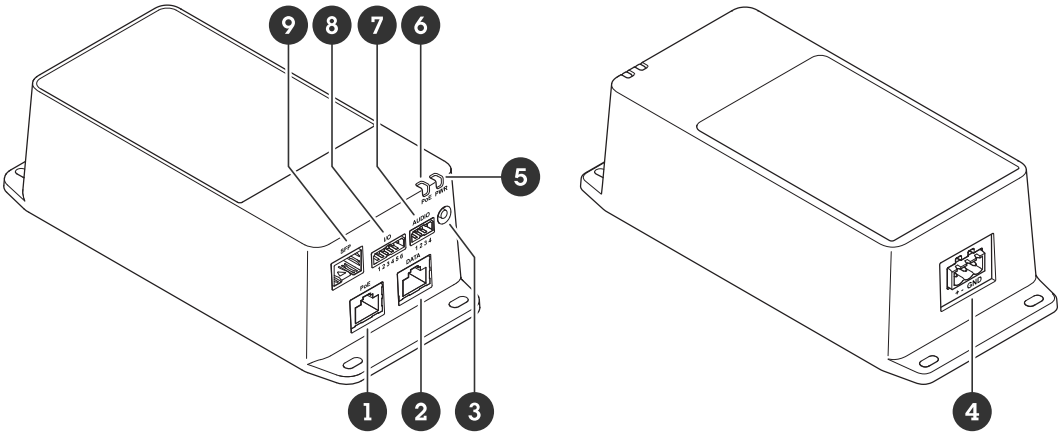
AXIS TU8012 120 W Connectivity Midspan DC

Manual del usuario

Índice

Guía de productos....3
Reinicio inteligente....3
Configuración....4
Acerca del dispositivo....4
Requisitos de alimentación....4
Audio....4
Añadir audio a una grabación....4
Permitir comunicación de audio bidireccional....5
Eventos....5
Activar una acción....5
Grabar vídeo cuando un detector PIR detecta movimiento....5
Localización de problemas....7
Especificaciones....8
Indicadores LED....8
Botones....8
Botón de control....8
Conectores....9
Conector de alimentación....9
Conector de red....9
Conector de audio....9
Conector de E/S....10

Guía de productos



1 *Conector de red RJ45 (PoE)*
2 *Conector RJ45 de Ethernet (DATOS).*
3 *Botón de control*
4 *Conector de alimentación*
5 *LED de alimentación*
6 *LED PoE*
7 *Conector de audio*
8 *Conector de E/S*
9 *Conector de fibra óptica (SFP)*

Reinicio inteligente

El midspan de conectividad suministra alimentación a un dispositivo conectado una vez que este ha establecido una conexión.

El dispositivo conectado envía señales de mantenimiento de conexión al midspan de conectividad. Si el midspan de conectividad no recibe las señales en un plazo de 5 minutos, el midspan de conectividad reinicia el dispositivo conectado.

Nota

- Es posible que no se pueda acceder al dispositivo y que una cámara no muestre la imagen correctamente, aunque siga respondiendo a las señales de mantenimiento de conexión procedentes del midspan de conectividad. El dispositivo no se reiniciará automáticamente mientras siga detectando estas señales.
- Para consultar una lista de todos los productos compatibles con Smart Restart, visite *axis.com/products/axis-tu8012-120-w-connectivity-midspan#compatible-products*.

Configuración

Acerca del dispositivo

Al conectar el midspan a una cámara Axis compatible, los ajustes de audio y de E/S aparecen en la página web de la cámara.

Puede gestionar todos los ajustes descritos en este manual a través de la página web de la cámara.

Requisitos de alimentación

Requisitos de entrada de energía eléctrica para el midspan

	24 V	30 V	36 V	42 V	48 V
1,0 A	-	Clase 3	Clase 3	Clase 3	Clase 4
1,5 A	Clase 3	Clase 3	Clase 4	Clase 4	Clase 5
2,0 A	Clase 4	Clase 4	Clase 5	Clase 5	Clase 6
2,5 A	Clase 4	Clase 5	Clase 6	Clase 6	Clase 7
3,0 A	Clase 5	Clase 6	Clase 7	Clase 7	Clase 8
3,5 A	Clase 5	Clase 6	Clase 7	Clase 8	120 W
4,0 A	Clase 6	Clase 7	Clase 8	120 W	120 W
4,5 A	Clase 7	Clase 8	Clase 8	120 W	120 W
5,0 A	Clase 7	Clase 8	120 W	120 W	120 W
5,5 A	Clase 8	Clase 8	120 W	120 W	120 W
6,0 A	Clase 8	120 W	120 W	120 W	120 W
7,0 A	120 W	120 W	120 W	120 W	120 W

Clase 3 – PoE IEEE 802.3af, Tipo 2 Clase 3

Clase 4 – PoE IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4

Clase 5 – PoE IEEE 802.3bt, Tipo 3 Clase 5

Clase 6 – PoE IEEE 802.3bt, Tipo 3 Clase 6

Clase 7 – PoE IEEE 802.3bt, Tipo 3 Clase 7

Clase 8 – PoE IEEE 802.3bt, Tipo 4 Clase 8

120 W – Axis High PoE de 120 W

Audio

Añadir audio a una grabación

Active el audio:

1. Vaya a **Settings > Audio (Ajustes > Audio)** y active **Allow audio (Permitir audio)**.
2. Vaya a **Input > Type (Entrada > Tipo)** y seleccione su fuente de audio.

Edite el perfil de flujo que se utiliza para la grabación:

3. Vaya a **Settings > Stream (Configuración > Flujo)** y haga clic en **Stream profiles (Perfiles de flujo)**.
4. Seleccione un perfil de flujo y haga clic en **Audio**.

5. Active la casilla y seleccione **Include (Incluir)**.
6. Haga clic en **Save (Guardar)**.
7. Haga clic en **Close (Cerrar)**.

Permitir comunicación de audio bidireccional

Nota

Cuando haya configurado la comunicación de audio bidireccional en la interfaz de usuario de la cámara, utilice un sistema de gestión de vídeo para utilizar la funcionalidad.

1. Conecte un micrófono al conector de **entrada de audio**.
2. Conecte un altavoz al conector de **salida de audio**.

Permitir audio bidireccional en la página web de la cámara:

1. Vaya a **Video > Stream > Audio (Vídeo > Transmisión > Audio)** e incluya audio.
2. Vaya a **Audio > Device settings (Audio > Ajustes de dispositivo)** y asegúrese de que el audio está permitido.
3. Active la fuente de entrada que corresponda.
4. Si realiza cambios en la fuente de entrada, haga clic en **Apply changes (Aplicar cambios)**.
5. Vaya a **System > Plain config (Sistema > Config. sencilla)**.
6. Defina **Select group (Seleccionar grupo)** en **Audio (Audio)**.
7. Asegúrese de que **Duplex mode (Modo duplex)** está configurado en **Full duplex (Full-duplex)**

Eventos

Activar una acción

1. Vaya a **Settings > System > Events (Configuración > Sistema > Eventos)** para configurar una regla. La regla determina cuándo debe realizar el dispositivo determinadas acciones. Las reglas pueden configurarse como programadas, recurrentes o, por ejemplo, activadas por la detección de movimiento.
2. Seleccione la **Condition (Condición)** que debe cumplirse para que se active la acción. Si especifica varias condiciones para la regla, deben cumplirse todas ellas para que se active la acción.
3. En **Action (Acción)**, seleccione qué acción debe realizar el dispositivo cuando se cumplan las condiciones.

Nota

Si realiza cambios a una regla activa, deberá reiniciarla para que los cambios surtan efecto.

Grabar vídeo cuando un detector PIR detecta movimiento

Este ejemplo explica cómo conectar un detector PIR Axis al producto y configurar la cámara para que empiece a grabar cuando el detector detecte movimiento.

Hardware requerido

- Cable de 3 hilos (tierra, energía, E/S)
- Axis PIR detector

AVISO

Desconecte el producto de la corriente antes de conectar los cables. Vuelva a conectarse a la energía después de que todas las conexiones estén hechas.

Conecte los cables al conector E/S del producto

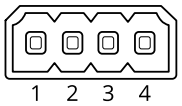
Nota

Para más información sobre el conector de E/S, consulte *Conectores, on page 9*.

1. Conecte el cable de tierra al pin 1 (GND/-).

2. Conecte el cable de alimentación al pin 2 (salida 12V D).
3. Conecte el cable E/S al pin 3 (entrada E/S).

Conecte los cables al conector de E/S del detector PIR



1. Conecte el otro extremo del cable de tierra al pin 1 (GND/-).
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación al pin 2 (entrada DC/+).
3. Conecte el otro extremo del cable E/S al pin 3 (salida E/S).

Configurar el puerto de E/S en la página web de la cámara

1. Vaya a **Settings > System** > **I/O ports (Ajustes > Sistema > puertos E/S)**.
2. Seleccione **Input (Entrada)** la lista desplegable **Port 1 (Puerto 1)** drop-down list.
3. Dé al módulo de entrada un nombre descriptivo.
4. Para hacer que el detector PIR envíe una señal a la cámara cuando detecte movimiento, seleccione **Closed circuit (Circuito cerrado)** en el menú desplegable.

Para que la cámara empiece a grabar cuando reciba una señal del detector PIR, debe crear una norma en la página web de la cámara.

Localización de problemas

El midspan no se enciende.

- Compruebe que el cable de alimentación esté correctamente conectado. El midspan debe alimentarse mediante una fuente de alimentación de 24-48 V CC, con un máximo de 7,0 A.
- Apague y vuelva a encender el dispositivo y compruebe los indicadores durante el encendido.
- Verifique que el cable de entrada de alimentación sea operativo.

El dispositivo conectado a la corriente no funciona

- Compruebe que el dispositivo que recibe la alimentación esté diseñado para funcionar con PoE.
- Compruebe que la potencia de entrada sea suficiente para el dispositivo alimentado.
- Asegúrese de no superar la longitud máxima recomendada del cable entre el midspan y el dispositivo alimentado.
- Compruebe que está utilizando un cable recto estándar de Category 5e/6 (categoría 5e/6) con cuatro pares.
- Compruebe que el dispositivo esté conectado al puerto de datos y alimentación POE.
- Si emplea un splitter con alimentación externa, verifique que funciona.
- Compruebe que no haya cortocircuitos en ninguno de los cables de par trenzado o en los conectores RJ45.
- Si es posible, vuelva a conectar el mismo dispositivo de alimentación a un midspan diferente.

El dispositivo final funciona, pero no hay conexión de datos.

- Si utiliza un cable Ethernet RJ45, compruebe que se utiliza un cable recto estándar de Category 5e/6 (categoría 5e/6), con cuatro pares.
- Si s utiliza un cable Ethernet RJ45, compruebe que la longitud del cable Ethernet desde la toma de la red Ethernet al terminal de carga/remoto no supere los 100 m (330 ft).
- Si está utilizando un cable de fibra óptica, compruebe que el cable y el módulo SFP sean del tipo adecuado y que el cable funciona correctamente.
- Si emplea un splitter con alimentación externa, verifique que funciona.
- Si es posible, vuelva a conectar el mismo dispositivo de alimentación a un midspan diferente.

La E/S no funciona

- Vaya a **System > Plain config > Network (Sistema > Configuración básica > Red)** y asegúrese de activar IPv4.

Especificaciones

Indicadores LED

LED de alimentación

Color de LED	Comportamiento	Descripción
Apagado		Sin alimentación
Rojo	Parpadeo	El dispositivo se está iniciando.
Verde	Sólido	Encendido

LED PoE

Color de LED	Comportamiento	Descripción
Apagado		No hay ningún dispositivo conectado.
Rojo	Sólido	Se ha conectado un dispositivo remoto pero la negociación PoE ha fracasado o el puerto está sobrecargado o cortocircuitado.
Verde	Sólido	Se ha conectado un dispositivo remoto, la negociación PoE se ha realizado correctamente y el puerto proporciona alimentación.

LED de alimentación y LED PoE

Color de LED	Comportamiento	Descripción
Rojo	Parpadeo	La seguridad del dispositivo se ha visto comprometida y, por lo tanto, el dispositivo ha quedado desactivado.

Botones

Botón de control

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica.

Importante

Hay que valorar bien es necesario restablecer la configuración predeterminada de fábrica. Todos los valores, incluida la dirección IP, se restablecerán a la configuración predeterminada de fábrica.

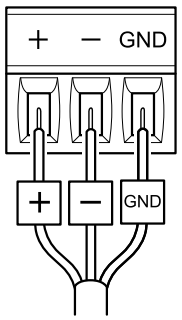
Para restablecer el producto a la configuración predeterminada de fábrica:

- Desconecte la alimentación del producto.
- Mantenga pulsado el botón de control mientras vuelve a conectar la alimentación.
- Mantenga pulsado el botón de control durante 15-30 segundos hasta que el indicador LED de estado parpadee en color ámbar.
- Suelte el botón de control. El proceso finalizará cuando el indicador LED de estado se ilumine en color verde.

Conectores

Conector de alimentación

Bloque de terminales de 3 pines para la entrada de alimentación de CC.



Conector de red

Este producto incluye varios conectores de red:

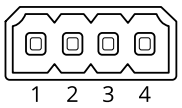
- PoE: Conector RJ45 con alimentación de alta potencia a través de Ethernet (High PoE)
- SFP: Conector SFP para conectar un módulo SFP con un cable de fibra óptica
- DATOS: Conector RJ45 para conectar un dispositivo con un cable Ethernet RJ45

Nota

Puede conectar un dispositivo al puerto SFP o al puerto de datos. Si conecta dos dispositivos, uno en cada puerto, el dispositivo conectado al puerto SFP tendrá prioridad.

Conector de audio

Bloque de terminales de 4 pines para entrada y salida de audio.



Función	Pin	Notas
Toma de tierra (GND)	1	Masa
12 V	2	12 V para fuente externa
Entrada de línea	3	Entrada de audio
Salida de línea	4	Salida de audio

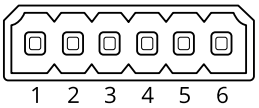
Conector de E/S

Entrada digital – Conectar dispositivos que puedan alternar entre circuitos cerrados y abiertos, por ejemplo, sensores PIR, contactos de puertas y ventanas o detectores de cristales rotos.

Salida digital – Conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la interfaz de programación de aplicaciones VAPIX®, mediante un evento o desde la página web del producto.

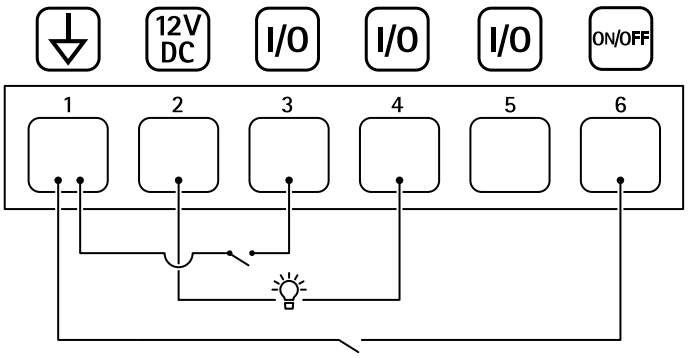
ON/OFF – Activa o desactiva la salida PoE.

Bloque de terminales de 6 pines



Función	Pin	Notas	Especificaciones
Tierra CC	1		0 V CC
Salida de CC	2	Se puede utilizar para alimentar equipos auxiliares. Nota: Este pin solo se puede utilizar como salida de alimentación.	12 V CC Carga máx. = 50 mA
Configurable (entrada o salida)	3–5	Entrada digital: conéctela al pin 1 para activarla, o bien déjela suelta (sin conectar) para desactivarla.	0 a máx. 30 V CC
		Salida digital: conectada internamente a pin 1 (tierra CC) cuando está activa, y suelta (desconectada) cuando está inactiva. Si se utiliza con una carga inductiva, por ejemplo, un relé, conecte un diodo en paralelo a la carga como protección contra transitorios de tensión.	De 0 a un máximo de 30 V CC, colector abierto, 100 mA
CAM ON/OFF	6	CAM ON: Para mantener la cámara encendida, deje este pin flotante (desconectado) durante 7 s o más. CAM OFF: Conectar al pin 1 durante 7 s o más para apagar la cámara.	

Ejemplo:



1 *Tierra CC*
2 *Salida de CC 12 V, 50 mA máx.*
3 *E/S configurable*
4 *E/S configurable*
5 *E/S configurable*
6 *CAM ON/OFF*

T10247303_es

2026-10 (M1.3)

© 2026 Axis Communications AB