JI-114Z Switch Ethernet PoE – 4 puertos

El switch Ethernet JI-114Z sirve como expansión, fácil y rápida, de una red LAN local. Está equipado con cuatro puertos alimentados PoE para conexión de datos y alimentación de las cámaras JABLOTRON IP con un solo cable. El switch es compatible con redes con velocidades de transmisión de 10 Mbps y 100 Mbps.

El switch debe ser instalado por un técnico formado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

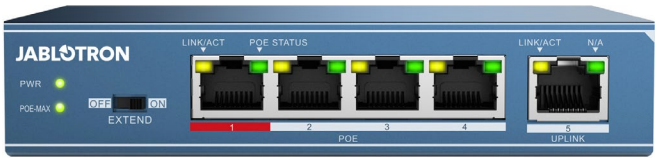


Figura 1: Switch ethernet switch PoE

Función del switch Ethernet

El switch Ethernet permite conectar dispositivos de red en una estructura de estrella y conectarlos al mismo tiempo a otro dispositivo, ej. router, ver figura a continuación. La función principal del switch PoE es alimentar las cámaras individuales a través del cable de datos. La ventaja es su fácil conexión sin necesidad de cables y fuentes de alimentación separados para dispositivos individuales. Cuando utilizamos cables LAN de categoría Cat-5e, la longitud de conexión de cable para cada dispositivo puede ser de hasta 150 metros (10/100 Mbps). Con el interruptor EXTEND, localizado en el panel frontal del switch, puede ampliar la alimentación PoE de cada dispositivo para incrementar la longitud máxima del cable LAN hasta 250 metros (10 Mbps).

Interruptor "EXTEND"	Selección de Cable	Bit rate	Distancia de transmisión con PoE (metros)
Off	Sin especificación	100 Mbps	150
Off	Sin especificación	10 Mbps	150
On	Cat-5e	100 Mbps	150
On	Cat-5e	10 Mbps	250

Cuando se utilizan múltiples cámaras trasmitiendo datos simultáneamente al servidor, el primer puerto tiene la mayor prioridad en caso de sobrecarga de datos. Los datos desde el dispositivo conectado en el primer puerto siempre tienen prioridad sobre los otros dispositivos conectados.

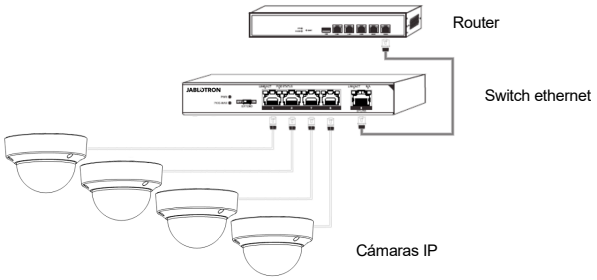


Figura 2: Diagrama de conexión switch ethernet

Instalación

El switch puede ser instalado de dos modos:

1. Montaje fijo en pared u otra superficie plana. Esta instalación utiliza tornillos y tacos para pared que hay en el paquete.
2. Colocación sobre una superficie plana. El dispositivo se puede utilizar sin un montaje fijo utilizando las almohadillas de goma autoadhesivas que hay en el paquete.

Procedimiento para montaje fijo:

Para una instalación fija, elija una superficie plana con espacio suficiente alrededor para acceder fácilmente a los conectores.

1. Seleccione tornillos autorroscante o tornillos para tacos, en función del tipo de superficie.
2. Marque los puntos para los tornillos de fijación, separados 93 mm.
3. Cuando utilice los tacos para pared, perfore dos agujeros con un diámetro de 6 mm. Al utilizar los tornillos autorroscante puede perforar agujeros con un diámetro de 2 mm, dependiendo del tipo de superficie.
4. Atornille los tornillos, pero no los apriete hasta el final, mantenga un espacio de al menos 2.5 mm entre la cabeza del tornillo y la superficie / taco de pared.
5. Coloque el switch sobre los tornillos de montaje y deslícelo hacia abajo en su lugar.

Instalación sin montaje fijo:

El dispositivo se puede utilizar sin montaje fijo. En ese caso, se recomienda utilizar las almohadillas de goma autoadhesivas que hay en el paquete. Retire la lámina protectora (4 unidades) y péguelas en los puntos marcados de la parte inferior del switch.

Instalación con toma de tierra:

El dispositivo está equipado con un terminal de toma de tierra marcado con un símbolo tierra. Si hay una conexión de tierra disponible en el lugar de la instalación (ej, un rack), se recomienda conectar el switch a tierra mediante un cable de conexión a tierra.

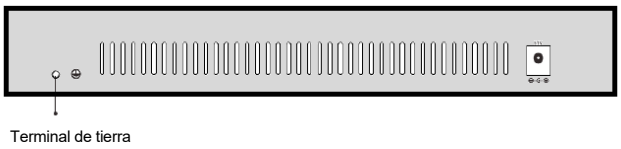


Figura 3. Parte trasera del switch con terminal de tierra

Precaución:

Si conecta el conector RJ-45 al cable usted mismo, asegúrese de que el otro extremo del cable no esté conectado a ningún otro dispositivo. Conecte los cables LAN al switch en último lugar.

Descripción

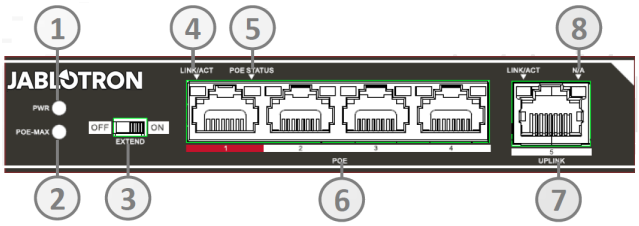


Figura 4: Panel frontal del switch: 1 – indicador de alimentación; 2 – Indicador de sobrecarga alimentación PoE; 3 – Interruptor "EXTEND" para aumentar alimentación PoE e incrementar la longitud máxima del cable LAN; 4 – Indicador de actividad LAN del dispositivo; 5 – Indicador de uso de alimentación PoE; 6 – Conectores RJ-45 para cámaras IP con alimentación PoE; 7 – Conector RJ-45 para conexión con el router; 8 – sin funcionamiento

Descripción de los LED indicadores:

LED	Estado	Descripción
PWR (1)	ON	El dispositivo está conectado a la alimentación correctamente.
	OFF	El dispositivo no está conectado al adaptador de alimentación o el adaptador de alimentación no está conectado a la red eléctrica.
POE-MAX (2)	ON	¡La alimentación PoE reporta un estado cercano a la sobrecarga! La salida disponible es inferior a 6 W.
	Flashing	Alimentación PoE a carga máxima.
	OFF	La alimentación PoE está funcionando correctamente y la salida disponible es mayor a 6 W.
LINK/ ACT (4)	ON	El puerto correspondiente está conectado correctamente.
	Flashing	El puerto correspondiente está transmitiendo datos.
	OFF	El puerto correspondiente no está conectado correctamente.
POE STATUS (5)	ON	El puerto correspondiente está alimentando una cámara hasta 30 W.
	Flashing	El puerto correspondiente está sobrecargado, el consumo excede los 30 W.
	OFF	El puerto correspondiente no utiliza alimentación PoE.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JI-114Z Switch Ethernet PoE – 4 puertos

Alimentación

El switch Ethernet requiere alimentación permanente para su funcionamiento, es proporcionada por el adaptador de alimentación suministrado. El fabricante no permite utilizar ningún otro tipo de fuente de alimentación.

Precaución: El dispositivo no puede ser respaldado por una batería contra caídas de alimentación, pero si se puede utilizar una UPS externa de respaldo para superar pequeños cortes.

Conexión a la red LAN

Con el fin de transferir datos desde las cámaras conectadas a Internet, el switch Ethernet debe estar conectado al router de la red local. La longitud de esta conexión no puede exceder los 100 metros.

Contenido del paquete

- Switch Ethernet
- Adaptador de alimentación
- Almohadillas de goma autoadhesivas – 4 unidades
- Tacos para montaje en pared – 2 unidades
- Tornillos autorroscante 15 mm – 2 unidades

Especificaciones técnicas

Alimentación (adaptador de alimentación desde 230 V AC)	51 V DC
Corriente máxima	1.25 A
Interfaz de comunicación	5x RJ-45 10/100 Mbps Ethernet
Puertos PoE	4
Puertos con mayor prioridad	Puerto 1
Carga máxima por puerto	30 W
Carga máxima total	58 W
Estándar PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Longitud máxima de cable – cable categoría CAT-5e con PoE:	
Modo EXTEND OFF (10/100 Mbps)	150 m
Modo EXTEND ON (10 Mbps)	250 m
Velocidad de transmisión:	
Ethernet:	10 Mbps (Half Duplex)/20 Mbps (Full Duplex)
Fast Ethernet:	100 Mbps (Half Duplex)/200 Mbps (Full Duplex)
Medio de transmisión:	Ethernet: Cat. 3 o mejor UTP/STP
	Fast Ethernet: Cat. 5 o mejor UTP/STP
Capacidad de switching	1 Gbps
Humedad de operación	10 % a 90 % RH, sin condensación
Rango de temperatura de operación	0 °C a +40 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Grado de protección	IP20
Dimensiones, peso	132 x 28 x 94 mm, 300 g
Cumple con	EN 55032:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014
	EN 61000-3-2:2014. EN 61000-3-3:2013

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd declara por la presente que el JI-114Z está diseñado y fabricado en cumplimiento con la legislación de armonización relevante de la Unión Europea: Directivas No: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, cuando se utiliza según lo previsto. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.cz – sección *Descargas*.

Nota: Aunque este producto no contiene ningún material nocivo para la salud, le recomendamos que devuelva este producto a su servicio de recolecta de desechos electrónicos, o al distribuidor o directamente al fabricante tras su uso.