

Extensor IP/PoE

Manual de usuario

Modelo :IP09CP

PoE sobre extensor coaxial



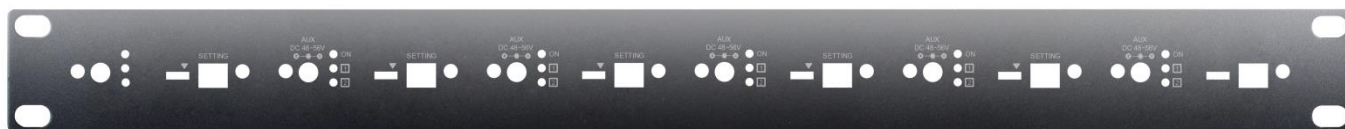
Introducción

IP09CP es un extensor PoE (alimentación a través de Ethernet) punto a punto que puede utilizar un solo cable coaxial para extender la señal TCP/IP y una gran cantidad de energía para un dispositivo PoE remoto, como una cámara domo de velocidad, un altavoz Dante PoE o un 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 coaxial. 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.

Modelo opcional

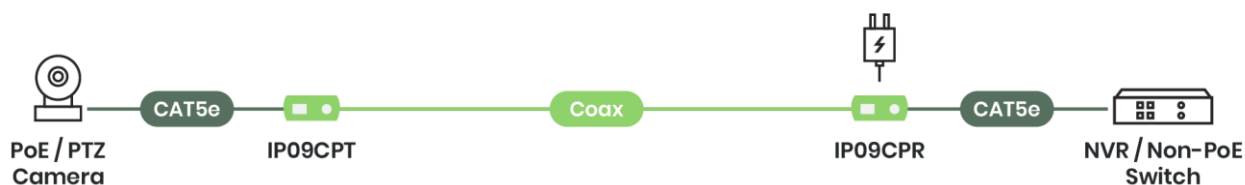


TPN006-IP09P Bastidor 19" 1U

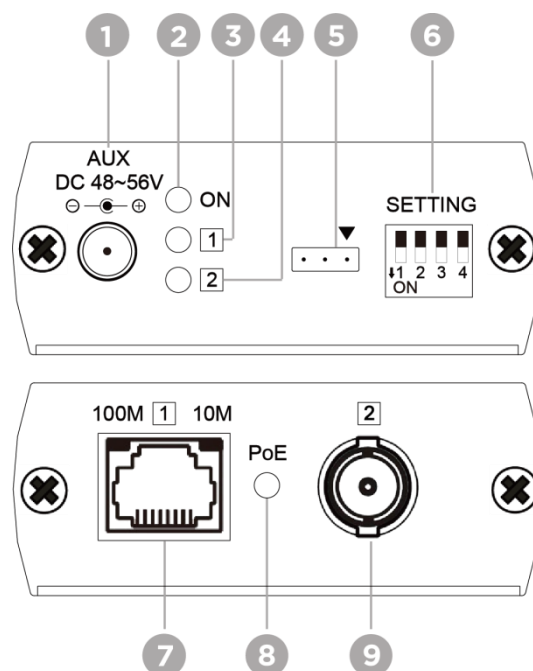
- Organice hasta 6 piezas de IP09CPT/CPR y cables.
- Cumple con el estándar 1U (1,75" o 44 mm). 19" de
- largo y 1,75" de alto (482,6 mm x 44 mm).

Vista de instalación

Alimentación desde un conmutador PoE



Revisión del panel



No.	Interfaz	Función
1	Conector de alimentación	Para conectar con un adaptador DC48 ~ 56V
2	Indicación LED de alimentación	Para indicar el estado de energía (consulte la Descripción 1)
3	Indicación de estado	Estado 1: Indicación del modo del puerto 1 (consulte la Descripción 3)
4	Indicación de estado	Estado 2: Indicación del modo del puerto 2 (consulte la Descripción 3)
5	Saltador	Reservado
6	Dip switch	Para seleccionar el modo deseado (consulte la Descripción 5)
7	Conector RJ45	Puerto 1; Para conectarse con dispositivos de red o IP09 (consulte la Descripción 4)
8	Indicación LED PoE	Para indicar el estado de la conexión PoE (consulte la Descripción 2)
9	Conector BNC	Puerto 2; Para conectar con IP09CPT/ IP09CPR

Indicación LED

CONDUJO	Color LED	Descripción
Fuerza	Verde encendido/apagado	Encendido / apagado
	Respiración	Ahorro de energía
PoE	AZUL ENCENDIDO/ APAGADO	PoE activado/desactivado

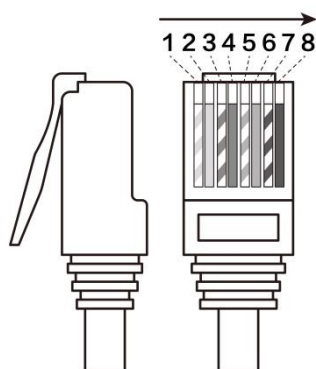
Indicación de estado

Puerto 1 / Estado de 2 modos:

Color LED	Descripción
Azul encendido	Larga distancia
Azul apagado	Desvinculado/Ethernet
Parpadeo	100Base-T1

Distribución de pines RJ45

ALFILER	Datos	PoE
1. Naranja-blanco	TX+ (DATOS1+)	PoE+ (par de datos)
2. naranja	TX- (DATOS1-)	PoE+ (par de datos)
3. Verde-blanco	RX+ (DATOS2+)	PoE- (par de datos)
4. azul		PoE+ (par de repuesto)
5. Azul-blanco		PoE+ (par de repuesto)
6. verde	RX- (DATOS2-)	PoE- (par de datos)
7. Marrón-blanco		PoE- (par de repuesto)
8. marrón		PoE- (par de repuesto)



※ 10BASE-T, 100BASE-TX y el modo de larga distancia de 100 Mbps utilizan dos pares de cables para transferir datos. ※ 100BASE-T1, modo de larga distancia de 10 Mbps utiliza un par de cables para transferir datos. ※ La energía se transfiere a través de cuatro pares de cables.

Configuración del interruptor DIP

CAMBIAR	AJUSTES/DIVERSION						
SW1		OFF ↑		EN ↓		EN ↓	OFF ↑
SW2	Modo automático	OFF ↑	Modo automático	OFF ↑	100Mbps	EN ↓	EN ↓
SW3	(Por defecto)	APAGADO ↑	con EEE	APAGADO ↑		EN ↓	10Mbps
SW4		OFF ↑		OFF ↑		EN ↓	EN ↓

- Modo automático/Predeterminado: habilite la negociación automática, que configura automáticamente la velocidad del enlace y el protocolo de transmisión.
- Modo Auto+EEE: Ethernet de bajo consumo basado en el modo automático.

Modo avanzado

Consulte la tabla a continuación para configurar manualmente la velocidad del enlace y los modos.

NO	Función	↑ APAGADO	↓ EN
1	Velocidad de enlace	10Mbps	100Mbps
2	Ethernet	Desactivar	Permitir
3	100BASE-T1	Desactivar	Permitir
4	Larga distancia	Desactivar	Permitir

Prioridad de negociación automática

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

Distancia de potencia y transmisión

Los informes a continuación muestran la distancia de extensión y la cantidad de energía transferida por distancia. Todas las estadísticas provienen del resultado del uso de cables coaxiales 24AWG CAT5e, 75Ω RG59/RG6U para realizar pruebas.

- Distancia de transmisión y velocidad de datos por diferentes modos

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

- Distancia de transmisión por diferentes conectores BNC y velocidad de datos

Cable	Velocidad de datos	Distancia
RG59 (75-3)	100Mbps	500M
RG6U (75-5)	100Mbps	500M
RG59 (75-3)	10Mbps	800M
RG6U (75-5)	10Mbps	800M

Aplicación de cable coaxial RG6U y alimentación del adaptador de corriente de 56 V

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
110W (56V/1,96A)	100M	60W
100W (56V/1,79A)	200M	57W
86W (56V/1,54A)	300M	41W
88W (56V/1,59A)	400M	40W
61W (56V/1,09A)	500M	28W
47W (56V/0,84A)	600M	22W
39W (56V/0,69A)	700M	17W
37W (56V/0,67A)	800M	15W
27W (56V/0,48A)	900M	11W
25W (56V/0,45A)	1000M	10W

Aplicación de cable coaxial RG6U y alimentación desde un adaptador de corriente de 48 V

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
96W (48V/2,00A)	100M	50W
95W (48V/1,98A)	200M	47W
77W (48V/1,60A)	300M	30W
72W (48V/1,50A)	400M	28W
43W (48V/0,91A)	500M	19W
37W (48V/0,78A)	600M	15W
31W (48V/0,66A)	700M	11W
25W (48V/0,53A)	800M	9W
22W (48V/0,46A)	800M	7W
24W (48V/0,49A)	1000M	6W

Aplicación de cable coaxial RG59 y alimentación del adaptador de corriente de 56 V

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
96W (56V/2,00A)	100M	57W
74W (56V/1,33A)	200M	34W
50W (56V/0,9A)	300M	24W
39W (56V/0,7A)	400M	17W
31,8W (56V/0,57A)	500M	14W
25W (56V/0,45A)	600M	10W
24,6W (56V/0,44A)	700M	9W
18W (56V/0,34A)	800M	7W

Aplicación de cable coaxial RG59 y alimentación desde un adaptador de corriente de 48 V

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
96W (48V/2.00A)	100M	49W
65W (48V/x1,37A)	200M	23W
39W (48V/0,81A)	300M	16W
28W (48V/0,58A)	400M	10W
21W (48V/0,44A)	500M	8W
16W (48V/0,33A)	600M	6W
14W (48V/0,29A)	700M	4W
12W (48V/0,26A)	800M	3W

Aplicación de cable coaxial RG6U y alimentación desde el conmutador PoE 802.3at (Zyxel GS1900-8HP)

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
802.3at Conmutador PoE	100M	20W
	200M	20W
	300M	19W
	400M	17W
	500M	16W
	600M	15W
	700M	14W
	800M	12W
	900M	9W
	1000M	8W

Aplicación de cable coaxial RG59 y alimentación desde el conmutador PoE 802.3at (Zyxel GS1900-8HP)

Potencia de entrada	Distancia	Potencia de salida
802.3at Conmutador PoE	100M	19W
	200M	17W
	300M	15W
	400M	13W
	500M	10W
	600M	8W
	700M	7W
	800M	4W

Precaución

- Asegúrese de conectar todos los cables antes de encender para evitar picos de voltaje.

El paquete incluye

No.	Artículo	Cantidad
1	IP09CPT	x1
2	IP09CPR	x1
3	Tornillo	x4
4	Tornillo de cierre	x4

Especificación:

ARTÍCULO	IP09CPR	IP09CPT
Apoyo		
Cumplimiento	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3bw 100BASE-T1 Ethernet IEEE 802.3 N-Way Auto-Negociación IEEE 802.3x Operación Full Duplex y control de flujo IEEE 802.3az Ethernet energéticamente eficiente IEEE 802.3af Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3at Alimentación a través de Ethernet Plus IEEE 802.3bt Alimentación a través de Ethernet Plus Plus	
Ancho de banda de la red	10/100Mbps	
Máx. Distancia de transmisión	10Mbps a 800M, 100Mbps a 500M	
Puertos e interfaces		
Entrada de datos	1 conector BNC de 75 Ω	1 conector RJ45.
Salida de datos	1 conector RJ45.	1 conector BNC de 75 Ω
Interfaz de alimentación	1 conector CC (5,5 x 2,1 mm)	1 conector CC (5,5 x 2,1 mm)
Fuerza		
Fuente de alimentación	48 ~ 56V Regulado	12 ~ 56V Regulado
El consumo de energía	1W	1W
Temperatura ambiente		
Operación	0 a 85°C	
Almacenamiento	- 20 a 85°C	
Humedad	95%	
Características físicas		
Dimensiones	67x135x27mm	67x135x27mm
Peso	205g	215g