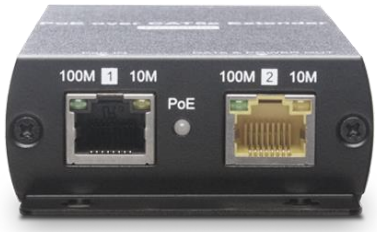
Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Extensor IP/PoE

Manual de usuario

Modelo :IP09P

Extensor PoE sobre CAT5e



Introducción

IP09P es un extensor PoE (alimentación a través de Ethernet) punto a punto que puede utilizar un solo cable CAT5e (o superior) para extender la señal TCP/IP y una gran cantidad de energía para un dispositivo PoE remoto, como una cámara domo de velocidad, Dante PoE. altavoz, LED inteligente... etc., sin necesidad de alimentación externa. Es una solución perfecta para sistemas CCTV, entornos de audio a gran escala, edificios y fábricas inteligentes.

Características

-Extensión de señal hasta 800M sobre cable CAT5e.

-Proporciona hasta 90 W de potencia para dispositivos PoE remotos.

-Fuente de alimentación desde un conmutador PoE o un adaptador de corriente externo.

-Ancho de banda de hasta 100Mbps.

-Admite modo full duplex y half duplex y conmutación automática MDI/MDI-X.

-ESD de 30 kV incorporado, EFT de 40 A y sobretensión de 30 A en el lado RJ45.

Vista de instalación

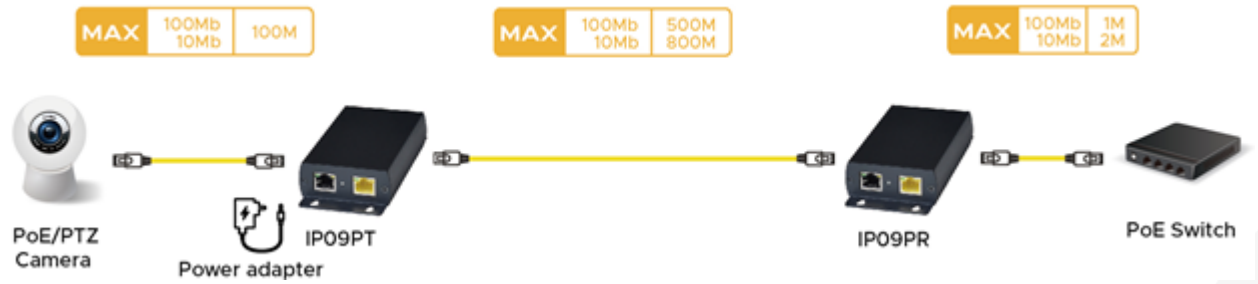
1 Alimentación desde un conmutador PoE

* La distancia de transmisión puede variar según el lugar donde se proporciona la energía.

2 Alimentación desde un adaptador de corriente

* La distancia de transmisión puede variar según el lugar donde se proporciona la energía.

3 Fuente de alimentación adicional en el lado del transmisor para una extensión adicional de 100 M

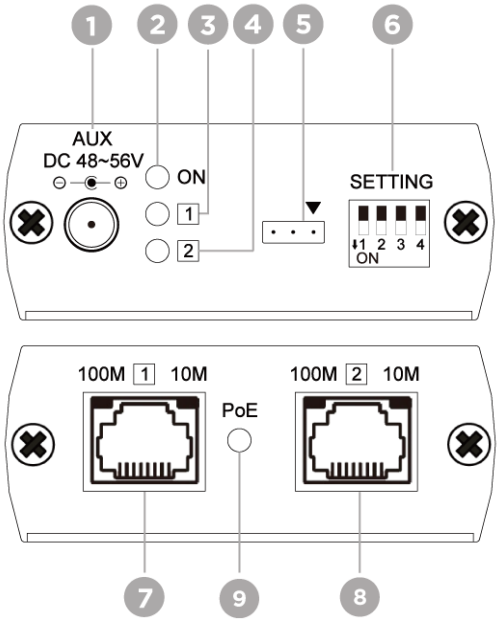


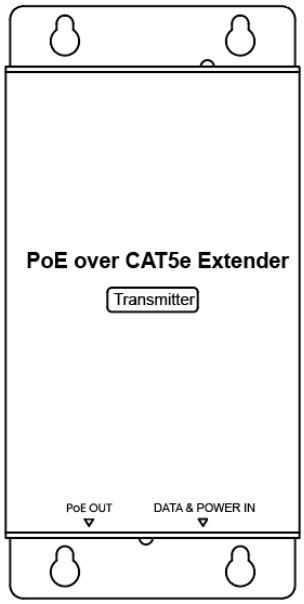
* La distancia de transmisión puede variar según el lugar donde se proporciona la energía.

4 Extensión PoE de larga distancia

* La distancia de transmisión puede variar según el lugar donde se proporciona la energía.

Revisión del panel IP09PT

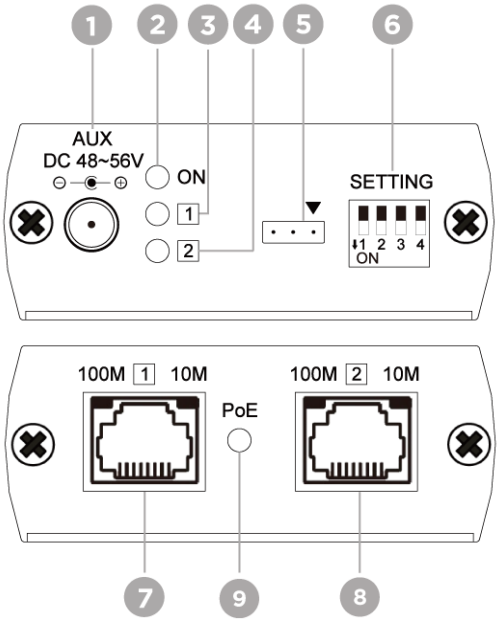


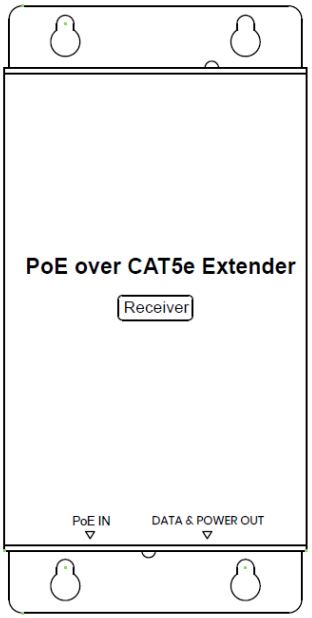


La parte superior del equipo imprimiría Transmisor

No.	Interfaz	Función
1	Conector de alimentación	Para conectar con un adaptador de corriente DC48 o 56V cuando conexión a un dispositivo que no sea PoE. Entrada de energía máxima hasta 110W.
2	Indicación LED de alimentación	Para indicar el estado de energía (consulte la Descripción 1)
3	Indicación de estado del puerto 1	Indicación de modo del puerto 1 (consulte la Descripción 3)
4	Indicación de estado del puerto 2	Indicación de modo del puerto 2 (consulte la Descripción 3)
5	Puerto de consola	Para actualizar el firmware.
6	Dip switch	Para seleccionar el modo deseado (consulte la Descripción 5)
7	Conector RJ45	Puerto 1； Para conectarse con un dispositivo de red o IP09P (Consulte la Descripción 4)
8	Conector RJ45	Puerto 2； Para conectar con IP09PT/ IP09PR
9	Indicación LED PoE	Para indicar el estado de la conexión PoE (consulte la Descripción 2)

Revisión del panel IP09PR





La parte superior del equipo imprimiría Receiver

No.	Interfaz	Función
1	Conector de alimentación	Para conectar con un adaptador de corriente DC48 o 56V cuando conexión a un dispositivo que no sea PoE. Entrada de energía máxima hasta 110W.
2	Indicación LED de alimentación	Para indicar el estado de energía (consulte la Descripción 1)
3	Indicación de estado del puerto 1	Indicación de modo del puerto 1 (consulte la Descripción 3)
4	Indicación de estado del puerto 2	Indicación de modo del puerto 2 (consulte la Descripción 3)
5	Puerto de consola	Para actualizar el firmware.
6	Dip switch	Para seleccionar el modo deseado (consulte la Descripción 5)
7	Conector RJ45	Puerto 1； Para conectarse con un dispositivo de red o IP09P (Consulte la Descripción 4)
8	Conector RJ45	Puerto 2； Para conectar con IP09PT/ IP09PR
9	Indicación LED PoE	Para indicar el estado de la conexión PoE (consulte la Descripción 2)

Descripción

1 Indicación LED de alimentación

Verde encendido	Verde apagado	Respiración LED
Encendido	Apagado	Ahorro de energía

2 Indicador LED PoE

Azul encendido	Azul apagado
PoE apagado	PoE apagado

3 Indicación de estado

Puerto□1 estado

Azul encendido	Azul apagado	LED parpadeando
Larga distancia	Desvinculado o Ethernet	100Base-T1

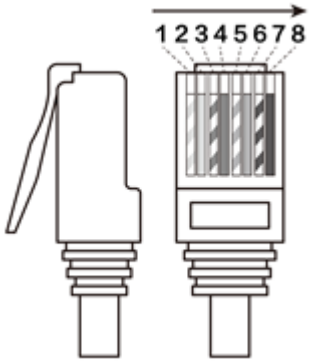
Puerto□2 Estado

Azul encendido	Azul apagado	LED parpadeando
Larga distancia	Desvinculado o Ethernet	100Base-T1

3.1 Una vez que los puertos 1 y 2 permanecen desvinculados, el IP09C cambiará automáticamente a Encendido

Modo de ahorro.

4 Distribución de pines RJ45



Configuración de pines 568B Orden	Puerto RJ45 1 (negro)		Puerto RJ45 2 (amarillo)	
	Datos	PoE	Datos	PoE
1. Naranja-blanco	TX+ (DATOS1+)	PoE+ (par de datos)	DATOS1+	Poder +
2. naranja	TX- (DATOS1-)	PoE+ (par de datos)	DATOS1-	Poder +
3. Verde-blanco	RX+ (DATOS2+)	PoE- (par de datos)	DATOS2+	Fuerza -
4. azul		PoE+ (par de repuesto)		Poder +
5. Azul-blanco		PoE+ (par de repuesto)		Poder +
6. verde	RX- (DATOS2-)	PoE- (par de datos)	DATOS2-	Fuerza -
7. Marrón-blanco		PoE- (par de repuesto)		Fuerza -
8. marrón		PoE- (par de repuesto)		Fuerza -

4.1 10BASE-T, 100BASE-TX y el modo de larga distancia de 100 Mbps utilizan dos pares de cables para transferir datos.

4.2 100BASE-T1, modo de larga distancia de 10 Mbps utiliza un par de cables para transferir datos.

4.3 La energía se transfiere a través de cuatro pares de cables.

5 Distancia de potencia y transmisión

Los informes a continuación muestran la distancia de extensión y la cantidad de energía transferida por distancia. Todo

Las estadísticas se obtienen del resultado del uso de cables COMMSCOPE 57535-2 (CAT5e 24AWG) para realizar pruebas.

5.1 Modo y velocidad de datos por distancia de transmisión

Modo	Velocidad de datos	Distancia
100BASE-TX con EEE	100Mbps	100M
100BASE-TX	100Mbps	130M
100BASE-T1	100Mbps	300M
Larga distancia	100Mbps	500M
10BASE-T con EEE	10Mbps	100M
10BASE-T	10Mbps	250M
Larga distancia	10Mbps	800M

5.2 Alimentación del adaptador de corriente de 56 V

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
95W (56V/1.7A)	200M	50W
72W (56V/1.3A)	300M	38W
56W (56V/1.0A)	400M	29W
45W (56V/0,8A)	500M	23W
40W (56V/0,7A)	600M	20W
32W (56V/0,57A)	700M	16W
28W (56V/0,5A)	800M	14W

5.3 Alimentación del adaptador de corriente de 48 V

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
64W (48V/1.4A)	200M	36W
44W (48V/0,9A)	300M	24W
34W (48V/0,7A)	400M	19W
29W (48V/0,6A)	500M	15W
22W (48V/0,45A)	600M	12W
21W (48V/0,44A)	700M	10W
17W (48V/0,35)	800M	8W

5.4 Alimentación del conmutador PoE IEEE 802.3at

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
IEEE 802.3at Conmutador PoE	200M	21W
	300M	19W
	400M	17,5W
	500M	16,5W
	600M	15W
	700M	13W
	800M	10W

6 Configuración del interruptor DIP

6.1 El puerto 1 se puede configurar de forma manual y automática, pero el puerto 2 solo se puede configurar automáticamente.

<table>
<tr><td>CAMBIAR</td><td colspan="8">AJUSTES/FUNCIÓN</td></tr>
<tr><td>SO 1</td><td rowspan="4">Modo automático
(Por defecto)</td><td>APAGADO↑</td><td rowspan="4">Modo automático
con EEE</td><td>EN↓</td><td rowspan="4">100Mbps</td><td>EN↓</td><td rowspan="4">10Mbps</td><td>APAGADO↑</td></tr>
<tr><td>SO 2</td><td>APAGADO↑</td><td>APAGADO↑</td><td>EN↓</td><td>EN↓</td></tr>
<tr><td>SO 3</td><td>APAGADO↑</td><td>APAGADO↑</td><td>EN↓</td><td>EN↓</td></tr>
<tr><td>SO 4</td><td>APAGADO↑</td><td>APAGADO↑</td><td>EN↓</td><td>EN↓</td></tr>
</table>

6.2 Modo automático/Predeterminado: configura automáticamente la velocidad del enlace y el protocolo de transmisión.

6.3 Modo Auto+EEE: Ethernet de bajo consumo basado en el modo Auto.

6.4 Cuando todos los interruptores DIP estén activados, la velocidad de datos admitirá 100 Mbps en todos los modos.

6.5 Cuando el interruptor 1 está apagado y los interruptores 2, 3 y 4 están encendidos, la velocidad de datos admitirá 10 Mbps en todos los modos.

6.6 Cuando la velocidad de datos es de 10 Mbps en el modo 100BASE-T1, el modo cambiará automáticamente al modo de larga distancia y la velocidad de datos seguirá siendo de 10 Mbps.

6.7 El puerto 2 negociará automáticamente para perfeccionar la conexión.

6.8 Cuando el Puerto 1 está conectado con un dispositivo de red a más de 500 M de distancia o el modo automático no puede funcionar correctamente, siga la tabla a continuación para configurar manualmente las velocidades y modos de datos.

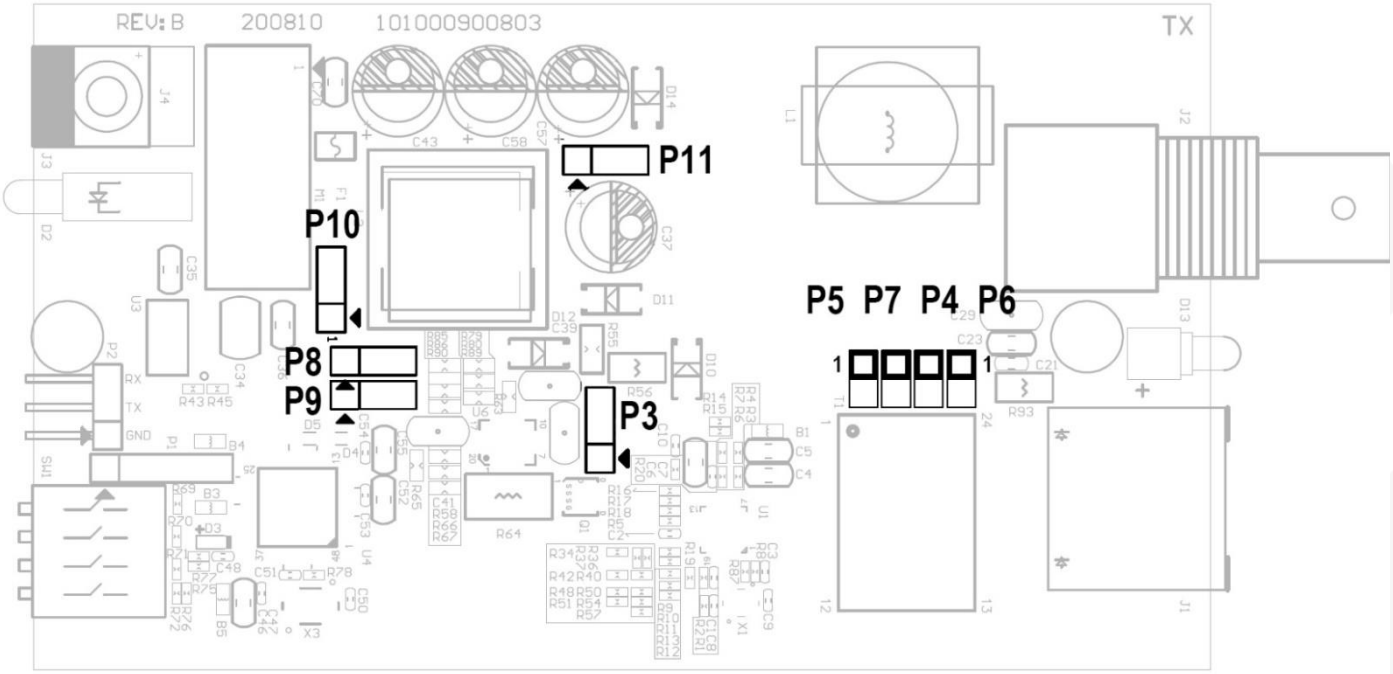
CAMBIAR	Función	↑ APAGADO	↓ EN
SO 1	Velocidad de enlace	10Mbps	100Mbps
SO 2	Ethernet estándar	Desactivar	Permitir
SO 3	100BASE-T1	Desactivar	Permitir
SO 4	Larga distancia	Desactivar	Permitir

6.9 Prioridad de negociación automática del puerto 1

Prioridad	Modo
1 (más alto)	Larga distancia 100 Mbps
2	100BASE-T1
3	Larga Distancia 10Mbps
4	100BASE-TX dúplex completo
5	100BASE-TX semidúplex
6	10BASE-T dúplex completo
7 (más bajo)	10BASE-T semidúplex

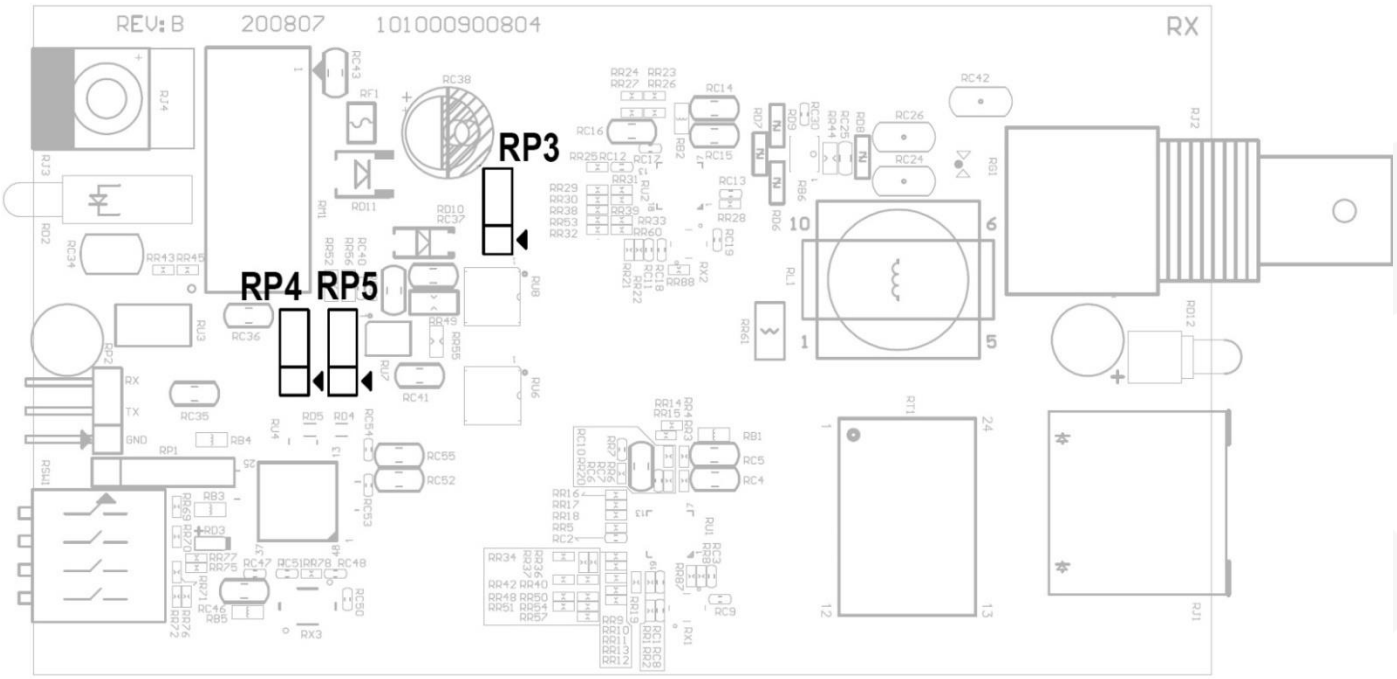
Configuración de puente

1. Recomendamos encarecidamente a aquellos que tengan conocimientos avanzados de ingeniería que ajusten los puentes.
2. Un ajuste inadecuado puede dañar los dispositivos.
3. Cualquier cambio debe comenzar después de apagar la alimentación.
4. Configuración del puente IP09PT:



Posición	Función	Configuración		Descripción
P3	Modo de operación	Tapa de puente en los pines 1 y 2		Protocolo de enlace PoE activado (predeterminado)
		Tapa de puente en los pines 2 y 3		Protocolo de enlace PoE desactivado
P4	Par de datos A Configuración de energía	Tapa del puente encendida	Modo A (Fin de giro)	Alimentación a través de PIN 1,2 (predeterminado)
		Tapa del puente apagada		Apagado
P5	Par de datos B Configuración de energía	Tapa del puente encendida		Alimentación a través de PIN 3,6 (predeterminado)
		Tapa del puente apagada		Apagado
P6	Par de repuesto C Configuración de energía	Tapa del puente encendida	Modo B (Mid-spin)	Alimentación a través de PIN 4,5 (predeterminado)
		Tapa del puente apagada		Apagado
P7	Par de repuesto D Configuración de energía	Tapa del puente encendida		Alimentación a través de PIN 7,8 (predeterminado)
		Tapa del puente apagada		Apagado
P8	Modo PoE	Tapa de puente en los pines 1 y 2		En modo PoE estándar (predeterminado)
		Tapa de puente en los pines 2 y 3		En modo PoE heredado
P9	Modo PD dual	Tapa de puente en los pines 1 y 2		Alimentación a través de 8 PIN (predeterminado)
		Tapa de puente en los pines 2 y 3		Modo PD dual APAGADO
P10	Voltaje de refuerzo	Tapa de puente en los pines 1 y 2		Habilitar voltaje de refuerzo (predeterminado)
		Tapa de puente en los pines 2 y 3		Deshabilitar el voltaje de refuerzo
P11	Selección de voltaje	Tapa de puente en los pines 1 y 2		Voltaje aumentado para PSE (predeterminado)
		Tapa de puente en los pines 2 y 3		Sin voltaje de refuerzo para PSE

Configuración del puente IP09PR



Posición	Función	Configuración	Descripción
RP3	Modo de operación	Tapa de puente en los pines 1 y 2	Alimentación PoE encendida (predeterminada)
		Tapa de puente en los pines 2 y 3	Alimentación PoE apagada
RP4	Configuración de clase PoE	Tapa de puente en los pines 1 y 2	Compatible con 802.3bt 90W (predeterminado)
RP5		Tapa de puente en los pines 2 y 3	Soporta 802.3bt 60W

El paquete incluye

1 IP09PT
1 IP09PR
4 tornillos.
4 tapones de tornillo.

Especificación:

ARTÍCULO	IP09PR	IP09PT
Apoyo		
Cumplimiento	Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet rápido IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet IEEE 802.3bw 100BASE-T1 Negociación automática IEEE 802.3 N-Way Funcionamiento dúplex completo y control de flujo IEEE 802.3x Ethernet IEEE 802.3az de eficiencia energética Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af IEEE 802.3at Alimentación a través de Ethernet Plus IEEE 802.3bt Alimentación a través de Ethernet Plus	
Ancho de banda de la red	10/100Mbps	
Máx. Distancia de transmisión	10Mbps a 800M, 100Mbps a 500M	
Puertos e interfaces		
Aporte	1 conector RJ45.	1 conector RJ45.
Producción	1 conector RJ45.	1 conector RJ45.
Interfaz de alimentación	1 conector CC (5,5 x 2,1 mm)	
Fuerza		
Fuente de alimentación	CC 48 ~ 56 V regulada	CC 12 ~ 56 V regulada
El consumo de energía	1W	1W
Temperatura ambiente		
Operación	0 ~ 85°C	
Almacenamiento	- 20 a 85°C	
Humedad	95%	
Características físicas		
Dimensiones	67x135x27mm	67x135x27mm
Peso	205g	215g

RoHS CE