

# INSTALLATION GUIDE

**AXIS PoE MIDSPAN 8-Port**

**AXIS PoE Midspan 16-Port**

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL

## About this Document

This manual includes instructions for using and managing the AXIS PoE MIDSPAN 8-Port/AXIS PoE Midspan 16-Port on your network. Later versions of this document will be posted to the Axis Website.

## Intellectual Property Rights

Axis AB has intellectual property rights relating to technology embodied in the product described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the patents listed at <http://www.axis.com/patent.htm> and one or more additional patents or pending patent applications in the US and other countries.

## Electromagnetic Compatibility (EMC)

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Re-orient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.


Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the receiver.

Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Shielded (STP) network cables must be used with this unit to ensure compliance with EMC standards.

**USA** – This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B computing device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user at his/her own expense will be required to take measures required to correct the interference.

**Canada** – This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

**Europe** –  This digital equipment fulfills the requirements for radiated emission according to limit B of EN55022/1998, and the requirements for immunity according to EN55024/1998 residential, commercial, and light industry.

**Japan** – This is a class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference from Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

**Australia** – This electronic device meets the requirements of the Radio communications (Electromagnetic Compatibility) Standard AS/NZS CISPR22:2002.

## Equipment Modifications

This equipment must be installed and used in strict accordance with the instructions given in the user documentation. This equipment contains no user-serviceable components. Unauthorized equipment changes or modifications will invalidate all applicable regulatory certifications and approvals.

Every care has been taken in the preparation of this manual. Please inform your local Axis office of any inaccuracy or omission. Axis Communications AB cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to the product and manuals without prior notice. Axis Communications AB makes no warranty of any kind with regard to the material contained within this document, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Axis Communications AB shall not be liable nor responsible for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance or use of this material.

## Support

Should you require any technical assistance, please contact your Axis reseller. If your questions cannot be answered immediately, the reseller will forward your queries through the appropriate channels to ensure a rapid response. If you are connected to the Internet, you can:

- Download user documentation and firmware updates
- Find answers to resolved problems in the FAQ database
- Search by product, category, or phrases
- Report problems to Axis support by logging in to your private support area
- Visit Axis Support at [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

## RoHS

This product complies with both the European RoHS directive, 2002/95/EC, and the Chinese RoHS regulations, ACPEIP.



## WEEE Directive

The European Union has enacted a Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE Directive). This directive is applicable in the European Union member states.



The WEEE marking on this product or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed of in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the product supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area.

Business users should contact the product supplier for information on how to dispose of this product correctly. This product should not be mixed with other commercial waste.

AXIS PoE MIDSPAN 8-Port/AXIS PoE Midspan 16-Port is identical to the Pihong PoE370U-480-8/PoE370U-480-16.

## Before you begin

### Package Contents

- PoE Midspan
- Mains cable
- Two 19-inch rack mounting brackets
- Four M4 x 8mm Philips flat head screws
- AXIS warranty statement
- Four rubber feet
- Manual

### Precautions

Please read the following carefully before installing and connecting the system to a power source.

- Only qualified and trained service personnel (in accordance with IEC 60950 and AS/NZS 3260) should install, replace, or service the equipment. Install the system in accordance with Country, National, or the U.S. National Electric Code if you are in the United States.
- The building where this product is used requires a fuse or circuit breaker no larger than 15 A for 120 VAC (U.S.A.) or 10 A, 230 VAC (international). The building facility must protect the AXIS PoE Midspans 8P/16P from over current or short-circuits.
- Read the Midspan Hardware Setup procedure before connecting the AXIS PoE Midspans 8P/16P to a power source (including power cord requirements).
- Do not operate the product in an area that exceeds the maximum recommended ambient temperature of 104 °F/ 40 °C to avoid overheating the AXIS PoE Midspans 8P/16P. Allow at least 3 to 4 inches/ 7.6 to 10.2 cm clearance around all ventilation openings.
- Do not stack the chassis on any other equipment to support its weight. Shelf mounted equipment requires a stable and durable surface. Do not push or pull on the Midspan while installing.
- The AXIS PoE Midspans 8P/16P consist of two rows of "Data" and "Data & Power" ports. The ports use RJ-45 data sockets. Connect only RJ-45 data cables to these sockets. Do not connect telephone cables into these ports.
- Do not work on the AXIS PoE Midspans 8P/16P system or connect or disconnect cables, when there is lightning.
- The AC or DC plug/socket combination must be accessible at all times, as it is the main disconnect device to the product.
- Before servicing the product, always disconnect the product from its AC source.
- Abide by appropriate national laws and regulations when it comes to discarding this product.

## Power Cord Requirements

Power cords must meet the requirements for the country they are used in.

### USA and Canada

- The cord must have a minimum of 10A rated current competence.
- The cord must be CSA or UL approved.
- The minimum requirement for the flexible cord is:
  - 18 AWG (10A)
  - Three-conductor (line, neutral, ground)
  - Type SV (Stranded Vacuum Rubber Jacketed) or SJ (Stranded Junior Rubber Jacketed) or SVT (Stranded Vacuum Rubber Jacketed Thermoplastic) or SJT (Stranded Junior Thermoplastic)
  - The plug must be earth-grounded with a NEMA 5-15P (15A, 125 V) or NEMA 6-15P (15A, 250 V) configuration.

### Europe and South America

**Switzerland:** The supply plug must comply with SEV/ASE 1011.

**Denmark:** The supply plug must comply with section 107-2-D1, standard DK2-1a or DK2-5a.

**United Kingdom:** The Midspan is covered by General Approval (section 16.16.060), NS/G/12345/J100003, for indirect connection to a public telecommunication system

**France and Peru:** IT equipment cannot power this device. In the case of an IT powered device, the unit needs to be powered by 230 V through an isolation transformer with a ratio of 1:1 and the secondary connection (Neutral) is properly grounded.

- The Midspan must have access to a power outlet. Disconnect the power cord from the outlet, to eliminate power from the device.
- The flexible cord that connects to the Midspan must have a configuration to connect with an EN60320/IEC320 inlet connector.
- According to the EN60950/IEC 950 specifications, this device functions under SELV (Safety Extra Low Voltage) conditions. The conditions are true if the equipment and the connected device functions under SELV conditions.
- The AXIS PoE Midspans 8P/16P meet the UL/cUL per EN60950 safety standard. This is displayed in the back side of the product.



# Hardware Setup

## Product overview

Front side of AXIS PoE 16 port Et 8 port Midspan



AC Power connector at the back



## Data Input Ports

The AXIS PoE Midspans 8P/16P have 10Base-T/100Base-TX data input ports, that have straight-wired configuration. These ports carry Ethernet data (Tx/Rx) over the standard 2-wire pairs (pins 1/2 and 3/6).

## Data and Power Output Ports

The AXIS PoE Midspans 8P/16P Data and Power ports have straight-wire configuration. They are designed to carry Ethernet data and DC power over the standard 2-wire pairs (pins 1/2 and 3/6; PoE mode A).

## Installation

### Connecting Power Cables

The AC power cable is connected to the AC power connector located in the rear side of the AXIS PoE Midspans 8P/16P and the power outlet.

### Connecting Ethernet Cables

The ports in the product's front panel are configured as 'route through' ports for all the eight/sixteen RJ-45 connectors. Use Category 5 cabling in making connections.

1. Connect cables from the ethernet switch to the data ports - on the bottom row of the AXIS PoE Midspans 8P/16P.
2. Connect the cables from the IEEE 802.3af powered devices to the corresponding Data and Power ports on the top row of the AXIS PoE Midspans 8P/16P.

### Powering Up

AXIS PoE Midspans 8P/16P are powered by the power cord. In order to apply or remove power to or from the Midspan, connect or disconnect the AC power cable to or from the AC power connector on the rear side of the unit.

With AC power the unit starts-up and the internal fans are active. The device runs through a quick power-on test, which takes less than 10 seconds. During this period, all ports are initially disabled and the port indicators light up. The sequence of the port LEDs are shown in the section below - LED Indicator. Ports now operate under normal conditions.

## LED Indicators

Indicators	Conditions				
	Off	Green		Orange	
		static	blinking	static	blinking
Power LED	Midspan not powered	Midspan powered	n/a	n/a	n/a
Data Et Power	Port disabled	Port connected	Port connected; data port disconnected	Port has an error	Port is disconnected, but enabled

## Rack-Mounting Installation



Position the Midspan on the rack. Arrange the mounting bracket to the corresponding screw holes in the Midspan. Keep the screw area visible to insert screws, and then tighten them.

## Technical Specifications

Parameters	Specifications
Data rate	10/100/1000 Mbps
Mounting	Prepared for 19", 1U rack installation
Installation and management	Plug-and-play installation. Midspans automatically detect all Power Over Ethernet enabled devices and supply inline power. Local LED management display.
Port auto-sensing	Standard IEEE 802.3af auto-sensing.
Display and indicators	All port interfaces are located on the front panel for easy access and real-time network monitoring. System: AC power, Channel indicator - power and fault
Dimensions (HxWxD) and weight	44.5 x 228 x 438 mm (1.75" x 8.98" x 17.26") 4.08 kg (9 lbs)
Operating conditions	0 - 40 °C (32 - 104 °F): Humidity max 90% RH (non-condensing)
Connectors	Shielded RJ-45, EIA 568A and 568B
Network cables	Shielded category 5 (or higher) Ethernet; max. length up to 100 m (328 ft)
Wiring	Mode A; data and power provided over pairs 1/2 (+) and 3/6 (-)
Input power	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC input voltage range: 90 - 264 V AC</li> <li>AC Input frequency: 47 - 63 Hz</li> <li>AC input current: 4.5 A (RMS) max. for 90 V AC, 2.25 A (RMS) max. for 240 V AC</li> </ul>
Output power	48 V DC (max 15.4 W/port)
Compliance	IEEE 802.3 standard (when no inline power is supplied) and IEEE 802.3af, DTE Power via Media Dependent Interface (MDI)
Approvals	<ul style="list-style-type: none"> <li>TUV EN 60950</li> <li>FCC Class B, EN55022 Class B, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11,</li> <li>EN61000-3-2 Class A</li> <li>Safety: cUL/UL, TUV, CE</li> </ul>



## Troubleshooting

If problems occur with the Midspan, please refer to the table below. The troubleshooting solutions provided can only solve minor problems. If your problem is not listed, please contact our local office for further technical assistance.

Problem	Possible Solutions
Midspan does not power up	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ensure that AC power cord is connected.</li> <li>2. Ensure that AC power cord is in good condition.</li> <li>3. If neither of the above is the problem, disconnect the AC power cord and reconnect. Observe Port LEDs to verify proper power up.</li> </ol>
AC LED unlit	Verify if the Midspan is properly connected to an AC power source.
Data and Power Port LED do not light 'green'	<p>Ensure Ports are connected to a Network.</p> <p>Verify the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Power is applied to the Midspan</li> <li>2. Network Ethernet cable is connected to the Data port</li> <li>3. Powered device Ethernet cable is connected to the Data &amp; Power port</li> <li>4. The right kind of Ethernet cable is used; do not use crossover-type Ethernet cable</li> <li>5. Cable pairs are connected to corresponding ports.</li> </ol>



## Contenu de l'emballage

- Midspan PoE
- Câble secteur
- Deux supports de montage en baie de 19 pouces
- Quatre vis à tête plate Philips M4 x 8 mm
- Déclaration de garantie AXIS
- 4 pieds en caoutchouc
- Manuel

## Informations de sécurité

Veillez lire attentivement les informations qui suivent avant d'installer et de connecter le système à une source d'alimentation.

### Remarque:

Seul le personnel de maintenance qualifié et formé (conformément aux normes IEC 60950 et AS/NZS 3260) est autorisé à installer, remplacer ou dépanner le matériel. Installez le système conformément aux procédures en vigueur dans votre pays, ou au U.S. National Electric Code si vous êtes aux États-Unis.

- Le bâtiment dans lequel ce produit doit être utilisé doit être muni d'un fusible ou d'un disjoncteur n'excédant pas 15 A pour 120 Vca (États-Unis) ou 10 A pour 230 Vca (international). L'installation du bâtiment doit protéger le midspan AXIS PoE 8P/16P des surtensions et des courts-circuits.
- Consultez la procédure d'installation du matériel avant de connecter le midspan AXIS PoE 8P/16P à une source d'alimentation (notamment les conditions relatives au câble d'alimentation).
- N'utilisez pas le produit dans un local dépassant la température ambiante maximale recommandée de 40 °C/104 °F, afin d'éviter la surchauffe du midspan AXIS PoE 8P/16P. Prévoyez un dégagement d'au moins 7,6 à 10,2 cm (3 à 4 pouces) au niveau de tous les événements.
- N'empilez pas le châssis sur d'autres appareils afin d'en soutenir le poids. L'équipement monté sur étagère nécessite une surface stable et résistante. Ne poussez pas ou ne tirez pas sur le midspan pendant que vous l'installez.
- Le midspan AXIS PoE 8P/16P comporte deux rangées de ports « Données » et « Données Et Alimentation ». Ces ports utilisent des connecteurs de données RJ-45. Ne connectez pas de câbles téléphoniques à ces ports. Connectez-y uniquement des câbles de données RJ-45.
- Ne travaillez pas sur le système midspan AXIS PoE 8P/16P et ne connectez ou ne déconnectez aucun câble en cas d'orage.
- La combinaison fiche/prise CA ou CC doit être accessible à tout moment, car elle constitue le principal dispositif de déconnexion du produit.
- Avant toute intervention sur le produit, débranchez-le toujours de sa source de CA.
- Adhère à la réglementation nationale appropriée pour la mise au rebut du produit.

## Conditions requises pour les câbles d'alimentation

Les câbles d'alimentation doivent être conformes aux conditions requises par le pays dans lequel ils sont utilisés.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| États-Unis et Canada | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le câble doit supporter au minimum une intensité nominale de 10 A.</li> <li>• Le câble doit être agréé CSA ou UL.</li> <li>• Les conditions minimales suivantes sont requises pour le câble flexible :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 AWG (10 A)</li> <li>• Trois conducteurs (phase, neutre, terre)</li> <li>• Type SV (Stranded Vacuum Rubber Jacketed), SJ (Stranded Junior Rubber Jacketed), SVT (Stranded Vacuum Rubber Jacketed Thermoplastic) ou SJT (Stranded Junior Thermoplastic)</li> <li>• "La prise doit être mise à la terre avec une configuration NEMA 5-15P (15 A, 125 V) ou NEMA 6-15P (15 A, 250 V).</li> </ul> </li> </ul> |
|----------------------|--|

Europe et Amérique du Sud	<p><b>Suisse</b> : la prise d'alimentation doit être conforme à la norme SEV/ASE 1011.</p>
---------------------------	--

**Danemark** : la prise d'alimentation doit être conforme à la section 107-2-D1 de la norme DK2-1a ou DK2-5a.

**Royaume-Uni** : La réglementation relative au midspan est traitée dans le General Approval (section 16.16.060) NS/G/12345/J100003 sur les connexions indirectes à un système de télécommunications publiques.

**France et Pérou** : Aucun matériel informatique ne peut alimenter cet appareil. Dans le cas d'un appareil alimenté par un système informatique, l'unité doit être alimentée à 230 V par l'intermédiaire d'un transformateur de séparation présentant un rapport de 1:1 et la connexion secondaire (Neutre) doit bénéficier d'une mise à la terre correcte.

- Le midspan doit avoir accès à une prise de courant. Débranchez le câble d'alimentation de la prise pour couper l'alimentation de l'appareil.
- Le câble flexible qui se connecte au midspan doit présenter une configuration appropriée à un branchement sur un connecteur d'entrée EN60320/IEC320.
- Selon les spécifications de la norme EN60950/IEC 950, cet appareil fonctionne dans des conditions SELV (Safety Extra Low Voltage). Ces conditions sont remplies si l'équipement et l'appareil connecté fonctionnent dans des conditions SELV.
- Le midspan AXIS PoE 8P/16P est conforme UL/cUL selon la norme de sécurité EN60950. Ces informations apparaissent à l'arrière du produit.



# Installation du matériel

## Aspect

Face avant du midspan AXIS PoE 16P



FRANÇAIS

Connecteur d'alimentation CA à l'arrière



## Ports d'entrée de données

Le midspan AXIS PoE 8P/16P comporte des ports d'entrée de données 10Base-T/100Base-TX à raccordement direct. Ces ports acheminent des données Ethernet (transmission/réception) sur les paires 2 fils standard (broches 1/2 et 3/6).

## Ports de sortie données et alimentation

Les ports de données et d'alimentation du midspan AXIS PoE 8P/16P présentent une configuration à raccordement direct. Ils sont conçus pour acheminer des données Ethernet et du courant continu sur les paires 2 fils standard (broches 1/2 et 3/6 ; PoE mode A).

## Installation

### Connexion des câbles d'alimentation

Le câble d'alimentation CA se branche sur le connecteur d'alimentation CA situé sur la face arrière du midspan AXIS PoE 8P/16P et sur la prise de courant.

### Connexion des câbles Ethernet

Les ports présents sur le panneau avant du produit sont configurés en tant que ports d'acheminement pour l'ensemble des huit/seize connecteurs RJ-45. Utilisez des câbles de catégorie 5 pour établir les connexions.

1. Connectez les câbles entre le commutateur Ethernet et les ports de données, dans la rangée inférieure du midspan AXIS PoE 8P/16P.
2. Connectez les câbles entre les appareils IEEE 802.3af et les ports de données et d'alimentation correspondants, dans la rangée supérieure du midspan AXIS PoE 8P/16P.

### Mise sous tension

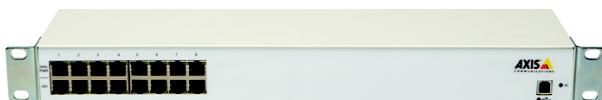
Le midspan AXIS PoE 8P/16P est alimenté par le câble secteur. Pour mettre le midspan sous tension ou hors tension, branchez le câble d'alimentation CA sur le connecteur CA situé à l'arrière de l'unité ou débranchez-le.

Dès qu'elle est alimentée en CA, l'unité démarre et les ventilateurs internes s'activent. L'appareil procède à un bref test à la mise sous tension, qui dure moins de dix secondes. Pendant cette période, les ports sont désactivés et leurs témoins lumineux s'allument. La séquence des témoins DEL des ports est fournie dans la section ci-dessous - Témoin DEL. Les ports fonctionnent ensuite dans des conditions normales.

## Témoin DEL

Témoins	Conditions				
	Désactivé	Vert		Orange	
		statique	clignotant	statique	clignotant
Témoin DEL d'alimentation	Midspan hors tension	Midspan sous tension	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas
Données et alimentation	Port désactivé	Port connecté	Port connecté ; port de données déconnecté	Erreur sur le port	Port déconnecté, mais activé

## Installation en baie



Placez le midspan sur la baie. Alignez le support de montage sur les trous de vis correspondants du midspan. Laissez les zones de vissage visibles pour insérer les vis, puis serrez-les.

## Caractéristiques techniques

Paramètres	Spécifications
<b>Spécifications mécaniques</b>	
Dimensions	Longueur 438 mm (17,25 pouces) Largeur 228 mm (8,98 pouces) Hauteur 44,5 mm (1,75 pouce) Poids 4,08 kg (9 livres)
<b>Spécifications d'environnement</b>	
Température	Sous tension : de 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F) Hors tension : de -25 à +65 °C (de -77 à 149 °F)
Humidité relative	Sous tension : de 5 à 90 % Hors tension : de 5 à 90 %
Dissipation maximale de chaleur du midspan AXIS PoE 8P/16P	Mode CA = 125 W
<b>Spécifications électriques</b>	
Tension nominale alternative d'entrée	De 100 à 240 Vca
Gamme des tensions alternatives d'entrée	De 90 à 264 Vca
Courant alternatif d'entrée	Intensité max. 5,5 A (rms)
Fréquence alternative d'entrée	De 47 à 63 Hz
Courant d'appel max.	30 A pour 115 Vca à intensité max. 60 A pour 230 Vca à intensité max.
Tension alternative de sortie	480: 50 Vcc 56 Vcc : 56 Vcc
Intensité maximale	480: 0,32 A 56 Vcc : 0,275 A
Puissance de sortie, par port	15,4 W (ne doit pas excéder la puissance de sortie maximale)
Alimentation de sortie totale	Nbre de ports : 8 - 125 W max, 16 - 250 W max
Tension nominale de sortie	De 44 à 57 Vcc
Homologations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL/UL</li> <li>• TUV</li> <li>• CE</li> </ul>



## Dépannage

Si des problèmes surviennent au niveau du midspan, consultez le tableau ci-dessous. Les solutions de dépannage fournies ne peuvent s'appliquer qu'aux problèmes mineurs. Si le problème que vous rencontrez ne figure pas dans la liste, contactez notre représentant local pour bénéficier d'une assistance technique.

Problème	Solutions possibles
Le midspan ne s'allume pas.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA est branché.</li><li>2. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA est en bon état.</li><li>3. Si le problème ne correspond à aucun des deux cas précédents, débranchez le câble d'alimentation CA et rebranchez-le. Observez les témoins DEL des ports pour vérifier leur mise sous tension.</li></ol>
Témoin DEL de CA éteint	Assurez-vous que le midspan est bien branché sur une source d'alimentation CA.
Le témoin DEL du port Données et alimentation n'est pas allumé en vert	Assurez-vous que les ports sont connectés à un réseau. Vérifiez les points suivants : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Le midspan est sous tension.</li><li>2. Le câble réseau Ethernet est connecté au port de données.</li><li>3. Le câble Ethernet de l'appareil sous tension est connecté au port Données et alimentation.</li><li>4. Le type correct de câble Ethernet est utilisé ; n'employez pas de câbles Ethernet de type inverseur.</li><li>5. Les paires de câbles sont connectées aux ports correspondants.</li></ol>



## Lieferumfang

- PoE Midspan
- Stromversorgungskabel
- Zwei Befestigungsklammern für 19-Zoll-Racks
- Vier M4 x 8 mm Kreuzschlitz-Flachkopfschrauben
- AXIS-Garantieerklärung
- 4 GummifüÙe, Handbuch

## Sicherheitsinformation

Lesen Sie die folgenden Anweisungen vor Installation des Systems und Anschluss desselben an eine Stromquelle sorgfältig durch.

### Hinweis:

Nur qualifiziertes und geschultes Personal darf die Installation, den Austausch oder die Wartung der Ausrüstung durchführen (in Übereinstimmung mit IEC 60950 und AS/NZS 3260). In den USA: Installieren Sie das System gemäß den Vorschriften des Country, National oder des U.S. National Electric Code.

- Das Gebäude, in dem dieses Gerät verwendet werden soll, muss mit einer Sicherung nicht höher als 15 A bei 120 VAC (U.S.A.) oder 10 A bei 230 VAC (international) geschützt sein. Die Gebäudeanlage muss den AXIS PoE Midspans 8P/16P vor Überspannung oder Kurzschlüssen schützen.
- Lesen Sie die Informationen zum Hardware-Setup des Midspan (einschließlich der Anforderungen an das Stromkabel), bevor Sie den AXIS PoE Midspans 8P/16P an eine Stromquelle anschließen.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem die Umgebungstemperatur die maximal empfohlene Betriebstemperatur von 40 °C (104 °F) überschreitet, um eine Überhitzung des AXIS PoE Midspans 8P/16P zu vermeiden. Um die Lüftungsschlitze muss mindestens ein Abstand von 7,6–10,2 cm (3–4 Zoll) eingehalten werden.
- Stapeln Sie das Gehäuse nicht auf anderer Ausrüstung, um dessen Gewicht zu stützen. Bei Ausrüstung, die in Regalen installiert wird, muss auf eine ebene und stabile Grundfläche geachtet werden. Den Midspan nicht beim Installationsvorgang drücken oder ziehen.
- Der AXIS PoE Midspans 8P/16P verfügt über zwei Anschlussreihen für reine Daten- sowie für Daten- und Stromanschlüsse. Die Anschlüsse sind RJ-45-Datenanschlüsse. Verbinden Sie keine Telefonkabel mit diesen Anschlüssen. Verwenden Sie für diese Anschlüsse ausschließlich RJ-45-Datenkabel.
- Führen Sie bei Blitzschlag keine Arbeiten am AXIS PoE Midspans 8P/16P-System durch oder nehmen Sie keine Modifikationen der Kabelverbindungen am System vor.

- Der AC/DC-Anschluss muss jederzeit zugänglich sein, da dies die Hauptanschlussstelle des Geräts ist.
- Vor Wartungsarbeiten am Produkt muss dieses stets von der Wechselstromquelle getrennt werden.
- Befolgen Sie nationale Gesetze und Richtlinien, wenn Sie das Gerät entsorgen müssen.

## Anforderungen an Stromkabel

Stromkabel müssen gemäß der landesspezifischen Richtlinien ausgelegt sein.

- USA und Canada
- Das Kabel muss mindestens für eine Stromstärke von 10 A ausgelegt sein.
  - Das Kabel muss CSA- oder UL-zugelassen sein.
  - Die Mindestanforderungen für das biegsame Kabel sind:
    - 18 AWG (10 A)
    - Dreiadrig (Phase, Neutraleiter, Erde)
    - Typ SV (Stranded Vacuum Rubber Jacketed), SJ (Stranded Junior Rubber Jacketed), SVT (Stranded Vacuum Rubber Jacketed Thermoplastic) oder SJT (Stranded Junior Thermoplastic)
    - "Der Stecker muss gemäß der Konfiguration NEMA 5-15P (15 A, 125 V) oder NEMA 6-15P (15 A, 250 V) geerdet sein.

Europa und  
Südamerika

Schweiz: Stecker gemäß SEV/ASE 1011.

Dänemark: Stecker gemäß Abschnitt 107-2-D1, Standard DK2-1a oder DK2-5a.

Vereinigtes Königreich: Der Midspan ist nach General Approval (Abschnitt 16.16.060), NS/G/12345/J100003 zum indirekten Anschluss an ein öffentliches Telekommunikationssystem zugelassen.

Frankreich und Peru: Dieses Gerät kann nicht über IT-Ausrüstung mit Strom versorgt werden. Anderenfalls muss das Gerät durch einen Transformator mit einem Umwandlungsverhältnis von 1:1 mit 230 V versorgt werden, wobei die Sekundärverbindung (Neutraleiter) ordnungsgemäß geerdet sein muss.

- Für den Midspan muss Zugang zu einer Wandsteckdose bestehen. Um die Stromversorgung des Geräts zu unterbrechen, muss die Kabelverbindung mit der Steckdose getrennt werden.
- Das biegsame Kabel zur Verbindung des Midspan muss für einen Eingangsanschluss nach EN60320/IEC320 geeignet sein.
- Entsprechend der Spezifikationen EN60950/IEC950 kann dieses Gerät unter Bedingungen mit Schutzkleinspannung (SELV, Safety Extra Low Voltage) betrieben werden. Diese Bedingungen treffen zu, wenn die Ausrüstung und das angeschlossene Gerät mit Schutzkleinspannung (SELV) funktionieren.
- Der AXIS PoE Midspans 8P/16P erfüllt den Sicherheitsstandard UL/cUL nach EN60950. Dies ist auf der Rückseite des Produkts ausgewiesen.



# Hardware-Setup

## Erscheinungsbild

### Vorderseite des AXIS PoE 16P Midspan



### Wechselstromanschluss auf der Rückseite



## Dateneingänge

Der AXIS PoE Midspan 8P/16P verfügt über 10Base-T/100Base-TX-Dateneingänge für ungekreuzte Kabel. Diese Anschlüsse dienen der Ethernet-Datenübertragung (Tx/Rx) mit standardmäßigen 2-adrigen Kabelpaaren (Pins 1/2 und 3/6).

## Daten- und Stromausgänge

Die Daten- und Stromausgänge des AXIS PoE Midspan 8P/16P sind für ungekreuzte Kabel ausgelegt. Sie dienen der Ethernet-Datenübertragung und Ethernet-Gleichstromversorgung mit standardmäßigen 2-adrigen Kabelpaaren (Pins 1/2 und 3/6, PoE-Modus A).

# Installation

## Anschluss der Stromkabel

Das Wechselstromkabel wird an den Wechselstromanschluss auf der Rückseite des AXIS PoE Midspans 8P/16P und an der Wandsteckdose angeschlossen.

## Anschluss der Ethernetkabel

Die Anschlüsse auf der Gerätevorderseite sind als "durchgeroutete" Anschlüsse für alle 8 bzw. 16 RJ-45-Verbindungen konfiguriert. Verwenden Sie Cat 5-Kabel.

1. Verbinden Sie die Kabel vom Ethernet-Switch mit den Datenanschlüssen an der unteren Anschlussreihe des AXIS PoE Midspans 8P/16P.
2. Schließen Sie die IEEE 802.3af-Geräte an die entsprechenden Daten- und Stromanschlüsse der oberen Anschlussreihe des AXIS PoE Midspans 8P/16P an.

## Einschalten

AXIS PoE Midspans 8P/16P werden über das Stromkabel mit Strom versorgt. Um die Stromversorgung des Midspan herzustellen, verbinden Sie das Wechselstromkabel mit dem Wechselstromanschluss auf der Geräterückseite bzw. entfernen Sie das Kabel, um die Stromversorgung zu trennen.

Wenn das Gerät mit Wechselstrom versorgt wird, startet es und die internen Lüfter schalten sich ein. Das Gerät führt einen Einschalttest aus, der weniger als 10 Sekunden dauert. Während des Tests sind alle Anschlüsse deaktiviert und die Anschlusslämpchen leuchten. Die Sequenz der Anschluss-LEDs wird im nachfolgenden Abschnitt "LED-Anzeigen" beschrieben. Danach funktionieren die Anschlüsse unter Normalbedingungen.

## LED-Anzeigen

Anzeigen	Bedingungen				
	Aus	Grün		Orange	
		Durchgehend	Blinkend	Durchgehend	Blinkend
<b>Betriebs-LED</b>	Keine Stromversorgung des Midspan	Midspan wird mit Strom versorgt	entf.	entf.	entf.
<b>Daten &amp; Stromversorgung</b>	Anschluss deaktiviert	Anschluss verbunden	Anschluss verbunden; Datenanschluss nicht verbunden	Am Anschluss liegt ein Fehler vor	Anschluss nicht verbunden, aber aktiviert

## Rack-Installation



Platzieren Sie den Midspan im Rack. Setzen Sie die Montageklammer auf die entsprechenden Schraubenlöcher des Midspan. Halten Sie den Schraubensbereich zum Einsetzen und Festziehen der Schrauben frei und gut sichtbar.



## Technische Daten

Parameter	Technische Daten
<b>Mechanische Daten</b>	
Abmessungen	Länge: 438 mm (17,25 Zoll) Breite: 228 mm (8,98 Zoll) Höhe: 44,5 mm (1,75 Zoll) Gewicht: 4,08 kg (9 lbs)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Temperatur	Betrieb: 0 °C bis +40 °C (32 °F bis 104 °F) Lagerung: -25 °C bis 65 °C (-77 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchte	Betrieb: 5 % bis 90 % Lagerung: 5 % bis 90 %
Maximale Wärmeabstrahlung des AXIS PoE Midspans 8P/16P	Wechselstrombetrieb = 125 W
<b>Elektrische Daten</b>	
AC-Eingangsspannung	100 VAC bis 240 VAC
AC-Eingangsspannungsbereich	90 VAC bis 264 VAC
AC-Eingangsstrom	5,5 A (effektiv) bei max. Last
AC-Eingangsfrequenz	47 Hz bis 63 Hz
Max. Stromspitze	30 A bei 115 VAC und max. Last 60 A bei 230 VAC und max. Last
AC-Ausgangsspannung	480: 50 VDC 56 VDC: 56 VDC
Max. Laststrom	480: 0,32 A 56 VDC: 0,275 A
Ausgangsleistung pro Anschluss	15,4 W (darf nicht die Gesamtausgangsleistung überschreiten)
Gesamtausgangsleistung	Anschlussanzahl: 8: max. 125 W max; 16: max. 250 W
Nominale Ausgangsspannung	44 VDC bis 57 VDC
Zertifikate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL/UL</li> <li>• TUV</li> <li>• CE</li> </ul>

## Fehlerbehebung

Falls beim Midspan Funktionsstörungen auftreten, versuchen Sie diese mit der nachstehenden Tabelle zu beheben. Mit den Hinweisen zur Fehlerbehebung können nur kleinere Funktionsstörungen behoben werden. Falls das von Ihnen festgestellte Problem nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich für technische Unterstützung an unsere Vertretung in Ihrer Nähe.

Problem	Mögliche Lösung
Keine Stromversorgung des Midspan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stellen Sie sicher, dass das Wechselstromkabel angeschlossen ist.</li> <li>2. Stellen Sie sicher, dass das Wechselstromkabel nicht beschädigt ist.</li> <li>3. Falls keines der vorstehend genannten Punkte das Problem betrifft, entfernen Sie das Stromkabel und schließen Sie es erneut an. Beobachten Sie die Anschluss-LEDs, um festzustellen, ob der Einschaltvorgang korrekt abläuft.</li> </ol>
Wechselstrom-LED leuchtet nicht	Überprüfen Sie, ob der Midspan korrekt an eine Wechselstromquelle angeschlossen ist.
Daten- und Stromversorgungs-LED leuchten nicht grün	<p>Stellen Sie sicher, dass eine Netzwerkverbindung besteht. Überprüfen Sie Folgendes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stromversorgung des Midspan ist hergestellt.</li> <li>2. Ethernet-Netzwerkkabel ist mit dem Datenanschluss verbunden.</li> <li>3. Ethernet-Netzwerkkabel des stromunterstützten Geräts ist mit dem Daten- und Stromanschluss verbunden.</li> <li>4. Der richtige Ethernet-Kabeltyp wird verwendet; verwenden Sie kein gekreuztes Ethernet-Kabel.</li> <li>5. Kabelpaare sind mit den entsprechenden Anschlüssen verbunden.</li> </ol>

## Contenuto della confezione

- PoE Midspan
- Cavo di alimentazione
- Due staffe di montaggio su rack da 19 pollici
- Quattro viti a testa piatta Philips M4 x 8 mm
- Dichiarazione di garanzia AXIS
- 4 gommino antigraffio
- Manuale

## Informazioni sulla sicurezza

Leggere attentamente le informazioni riportate di seguito prima di installare e collegare il sistema a una fonte di alimentazione.

**Nota:** L'installazione, la sostituzione e l'assistenza dell'apparecchiatura (in conformità con IEC 60950 e AS/NZS 3260) devono essere eseguite solo da personale qualificato. Negli Stati Uniti il sistema deve essere installato in conformità al codice NEC (National Electric Code) statunitense o nazionale.

- L'edificio in cui viene utilizzato questo prodotto deve disporre di un interruttore di circuito o un fusibile di potenza non superiore a 15 A per 120 V CA (Stati Uniti) o 10 A per 230 V CA (internazionale). La struttura dell'edificio deve proteggere il dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P da sovratensioni o cortocircuiti.
- Leggere la procedura relativa all'installazione dell'hardware Midspan prima di collegare il dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P a una fonte di alimentazione (inclusi i requisiti relativi ai cavi di alimentazione).
- Per evitare il surriscaldamento del dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P, non utilizzare il prodotto in aree con temperatura ambiente superiore al valore consigliato pari a 104 °F/40 °C. Lasciare uno spazio, da 7,6 a 10,2 cm (da 3 a 4 pollici), attorno a tutte le aperture di ventilazione.
- Non impilare il telaio su altre apparecchiature per supportarne il peso. L'apparecchiatura montata su mensola richiede una superficie solida e resistente. Non spingere o tirare il prodotto Midspan durante l'installazione.
- Il dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P è costituito da due file di porte dati e alimentazione, che utilizzano prese per dati RJ-45. Non collegare cavi telefonici a queste porte, ma solo cavi per dati RJ-45.
- Non utilizzare il sistema AXIS PoE Midspans 8P/16P oppure collegare o scollegare i cavi in presenza di fulmini.
- Deve essere possibile accedere in qualsiasi momento alla combinazione spina/presa CA o CC poiché si tratta del principale dispositivo di disconnessione del prodotto.
- Prima di effettuare la manutenzione del prodotto, scollegare sempre il prodotto dalla fonte CA.
- Per lo smaltimento di questo prodotto rispettare le leggi e i regolamenti nazionali appropriati.

## Requisiti per i cavi di alimentazione

I cavi di alimentazione devono soddisfare i requisiti previsti nel paese in cui viene utilizzato il prodotto.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Stati Uniti e Canada | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Questo cavo deve disporre di una capacità di corrente nominale pari ad almeno 10A.</li> <li>• Il cavo deve essere approvato da CSA o UL.</li> <li>• Il requisito minimo per il cavo flessibile è:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 AWG (10A)</li> <li>• Conduttore a tre poli (fase, neutro e terra)</li> <li>• Tipo SV (Stranded Vacuum Rubber Jacketed), SJ (Stranded Junior Rubber Jacketed), SVT (Stranded Vacuum Rubber Jacketed Thermoplastic) o SJT (Stranded Junior Thermoplastic)</li> <li>• "La presa deve essere collegata a terra con una configurazione NEMA 5-15P (15A, 125 V) o NEMA 6-15P (15A, 250 V).</li> </ul> </li> </ul> |
|----------------------|--|

Europa e Sud America      **Svizzera:** la spina di alimentazione deve essere conforme a SEV/ASE 1011.

**Danimarca:** la spina di alimentazione deve essere conforme alla sezione 107-2-D1, DK2-1a o DK2-5a standard.

**Regno Unito:** il dispositivo Midspan è supportato nel documento di approvazione generale (sezione 16.16.060), NS/G/12345/J100003, per la connessione indiretta a un sistema di telecomunicazione pubblico

**Francia e Perù:** questo dispositivo non può essere alimentato da apparecchiatura IT. Nel caso di un dispositivo alimentato da apparecchiatura IT, l'unità deve essere alimentata da 230 V tramite un trasformatore di isolamento con rapporto 1:1 e il collegamento secondario (neutro) deve essere collegato a terra correttamente.

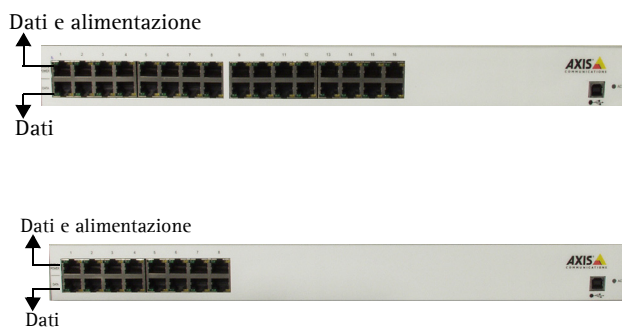
- Il dispositivo Midspan deve avere accesso a una presa elettrica. Per togliere l'alimentazione dal dispositivo, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa.
- Il cavo flessibile di collegamento al dispositivo Midspan deve disporre di una configurazione per il collegamento a un connettore di ingresso EN60320/IEC320.
- In conformità alle specifiche EN60950/IEC 950, questo dispositivo funziona in condizioni SELV (Safety Extra Low Voltage). Le condizioni sono vere se l'apparecchiatura e il dispositivo collegato funzionano in condizioni SELV.
- Il dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P soddisfa i requisiti UL/cUL per lo standard di sicurezza EN60950 indicato sul lato posteriore del prodotto.



# Installazione dell'hardware

## Aspetto

Lato anteriore di Midspan AXIS PoE 16P



Connettore di alimentazione CA nella parte posteriore



## Porte di ingresso dei dati

Il dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P dispone di porte di ingresso dei dati 10Base-T/100Base-TX con una configurazione a collegamento diretto. Queste porte trasportano dati Ethernet (Tx/Rx) su coppie a due cavi standard (pin 1/2 e 3/6).

## Porte di uscita dati e alimentazione

Queste porte del dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P dispongono di una configurazione a collegamento diretto e sono progettate per il trasporto di alimentazione CC e dati Ethernet su coppie a due cavi standard (pin 1/2 e 3/6; PoE modalità A).

# Installazione

## Collegamento dei cavi di alimentazione

Il cavo di alimentazione CA è collegato al connettore di alimentazione CA situato sul lato posteriore del dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P e alla presa di corrente.

## Collegamento dei cavi Ethernet

Le porte nel pannello anteriore del prodotto vengono configurate come porte di "passaggio" per tutti gli 8/16 connettori RJ-45. Utilizzare cavi di categoria 5 per i collegamenti.

1. Collegare i cavi dall'interruttore Ethernet alle porte dati - nella fila inferiore del dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P.
2. Collegare i cavi dai dispositivi alimentati da IEEE 802.3af alle porte dati e alimentazione corrispondenti nella fila superiore del dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P.

## Accensione

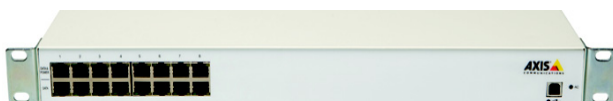
I dispositivi AXIS PoE Midspans 8P/16P vengono alimentati dal cavo di alimentazione. Per applicare o togliere l'alimentazione al prodotto, collegare o scollegare il cavo di alimentazione CA dal connettore di alimentazione CA sul lato posteriore dell'unità.

Con l'alimentazione CA l'unità viene avviata e le ventole interne sono attive. Il dispositivo esegue un test di accensione rapido, che impiega meno di 10 secondi. Durante questo periodo, tutte le porte vengono disattivate inizialmente e gli indicatori delle porte si illuminano. Ulteriori informazioni sulla sequenza di LED delle porte vengono fornite nella sezione specifica riportata di seguito. Le porte ora funzionano in condizioni normali.

## Indicatore LED

Indicatori	Condizioni				
	Disattivato	Verde		Arancione	
		statico	lampeggiante	statico	lampeggiante
<b>LED di alimentazione</b>	Dispositivo Midspan non alimentato	Dispositivo Midspan alimentato	n/d	n/d	n/d
<b>Dati e alimentazione</b>	Porta disattivata	Porta collegata	Porta collegata; porta dati scollegata	Errore della porta	Porta scollegata, ma attivata

### Installazione con montaggio su rack



Posizionare il dispositivo Midspan su rack. Disporre la staffa di montaggio nei fori delle viti corrispondenti sul dispositivo Midspan. Mantenere visibile l'area di avvitaamento per l'inserire e quindi serrare le viti.

## Caratteristiche tecniche

Parametri	Specifiche
<b>Caratteristiche meccaniche</b>	
Dimensioni	Lunghezza pari a 438 mm (17,25 pollici) Larghezza pari a 228 mm (8,98 pollici) Altezza pari a 44,5 mm (1,75 pollici) Peso pari a 4,08 kg (9 libbre)
<b>Specifiche ambientali</b>	
Temperatura	Funzionamento: da 0°C a +40°C (da 32°F a 104°F) Non funzionamento: da -25°C a +65°C (da -77°F a 149°F)
Umidità relativa	Funzionamento: da 5% a 90% Non funzionamento: da 5% a 90%
Dissipazione di calore massima del dispositivo AXIS PoE Midspans 8P/16P	modalità AC = 125 W
<b>Specifiche elettriche</b>	
Intervallo della tensione di ingresso CA	da 100 V CA a 240 V CA
Intervallo di tensione di ingresso CA	da 90 V CA a 264 V CA
Corrente di ingresso CA	5,5A (rms) al carico massimo
Frequenza di ingresso CA	da 47Hz a 63Hz
Corrente di spunto massima	30A per 115 V CA al carico massimo 60A per 230 V CA al carico massimo
Tensione in uscita CA	480: 50 V CC 56 V CC: 56 V CC
Carico massimo corrente	480: 0,32A 56 V CC: 0,275A
Corrente in uscita, per porta	15,4 W (non superare la corrente in uscita totale)
Corrente in uscita totale	N. di porte: 8 - 125 W max, 16 - 250 W max
Tensione in uscita nominale	da 44 V CC a 57 V CC
Approvazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL/UL</li> <li>• TUV</li> <li>• CE</li> </ul>



## Risoluzione dei problemi

Se si verificano problemi con Midspan, fare riferimento alla tabella riportata di seguito. Le soluzioni fornite consentono di risolvere solo problemi di lieve entità. Se il problema riscontrato non è elencato, contattare la sede locale per ulteriore assistenza tecnica.

Problema	Soluzioni possibili
Il dispositivo Midspan non si accende	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il cavo di alimentazione CC sia collegato.</li> <li>2. Verificare che il cavo di alimentazione CC sia in buone condizioni.</li> <li>3. Se nessuno dei casi descritti è il problema, scollegare il cavo di alimentazione CA ed eseguire di nuovo il collegamento. Osservare i LED delle porte per verificare la corretta accensione.</li> </ol>
LED CA non acceso	Verificare che il dispositivo Midspan sia collegato correttamente a una fonte di alimentazione CA.
Il LED della porta dati e alimentazione non è illuminato di colore verde	<p>Verificare che le porte siano collegate a una rete.</p> <p>Verificare quanto segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'alimentazione viene applicata al dispositivo Midspan.</li> <li>2. Il cavo Ethernet di rete è collegato alla porta dati.</li> <li>3. Il cavo Ethernet del dispositivo alimentato è collegato alla porta dati e alimentazione.</li> <li>4. Viene utilizzato il tipo corretto di cavo Ethernet; non utilizzare un cavo Ethernet di tipo crossover.</li> <li>5. Le coppie di cavi sono collegate alle porte corrispondenti.</li> </ol>



## Contenido del paquete

- Toma intermedia PoE
- Cable de alimentación
- Dos soportes de montaje para bastidor de 19 pulgadas
- Cuatro tornillos Philips de cabeza plana M4 x 8 mm
- Declaración de garantía de AXIS
- 4 toques de goma
- Manual

## Información de seguridad

Lea atentamente este manual antes de instalar y conectar el sistema a una toma de corriente.

**Nota:** Sólo el personal de servicio calificado y formado (conforme a las normas IEC 60950 y AS/NZS 3260) debe instalar, sustituir o reparar el equipo. Instale el sistema según el código eléctrico de su país o, si se encuentra en EE.UU., según el U.S. National Electric Code.

- El edificio donde vaya a utilizarse este producto debe tener un fusible o un cortacircuitos de menos de 15 A si la tensión es de 120 V CA (EE.UU.) o de menos de 10 A si la tensión es de 230 V CA (internacional). La instalación del edificio debe proteger las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS ante sobrecorrientes o cortocircuitos.
- Lea el procedimiento de configuración del hardware de las tomas intermedias antes de conectar las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS a una toma de corriente (incluidos los requisitos para los cables eléctricos).
- Para evitar el sobrecalentamiento de las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS, no utilice el producto en una zona que supere la temperatura ambiente recomendada máxima de 40°C (104°F). Deje un espacio de como mínimo entre 7,6 y 10,2 cm (entre 3 y 4 pulgadas) alrededor de todas los orificios de ventilación.
- No coloque la carcasa sobre ningún otro equipo de forma que éste soporte su peso. Para montar un equipo en estantes, se necesita una superficie estable y duradera. No empuje la toma intermedia ni tire de ella durante la instalación.
- Las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS se componen de dos filas de puertos de "Datos" y de "Datos y alimentación". Los puertos usan tomas de datos RJ-45. No conecte cables de teléfono a estos puertos. Conecte únicamente cables de datos RJ-45 a estas tomas.
- En caso de tormenta eléctrica, no trabaje en el sistema de Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS ni conecte o desconecte cables.
- Se debe poder acceder a la combinación de enchufe/toma de CA o CC en todo momento, puesto que es el dispositivo principal de desconexión del producto.
- Antes de reparar el producto, desconéctelo de la toma de CA.
- A la hora de desechar este producto, respete la legislación y la reglamentación nacionales correspondientes.

## Requisitos para los cables eléctricos

Los cables eléctricos deben cumplir los requisitos del país en el que se utilizan.

EE.UU. y Canadá

- El cable debe tener una intensidad de corriente mínima de 10 A.
- Debe contar con la homologación de CSA o UL.
- El requisito mínimo para el cable flexible es de:
  - 18 AWG (10 A)
  - Tres conductores (línea, neutro, tierra)
  - Tipo SV (armado al vacío con cubierta de goma), SJ (armado simple con cubierta de goma), SVT (armado al vacío con cubierta de goma termoplástica) o SJT (armado simple termoplástico)
  - "El enchufe debe tener toma de tierra con una configuración NEMA 5-15P (15 A, 125 V) o NEMA 6-15P (15 A, 250 V).

Europa y Sudamérica

**Suiza:** El enchufe de alimentación debe cumplir la norma SEV/ASE 1011.

**Dinamarca:** El enchufe de alimentación debe cumplir con el artículo 107-2-D1, de la norma DK2-1a o DK2-5a.

**Reino Unido:** La toma intermedia está cubierta por la General Approval (artículo 16.16.060), NS/G/12345/J100003, para la conexión indirecta a un sistema de telecomunicaciones público.

**Francia y Perú:** El equipo de TI no puede alimentar este dispositivo. En el caso de un dispositivo alimentado a través del equipo de TI, la unidad debe recibir una corriente de 230 V a través de un transformador aislante con un coeficiente de 1:1 y contar con una conexión secundaria (neutra) con una toma de tierra adecuada.

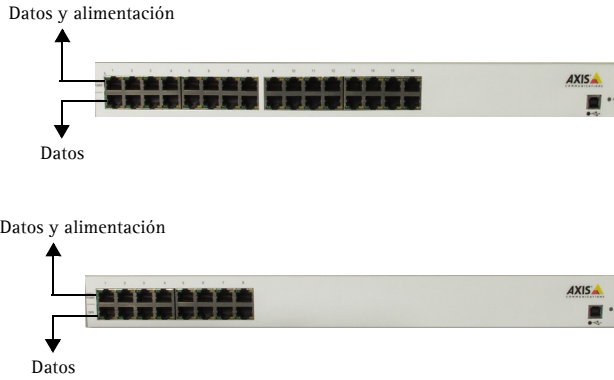
- La toma intermedia debe tener acceso a una toma de corriente. Desconecte el cable de alimentación de la toma para desenergizar el dispositivo.
- El cable flexible que se conecta a la toma intermedia debe tener una configuración que permita conectarlo a un conector EN60320/IEC320.
- Según las especificaciones de la norma EN60950/IEC 950, este dispositivo funciona con un voltaje extrabajo de seguridad (SELV, por sus siglas en inglés). Esto se cumple si tanto el equipo como el dispositivo conectado funcionan con un SELV.
- Las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS cumplen la norma de seguridad UL/cUL per EN60950. Así se indica en el panel posterior del producto.



# Configuración del hardware

## Aspecto

### Panel frontal de la toma intermedia AXIS PoE 16P



### Conector de CA del panel posterior



## Puertos de entrada de datos

Las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS incorporan puertos de entrada de datos 10Base-T/100Base-TX con una configuración de hilos directos. Estos puertos transportan datos Ethernet (Tx/Rx) por los pares de 2 hilos estándar (pines 1/2 y 3/6).

## Puertos de salida de datos y corriente

Los puertos de datos y corriente de las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS tienen una configuración de hilos directos. Han sido diseñados para transportar datos Ethernet y corriente directa por los pares de 2 hilos estándar (pines 1/2 y 3/6, modo A de PoE).

## Instalación

### Conexión de los cables de corriente

El cable de corriente alterna se conecta al conector de CA ubicado en el panel posterior de las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS y la toma de corriente.

### Conexión de cables Ethernet

Los puertos del panel frontal del producto están configurados como puertos "de encaminamiento" para todos los conectores RJ-45 (8 o 16). Para realizar las conexiones, utilice cables de categoría 5.

1. Conecte cables entre el conmutador Ethernet y los puertos de datos, en la fila inferior de las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS.
2. Conecte los cables entre los dispositivos con alimentación IEEE 802.3af y los puertos de datos y corriente correspondientes de la fila superior de las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS.

### Encendido

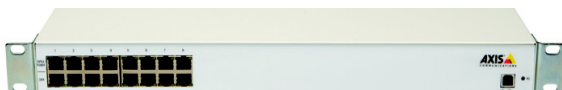
Las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS reciben alimentación a través del cable de corriente. Para energizar la toma intermedia, conecte el cable de CA al conector de CA del panel posterior de la unidad. Para desenergizarla, desconecte el cable de CA del conector de CA del panel posterior de la unidad.

Al recibir CA, la unidad se enciende y se activan los ventiladores internos. El dispositivo ejecuta una prueba rápida de alimentación que dura menos de 10 segundos. En ese periodo, inicialmente se deshabilitan todos los puertos y se iluminan los indicadores de los puertos. La secuencia de los LED de los puertos se muestra en el apartado siguiente (Indicadores LED). A continuación, los puertos funcionan en condiciones normales.

## Indicadores LED

Indicadores	Condiciones				
	Desactivado	Verde		Naranja	
		estático	parpadeante	estático	parpadeante
LED de alimentación	Toma intermedia apagada	Toma intermedia encendida	n/d	n/d	n/d
Datos y corriente	Puerto deshabilitado	Puerto conectado	Puerto conectado; puerto de datos desconectado	Error en el puerto	Puerto desconectado, pero habilitado

## Instalación con montaje en bastidor



Coloque la toma intermedia en el bastidor. Alinee el soporte de montaje con los orificios para los tornillos correspondientes de la toma intermedia. Mantenga la zona de los tornillos visible para introducirlos. Seguidamente, apriételos.

## Especificaciones técnicas

Parámetros	Especificaciones
<b>Especificaciones mecánicas</b>	
Dimensiones	438 mm (17,25 pulgadas) de largo 228 mm (8,98 pulgadas) de ancho 44,5 mm (1,75 pulgadas) de alto 4,08 kg (9 libras) de peso
<b>Especificaciones medioambientales</b>	
Temperatura	Funcionamiento: de 0°C a +40°C (de 32°F a 104°F) Almacenamiento: de -25°C a 65°C (de -77°F a 149°F)
Humedad relativa	Funcionamiento: de 5% a 90% Almacenamiento: de 5% a 90%
Disipación de calor máxima de las Tomas intermedias PoE de 8 y 16 puertos de AXIS	Modo CA = 125 W
<b>Especificaciones eléctricas</b>	
Voltaje nominal de entrada de CA	De 100 V CA a 240 V CA
Rango de voltajes de entrada de CA	De 90 V CA a 264 V CA
Intensidad de entrada de CA	5,5 A (rms) a la carga máx.
Frecuencia de entrada de CA	De 47 Hz a 63 Hz
Intensidad de irrupción máxima	30 A para 115 V CA a la carga máx. 60 A para 230 V CA a la carga máx.
Voltaje de salida de CA	480: 50 V CC 56 V CC: 56 V CC
Intensidad de carga máxima	480: 0,32 A 56 V CC: 0,275 A
Potencia de salida, por puerto	15,4 W (sin superar la potencia de salida total)
Potencia de salida total	N.º de puertos: 8 - 125 W máx., 16 - 250 W máx.
Voltaje de salida nominal	De 44 V CC a 57 V CC
Homologaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cUL/UL</li> <li>• TUV</li> <li>• CE</li> </ul>



## Localización de fallos

Si detecta problemas en la toma intermedia, consulte la tabla siguiente. Las soluciones a los problemas que se indican sólo resuelven problemas poco importantes. Si el problema no aparece en la lista, póngase en contacto con la oficina local para solicitar más asistencia técnica.

Problema	Posibles soluciones
La toma intermedia no se enciende	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Asegúrese de que el cable de CA está conectado.</li><li>2. Asegúrese de que el cable de CA está en buen estado.</li><li>3. Si ninguna de las dos instrucciones anteriores resuelve el problema, desconecte el cable de CA y vuelva a conectarlo. Observe los LED de los puertos para verificar el encendido.</li></ol>
LED de CA apagado	Compruebe si la toma intermedia está bien conectada a una toma de CA.
LED de los puertos de datos y corriente no iluminados en "verde"	Asegúrese de que los puertos están conectados a una red. Compruebe lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"><li>1. La toma intermedia recibe corriente.</li><li>2. El cable Ethernet de la red está conectado al puerto de datos.</li><li>3. El cable Ethernet de la red está conectado al puerto de datos y corriente.</li><li>4. Se utiliza el tipo correcto de cable Ethernet, no utilice un cable Ethernet de tipo cruzado.</li><li>5. Los pares de cables están conectados a los puertos correspondientes.</li></ol>





