

INSTALLATION GUIDE

AXIS T8122 DC 30W Midspan

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

ESPAÑOL



Safety information

Installation and removal of the AXIS T8122 DC 30W Midspan must be carried out by qualified personnel

only.

- DC Power Cable Set:
 - The power cable must have regulatory agency approval for the country in which it is used (for example, UL, CSA, VDE).
 - The power cable must be rated for a minimum current capacity of 3 amps.
- The DC power source must be near the AXIS Midspan and easily accessible. You can remove DC power from the AXIS Midspan by disconnecting the DC power cable from either the power source or the AXIS Midspan.
- The AXIS Midspan data and data/power interfaces are qualified as SELV (Safety Extra-Low Voltage) circuits according to IEC 60950. These interfaces can only be connected to SELV interfaces on other equipment.

WARNING!

- Read the instructions before connecting the Midspan to its power source.
- Follow basic safety measures while connecting Midspan to power source.
- The GND pin on the 45-57V DC contact is an isolated GND; do NOT connect it to the GND-shield on the RJ45.
- Voltage mismatch can cause equipment damage and may pose a fire hazard. If voltage indicated on the label is different from power source voltage, do not connect Midspan to this power source.
- This product relies on the building installation for short-circuit (over current) protection. Ensure that the power source is protected by a fuse or circuit breaker.
- The Midspan "Data In" and "Data & Power Out" ports are shielded RJ-45 data sockets. They cannot be used as Plain Old Telephone Service (POTS) telephone sockets. Only RJ-45 data connectors may be connected to these sockets.

Notice:

In keeping with its policy to improve products, as new technology, components, software, and firmware become available, Axis reserves the right to change specifications without prior notice.

Technical support (for Midspan and Splitters)

Should you require 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 rapid response. If you are connected to the Internet, you can:

- Download user documentation
- 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/

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 whatever measures may be 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, and the requirements for immunity according to EN55024 residential and commercial 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.

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 (see right) or its documentation indicates that the product must not be disposed off together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed off in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose off 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 off this product correctly. This product should not be mixed with other commercial waste. For more information, visit www.axis.com/techsup/

AXIS T8122 DC 30W Midspan

Package contents

AXIS Midspan	AXIS T8122 DC 30W Midspan
Power connections	Terminal blocks
Printed material	Installation guide (this document) Warranty document

ENGLISH

Functions and features

The AXIS T8122 DC 30W Midspan injects 52V DC power into the spare pairs of the Ethernet cabling. It complies with both IEEE802.3af and IEEE802.3at standards. These power levels allow a new range of Ethernet-based applications such as PTZ Cameras to use the Midspan.

Preliminary steps

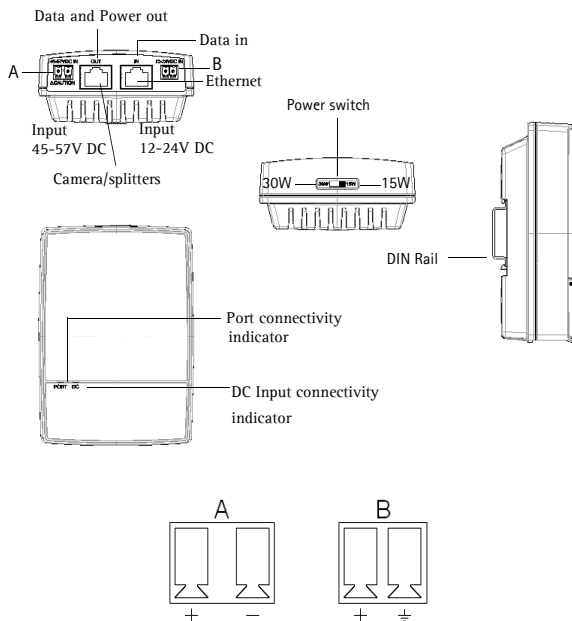
- Ensure DC power is applied to the AXIS T8122, using an operational DC cable with appropriate ground connection.
- Ensure that output Ethernet cable is connected to the Data & Power Out port.
- Verify that a power-ready Ethernet compatible device or splitter is connected.

Note:

Do not use a cross over cable between the AXIS T8122 output port and the powered device.

Installation

1. Connect the AXIS T8122 to a DC outlet (12-24V DC / 45-57V DC).
2. Connect the unit Data In jack (In) to your remote Ethernet network switch using a shielded Ethernet cable.
3. Connect the Data & Power Out jack (Out) to your Axis splitter or camera, using a shielded Ethernet cable.



Power switch – Before the unit is powered on, the power switch has to be set in the correct position.

- **Position 1 (30W):** Use this setting if an 802.3at PoE camera is connected to the midspan and the power source can deliver a minimum of 40W.
- Use this setting if an 802.3af PoE camera is connected to the midspan and the power source can deliver a minimum of 20W.



CAUTION!

The GND pin on the 45-57V DC contact is an isolated GND; do NOT connect it to the GND-shield on the RJ45.

Indicators

LED	Color	Indication
Port	Unlit	No camera connected
	Steady green	Camera connected, normal behavior 802.3af (15W)
	Steady yellow	Camera connected, normal behavior 802.3at (30W)
	Green/yellow 1 Hz blinking	Over current or short circuit condition on the port
	Green/yellow 4 Hz blinking	PSE input voltage out of range or other internal fault
DC input	Steady green	DC power connected

Mounting instructions

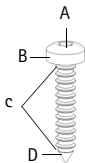
The AXIS T8122 may be wall or bench mounted using the rear side holes. It can also be mounted on a DIN rail.

Note the following before mounting the AXIS T8122 to a fixed location:

- Do not cover the midspan or block the airflow to the product with any foreign object. Keep the midspan away from excessive heat and humidity, and free from vibration and dust.
- Ensure that the cable length from the Ethernet network source to your Axis video product does not exceed 100 meters (333 feet). See page 10 for information on cable lengths. The midspan is not a repeater and does not amplify the Ethernet data signal.
- Use a splitter if required, but ensure that the splitter is connected close to your Axis video product and not to the Midspan.
- There is no "on-off" switch; simply plug the AXIS T8122 into a DC power outlet.

To mount:

1. Install two screws vertically at a distance of 65 mm (2.5") on the wall or shelf.
2. Align the AXIS T8122 mounting slots to capture the surface screws



A	6 to 7 mm (0.23" to 0.27")
B	max 2.5 mm
C	2 mm to 3 mm (0.059" to 0.098")
D	3.0 mm (0.12")

Specifications

Environmental

Mode	Temperature	Humidity
Operating	-20 to 65°C -4 to 149°F	max 95% (non-condensing)
Storage	-40 to 74°C -24 to 158°F	

ENGLISH

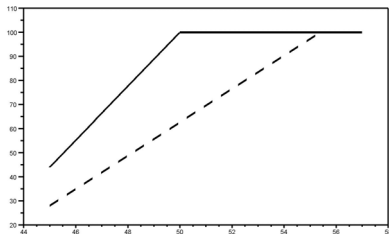
Electrical

DC Input voltage 1	12 to 24 V DC (max. 40 W)
DC Input voltage 2	45 to 57 V DC (max. 35 W)
Input current	Max. 3A @ 12-24V DC Max. 0.7A @ 45-57V DC
Maximum Available Output Power	52V DC @ 12-24V DC in (max. 30W) 57V DC @ 45-57V DC in (max. 30W)
Nominal Output Voltage	51V DC @ 12-24V DC 0.5V lower then input voltage @ 45-57V DC
Compliable Ethernet cable lengths	When an 802.3af device is powered, all cables up to 100m are compliable. See table below when an 802.3at device is powered.

Maximum cable length between network switch and powered device

Max cable length between network switch and powered device in meters

— Cat5e/6
- - - Cat5



Input voltage

When the unit is powered through the 12-24V DC input, the maximum length of network cable is: 70 m @ Cat5 and 100 m @ Cat5e/6.

Ethernet interface

Input (Data In):	Shielded RJ-45 EIA 568A and 568B
Output (Data & Power Out):	Shielded RJ-45 EIA 568A and 568B
Wiring	Data provided over pairs 1/2 and 3/6 for 10/100 Ethernet Power over spare pairs 4/5 (+) and 7/8 (-)
Network cable	Shielded category 5 (or higher) Using a Cat 5e/6 is recommended while powering an 802.3at device.



CAUTION!

The GND pin on the 45-57V DC contact is an isolated GND; do NOT connect it to the GND-shield on the RJ45.

Troubleshooting

Symptom	Corrective steps
Midspan does not power up	1. Verify that an approved power cable is used. 2. Verify that the voltage at the power inlet is between 12-24V DC for Input voltage 1 and between 45-57V DC for Input voltage 2. 3. Remove and re-apply power to the device and check the indicators during power up sequence.
A port indicator is not lit and the PD (powered device) does not operate	1. The Midspan did not detect a PD; and the port is not enabled. 2. Verify that the PD is designed for PoE operation. 3. Verify that you are using a standard Category 5/5e/6, straight-wired cable, with four pairs. 4. If there is an external PoE device connected, replace it to verify that it is functioning properly. 5. Ensure that the input Ethernet cable is connected to the Data In port. 6. Verify that the PD is connected to the Data & Power port. 7. Try to reconnect the same PD into a different Midspan. If it works, there is probably a faulty port or RJ-45 connection. 8. Verify that there is no shortcut over any of the twisted pair cables or over the RJ45 connectors.

The end device operates, but there is no data link	1. Verify that the port indicator on the front panel is continuously lit. 2. If an external PoE device is in use, replace it with a good PoE device. 3. Verify that for this link, you are using standard UTP/FTP Category 5 straight (non-crossover) cabling, with all four pairs. 4. Verify that the Ethernet cable length is less than 100 meters (333 feet) from the Ethernet source to the powered device. See <i>Maximum cable length between network switch and powered device</i>, on page 10. 5. Try to reconnect the same PD into a different Midspan. If it works, there is probably a faulty port or RJ-45 connection.
---	--

Injecteur AXIS T8122 DC 30W

Contenu de l'emballage

Injecteur AXIS	Injecteur AXIS T8122 DC 30W
Connexions d'alimentation	Blocs terminaux
Documentation	Guide d'installation (le présent document) Garantie

Fonctions et caractéristiques

Votre Injecteur AXIS T8122 DC 30W envoie une puissance de 52 V CC dans les paires inutilisées du câblage Ethernet. Il est conforme aux normes IEEE802.3af et IEEE802.3at. Ces niveaux de puissance offrent une nouvelle gamme d'applications en réseau telles que les caméras PTZ en utilisant l'injecteur.

FRANÇAIS

Étapes préliminaires

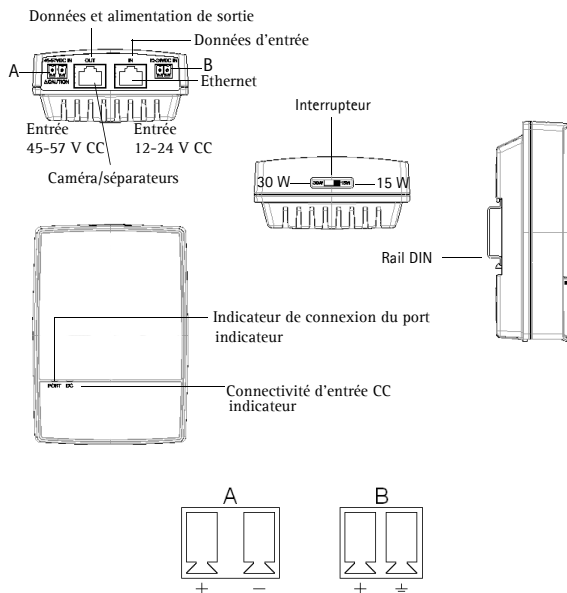
- Vérifiez que votre AXIS T8122 est raccordé à un câble CC en bon état de fonctionnement et correctement mis à la terre.
- Vérifiez que le câble Ethernet de sortie est branché sur le port de données et d'alimentation de sortie.
- Vérifiez qu'un périphérique ou qu'un séparateur compatible Ethernet prêt à être branché est connecté.

Remarque :

N'utilisez pas de câble simulateur de modem entre le port de sortie de votre AXIS T8122 et le périphérique sous tension.

Installation

1. Branchez votre AXIS T8122 sur une prise CC (12-24 V CC/45-57 V CC).
2. Branchez le connecteur de données d'entrée (entrée) au commutateur réseau Ethernet distant à l'aide d'un câble Ethernet blindé.
3. Branchez le connecteur de données et d'alimentation de sortie (sortie) sur votre séparateur ou caméra Axis à l'aide d'un câble Ethernet blindé.



Interrupteur – Avant d'allumer l'unité, vous devez mettre le bouton d'alimentation sur la bonne position.

- Position 1 (30 W) : utilisez ce réglage si une caméra 802.3at PoE est reliée à l'injecteur et si la source d'alimentation peut fournir au moins 40 W.
- Utilisez ce réglage si une caméra 802.3af PoE est reliée à l'injecteur et si la source d'alimentation peut fournir au moins 20 W.



ATTENTION !

La broche GND sur le contact 45-57 V CC est une broche GND isolée. Vous ne devez PAS la relier au blindage GND du RJ45.

Indicateurs

DEL	Couleur	Indication
Port	Éteint	Aucune caméra connectée
	Vert continu	Caméra 802.3af connectée, fonctionnement normal (15 W)
	Jaune continu	Caméra 802.3at connectée, fonctionnement normal (30 W)
	Vert/jaune 1 Hz clignotant	Surintensité ou court-circuit sur le port
	Vert/jaune 4 Hz clignotant	Tension d'entrée PSE hors limites ou autre défaillance interne
Entrée CC	Vert continu	Alimentation CC connectée

Instructions de montage

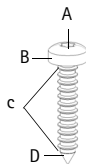
Votre AXIS T8122 peut être fixé au mur ou monté sur banc à l'aide des trous situés au dos de l'appareil. Il peut également être monté sur un rail DIN.

Prennez note de ce qui suit avant de poser votre AXIS T8122 à un endroit fixe :

- Ne recouvrez pas l'injecteur ou ne bloquez pas son système d'aération par des corps étrangers. Conservez l'injecteur à l'abri des excès de la chaleur et de l'humidité, des vibrations et de la poussière.
- Veillez à ce que la longueur de câble entre la source du réseau Ethernet et votre produit vidéo Axis ne dépasse pas 100 mètres (333 pieds). Reportez-vous à la page 18 pour plus d'informations sur les longueurs de câble. L'injecteur n'est pas un répéteur et il n'amplifie pas le signal des données Ethernet.
- Utilisez un diviseur si vous le souhaitez, en veillant à ce qu'il soit branché à proximité de votre produit vidéo Axis et non sur l'injecteur.
- Il n'y a pas de bouton "marche/arrêt". Il vous suffit de brancher votre AXIS T8122 à une prise de courant CC.

Pour monter :

1. Placez deux vis à la verticale à une distance de 65 mm (2,5") sur le mur ou l'étagère.
2. Alignez les fentes de montage de votre AXIS T8122 pour incruster les vis de surface



A	6 à 7 mm (0,23" à 0,27")
B	max. 2,5 mm
C	2 mm à 3 mm (0,059" à 0,098")
D	3,0 mm (0,12")

Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation

Mode	Température	Humidité
En fonctionnement	-20 à 65 °C -4 à 149 °F	95 % max. sans condensation
Stockage	-40 à 74 °C -24 à 158 °F	

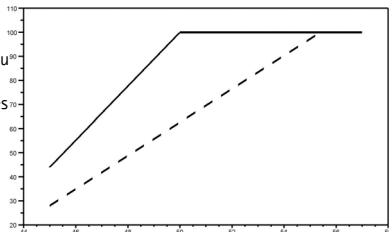
Électrique

Tension d'entrée CC 1 Tension d'entrée CC 2	12 à 24 V CC (max. 40 W) 45 à 57 V CC (max. 35 W)
Courant d'entrée	Max. 3 A à 12-24 V CC Max. 0,7 A à 45-57 V CC
Puissance de sortie disponible maximum	52 V CC à 12-24 V CC en entrée (max. 30 W) 57 V CC à 45-57 V CC en entrée (max. 30 W)
Tension de sortie nominale	51 V CC à 12-24 V CC 0,5 V de moins que la tension d'entrée à 45-57 V CC
Longueurs de câble Ethernet conformes	Lorsqu'un dispositif 802.3af est sous tension, tous les câbles de 100 mètres maximum sont conformes. Reportez-vous au tableau ci-dessous dans le cas où un dispositif 802.3at est sous tension.

Longueur de câble maximum entre le commutateur réseau et le dispositif sous tension

Longueur de câble maximum entre le commutateur réseau et le dispositif sous tension en mètres

— Cat5e/6
- - Cat5



Tension d'entrée

Lorsque l'unité est alimentée par une entrée 12-24 V CC, la longueur maximum du câble réseau est : 70 m à Cat5 et 100 m à Cat5e/6.

Interface Ethernet

Entrée (données d'entrée) :	RJ-45 EIA 568A et 568B blindé
Sortie (données et puissance de sortie) :	RJ-45 EIA 568A et 568B blindé
Câblage	Données fournies sur les paires 1/2 et 3/6 pour 10/100 Ethernet Alimentation sur les paires inutilisées 4/5 (+) et 7/8 (-)
Câble réseau	Catégorie 5 (ou supérieure) blindée Il est recommandé d'utiliser une Cat5e/6 pour alimenter un dispositif 802.3at.



ATTENTION !

La broche GND sur le contact 45-57 V CC est une broche GND isolée. Vous ne devez PAS la relier au blindage GND du RJ45.

Dépannage

Symptôme	Correction
L'injecteur ne se met pas sous tension.	1. Vérifiez qu'un câble d'alimentation approuvé est utilisé. 2. Vérifiez que la tension à l'arrivée se situe entre 12 et 24 V CC pour la tension d'entrée 1 et entre 45 et 57 V CC pour la tension d'entrée 2. 3. Mettez l'injecteur hors tension et rallumez-le en vérifiant les indicateurs pendant la mise sous tension.
Un indicateur de port est éteint et le périphérique sous tension ne fonctionne pas.	1. L'injecteur n'a pas détecté de périphérique sous tension. Le port est donc désactivé. 2. Vérifiez que le périphérique sous tension prend en charge la technologie PoE. 3. Vérifiez que vous utilisez un câble à fils droits ordinaire de catégorie 5/5e/6 à quatre paires. 4. Si un dispositif PoE externe est utilisé, remplacez-le pour vous assurer qu'il fonctionne correctement. 5. Vérifiez que le câble Ethernet d'entrée est branché sur le port de données d'entrée. 6. Vérifiez que le périphérique sous tension est branché sur le port de données et d'alimentation. 7. Essayez de rebrancher le périphérique sous tension sur un injecteur différent. Si cela fonctionne, il est probable que le connecteur RJ-45 soit défectueux. 8. Vérifiez qu'il n'y a pas de court-circuit sur les câbles à paires torsadées ni sur les connecteurs RJ45.

Le périphérique final fonctionne, mais il n'y a pas de liaison de données.	1. Vérifiez que l'indicateur de port à l'avant de l'appareil est allumé en continu. 2. Si un dispositif PoE externe est utilisé, remplacez-le par un dispositif PoE que vous savez en bon état de fonctionnement. 3. Vérifiez que, pour cette liaison, vous utilisez un câble droit UTP/FTP ordinaire de catégorie 5 (et non un câble simulateur de modem), avec les quatre paires. 4. Vérifiez que le câble Ethernet ne fait pas plus de 100 mètres (333 pieds) de long entre la source Ethernet et le périphérique sous tension. Reportez-vous à <i>Longueur de câble maximum entre le commutateur réseau et le dispositif sous tension</i>, page 18. 5. Essayez de rebrancher le périphérique sous tension sur un injecteur différent. Si cela fonctionne, il est probable que le connecteur RJ-45 soit défectueux.
---	--

AXIS T8122 DC 30W Midspan

Inhalt des Produktpakets

AXIS Midspan	AXIS T8122 DC 30W Midspan
Netzanschlüsse	Anschlussblöcke
Gedruckte Dokumente	Installationsanleitung (dieses Dokument) Garantieerklärung

Funktionen und Merkmale

Der AXIS T8122 DC 30W Midspan liefert 52-V-Gleichstrom über die ungenutzten Leitungspaare des Ethernet-Kabels. Er erfüllt die Standards IEEE802.3af und IEEE802.3at. Mithilfe dieser Stromstärken kann der Midspan in zahlreichen neuen Ethernet-basierten Anwendungen, z. B. PTZ-Kameras eingesetzt werden.

Vorbereitende Schritte

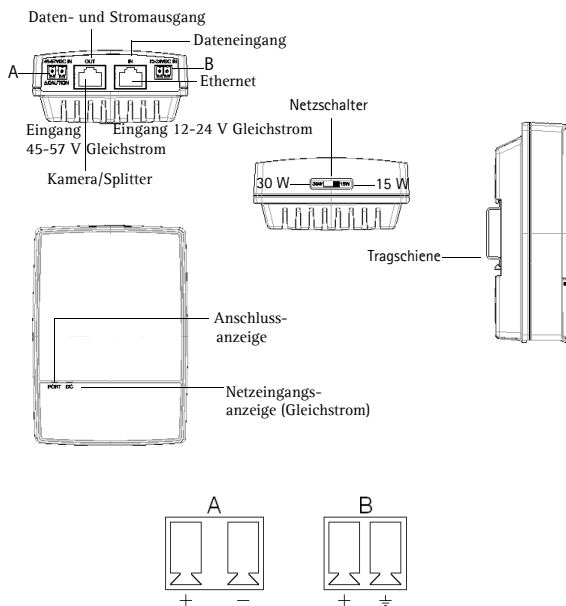
- Stellen Sie sicher, dass der AXIS Midspan über ein einsatzbereites Netzkabel mit einer entsprechenden Erdung mit Gleichstrom versorgt wird.
- Stellen Sie sicher, dass das ausgehende Ethernet-Kabel am Daten- und Stromausgang angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob ein netzstromfähiges, Ethernet-kompatibles Gerät bzw. ein Splitter angeschlossen sind.

Hinweis:

Verwenden Sie kein gekreuztes Ethernet-Kabel (crossovercable) zwischen dem Ausgang des AXIS T8122 und dem Gerät, das mit Strom versorgt wird.

Installation

1. Schließen Sie den AXIS T8122 an eine Netzsteckdose (12-24 V Gleichstrom / 45-57 V Gleichstrom) an.
2. Verbinden Sie den Dateneingang (Buchse „Data In“) des Geräts über ein abgeschirmtes Ethernet-Kabel mit dem Netzwerk-Switch des Remote-Ethernet-Netzwerks.
3. Verbinden Sie den Daten- und Stromausgang (Buchse „Data & Power Out“) über ein abgeschirmtes Ethernet-Kabel mit dem Axis Splitter bzw. der Kamera.



Netzschalter – Bevor Sie das Gerät einschalten, schieben Sie zunächst den Netzschalter in die richtige Position.

- **Position 1 (30 W):** Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie PoE-Kameras gemäß 802.3at an den Midspan anschließen und die Stromquelle mindestens 40 W liefert.
- Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie PoE-Kameras gemäß 802.3af PoE an den Midspan anschließen und die Stromquelle mindestens 20 W liefert.



VORSICHT!

Der Kontakt Masse am Kontakt 45-57V Gleichstrom ist isoliert. Verbinden Sie ihn daher NICHT mit der Abschirmung der Masse am RJ45.

Anzeigen

LED	Farbe	Bedeutung
Anschluss	Leuchtet nicht	Keine Kamera angeschlossen
	Konstant grün	Kamera verbunden, normales Verhalten 802.3af (15 W)
	Konstant gelb	Kamera verbunden, normales Verhalten 802.3at (30 W)
	Grün/gelb 1 Hz (blinkt)	Überlast oder Kurzschluss am Anschluss
	Grün/gelb 4 Hz (blinkt)	PSE-Eingangsspannung außerhalb des Bereichs oder anderer interner Fehler
Netzeingang (Gleichstrom)	Konstant grün	Gleichstrom verbunden

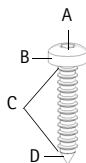
Montageanweisungen

Der AXIS T8122 kann mithilfe der rückseitigen Löcher entweder an der Wand oder auf einem Tisch angebracht werden. Die Anbringung auf einer Tragschiene ist ebenso möglich. Beachten Sie vor der Montage des AXIS T8122 auf einer festen Oberfläche bitte Folgendes:

- Decken Sie den Midspan nicht ab bzw. versperren Sie den Luftstrom zum Midspan nicht mit Fremdkörpern. Halten Sie den Midspan von übermäßiger Wärme und Feuchtigkeit fern und setzen Sie ihn weder Vibrationen noch Staub aus.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabellänge von der Ethernet-Netzwerkquelle zum Axis Videoprodukt 100 Meter nicht überschreitet. Weitere Informationen zu den Kabellängen finden Sie auf Seite 26. Der Midspan ist kein Repeater und verstärkt damit nicht das Datensignal der Ethernet-Verbindung.
- Verwenden Sie, falls nötig, einen Splitter; vergewissern Sie sich jedoch, dass der Splitter in der Nähe des Axis Videoprodukts und nicht am Midspan sitzt.
- Es ist kein Netzschalter vorgesehen; schließen Sie den AXIS T8122 einfach an eine Netzsteckdose (Gleichstrom) an.

So montieren Sie den Midspan:

1. Drehen Sie zwei Schrauben im Abstand von 65 mm in die Wand bzw. die Ablage.
2. Richten Sie die Montageschlitze des AXIS T8122 an den Schrauben aus.



A	6 bis 7 mm
B	max. 2,5 mm
C	2 mm bis 3 mm
D	3,0 mm

Spezifikationen

Umgebungsbedingungen

Modus	Temperatur	Luftfeuchtigkeit
Betrieb	-20 bis 65°C -4 bis 149°F	max. 95 % (nicht kondensierend)
Lagerung	-40 bis 74°C -24 bis 158°F	

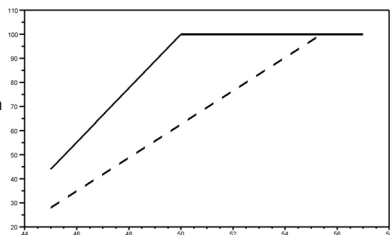
Elektrisch

Netzeingangsspannung 1	12 bis 24 V Gleichstrom (max. 40 W) 45 bis 57 V Gleichstrom (max. 35 W)
Netzeingangsspannung 2	
Eingangsstrom	Max. 3 A bei 12-24 V Gleichstrom Max. 0,7 A bei 45-57 V Gleichstrom
Maximal verfügbare Ausgangsleistung	52 V Gleichstrom bei 12-24 V Netzeingangsspannung (max. 30 W) 57 V Gleichstrom bei 45-57 V Netzeingangsspannung (max. 30 W)
Ausgangsennspannung	51V Gleichstrom bei 12-24 V Gleichstrom 0,5 V niedriger als Netzeingangsspannung bei 45-57 V Gleichstrom
Unterstützte Ethernet-Kabel-Längen	Für die Stromversorgung von Geräten gemäß 802.3af sind alle Kabel bis 100 m Länge zulässig. In der folgenden Tabelle finden Sie Informationen zu den Kabellängen für die Stromversorgung von Geräten gemäß 802.3at.

Max. Kabellänge für die Verbindung zwischen dem Netzwerk-Switch und dem mit Strom zu versorgenden Gerät

Max. Kabellänge
zwischen
Netzwerk-Switch
und mit Strom zu
versorgenden Gerät in
Meter

— Cat5e/6
- - Cat5



Eingangsspannung

Wenn die Stromversorgung des Geräts über den Netzeingang mit 12-24 V Gleichstrom erfolgt, sind folgende max. Netzwerkkabelängen zulässig: 70 m bei Cat5 und 100 m bei Cat5e/6.

Ethernet-Schnittstelle

Eingang (Data In):	Abgeschirmtes RJ-45 EIA 568A und 568B
Ausgang (Data & Power out):	Abgeschirmtes RJ-45 EIA 568A und 568B
Verkabelung	Datenbereitstellung über Leitungspaare 1/2 und 3/6 bei 10/100 Ethernet Stromversorgung über ungenutzte Leitungspaare 4/5 (+) und 7/8 (-)
Netzwerkkabel	Abgeschirmtes Kabel der Kategorie 5 (oder höher) Für die Stromversorgung von Geräten gemäß 802.3at wird ein Cat 5e bzw. Cat 6-Kabel empfohlen.


VORSICHT!

Der Kontakt Masse am Kontakt 45-57V Gleichstrom ist isoliert.
Verbinden Sie ihn daher NICHT mit der Abschirmung der Masse am RJ45.

Fehlerbehebung

Symptom	Abhilfemaßnahmen
Midspan fährt nicht hoch	1. Prüfen Sie, ob ein zugelassenes Netzkabel verwendet wird. 2. Prüfen Sie, ob die Spannung am Netzeingang für Netzeingangsspannung 1 zwischen 12 und 24 V Gleichstrom und für Netzeingangsspannung 2 zwischen 45 und 57 V Gleichstrom liegt. 3. Ziehen Sie das Netzkabel vom Gerät ab und stecken Sie es erneut ein und prüfen Sie dann die Anzeigen beim Hochfahren.

Eine Anschlussanzeige leuchtet nicht, und das zu versorgende Gerät funktioniert nicht	1. Der Midspan hat kein zu versorgendes Gerät erkannt und der Anschluss ist nicht aktiviert. 2. Prüfen Sie, ob das zu versorgende Gerät für den PoE-Betrieb geeignet ist. 3. Prüfen Sie, ob Sie ein 1:1-verdrahtetes Standardkabel der Kategorie 5/5e/6 mit vier Paaren verwenden. 4. Falls ein externes PoE-Gerät angeschlossen ist, ersetzen Sie es, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert. 5. Stellen Sie sicher, dass das Eingangs-Ethernet-Kabel an den Anschluss „Data In“ (Dateneingang) angeschlossen ist. 6. Prüfen Sie, ob das zu versorgende Gerät an den Anschluss „Data & Power“ (Daten und Strom) angeschlossen ist. 7. Versuchen Sie, dasselbe zu versorgende Gerät an einen anderen Midspan anzuschließen. Wenn es funktioniert, ist wahrscheinlich ein Anschluss oder die RJ-45-Verbindung fehlerhaft. 8. Stellen Sie sicher, dass kein Kurzschluss zwischen den Twisted-Pair-Kabeln oder zwischen den RJ-45-Steckern besteht.
--	--

Das Endgerät funktioniert, aber es besteht keine Datenverbindung	1. Prüfen Sie, ob die Anschlussanzeige an der Vorderseite ununterbrochen leuchtet. 2. Falls ein externes PoE-Gerät verwendet wird, ersetzen Sie es durch ein Gerät, von dem Sie wissen, dass es funktioniert. 3. Vergewissern Sie sich, dass Sie für diese Verbindung 1:1-verdrahtete (nicht gekreuzte) UTP/FTP-Standardkabel der Kategorie 5 mit allen vier Paaren verwenden. 4. Stellen Sie sicher, dass die Länge des Ethernet-Kabels von der Ethernet-Quelle zum Endgerät 100 Meter nicht überschreitet. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <i>Max. Kabellänge für die Verbindung zwischen dem Netzwerk-Switch und dem mit Strom zu versorgenden Gerät</i>, auf Seite 26. 5. Versuchen Sie, dasselbe zu versorgende Gerät an einen anderen Midspan anzuschließen. Wenn es funktioniert, ist wahrscheinlich ein Anschluss oder die RJ-45-Verbindung fehlerhaft.
---	---

Midspan 30W AXIS T8122 DC

Contenuto della confezione

Midspan AXIS	Midspan 30W AXIS T8122 DC
Connessioni di alimentazione	Morsettiere
Documentazione cartacea	Guida all'installazione (questo documento) Garanzia

Funzioni e caratteristiche

Il Midspan 30W AXIS T8122 DC invia corrente a 52V CC nei doppi di riserva dei cablaggi Ethernet. È compatibile con gli standard IEEE802.3af e IEEE802.3at. Questi livelli di alimentazione permettono l'utilizzo del Midspan da parte di una nuova gamma di applicazioni basate su Ethernet, come le telecamere PTZ.

Operazioni preliminari

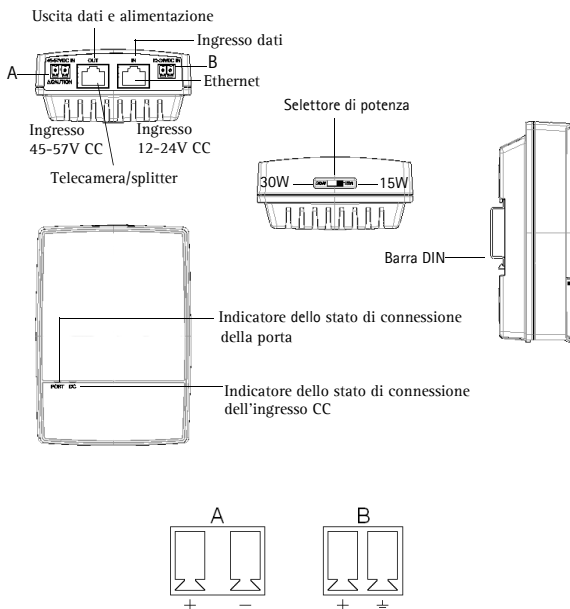
- Verificare che il prodotto AXIS T8122 sia alimentato con corrente CC mediante un cavo CC attivo con adeguata connessione di messa a terra.
- Verificare che il cavo Ethernet di uscita sia collegato alla porta dei dati e dell'alimentazione.
- Verificare che sia collegato il dispositivo o splitter da alimentare, compatibile con Ethernet.

Nota:

Non usare cavi crossover tra la porta di uscita del prodotto AXIS T8122 e il dispositivo alimentato.

Installazione

1. Connettere il prodotto AXIS T8122 a una presa CC (12-24V CC / 45-57V CC).
2. Collegare il jack Ingresso dati (In) allo switch di rete Ethernet remoto utilizzando un cavo Ethernet schermato.
3. Collegare il jack Uscita dati e alimentazione (Out) allo splitter o telecamera Axis utilizzando un cavo Ethernet schermato.



Selettore di potenza – Prima di accendere l'unità, il selettore di potenza deve essere impostato nella posizione corretta.

- Posizione 1 (30W): Usare questa impostazione se al midspan è collegata una telecamera PoE 802.3at e la sorgente di alimentazione può fornire almeno 40W.
- Usare questa impostazione se al midspan è collegata una telecamera PoE 802.3af e la sorgente di alimentazione può fornire almeno 20W.



ATTENZIONE!

Il connettore GND del contatto 45-57V CC è un connettore di terra isolato; NON connetterlo alla schermatura GND del connettore RJ45.

Indicatori luminosi

LED	Colore	Indicazione
Porta	Spento	Nessuna telecamera connessa
	Verde fisso	Telecamera connessa, condizione normale 802.3af (15W)
	Giallo fisso	Telecamera connessa, condizione normale 802.3at (30W)
	Verde/giallo lampeggiante 1 Hz	Condizione di sovracorrente o cortocircuito sulla porta
	Verde/giallo lampeggiante 4 Hz	Tensione PSE in ingresso fuori intervallo o altro guasto interno
Ingresso CC	Verde fisso	Connesso all'alimentazione CC

Istruzioni di montaggio

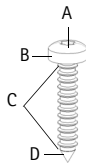
Il prodotto AXIS T8122 può essere montato a muro o su un piano tramite i fori sul retro. Può essere montato anche su una barra DIN.

Prima di montare il prodotto AXIS T8122 in un'ubicazione fissa, prendere nota di quanto segue:

- Non coprire il midspan o bloccare con un oggetto estraneo il flusso d'aria al prodotto. Tenere il midspan lontano da calore e umidità eccessivi, nonché da vibrazioni e polvere.
- Verificare che la lunghezza del cavo tra la presa di rete Ethernet e il prodotto video Axis non sia maggiore di 100 metri. Vedere pagina 36 per informazioni sulle lunghezze dei cavi. Il midspan non è un ripetitore e non amplifica il segnale dati Ethernet.
- Se necessario usare uno splitter, a condizione che lo splitter venga collegato il più vicino possibile al prodotto video Axis e non al midspan.
- Non esiste un interruttore di accensione ed è quindi sufficiente collegare il prodotto AXIS T8122 a una presa CC.

Per il montaggio:

1. Installare due viti a una distanza verticale di 65 mm sulla parete o sullo scaffale banco.
2. Allineare i fori di montaggio del prodotto AXIS T8122 in modo da agganciarsi alle viti sulla superficie



A	Da 6 a 7 mm
B	max. 2,5 mm
C	Da 2 mm a 3 mm
D	3,0 mm

Specifiche

Specifiche ambientali

Modalità	Temperatura	Umidità
Di esercizio	-20 - 65°C -4 - 149 °F	max. 95% (senza condensa)
Stoccaggio	-40 - 74°C -24 - 158 °F	

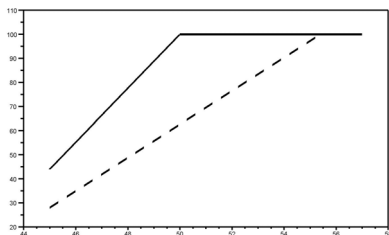
Specifiche elettriche

Tensione CC ingresso 1 Tensione CC ingresso 2	12 - 24 V CC (max. 40 W) 45 - 57 V CC (max. 35 W)
Corrente in ingresso	Max. 3A a 12-24V CC Max. 0,7A a 45-57V CC
Potenza massima disponibile in uscita	52V CC a 12-24V CC in (max. 30W) 57V CC a 45-57V CC in (max. 30W)
Tensione nominale in uscita	51V CC a 12-24V CC Inferiore di 0,5V rispetto alla tensione in ingresso a 45-57V CC
Lunghezze dei cavi Ethernet compatibili	Quando viene alimentato un dispositivo 802.3af, sono compatibili tutti i cavi fino a 100m. Vedere la tabella seguente quando viene alimentato un dispositivo 802.3at.

Lunghezza massima del cavo tra lo switch di rete e il dispositivo alimentato

Max lunghezza cavo fra lo switch di rete e il dispositivo alimentato in metri

— Cat5e/6
- - - Cat5



Tensione in ingresso

Quando l'unità è alimentata attraverso l'ingresso a 12-24V CC, la lunghezza massima del cavo di rete è: 70 m per Cat5 e 100 m per Cat5e/6.

Interfaccia Ethernet

Ingresso (dati):	RJ-45 EIA 568A e 568B schermato
Uscita (dati e alimentazione):	RJ-45 EIA 568A e 568B schermato
Cablaggio	Dati forniti sulle coppie 1/2 3/6 per Ethernet 10/100 Alimentazione sulle coppie di riserva 4/5 (+) e 7/8 (-)
Cavo di rete	Categoria schermata 5 (o superiore) L'uso di un cavo Cat 5e/6 è consigliato per l'alimentazione di un dispositivo 802.3at.



ATTENZIONE!

Il connettore GND del contatto 45-57V CC è un connettore di terra isolato; NON connetterlo alla schermatura GND del connettore RJ45.

Risoluzione dei problemi

Sintomo	Azione correttiva
Il midspan non si accende	1. Verificare che il cavo di alimentazione utilizzato sia di tipo approvato. 2. Verificare che la tensione di alimentazione in ingresso sia compresa tra 12 e 24V CC per la tensione in ingresso 1 e tra 45 e 57V CC per la tensione in ingresso 2. 3. Rimuovere e riapplicare l'alimentazione al dispositivo e osservare gli indicatori luminosi durante la sequenza di avvio.
L'indicatore luminoso della porta non si accende e il dispositivo alimentato non funziona	1. Il midspan non è riuscito a rilevare un dispositivo alimentato e la porta non è abilitata. 2. Verificare che il dispositivo alimentato sia progettato per la tecnologia PoE. 3. Verificare che il cavo in uso sia un cavo standard Cat. 5/5e/6 a cablaggio diretto con quattro doppini. 4. Se è presente un dispositivo PoE esterno, sostituirlo per verificare che funzioni correttamente. 5. Verificare che il cavo Ethernet di ingresso sia collegato alla porta di ingresso dati. 6. Verificare che il dispositivo alimentato sia collegato alla porta dati e alimentazione. 7. Provare a ricollegare lo stesso dispositivo alimentato a un midspan diverso. Se funziona correttamente, è probabile che la porta o la connessione RJ-45 sia difettosa. 8. Verificare che non ci siano cortocircuiti sui cavi a doppini incrociati o sui connettori RJ45.

Il dispositivo terminale funziona, ma i dati non vengono trasmessi	1. Verificare che l'indicatore luminoso della porta sul pannello anteriore sia acceso fisso. 2. Se è in uso un dispositivo PoE esterno, sostituirlo con un dispositivo PoE funzionante. 3. Verificare che il cavo usato per il collegamento sia un cavo UTP/FTP diritto Cat. 5 standard (non crossover) con tutti e quattro i doppini. 4. Verificare che la lunghezza del cavo Ethernet tra la presa Ethernet e il dispositivo alimentato sia inferiore a 100 metri. Vedere <i>Lunghezza massima del cavo tra lo switch di rete e il dispositivo alimentato</i>, a pagina 36. 5. Provare a ricollegare lo stesso dispositivo alimentato a un midspan diverso. Se funziona correttamente, è probabile che la porta o la connessione RJ-45 sia difettosa.
---	---

AXIS T8122 CC 30 W Midspan

Contenido del paquete

AXIS Midspan	AXIS T8122 CC 30 W Midspan
Conexiones de alimentación	Bloques de terminales
Material impreso	Guía de instalación (este documento) Documento de garantía

Funciones y características

La unidad AXIS T8122 CC 30 W Midspan transmite alimentación CC de 52 V en los pares de reserva del cableado Ethernet. Cumple con los estándares IEEE802.3af y IEEE802.3at. Estos niveles de alimentación permiten que una nueva gama de aplicaciones basadas en Ethernet tales como cámaras PTZ utilicen la unidad Midspan.

Pasos preliminares

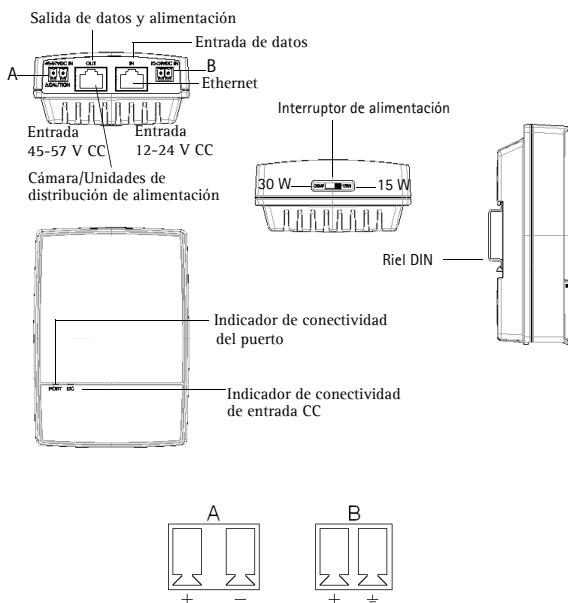
- Compruebe que la alimentación CC llegue a la unidad AXIS T8122, usando un cable CC operativo y una conexión a tierra adecuada.
- Asegúrese de que el cable Ethernet de salida esté conectado al puerto de salida de datos y alimentación.
- Compruebe que haya conectado un dispositivo o una unidad de distribución de alimentación (splitter) compatible con alimentación a través de Ethernet.

Nota:

No utilice un cable cruzado para conectar el puerto de salida de AXIS T8122 con el dispositivo.

Instalación

1. Conecte la unidad AXIS T8122 a una toma de CC (12-24 V CC / 45-57 V CC).
2. Conecte la toma Data In (entrada de datos) a su switch remoto de red Ethernet utilizando un cable Ethernet blindado.
3. Conecte la toma Data y Power Out (salida de datos y alimentación) a su unidad de distribución de alimentación o cámara Axis utilizando un cable Ethernet blindado.



Interruptor de alimentación – Antes de encender la unidad, el interruptor de encendido debe estar en la posición correcta.

- **Posición 1 (30 W):** Utilice esta configuración si una cámara 802.3at PoE está conectada a la unidad Midspan y la fuente de alimentación puede suministrar un mínimo de 40 W.
- Utilice esta configuración si hay una cámara 802.3af PoE conectada a la unidad Midspan y la fuente de alimentación puede suministrar un mínimo de 20 W.



¡PRECAUCIÓN!

El pin de toma de tierra (GND) del contacto de 45–57 V CC tiene aislamiento; NO lo conecte a la tierra GND del conector RJ45.

Indicadores

LED	Color	Indicación
Puerto	Apagado	No se ha conectado ninguna cámara
	Verde fijo	Cámara conectada, comportamiento normal 802.3af (15 W)
	Amarillo fijo	Cámara conectada, comportamiento normal 802.3at (30 W)
	Verde/amarillo 1 Hz parpadeante	Situación de sobrecarga o cortocircuito en el puerto
	Verde/amarillo 4 Hz parpadeante	La tensión de entrada de PSE no es la adecuada u otro fallo interno
Entrada CC	Verde fijo	Alimentación CC conectada

Instrucciones de montaje

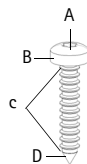
La unidad AXIS T8122 puede montarse en la pared o en un bastidor usando los orificios de la parte posterior. También se puede montar en un riel DIN.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de instalar la unidad AXIS T8122 en un lugar fijo:

- No cubra la unidad Midspan ni bloquee el flujo de aire al producto con ningún objeto. Mantenga la unidad Midspan alejada de un excesivo calor o humedad, así como de vibraciones y polvo.
- Asegúrese de que la longitud del cable desde la toma de la red Ethernet a su producto de vídeo Axis no supere los 100 metros. Consulte la página 45 para obtener más información sobre la longitud de los cables. La unidad Midspan no es un repetidor y no amplifica la señal de datos Ethernet.
- Si es necesario, utilice una unidad de distribución de alimentación (splitter), pero asegúrese de que la unidad de distribución de alimentación está conectada cerca de su producto de vídeo Axis y no a la unidad Midspan.
- No hay ningún interruptor de "encendido-apagado"; simplemente conecte la unidad AXIS T8122 a una toma CC.

Para montar:

1. Coloque dos tornillos verticalmente a una distancia de 65 mm en la pared o estante.
2. Alinee las dos ranuras de montaje de la unidad AXIS T8122 para capturar los tornillos de superficie



A	6 a 7 mm
B	máx. 2,5 mm
C	2 a 3 mm
D	3,0 mm

Especificaciones

Ambientales

Modo	Temperatura	Humedad
En funcionamiento	-20 a 65 °C -4 a 149 °F	máx 95% (sin condensación)
En almacenamiento	-40 a 74 °C -24 a 158 °F	

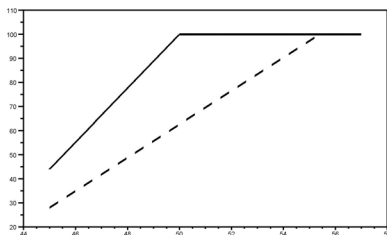
Eléctricas

Tensión de entrada CC 1 Tensión de entrada CC 2	12 a 24 V CC (máx. 40 W) 45 a 57 V CC (máx. 35 W)
Corriente de entrada	Máx. 3 A a 12-24 V CC Máx. 0,7 A a 45-57 V CC
Alimentación de salida máxima disponible	52 V CC a 12-24 V CC de entrada (máx. 30 W) 57 V CC a 45-57 V CC de entrada (máx. 30 W)
Tensión nominal de salida	51 V CC a 12-24 V CC 0,5 V inferior a la tensión de entrada a 45-57 V CC
Longitudes conformes del cable Ethernet	Cuando un dispositivo 802.3af recibe alimentación, se admiten todos los cables de hasta 100 m. Vea la tabla siguiente cuando un dispositivo 802.3at recibe alimentación.

Longitud máxima del cable entre el switch de red y el dispositivo que recibe alimentación

Longitud máxima del cable entre el switch de red y el dispositivo que recibe alimentación en metros

— Cat5e/6
- - Cat5



Tensión de entrada

Cuando la unidad recibe alimentación a través de la entrada de 12-24 V CC, la longitud máxima del cable de red es: 70 m para Cat5 y 100 m para Cat5e/6.

Interfaz Ethernet

Entrada (Data In):	RJ-45 blindados EIA 568A y 568B
Salida (Data y Power Out):	RJ-45 blindados EIA 568A y 568B
Cableado	Datos proporcionados por pares 1/2 y 3/6 para Ethernet 10/100 Alimentación a través de los pares de reserva 4/5 (+) y 7/8 (-)
Cable de red	Blindado categoría 5 (o superior) Se recomienda el uso de cable Cat 5e/6 para proporcionar alimentación a dispositivos 802.3at.

**¡PRECAUCIÓN!**

El pin de toma de tierra (GND) del contacto de 45-57 V CC tiene aislamiento; NO lo conecte a la tierra GND del conector RJ45.

Solución de problemas

Síntoma	Pasos correctivos
La unidad Midspan no se enciende	1. Compruebe que está usando un cable de alimentación adecuado. 2. Compruebe que la tensión en la entrada de alimentación sea de entre 12-24 V CC para la tensión de entrada 1 y de entre 45-57 V CC para la tensión de entrada 2. 3. Apague y vuelva a encender el dispositivo y compruebe los indicadores durante el encendido.
Un indicador de puerto no se enciende y el PD (dispositivo de alimentación) no funciona	1. La unidad Midspan no ha detectado un dispositivo de alimentación y el puerto no está activado. 2. Compruebe que el dispositivo de alimentación está diseñado para funcionar con PoE. 3. Compruebe que está usando un cable estándar de categoría 5/5e/6 con cuatro pares. 4. Si hay un dispositivo PoE externo conectado, sustitúyalo para verificar que funciona correctamente. 5. Asegúrese de que el cable Ethernet de entrada esté conectado al puerto de entrada de datos (Data In). 6. Compruebe que el dispositivo de alimentación está conectado al puerto de datos y alimentación. 7. Intente volver a conectar el mismo dispositivo de alimentación a una unidad Midspan diferente. Si funciona, probablemente se trate de un fallo en un puerto o una conexión RJ-45. 8. Compruebe que no haya cortocircuitos en ninguno de los pares de cables cruzados o en los conectores RJ45.

El dispositivo final funciona, pero no hay conexión de datos	1. Compruebe que el indicador de puerto del panel delantero está iluminado de forma permanente. 2. Si hay un dispositivo PoE externo conectado, sustitúyalo por otro que sepa que funciona. 3. Compruebe que está usando para este enlace un cable UTP/FTP estándar de categoría 5 (no cruzado) con los cuatro pares. 4. Compruebe que la longitud del cable Ethernet desde la toma de la red Ethernet al dispositivo que recibe alimentación no supere los 100 metros. Consulte <i>Longitud máxima del cable entre el switch de red y el dispositivo que recibe alimentación</i>, en la página 45. 5. Intente volver a conectar el mismo dispositivo de alimentación a una unidad Midspan diferente. Si funciona, probablemente se trate de un fallo en un puerto o una conexión RJ-45.
---	--

Installation Guide

AXIS T8122 DC 30W Midspan

© Axis Communications AB, 2010-2011

Ver.2.0

Printed: February 2011

Part No. 41864