3V (10 kHz-150 kHz); 10V (150 kHz-80 MHz)

IEC61000-4-16 (perturbaciones conducidas en modo común):

30 V (cont.), 300 V (1s)

Rango de frecuencias: 150 kHz-80 MHz

Impacto: IEC 60068-2-27

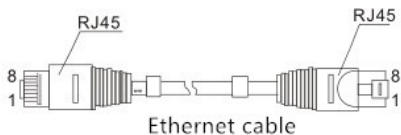
Caída libre: IEC 60068-2-32

Vibraciones: IEC 60068-2-6

## 6. Definición de la interfaz

### Interfaz Ethernet 10/100/1000Base-TX:

Esta serie de conmutadores ofrece identificación automática MDI/MDI-X con soporte de cable en todos los puertos 10/100/1000 Base-TX. Para el uso, el puerto Ethernet del conmutador se puede conectar con otros dispositivos terminales Ethernet a través de cables de red (directos o cruzados). Utilice para este fin un cable de par trenzado de la Clase 5. La definición del borne de puerto Ethernet se muestra en la siguiente figura:



El puerto RJ45 soporta el funcionamiento MDI/MDI-X automático. Puede usar una línea directa para la conexión al PC o servidor o establecer una conexión con otros conmutadores o hubs. En la línea de transmisión (MDI), los bornes 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 corresponden a la conexión. Para el puerto MDI-X de un conmutador o hub se utilizan líneas

cruzadas: 1-3, 2-6, 3-1, 6-2, 4-7, 5-8, 7-4, 8-5.1000 Base-T (X).

Los bornes están definidos de la siguiente manera:

N.º de borne	Señal MDI	Señal MDI-X
1	TX+	RX+
2	TX-	RX-
3	RX+	TX+
6	RX-	TX-
4, 5, 7, 8	-	-

Nota: «Tx ±» se refiere a los datos enviados ±, «Rx ±» a los datos recibidos ± y «-» a los datos sin utilizar.

## 7. Indicador LED

Indicador LED	Estado	Definición
Potencia	LED rojo encendido	Suministro eléctrico normal
	LED rojo apagado	Suministro eléctrico anormal o sin suministro
Indicador RJ45	LED amarillo encendido	Conexión de red normal
	LED amarillo parpadeando	Conexión de enlace normal
	LED verde encendido	Suministro PoE normal



	LED amarillo/ verde apagado	Sin conexión en el puerto
LINK	Verde parpadeando	Funcionamiento normal óptica

## 8. Advertencias para la instalación

### 8.1 Precaución en la instalación

Para evitar daños en el dispositivo o lesiones a personas causados por un uso inadecuado, observe las siguientes advertencias:

- Para evitar daños por caída del equipo, colóquelo en un entorno estable
- Al establecer la alimentación eléctrica del equipo, compruebe el rango de tensión de alimentación, así como los polos positivos y negativos de la fuente de alimentación, con el fin de evitar daños en el equipo causados por un funcionamiento incorrecto
- Para reducir el riesgo de electrocución, asegúrese de que el equipo dispone de una puesta a tierra correcta en el entorno de trabajo
- No desmonte en ningún caso arbitrariamente la carcasa del equipo
- Al elegir la ubicación del conmutador, evite zonas con polvo y fuertes interferencias electromagnéticas

## 8.2 Instalación en un raíl DIN:

Paso 1: compruebe la puesta a tierra y la estabilidad del raíl guía. La ranura para el raíl guía en el conmutador debe estar enclavada en el raíl.

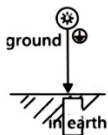


Paso 2: posicione los tornillos en el orden correcto desde el centro hacia los dos lados del raíl guía.

Paso 3: Utilice tornillos para fijar la ranura para el raíl de montaje y la ranura guía en ambos extremos del raíl guía para asegurar que el raíl guía y el conmutador estén fijados de manera estable y en posición vertical.

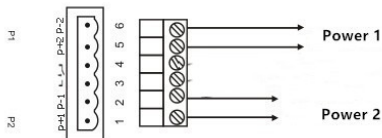
## 8.3 Puesta a tierra

Fije el conductor de puesta a tierra al tornillo de puesta a tierra situado por encima del conmutador y compruebe que existe una conexión correcta y segura con el sistema de puesta a tierra.



## 8.4 Conexión de alimentación

Introduzca el cable de alimentación en la posición especificada del terminal de 6 conductores e inserte el terminal en la entrada estándar de alimentación (las entradas P+1 y P-1 corresponden a la primera fuente de alimentación P1 y las entradas P+2 y P-2 a la segunda fuente de alimentación P2). Se soporta una tensión de la fuente de alimentación de 48 V CC a 57 V CC.



## Aviso legal

Este es un producto de la Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio. En este caso, es posible que el usuario tenga que tomar las medidas oportunas.

Assmann Electronic GmbH hace constar que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro. Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección del fabricante indicada a continuación.

**[www.assmann.com](http://www.assmann.com)**

Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Alemania

