



CONMUTADOR GIGABIT INDUSTRIAL DE 16 PUERTOS, UNMANAGED



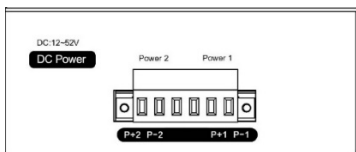
Guía rápida de instalación

DN-651129

1.Vista general

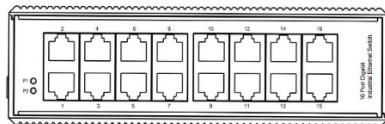
Conmutador Ethernet industrial de 16 puertos de 10/100/1000Mbps BASE-TX, producto conforme a las normas CE, FCC, RoHS. El conmutador DN-651129 tiene una temperatura de funcionamiento de -40°C a 85°C . Con su gran resistencia es adecuado para todo tipo de entornos adversos. También se puede colocar cómodamente 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-651129 en un dispositivo industrial que proporciona una solución fiable y conveniente para usuarios que quieren conectar en red sus dispositivos Ethernet.

2.Panel de distribución



Panel lateral DN-651129:

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-651129:

El LED amarillo en el puerto es la luz LINK (enlace) y está encendido cuando la conexión está establecida y parpadea durante la transmisión de datos. El LED verde corresponde a PoE y solo está encendido cuando el puerto del conmutador suministra potencia al dispositivo PD (este modelo no soporta PoE); la luz indicadora de potencia está encendida cuando está conectado el suministro eléctrico.

3.Características

- 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: 12-52 V CC con función de protección de polaridad inversa
- Protección contra sobretensión por rayos (potencia): 5000 A (8/20 μ s)

4.Especificaciones

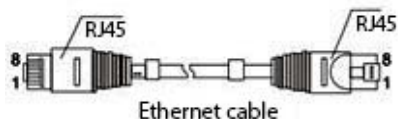
4.1 Normas:	IEEE802.310BASE-T;IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u;100Base-TX/FX; IEEE802.3ab1000Base-T; IEEE802.3z1000Base-X; IEEE802.3x
4.2 Interfaz:	RJ45 de 16 puertos
4.3 Entorno de trabajo:	-40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

Almacenamiento:	-40 a 85 °C (-40 a 185 °F)
4.4 Conmutador	
Ancho de banda:	56 Gbps
Memoria intermedia de paquetes:	4.1 Mbits
Velocidad de reenvío de paquetes:	42 Mpps
Tabla de direcciones MAC:	8K
4.5 Suministro eléctrico:	Tensión de entrada: 12-52 V CC (respaldo redundante de dos vías); terminal de acceso: terminal Phoenix, soporta alimentación redundante, protección de sobrecorriente de 4.0 A incorporada; función de protección de polaridad inversa
4.6 Características mecánicas:	Carcasa de aluminio IP40 Instalación en un raíl DIN Refrigeración natural, sin ventilador
Peso:	0,9 kg
Dimensiones:	175,6 x 135 x 45,5 mm
4.7 Estándar industrial:	FCC CFR47 Parte 15, EN55022/CISPR22, Clase A IEC61000-4-2 (ESD): ± 8kV (contacto), ±12 kV (aire) IEC61000-4-3 (RS): 10 V/m (80-1000 MHz) IEC61000-4-4 (EFT): Puerto de suministro eléctrico: ±4 kV; puerto de datos: ±2 kVIEC61000-4-5 (sobretensión): Puerto de suministro eléctrico: ±2 kV/DM, ±4 kV/CM; puerto de datos: ±2 kVIEC61000-4-6 (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

5. Definición de la interfaz

Interfaz Ethernet 10/100/1000Base-TX

Este conmutador ofrece identificación automática MDI/MDI-X con soporte de cable en todos los puertos 10/100/1000Base-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. 10Base-T/100Base-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.

6. Indicador LED

Indicador LED	Estado	Definición
P1/P2	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

Nota: este modelo no está disponible con PoE

7. Advertencias para la instalación

7.1 Advertencias para 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.

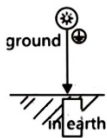
7.2 Instalación en un raíl DIN

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.



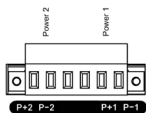
7.3 Puesta a tierra

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.



7.4 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 12 V CC a 52 V CC.



8. Paquetes

Contenido	QTY
Conmutador industrial	1 unidad
Manual del usuario	1 unidad

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

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheld
Alemania



