

## **AXIS T864 Series Single Channel**

**AXIS T8640 PoE+ Over Coax Adapter Kit**

**AXIS T8645 PoE+ Over Coax Compact Kit**

## **Installation Guide**



English	EN
---------	----

France: Français	FR
------------------	----

Deutschland: Deutsch	DE
----------------------	----

Italia: Italiano	IT
------------------	----

España: Español	ES
-----------------	----

日本: 日本語	JA
---------	----

中文: 简体中文	ZH
----------	----

## Read this first

Read through this Installation Guide carefully before installing the product. Keep the Installation Guide for future reference.

## Legal considerations

Video and audio surveillance can be regulated by laws that vary from country to country. Check the laws in your local region before using this product for surveillance purposes.

## Liability

Every care has been taken in the preparation of this document. Please inform your local Axis office of any inaccuracies or omissions. 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. This product is only to be used for its intended purpose.

## 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 [axis.com/patent.htm](http://axis.com/patent.htm) and one or more additional patents or pending patent applications in the US and other countries.

## 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.

## Trademark acknowledgements

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS and VAPIX are registered trademarks or trademark applications of Axis AB in various jurisdictions. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

## Regulatory information

### Europe



This product complies with the applicable CE marking directives and harmonized standards:

- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU. See *Electromagnetic compatibility (EMC)* on page 4.

- T8641 and T8642: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU. See *Safety* on page 5.
- Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU. See *Disposal and recycling* on page 5.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact information* on page 5.

## Electromagnetic compatibility (EMC)

This equipment has been designed and tested to fulfill applicable standards for:

- Radio frequency emission when installed according to the instructions and used in its intended environment.
- Immunity to electrical and electromagnetic phenomena when installed according to the instructions and used in its intended environment.

### USA

This equipment has been tested using a shielded network cable (STP) and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded.

### Canada

This digital apparatus complies with CAN ICES-3 (Class A). The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe A). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

### Europe

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of EN 55022 (T8641 and T8642) and EN 55032 (T8643). The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Notice! This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

### Australia/New Zealand

This digital equipment fulfills the requirements for RF emission according to the Class A limit of AS/NZS CISPR 22 (T8641 and T8642) and AS/NZS CISPR 32 (T8643). The product shall be connected using a shielded network cable (STP) that is properly grounded. Notice! This is a Class A product. In a domestic environment this product

may cause RF interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

#### Japan

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

#### Safety

If its connecting cables are routed outdoors, the product shall be grounded either through a shielded network cable (STP) or other appropriate method.

The power supply used with this product shall fulfill one of the following requirements:

- Safety Extra Low Voltage (SELV) according to clause 2.2 of IEC/EN/UL 60950-1 and Limited Power Source (LPS) according to clause 2.5 of IEC/EN/UL 60950-1 or CEC/NEC Class 2 source of supply as defined in the Canadian Electrical Code, CSA C22.1 and National Electrical Code, ANSI/NFPA 70
- Class 1 electrical energy source (ES1) and Class 2 power source (PS2) rated output power limited to ≤100 W according to IEC/EN/UL 62368-1

#### Disposal and recycling

When this product has reached the end of its useful life, dispose of it according to local laws and regulations. For information about your nearest designated collection point, contact your local authority responsible for waste disposal. In accordance with local legislation, penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste.

#### Europe



This symbol means that the product shall not be disposed of together with household or commercial waste. Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE) is applicable in the European Union member states. To prevent potential harm to human health and the environment, the product must be disposed of in an approved and environmentally safe recycling process. For information about your nearest designated collection point, contact your local authority responsible for waste disposal. Businesses should contact the product supplier for information about how to dispose of this product correctly.

This product complies with the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

China



This product complies with the requirements of SJ/T 11364-2014, Marking for the restriction of hazardous substances in electrical and electronic products.

有毒有害物質或元素						
部件名称	鉛 (P-b)	汞 (H-g)	镉 (C-d)	六价铬 (C-r-(V-II))	多溴联苯 (P-B-B)	多溴二苯醚 (P-B-D-E)
电气实装部分	X	0	0	0	0	0
<p>0: 表示该有毒有害物質在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。</p> <p>X: 表示该有毒有害物質至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。</p>						

#### Contact information

Axis Communications AB  
Emdalavägen 14  
223 69 Lund  
Sweden

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

[axis.com](http://axis.com)

#### Warranty information

For information about Axis' product warranty and thereto related information, go to [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

#### Support

Should you require any technical assistance, please contact your Axis reseller. If your questions cannot be answered immediately, your 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 software updates

- find answers to resolved problems in the FAQ database, search by product, category, or phrase
- report problems to Axis support staff by logging in to your private support area
- chat with Axis support staff
- visit Axis Support at [axis.com/support](https://axis.com/support)

**Learn more!**

Visit Axis learning center [axis.com/academy](https://axis.com/academy) for useful trainings, webinars, tutorials and guides.

# Installation Guide

## Table of Contents

---

<b>Package contents</b> .....	11
AXIS T8640 PoE+ Over Coax Adapter Kit .....	11
AXIS T8645 PoE+ Over Coax Compact Kit .....	11
<b>Product overview</b> .....	12
AXIS T8640 PoE+ Over Coax Adapter Kit .....	12
AXIS T8645 PoE+ Over Coax Compact Kit .....	13
<b>How to install the product</b> .....	14
Configuration examples .....	14
<b>LED Indicators</b> .....	16
<b>Power source specification</b> .....	18
PoE Over Coax range .....	18
<b>Safety information</b> .....	21
Hazard levels .....	21
Other message levels .....	21
<b>Safety instructions</b> .....	22
Transportation .....	23
<b>Contenu de l'emballage</b> .....	25
Kit adaptateur AXIS T8640 PoE+ par coaxial .....	25
Kit compact AXIS T8645 PoE+ par coaxial .....	25
<b>Vue d'ensemble du produit</b> .....	26
Kit adaptateur AXIS T8640 PoE+ par coaxial .....	26
Kit compact AXIS T8645 PoE+ par coaxial .....	27
<b>Comment installer le produit</b> .....	28
Exemples de configuration .....	28
<b>Voyants</b> .....	30
<b>Caractéristiques en matière de source d'alimentation</b> .....	33
Plage PoE par coaxial .....	33
<b>Informations sur la sécurité</b> .....	37
Niveaux de risques .....	37

## Table of Contents

---

Autres niveaux de message .....	37
<b>Consignes de sécurité</b> .....	38
Transport .....	39
<b>Lieferumfang</b> .....	41
AXIS T8640 Adapterkit PoE+ over Coax .....	41
AXIS T8645 Kompaktkit PoE+ over Coax .....	41
<b>Produktübersicht</b> .....	42
AXIS T8640 Adapterkit PoE+ over Coax .....	42
AXIS T8645 Kompaktkit PoE+ over Coax .....	43
<b>Installieren des Produkts</b> .....	44
Konfigurationsbeispiele .....	44
<b>LED-Anzeigen</b> .....	46
<b>Technische Daten der Stromquelle</b> .....	49
Reichweite von PoE over Coax .....	49
<b>Sicherheitsinformationen</b> .....	53
Gefährdungsstufen .....	53
Andere Meldeebenen .....	53
<b>Sicherheitsanweisungen</b> .....	54
Transport .....	55
<b>Contenuto della confezione</b> .....	57
Kit adattatore AXIS T8640 PoE+ Over Coax .....	57
Kit AXIS T8645 PoE+ compatto Over Coax .....	57
<b>Panoramica del dispositivo</b> .....	58
Kit adattatore AXIS T8640 PoE+ Over Coax .....	58
Kit AXIS T8645 PoE+ compatto Over Coax .....	59
<b>Come installare il dispositivo</b> .....	60
Esempi di configurazione .....	60
<b>Indicatori LED</b> .....	62
<b>Specifiche sorgente di alimentazione</b> .....	65
Intervallo PoE su cavo coassiale .....	65



# Installation Guide

## Table of Contents

---

<b>Informazioni di sicurezza</b> .....	69
Livelli di pericolo .....	69
Altri livelli di messaggio .....	69
<b>Informazioni di sicurezza</b> .....	70
Trasporto .....	71
<b>Contenido del paquete</b> .....	73
Kit de adaptador para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8640 .....	73
Kit de unidad compacta para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8645 .....	73
<b>Información general del producto</b> .....	74
Kit de adaptador para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8640 .....	74
Kit de unidad compacta para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8645 .....	75
<b>Cómo instalar el producto</b> .....	76
Ejemplos de configuración .....	76
<b>Indicadores LED</b> .....	78
<b>Especificaciones de la fuente de alimentación</b> .....	81
Alcance de PoE a través de cable coaxial .....	81
<b>Información de seguridad</b> .....	85
Niveles de peligro .....	85
Otros niveles de mensaje .....	85
<b>Instrucciones de seguridad</b> .....	86
Transporte .....	87
<b>パッケージの内容</b> .....	89
AXIS T8640 PoE+ (同軸変換アダプターキット) .....	89
AXIS T8645 PoE+ 同軸変換コンパクトキット .....	89
<b>製品の概要</b> .....	90
AXIS T8640 PoE+ 同軸変換アダプターキット .....	90

## Table of Contents

AXIS T8645 PoE+ 同軸変換コンパクトキット	91
<b>製品の取り付け方法</b>	92
構成例	92
<b>LED インジケータ</b>	94
<b>電源仕様</b>	96
PoE同軸変換の範囲	96
<b>安全情報</b>	99
危険レベル	99
その他のメッセージレベル	99
<b>安全手順</b>	100
輸送	101
<b>包装内容</b>	103
基于同軸电缆的 AXIS T8640 PoE+ 型适配器套件	103
基于同軸电缆的 AXIS T8645 PoE+ 型紧凑型套件	103
<b>产品概述</b>	104
基于同軸电缆的 AXIS T8640 PoE+ 型适配器套件	104
基于同軸电缆的 AXIS T8645 PoE+ 型紧凑型套件	105
<b>如何安装产品</b>	106
配置示例	106
<b>LED 指示灯</b>	108
<b>电源规格</b>	110
基于同軸电缆的 PoE 传输距离	110
<b>安全信息</b>	113
危险等级	113
其他消息等级	113
<b>安全说明</b>	114
运输	114

## Package contents

### **AXIS T8640 PoE+ Over Coax Adapter Kit**

EN

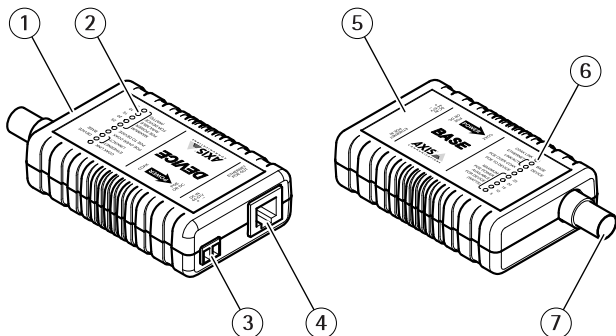
- AXIS T8641 PoE+ Over Coax Base
- AXIS T8642 PoE+ Over Coax Device
- 2-pin terminal connector (2x)
- Installation Guide (this document)

### **AXIS T8645 PoE+ Over Coax Compact Kit**

- AXIS T8641 PoE+ Over Coax Base
- AXIS T8643 PoE+ Over Coax Compact
- 2-pin terminal connector (1x)
- Installation Guide (this document)

## Product overview

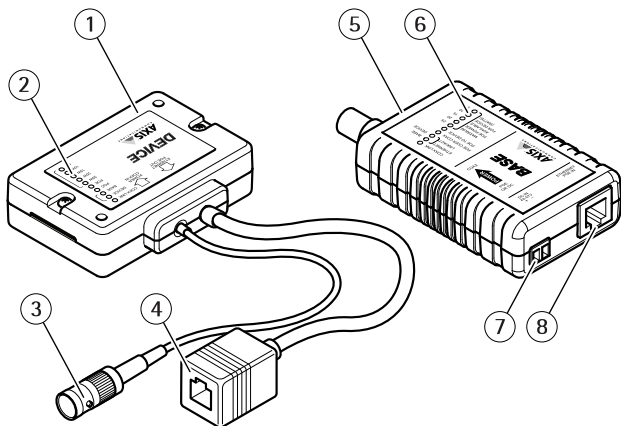
### AXIS T8640 PoE+ Over Coax Adapter Kit



- 1 Device unit
- 2 LEDs
- 3 Power connector
- 4 Network connector
- 5 Base unit
- 6 LEDs
- 7 BNC connector

## AXIS T8645 PoE+ Over Coax Compact Kit

EN

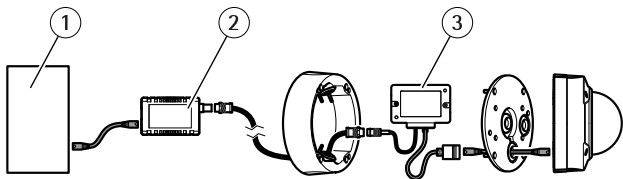


- 1 Compact unit
- 2 LEDs
- 3 BNC connector
- 4 Network connector
- 5 Base unit
- 6 LEDs
- 7 Power connector
- 8 Network connector

## How to install the product

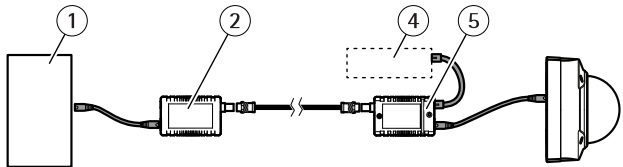
### Configuration examples

Example 1: PoE powered solution.



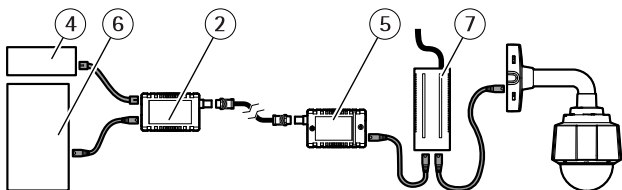
- 1 PoE switch
- 2 Base unit, AXIS T8641
- 3 Compact unit, AXIS T8643

Example 2: PoE powered solution. For more power, add optional power supply.



- 1 PoE switch
- 2 Base unit, AXIS T8641
- 4 Power supply
- 5 Device unit, AXIS T8642

Example 3: External power supply solution together with midspan.



- 4 Power supply
- 6 Ethernet switch
- 2 Base unit, AXIS T8641
- 5 Device unit, AXIS T8642
- 7 Midspan

### LED Indicators

LED	Behavior/color	Indication
Coax link	Off	No power
	On	Connection established
	Flash	Units not detected on coax
	Orange/red	Data rate < 100%. The coax connection has reached power and range limit. Reduce cable distance or connect an AXIS T8003 PS57 supply to the Device unit.
Ethernet link	Off	No network connection
	On	Ethernet link established
	Flash	Network activity on port
	Red	10BASE-T connection. Units must be connected to 100BASE-T (full-duplex) compatible equipment for effective operation.
PoE over coax	Off	Units not detected
	On	PoE over Coax enabled
	Red (1 flash)	Low voltage. Check power supply type/polarity.
	Red (2 flashes)	Short circuit. Check for cable faults and remove legacy video equipment.
	Red (3 flashes)	Power disconnected due to overload.



Max PoE power available for camera (Watts)	On	Max PoE power that can be reliably delivered from 5 to 25 watts.
	Flash	Less than 5 watts of PoE available.
	Orange (flashing)	Approaching power limit
	Red (flashing)	Power limit reached. <sup>1, 2, 3</sup>

1. Available power is specific to the cable length, type, and power source used, and is calculated automatically on connection. For example, to ensure reliable power delivery to a PoE IP camera whose maximum power requirement is 12 watts, check that the 15 watt LED is lit.
2. If installing a PTZ camera, or any equipment whose power requirement can change, check these LEDs while the equipment is drawing peak power, such as when the PTZ camera is moving.
3. For maximum PoE over coax power, connect an AXIS T8003 PS57 power supply to the Base unit. If more power is required than the cable can carry, the power supply can be connected to the Device unit.

## AXIS T864 Series Single Channel

### Power source specification

#### PoE Over Coax range

Power source	PoE or PoE+ switch				
Camera power (Watts)	5	10	15	20	25
RG-59 (22AWG CCS)	225 m (750 ft.)	125 m (420 ft.)	100 m (330 ft.)	60 m (200 ft.)	N/A
RG-59 (22AWG core)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	265 m (800 ft.)	195 m (650 ft.)	N/A
RG-59 (20AWG core)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	N/A
RG-11 (14AWG core)	500 m (1600 ft.)	500 m (1600 ft.)	500 m (1600 ft.)	500 m (1600 ft.)	N/A

Power source	AXIS T8003 PS57 power supply				
Camera power (Watts)	5	10	15	20	25
RG-59 (22AWG CCS)	270 m (900 ft.)	265 m (880 ft.)	185 m (620 ft.)	140 m (460 ft.)	110 m (360 ft.)

## AXIS T864 Series Single Channel

RG-59 (22AWG core)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)
RG-59 (20AWG core)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)	300 m (1000 ft.)
RG-11 (14AWG core)	500 m (1600 ft.)	500 m (1600 ft.)	500 m (1600 ft.)	500 m (1600 ft.)	500 m (1600 ft.)

### Note

PoE to AXIS High PoE 60 W cameras are not supported. The coaxial cable can power the AXIS T8642 Device and T8643 Compact, but it requires an AXIS 60 W midspan to power the camera locally.

### Note

CC = Copper-Cored Cable (most common for correctly installed analog video).

CCS = 22AWG Copper-Coated Steel (shows worst-case performance if cable type is not known).

### Note

The actual range of the cables depends on several factors such as cable quality, cable thickness, connectors and camera power consumption. Cat-5e cables between equipment shall be short (< 5 m or 16 ft.).

EN



## Safety information

### Hazard levels

EN

#### **⚠ DANGER**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

#### **⚠ WARNING**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

#### **⚠ CAUTION**

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

#### **NOTICE**

Indicates a situation which, if not avoided, could result in damage to property.

### Other message levels

#### Important

Indicates significant information which is essential for the product to function correctly.

#### Note

Indicates useful information which helps in getting the most out of the product.

## Safety instructions

### **⚠ WARNING**

The Axis product shall be installed by a trained professional, and in compliance with local laws and regulations.

### **NOTICE**

- The Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- Axis recommends using a shielded network cable (STP) CAT5 or higher.
- To use the Axis product outdoors, or in similar environments, it shall be installed in an approved outdoor housing.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to shocks or heavy pressure.
- Avoid exposing the Axis product to vibration.
- Do not install the product on unstable poles, brackets, surfaces or walls.
- Use only applicable tools when installing the Axis product. Using excessive force with power tools could cause damage to the product.
- Use only accessories that comply with the technical specification of your product. These can be provided by Axis or a third party. Axis recommends using Axis power source equipment compatible with your product.
- Use only spare parts provided by or recommended by Axis.
- Do not attempt to repair the product yourself. Contact Axis support or your Axis reseller for service matters.

## Transportation

### **NOTICE**

- When transporting the Axis product, use the original packaging or equivalent to prevent damage to the product.

EN





## Contenu de l'emballage

### Kit adaptateur **AXIS T8640 PoE+ par coaxial**

- Base AXIS T8641 PoE+ par coaxial
- Périphérique AXIS T8642 PoE+ par coaxial
- 2 connecteurs de terminal à 2 broches
- Guide d'installation (ce document)

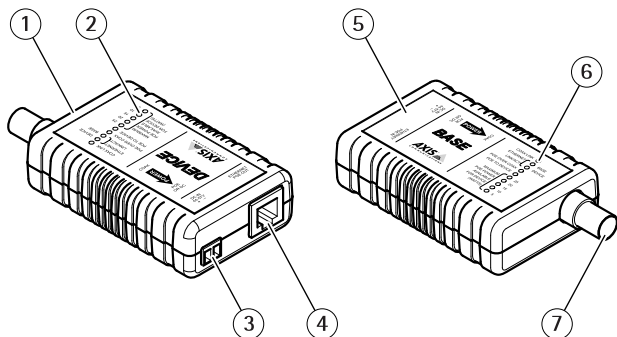
FR

### Kit compact **AXIS T8645 PoE+ par coaxial**

- Base AXIS T8641 PoE+ par coaxial
- Compact AXIS T8643 PoE+ par coaxial
- 1 connecteur de terminal à 2 broches
- Guide d'installation (ce document)

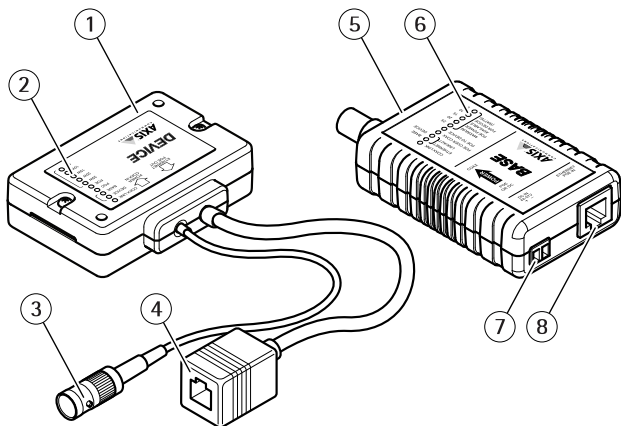
### Vue d'ensemble du produit

#### Kit adaptateur AXIS T8640 PoE+ par coaxial



- 1 Périphérique
- 2 Voyants LED
- 3 Connecteur d'alimentation
- 4 Connecteur réseau
- 5 Unité de base
- 6 Voyants LED
- 7 Connecteur BNC

## Kit compact AXIS T8645 PoE+ par coaxial



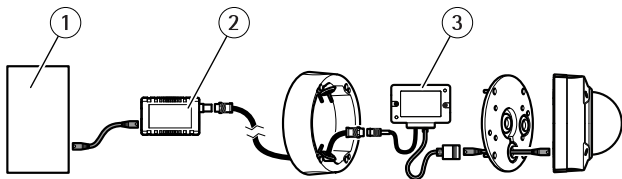
FR

- 1 Unité compacte
- 2 Voyants LED
- 3 Connecteur BNC
- 4 Connecteur réseau
- 5 Unité de base
- 6 Voyants LED
- 7 Connecteur d'alimentation
- 8 Connecteur réseau

## Comment installer le produit

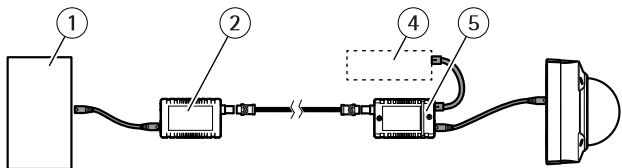
### Exemples de configuration

Exemple 1 : solution PoE.



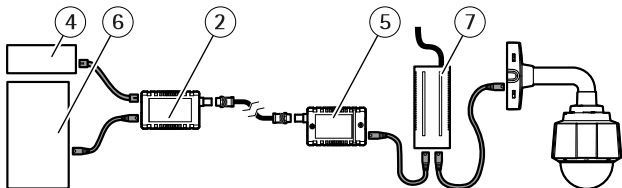
- 1 Commutateur PoE
- 2 Unité de base, AXIS T8641
- 3 Unité compacte, AXIS T8643

Exemple 2 : solution PoE. Pour plus de puissance, ajoutez une borne d'alimentation en option.



- 1 Commutateur PoE
- 2 Unité de base, AXIS T8641
- 4 Borne d'alimentation
- 5 Périphérique, AXIS T8642

Exemple 3 : solution avec bloc d'alimentation externe et injecteur.



- 4 Borne d'alimentation
- 6 Commutateur Ethernet
- 2 Unité de base, AXIS T8641
- 5 Périphérique, AXIS T8642
- 7 Injecteur

### Voyants

LED	Comportement/couleur	Indication
Liaison coaxiale	Arrêt	Absence d'alimentation
	Marche	Connexion établie
	Clignotant	Unités non détectées sur câble coaxial
	Orange/rouge	Débit de données < 100 % La connexion coaxiale a atteint la limite en matière de plage et d'alimentation. Réduire la longueur du câble ou connecter une alimentation AXIS T8003 PS57 au périphérique.
Liaison Ethernet	Arrêt	Pas de connexion au réseau
	Marche	Liaison Ethernet établie
	Clignotant	Activité réseau sur le port
	Rouge	Connexion 10BASE-T. Les unités doivent être connectées à un équipement compatible avec la norme 100BASE-T (full-duplex) pour un fonctionnement efficace.

PoE par coaxial	Arrêt	Unités non détectées
	Marche	PoE par coaxial activée
	Rouge (clignote 1 fois)	Basse tension. Vérifier la polarité/le type d'alimentation.
	Rouge (clignote 2 fois)	Court-circuit. Vérifier les défauts au niveau des câbles et enlever l'ancien équipement vidéo.
	Rouge (clignote 3 fois)	Interruption d'alimentation due à une surcharge.
Alimenta- tion PoE maximale disponible pour la caméra (en watts)	Marche	Alimentation PoE maximale pouvant être fournie de manière fiable de 5 à 25 watts.
	Clignotant	Moins de 5 watts de PoE disponibles.
	Orange (clignotant)	Proche de la limite d'alimentation
	Rouge (clignotant)	Limite d'alimentation atteinte. <sup>1, 2, 3</sup>

1. L'alimentation disponible dépend du type, de la longueur du câble et de la source d'alimentation utilisée. Elle est calculée automatiquement lors de la connexion. Par exemple, pour être sûr qu'une caméra réseau PoE dont la puissance maximale consommée est de 12 W disposera d'un approvisionnement en électricité fiable, vérifiez que le voyant LED 15 W est allumé.
2. En cas d'installation d'une caméra PTZ ou de tout appareil dont la puissance consommée peut varier, vérifiez l'état de ces voyants LED au moment où les dispositifs consomment le plus de courant, par ex. lorsque la caméra PTZ est en mouvement.

## AXIS T864 Series Single Channel

---

3. Pour une alimentation PoE par coaxial maximale, connectez une alimentation AXIS T8003 PS57 à l'unité de base. S'il faut plus de courant que le câble ne peut en transmettre, l'alimentation peut être connectée au périphérique.



## Caractéristiques en matière de source d'alimentation

### Plage PoE par coaxial

Source d'alimentation	Commutateur PoE ou PoE+				
	5	10	15	20	25
Alimentation de la caméra (en watts)					
RG-59 (22AWG CCS)	225 m (750 pi)	125 m (420 pi)	100 m (330 pi)	60 m (200 pi)	Sans objet
RG-59 (22AWG core)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	265 m (800 pi)	195 m (650 pi)	Sans objet
RG-59 (20AWG core)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	Sans objet
RG-11 (14AWG core)	500 m (1600 pi)	500 m (1600 pi)	500 m (1600 pi)	500 m (1600 pi)	Sans objet

FR

## AXIS T864 Series Single Channel

Source d'alimentation	Bloc d'alimentation AXIS T8003 PS57				
Alimentation de la caméra (en watts)	5	10	15	20	25
RG-59 (22AWG CCS)	270 m (900 pi)	265 m (880 pi)	185 m (620 pi)	140 m (460 pi)	110 m (360 pi)
RG-59 (22AWG core)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)
RG-59 (20AWG core)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)	300 m (1000 pi)
RG-11 (14AWG core)	500 m (1600 pi)	500 m (1600 pi)	500 m (1600 pi)	500 m (1600 pi)	500 m (1600 pi)

### Note

L'alimentation PoE vers les caméras Axis High PoE 60 W n'est pas prise en charge. Le périphérique AXIS T8642 et le T8643 Compact peuvent être alimentés par câble coaxial, mais il faut utiliser un injecteur AXIS 60 W pour alimenter localement la caméra.

### Note

CC = Câblage cuivre (plus fréquent pour la vidéo analogique installée correctement).

CCS = Acier cuivré 22 AWG (affiche les pires performances si le type de câble n'est pas connu).

### Note

La véritable portée des câbles dépend de plusieurs facteurs comme la qualité et l'épaisseur du câble, les connecteurs et la consommation électrique de la caméra. Les câbles courts de catégorie 5 entre les appareils doivent être raccourcis (<5 m ou 16 pi).

FR



## Informations sur la sécurité

### Niveaux de risques

#### **⚠ DANGER**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera le décès ou des blessures graves.

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner le décès ou des blessures graves.

#### **⚠ ATTENTION**

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou modérées.

#### **AVIS**

Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait endommager l'appareil.

### Autres niveaux de message

#### **Important**

Indique les informations importantes, nécessaires pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

#### **Note**

Indique les informations utiles qui permettront d'obtenir le fonctionnement optimal de l'appareil.

### Consignes de sécurité

#### **⚠ AVERTISSEMENT**

Le produit Axis doit être installé par un professionnel qualifié et conformément aux lois et réglementations locales en vigueur.

#### **AVIS**

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et règlements locaux.
- Axis recommande d'utiliser un câble réseau blindé (STP) CAT5 ou supérieur.
- Pour pouvoir utiliser le produit Axis à l'extérieur, ou dans des environnements similaires, il doit être installé dans un boîtier d'extérieur homologué.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux vibrations.
- Ne pas installer ce produit sur des poteaux, supports, surfaces ou murs instables.
- Utiliser uniquement des outils recommandés pour l'installation de l'appareil Axis. L'application d'une force excessive sur l'appareil avec des outils puissants pourrait l'endommager.
- Utiliser uniquement des accessoires conformes aux caractéristiques techniques de votre produit. Ils peuvent être fournis par Axis ou un tiers. Axis recommande d'utiliser un équipement d'alimentation Axis compatible avec votre produit.
- Utiliser uniquement les pièces de rechange fournies ou recommandées par Axis.
- Ne pas essayer de réparer vous-même ce produit. Contacter l'assistance technique d'Axis ou votre revendeur Axis pour des problèmes liés à l'entretien.

## Transport

### **AVIS**

- Lors du transport du produit Axis, utilisez l'emballage d'origine ou un équivalent pour éviter d'endommager le produit.





## Lieferumfang

### **AXIS T8640 Adapterkit PoE+ over Coax**

- AXIS T8641 Basis PoE+ over Coax
- AXIS T8642 Gerät PoE+ over Coax
- Zweipoliger Terminalanschluss (2 St.)
- Installationsanleitung (dieses Dokument)

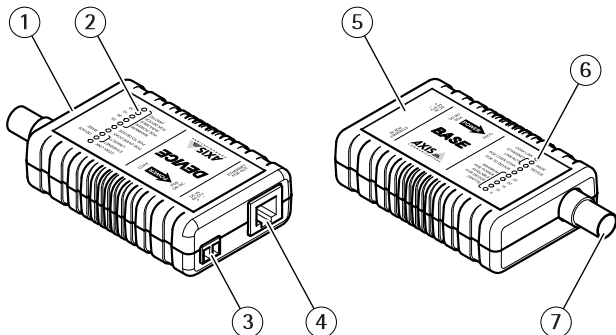
DE

### **AXIS T8645 Kompaktkit PoE+ over Coax**

- AXIS T8641 Basis PoE+ over Coax
- AXIS T8643 PoE+ over Coax Compact
- Zweipoliger Terminalanschluss (1 St.)
- Installationsanleitung (dieses Dokument)

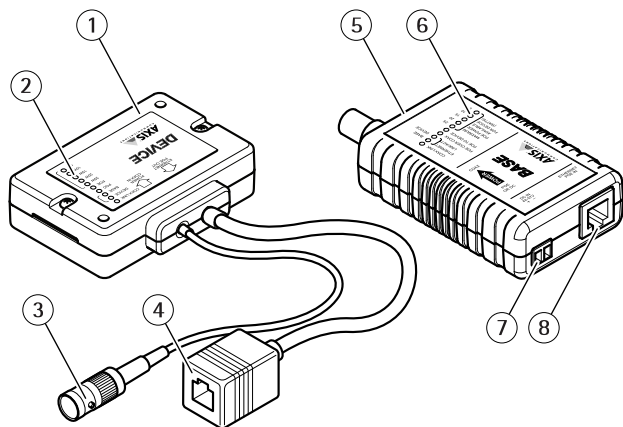
## Produktübersicht

### AXIS T8640 Adapterkit PoE+ over Coax



- 1 *Geräteeinheit*
- 2 *LEDs*
- 3 *Netzanschluss*
- 4 *Netzwerkanschluss*
- 5 *Basiseinheit*
- 6 *LEDs*
- 7 *BNC-Steckverbinder*

## AXIS T8645 Kompaktkit PoE+ over Coax



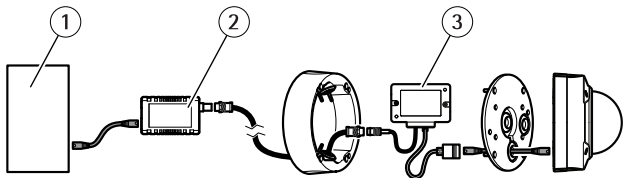
DE

- 1 Kompakteinheit
- 2 LEDs
- 3 BNC-Steckverbinder
- 4 Netzwerkanschluss
- 5 Basiseinheit
- 6 LEDs
- 7 Netzanschluss
- 8 Netzwerkanschluss

## Installieren des Produkts

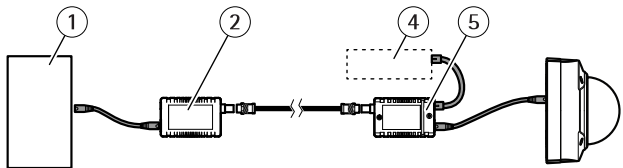
### Konfigurationsbeispiele

Beispiel 1: Mit PoE betriebene Lösung



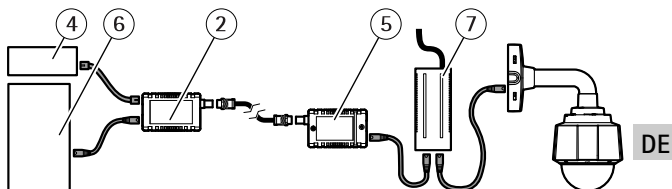
- 1 PoE-Switch
- 2 Basiseinheit, AXIS T8641
- 3 Kompakteinheit, AXIS T8643

Beispiel 2: Mit PoE betriebene Lösung Für mehr Leistung ein zusätzliches Netzteil anschließen.



- 1 PoE-Switch
- 2 Basiseinheit, AXIS T8641
- 4 Netzteil
- 5 Geräteeinheit, AXIS T8642

Beispiel 3: Externe Netzteilösung zusammen mit Midspan



- 4 Netzteil
- 6 Ethernet-Switch
- 2 Basiseinheit, AXIS T8641
- 5 Geräteeinheit, AXIS T8642
- 7 Midspan

## LED-Anzeigen

LED	Verhalten/Farbe	Anzeige
Coax-Verbindung	Aus	Kein Strom
	Ein	Verbindung hergestellt
	Blinkt	Keine Einheiten an Coax erkannt
	Orange/Rot	Datenrate < 100% Die Coax-Verbindung hat ihre Leistungs- und Reichweitengrenze erreicht. Kabelentfernung verringern oder ein AXIS T8003 P557-Netzteil an die Geräteeinheit anschließen.
Ethernet-Verbindung	Aus	Keine Netzwerkverbindung.
	Ein	Ethernet-Verbindung hergestellt
	Blinkt	Netzwerkaktivität am Port
	Rot	10BASE-T-Verbindung. Um einen wirksamen Betrieb zu gewährleisten, müssen Einheiten an ein mit 100BASE-T (Vollduplex) kompatibles Gerät angeschlossen sein.

PoE over Coax	Aus	Einheiten nicht erkannt
	Ein	PoE over Coax aktiviert
	Rot (blinkt einmal)	Spannung niedrig. Typ/Polarität des Netzteils überprüfen.
	Rot (blinkt zweimal)	Kurzschluss Auf Kabelprobleme überprüfen und alte Videogeräte entfernen.
	Rot (blinkt dreimal)	Wegen Überlastung von Stromversorgung getrennt.
Für Kamera maximal verfügbare PoE-Leistung (Watt)	Ein	Maximale PoE-Leistung, die aus 5 bis 25 Watt zuverlässig geliefert werden kann.
	Blinkt	PoE liefert weniger als 5 Watt.
	Orange (blinkend)	Leistungsgrenze fast erreicht.
	Rot (blinkend)	Leistungsgrenze erreicht. <sup>1, 2, 3</sup>

1. Die verfügbare Leistung hängt von Kabellänge, Kabeltyp und verwendeter Stromquelle ab. Sie wird bei Verbindungsaufbau automatisch berechnet. Um beispielsweise die Stromversorgung einer PoE IP-Kamera mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 12 Watt auf zuverlässige Stromversorgung zu prüfen, feststellen ob die 15-Watt-LED leuchtet.
2. Beim Installation einer PTZ-Kamera, oder anderem Zubehör dessen Leistungsaufnahme variabel ist, diese LEDs während maximaler Leistungsaufnahme wie etwa bei Bewegung der PTZ-Kamera prüfen.
3. Für maximale PoE Coax-Leistung ein Netzteil AXIS T8003 PS57 an die Basiseinheit anschließen. Wenn mehr Leistung benötigt wird

## AXIS T864 Series Single Channel

---

als das Kabel liefern kann, ist es möglich das Netzteil auch an die Geräteeinheit anzuschließen.



## Technische Daten der Stromquelle

### Reichweite von PoE over Coax

Stromquelle	Switch für PoE oder PoE+				
	5	10	15	20	25
Stromversorgung der Kamera (Watt)					
RG-59 (22AWG CCS)	225 m	125 m	100 m	60 m	k. A.
RG-59 (Kern 22AWG)	300 m	300 m	265 m	195 m	k. A.
RG-59 (Kern 20AWG)	300 m	300 m	300 m	300 m	k. A.
RG-11 (Kern 14AWG)	500 m	500 m	500 m	500 m	k. A.

DE

## AXIS T864 Series Single Channel

Stromquelle	AXIS T8003 PS57 Netzteil				
Stromversorgung der Kamera (Watt)	5	10	15	20	25
RG-59 (22AWG CCS)	270 m	265 m	185 m	140 m	110 m
RG-59 (Kern 22AWG)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-59 (Kern 20AWG)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-11 (Kern 14AWG)	500 m	500 m	500 m	500 m	500 m

### Beachten

PoE an Kameras des Typs AXIS High PoE 60 W wird nicht unterstützt. Die Geräte AXIS T8642 und T8643 Compact lassen sich über das Koaxialkabel mit Strom versorgen. Die Kamera muss dabei jedoch lokal über einen Midspan des Typs AXIS High PoE 60 W mit Strom versorgt werden.

### Beachten

CC = Kabel mit Kupferkern (üblich für ordnungsgemäß installiertes Analogvideo):

CCS = 22AWG Kupferummantelter Stahl (erbringt die schlechteste Leistung, wenn der Kabeltyp nicht bekannt ist)

### Beachten

Die tatsächliche Kabelreichweite hängt von mehreren Faktoren, wie der Kabelqualität, der Kabelstärke, den Anschlüssen und dem Stromverbrauch der Kamera ab. Zwischen mit Kabeln des Typs Cat-5e verbundenen Geräten darf die Entfernung nicht mehr als 5 Meter betragen.



## Sicherheitsinformationen

### Gefährdungsstufen

#### **⚠ GEFAHR**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

#### **⚠ WARNUNG**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.

#### **⚠ VORSICHT**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu geringfügiger oder mäßiger Verletzung führen kann.

#### **HINWEIS**

Weist auf eine gefährliche Situation hin, welche, falls nicht verhindert, zu Sachschäden führen kann.

### Andere Meldeebenen

#### **Wichtig**

Weist auf wichtige Informationen hin, die den richtigen Betrieb des Produkts gewährleisten.

#### **Beachten**

Weist auf nützliche Informationen hin, die die optimale Verwendung des Produkts unterstützen.

## Sicherheitsanweisungen

### **⚠️ WARNUNG**

Das Axis Produkt muss von fachmännisch geschultem Personal und unter Einhaltung der örtlich geltenden Bestimmungen installiert werden.

### **HINWEIS**

- Das Axis-Produkt muss unter Beachtung der geltenden Gesetze und Bestimmungen betrieben werden.
- Axis empfiehlt die Verwendung eines abgeschirmten Netzkabels (STP) der Kategorie 5 oder höher.
- Für den Einsatz von Axis-Produkten im Außenbereich oder ähnlichen Umgebungen müssen diese in für den Außenbereich zugelassenen Gehäusen installiert werden.
- Lagern Sie das Axis Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Das Axis-Produkt weder Stößen noch starkem Druck aussetzen.
- Das Axis-Produkt keinen Schwingungen aussetzen.
- Das Produkt nicht an instabilen Masten, Halterungen, Oberflächen oder Wänden anbringen.
- Verwenden Sie bei der Installation des Axis Produkts ausschließlich passende Werkzeuge. Ein zu großer Kraftaufwand mit elektrischen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Vorgaben Ihres Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich. Axis empfiehlt die mit Ihrem Produkt compatible Stromversorgung von Axis.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzteile die von Axis angeboten oder empfohlen werden.
- Versuchen Sie nicht, dieses Produkt selbsttätig zu reparieren. Wenden Sie sich bezüglich Reparatur und Wartung an den Axis Support oder Ihren Axis Händler.

## Transport

### **HINWEIS**

- Bei Bedarf transportieren Sie das Axis Produkt in der Originalverpackung oder einer entsprechenden Verpackung, so dass Schäden vermieden werden.





## Contenuto della confezione

### **Kit adattatore AXIS T8640 PoE+ Over Coax**

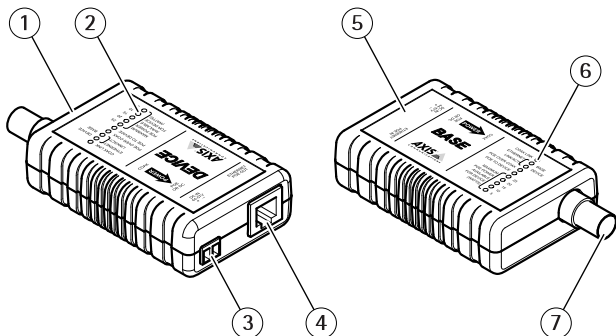
- Base AXIS T8641 PoE+ Over Coax
- AXIS T8642 PoE+ dispositivo Over Coax
- Connettore per morsetti a 2 pin (2x)
- Guida all'installazione (il presente documento)

### **Kit AXIS T8645 PoE+ compatto Over Coax**

- Base AXIS T8641 PoE+ Over Coax
- AXIS T8643 PoE+ compatto Over Coax
- Connettore per morsetti a 2 pin (1x)
- Guida all'installazione (il presente documento)

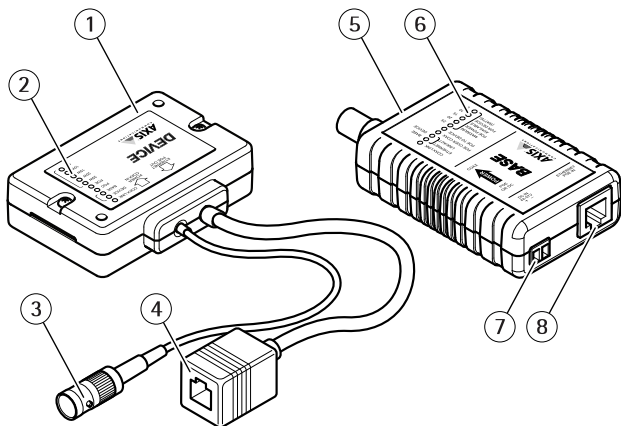
### Panoramica del dispositivo

#### Kit adattatore AXIS T8640 PoE+ Over Coax



- 1 *Unità periferica*
- 2 *LED*
- 3 *Connettore di alimentazione*
- 4 *Connettore di rete*
- 5 *Unità base*
- 6 *LED*
- 7 *Connettore BNC*

## Kit AXIS T8645 PoE+ compatto Over Coax



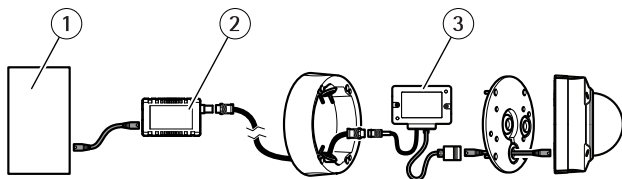
IT

- 1 Unità compatta
- 2 LED
- 3 Connettore BNC
- 4 Connettore di rete
- 5 Unità base
- 6 LED
- 7 Connettore di alimentazione
- 8 Connettore di rete

## Come installare il dispositivo

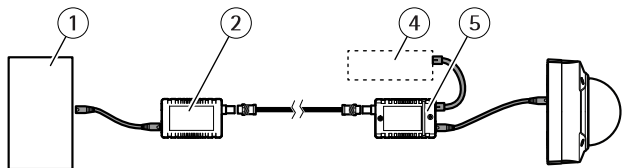
### Esempi di configurazione

Esempio 1: Soluzione con tecnologia PoE.



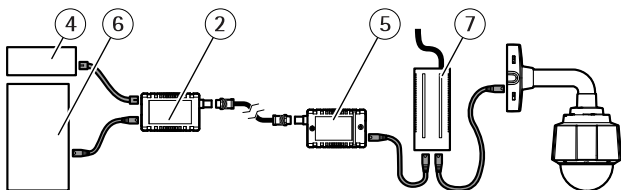
- 1 *Switch PoE*
- 2 *Unità base, AXIS T8641*
- 3 *Unità compatta, AXIS T8643*

Esempio 2: Soluzione con tecnologia PoE. Per maggiore energia, aggiungere più alimentazione.



- 1 *Switch PoE*
- 2 *Unità base, AXIS T8641*
- 4 *Alimentatore*
- 5 *Unità periferica, AXIS T8642*

Esempio 3: Soluzione alimentatore esterno insieme al midspan.



- 4 Alimentatore
- 6 Switch Ethernet
- 2 Unità base, AXIS T8641
- 5 Unità periferica, AXIS T8642
- 7 Midspan

### Indicatori LED

LED	Stato/Colore	Indicazione
Collegamento coassiale	Disattivata	Assenza di alimentazione
	On	Connessione stabilita
	Memoria	Unità non rilevate sul cavo coassiale
	Arancio/rosso	Velocità di trasmissione dati < 100%. La connessione coassiale ha raggiunto il limite di potenza e autonomia. Ridurre la distanza tra i cavi o collegare un alimentatore AXIS T8003 PS57 all'unità periferica.
Collegamento Ethernet	Disattivata	Nessuna connessione di rete
	On	Collegamento Ethernet stabilito
	Memoria	Attività di rete sulla porta
	Rosso	Connessione 10BASE-T. Per un funzionamento corretto le unità devono essere collegate ad apparecchiature compatibili con 100BASE-T (full duplex).

PoE su cavo coassiale	Disattivata	Unità non rilevate
	On	PoE su cavo coassiale attivata
	Rosso (lampeggia una volta)	Tensione bassa. Verificare il tipo e la polarità dell'alimentatore.
	Rosso (lampeggia due volte)	Corto circuito. Verificare eventuali difetti dei cavi e rimuovere le apparecchiature video precedenti.
	Rosso (lampeggia tre volte)	Scollegamento dell'alimentazione dovuto a un sovraccarico.
Alimentazione PoE massima disponibile per la telecamera (watt)	On	Alimentazione PoE massima che può essere proporzionata in modo affidabile da 5 a 25 watt.
	Memoria	Meno di 5 watt di PoE disponibili.
	Arancio (luce lampeggiante)	Limite di alimentazione quasi raggiunto
	Rosso (luce lampeggiante)	Limite di alimentazione raggiunto. <sup>1, 2, 3</sup>

1. L'alimentazione disponibile è calcolata automaticamente al momento del collegamento e dipende dalla lunghezza e dal tipo di cavo e dalla fonte di alimentazione utilizzata. Ad esempio, per assicurare un'alimentazione affidabile a una telecamera IP PoE il cui massimo requisito di alimentazione è 12 watt, controllare che il LED a 15 watt sia acceso.
2. In caso di installazione di una telecamera PTZ o di qualsiasi apparecchiatura i cui requisiti di alimentazione possano cambiare,

## AXIS T864 Series Single Channel

---

verificare i LED nel momento in cui l'apparecchiatura utilizza il livello massimo di energia, ad esempio quando la telecamera PTZ si sta muovendo.

3. Per il raggiungimento della potenza massima PoE su cavo coassiale, collegare un alimentatore AXIS T8003 PS57 all'unità di base. Nel caso in cui sia necessaria più potenza di quanta possa sostenere il cavo, l'alimentatore può essere collegato all'unità periferica.



## Specifiche sorgente di alimentazione

### Intervallo PoE su cavo coassiale

Sorgente di alimentazione	Switch PoE o PoE+				
	5	10	15	20	25
Alimentazione della telecamera (Watt)					
RG-59 (22AWG CCS)	225 m	125 m	100 m	60 m	N/D
RG-59 (22AWG core)	300 m	300 m	265 m	195 m	N/D
RG-59 (20AWG core)	300 m	300 m	300 m	300 m	N/D
RG-11 (14AWG core)	500 m	500 m	500 m	500 m	N/D

## AXIS T864 Series Single Channel

Sorgente di alimentazione	Alimentatore AXIS T8003 PS57				
Alimentazione della telecamera (Watt)	5	10	15	20	25
RG-59 (22AWG CCS)	270 m	265 m	185 m	140 m	110 m
RG-59 (22AWG core)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-59 (20AWG core)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-11 (14AWG core)	500 m	500 m	500 m	500 m	500 m

### Nota

Le telecamere a 60 W AXIS High PoE non è supportata Il cavo coassiale può alimentare la periferica AXIS T8642 e la periferica compatta T8643, ma richiede un midspan AXIS 60 W per alimentare la telecamera localmente.

### Nota

CC = Copper-Cored Cable (cavo con nucleo in rame), comune per i video analogici installati correttamente.

CCS = 22AWG Copper-Coated Steel (cavo con nucleo in rame e acciaio a 22AWG), con il rendimento peggiore se il tipo di cavo non è conosciuto).

### Nota

L'autonomia effettiva dipende da diversi fattori tra i quali la qualità e lo spessore del cavo, i connettori utilizzati e il consumo energetico della telecamera. Utilizzo di cavi Cat-5e corti (< 5 m o 16 ft) tra le apparecchiature.



## Informazioni di sicurezza

### Livelli di pericolo

#### **⚠ PERICOLO**

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provoca morte o lesioni gravi.

#### **⚠ AVVERTENZA**

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare la morte o lesioni gravi.

#### **⚠ ATTENZIONE**

Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare lesioni medie o minori.

#### **AVISO**

Indica una situazione che, se non evitata, potrebbe danneggiare la proprietà.

### Altri livelli di messaggio

#### Importante

Indica informazioni importanti, essenziali per il corretto funzionamento del dispositivo.

#### Nota

Indica informazioni utili che aiutano a ottenere il massimo dal dispositivo.

### Informazioni di sicurezza

#### **⚠AVVERTENZA**

Il dispositivo Axis deve essere installato da un professionista qualificato, in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.

#### **AWISO**

- Il dispositivo Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.
- Axis consiglia l'uso di un cavo di rete schermato (STP) CAT5 o superiore.
- Per utilizzare il dispositivo Axis in ambienti esterni o in ambienti simili, deve essere installato in una custodia per esterni approvata.
- Conservare il dispositivo Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a urti o pressioni eccessive.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a vibrazione.
- Non installare il dispositivo su supporti, superfici, pareti o pali instabili.
- Utilizzare solo strumenti applicabili quando si installa il dispositivo Axis. Se si utilizza una forza eccessiva con strumenti non adatti è possibile causare danni al dispositivo.
- Utilizzare solo accessori compatibili con le specifiche tecniche del dispositivo. Questi possono essere forniti da Axis o da terze parti. Axis consiglia l'uso dell'apparecchiatura di alimentazione Axis compatibile con il dispositivo.
- Utilizzare solo parti di ricambio fornite o consigliate da Axis.
- Non tentare di riparare il dispositivo da soli. Contattare l'assistenza o il rivenditore Axis per questioni relative alla manutenzione.

## Trasporto

### **AVISO**

- Durante il trasporto del dispositivo Axis, utilizzare l'imballaggio originale o equivalente per evitare danni al dispositivo.





### Contenido del paquete

#### **Kit de adaptador para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8640**

- Unidad base para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8641
- Unidad de dispositivo para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8642
- Conector del terminal de 2 pines (2)
- Guía de instalación (este documento)

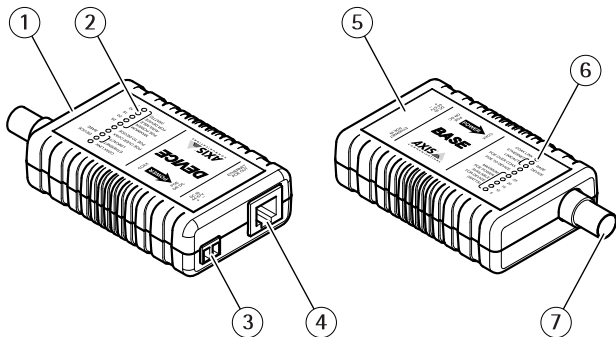
#### **Kit de unidad compacta para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8645**

- Unidad base para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8641
- Unidad compacta para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8643
- Conector del terminal de 2 pines (1)
- Guía de instalación (este documento)

ES

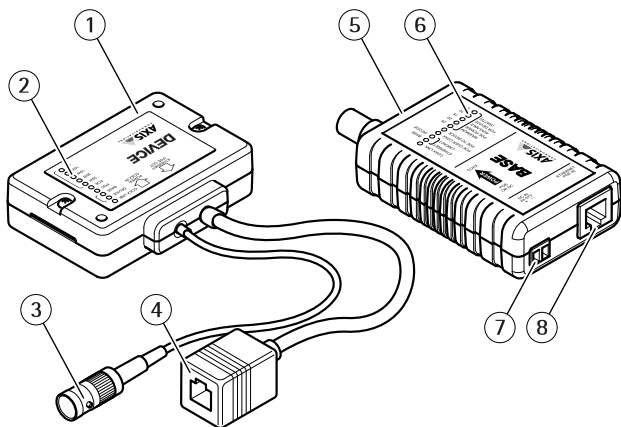
### Información general del producto

#### Kit de adaptador para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8640



- 1 Unidad de dispositivo
- 2 LED
- 3 Conector de alimentación
- 4 Conector de red
- 5 Unidad base
- 6 LED
- 7 Conector BNC

### Kit de unidad compacta para PoE+ a través de cable coaxial AXIS T8645



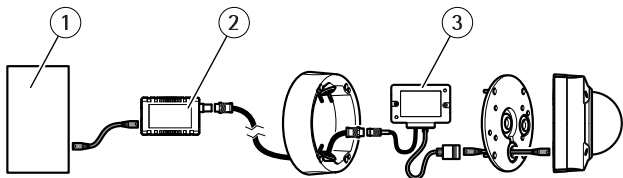
- 1 Unidad compacta
- 2 LED
- 3 Conector BNC
- 4 Conector de red
- 5 Unidad base
- 6 LED
- 7 Conector de alimentación
- 8 Conector de red

ES

## Cómo instalar el producto

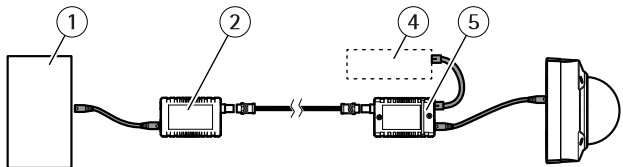
### Ejemplos de configuración

Ejemplo 1: Solución alimentada mediante PoE.



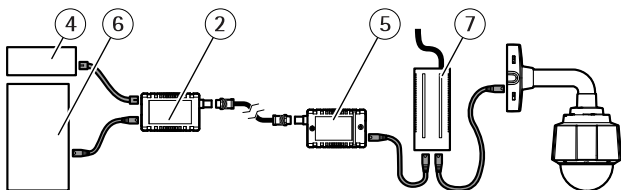
- 1 *Switch PoE*
- 2 *Unidad base, AXIS T8641*
- 3 *Unidad compacta, AXIS T8643*

Ejemplo 2: Solución alimentada mediante PoE. Para obtener más potencia, añade una fuente de alimentación opcional.



- 1 *Switch PoE*
- 2 *Unidad base, AXIS T8641*
- 4 *Fuente de alimentación*
- 5 *Unidad de dispositivo, AXIS T8642*

Ejemplo 3: Solución de fuente de alimentación externa junto con midspan.



- 4 Fuente de alimentación
- 6 Switch Ethernet
- 2 Unidad base, AXIS T8641
- 5 Unidad de dispositivo, AXIS T8642
- 7 Midspan

ES

### Indicadores LED

LED	Comportamiento/color	Indicación
Enlace coaxial	Apagado	Sin alimentación
	Encendido	Conexión establecida
	Parpadeo	Unidades no detectadas en cable coaxial
	Naranja/rojo	Velocidad de datos < 100 %. La conexión coaxial ha alcanzado el límite de potencia y alcance. Reduzca la distancia del cable o conecte una fuente AXIS T8003 PS57 a la unidad de dispositivo.
Enlace Ethernet	Apagado	Sin conexión a la red
	Encendido	Enlace Ethernet establecido
	Parpadeo	Actividad de red en el puerto
	Rojo	Conexión 10BASE-T. Las unidades deben conectarse a un equipo 100BASE-T (full dúplex) compatible para un funcionamiento eficaz.

PoE a través de cable coaxial	Apagado	Unidades no detectadas
	Encendido	PoE a través de cable coaxial activado
	Rojo (1 parpadeo)	Baja tensión. Compruebe el tipo o la polaridad de la fuente de alimentación.
	Rojo (2 parpadeos)	Cortocircuito. Compruebe si hay fallos en el cable y retire el equipo de vídeo antiguo.
	Rojo (3 parpadeos)	Corriente desconectada por sobrecarga.
Máxima alimentación PoE disponible para la cámara (vatios)	Encendido	Máxima alimentación PoE que se puede suministrar de manera fiable de 5 a 25 vatios.
	Parpadeo	Menos de 5 vatios de PoE disponibles.
	Naranja (parpadeante)	Próximo al límite de potencia
	Rojo (parpadeante)	Límite de potencia alcanzado. <sup>1, 2, 3</sup>

ES

1. La potencia disponible depende de la longitud del cable, del tipo de cable y de la fuente de alimentación utilizada; y se calcula automáticamente al conectarse. Por ejemplo, para garantizar la transmisión de potencia fiable a una cámara IP PoE cuyo requisito de corriente máxima sea 12 vatios, compruebe si el LED de 15 vatios está encendido.
2. Si se está instalando una cámara PTZ, o cualquier equipo cuyo requisito de potencia pueda cambiar, compruebe estos LED mientras

## AXIS T864 Series Single Channel

---

el equipo esté obteniendo su potencia pico; por ejemplo, en el caso de una cámara PTZ, cuando se está moviendo.

3. Para obtener la máxima potencia PoE a través de cable coaxial, conecte una fuente de alimentación AXIS T8003 PS57 a la unidad base. Si se precisa más potencia de la que puede transmitir el cable, la fuente de alimentación se puede conectar a la unidad de dispositivo.



## Especificaciones de la fuente de alimentación

### Alcance de PoE a través de cable coaxial

Fuente de alimentación	Switch PoE o PoE+				
	5	10	15	20	25
Potencia de la cámara (vatios)					
RG-59 (22AWG CCS)	225 m	125 m	100 m	60 m	N/D
RG-59 (núcleo 22AWG)	300 m	300 m	265 m	195 m	N/D
RG-59 (núcleo 20 AWG)	300 m	300 m	300 m	300 m	N/D
RG-11 (núcleo 14 AWG)	500 m	500 m	500 m	500 m	N/D

ES

## AXIS T864 Series Single Channel

Fuente de alimentación	Fuente de alimentación AXIS T8003 PS57				
Potencia de la cámara (vatios)	5	10	15	20	25
RG-59 (CCS 22 AWG)	270 m	265 m	185 m	140 m	110 m
RG-59 (núcleo 22 AWG)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-59 (núcleo 20 AWG)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-11 (núcleo 14 AWG)	500 m	500 m	500 m	500 m	500 m

### Nota

La PoE para cámaras AXIS High PoE de 60 W no es compatible. El cable coaxial puede suministrar potencia a la unidad de dispositivo AXIS T8642 y a la unidad compacta T8643 pero se precisa un midspan AXIS de 60 W para alimentar a la cámara localmente.

### Nota

CC = Cable con núcleo de cobre (el más habitual para el video analógico instalado correctamente).

CCS = Acero con revestimiento de cobre de 22 AWG (ofrece el peor rendimiento si se desconoce el tipo de cable).

### Nota

El alcance real de los cables depende de diversos factores, como la calidad del cable, su grosor, los conectores y el consumo de energía de la cámara. El alcance de los cables de Cat. 5e entre equipos será corto (< 5 m).



## Información de seguridad

### Niveles de peligro

#### **▲ PELIGRO**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará lesiones graves o la muerte.

#### **▲ ADVERTENCIA**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones graves o la muerte.

#### **▲ ATENCIÓN**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones moderadas o leves.

#### **AVISO**

Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar daños materiales.

ES

### Otros niveles de mensaje

#### Importante

Indica información importante que es fundamental para que el producto funcione correctamente.

#### Nota

Indica información útil que ayuda a aprovechar el producto al máximo.

### Instrucciones de seguridad

#### **⚠ADVERTENCIA**

El producto de Axis debe instalarse por un profesional formado conforme a las leyes y normativas locales.

#### **AVISO**

- Este producto de Axis debe utilizarse de acuerdo con las leyes y normativas locales.
- Axis recomienda utilizar un cable de red blindado (STP) CAT5 o superior.
- Para usar el producto de Axis en exteriores, o en entornos similares, debe instalarse en una carcasa exterior aprobada.
- Almacene el producto de Axis en un entorno seco y ventilado.
- Evite la exposición del producto de Axis a choques o a una fuerte presión.
- Evite la exposición del producto de Axis a vibraciones.
- No instale el producto en postes, soportes, superficies o paredes inestables.
- Utilice solo las herramientas correspondientes cuando instale el producto de Axis. La aplicación de una fuerza excesiva con herramientas eléctricas puede provocar daños en el producto.
- Utilice solo accesorios que cumplan con las especificaciones técnicas de su producto. Estos accesorios los puede proporcionar Axis o un tercero. Axis recomienda utilizar un equipo de suministro de alimentación de Axis compatible con su producto.
- Utilice solo piezas de repuesto proporcionadas o recomendadas por Axis.
- No intente reparar el producto usted mismo. Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Axis o con su distribuidor de Axis para tratar asuntos de reparación.

## Transporte

### **AVISO**

- Cuando transporte el producto de Axis, utilice el embalaje original o un equivalente para evitar daños en el producto.





## パッケージの内容

### AXIS T8640 PoE+ (同軸変換アダプターキット)

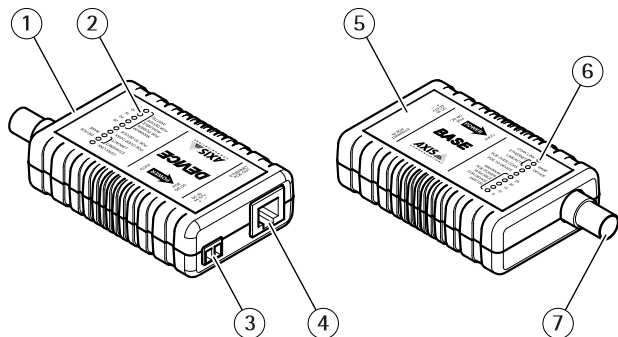
- AXIS T8641 PoE+ 同軸変換ベース
- AXIS T8642 PoE+ 同軸変換デバイス
- 2ピンターミナルコネクター (×2)
- インストールガイド (本書)

### AXIS T8645 PoE+ 同軸変換コンパクトキット

- AXIS T8641 PoE+ 同軸変換ベース
- AXIS T8643 PoE+ 同軸変換コンパクト
- 2ピンターミナルコネクター (×1)
- インストールガイド (本書)

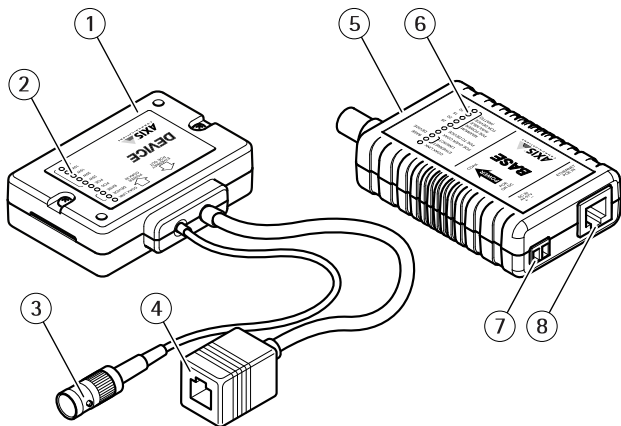
### 製品の概要

### AXIS T8640 PoE+ 同軸変換アダプターキット



- 1 デバイスユニット
- 2 LED
- 3 電源コネクタ
- 4 ネットワークコネクタ
- 5 ベースユニット
- 6 LED
- 7 BNCコネクタ

AXIS T8645 PoE+ 同軸変換コンパクトキット



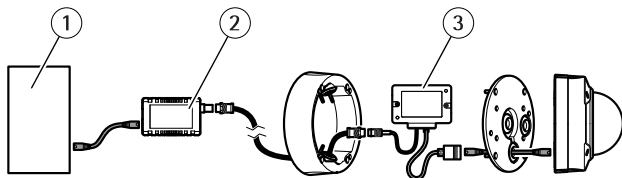
- 1 コンパクトユニット
- 2 LED
- 3 BNCコネクタ
- 4 ネットワークコネクタ
- 5 ベースユニット
- 6 LED
- 7 電源コネクタ
- 8 ネットワークコネクタ

JA

## 製品の取り付け方法

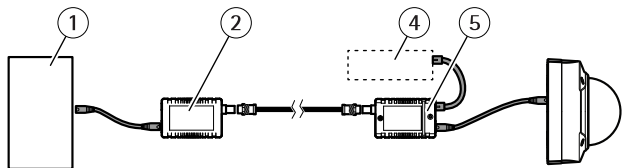
### 構成例

例1: PoE給電のソリューション。



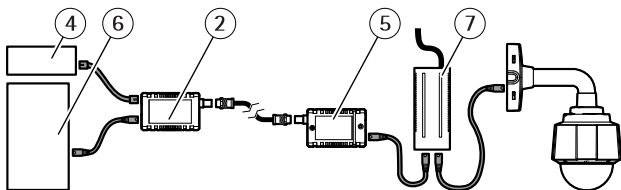
- 1 PoEスイッチ
- 2 ベースユニット、AXIS T8641
- 3 コンパクトユニット、AXIS T8643

例2: PoE給電のソリューション。より大きな電力が必要な場合は、オプションで電源を追加してください。



- 1 PoEスイッチ
- 2 ベースユニット、AXIS T8641
- 4 電源
- 5 デバイスユニット、AXIS T8642

例3: ミッドスパンと併用する外部電源ソリューション。



- 4 電源
- 6 イーサネットスイッチ
- 2 ベースユニット、AXIS T8641
- 5 デバイスユニット、AXIS T8642
- 7 ミッドスパン

## LEDインジケータ

LED	動作/色	説明
同軸リンク	オフ	電力なし
	オン	接続を確立
	点滅	ユニットが同軸ケーブルを検知していない
	橙/赤	データ転送速度100%未満。同軸接続が電力および距離の限界に達しています。ケーブル距離を短くするか、デバイスユニットにAXIS T8003 PS57電源を接続してください。
イーサネットリンク	オフ	ネットワーク接続なし
	オン	イーサネットリンク確立
	点滅	ネットワークパケットが送受信中
	赤	10BASE-T接続。効率的動作のためユニットは必ず100BASE-T(全二重)互換機器と接続してください。

PoE同軸機能	オフ	ユニット未検出
	オン	PoE同軸機能が有効
	赤 (1回点滅)	電圧低下。電源の種類/極性を確認してください。
	赤 (2回点滅)	短絡。ケーブルの不良を確認して旧式のビデオ機器は取り外してください。
	赤 (3回点滅)	過負荷による電源切断。
カメラが使用できる最大PoE電力 (W)	オン	最大PoE電力、5~25 WのPoE電力が安定して供給されます。
	点滅	PoEで利用できる電力は5 W未満です。
	オレンジ (点滅)	電力の限界に近づいています
	赤 (点滅)	電力の上限に達しました。1、2、3

1. 利用可能な電力は、ケーブルの長さ、種類、使用電源によって左右され、接続時に自動的に算出されます。たとえば、最大電力要件が12 WのPoE IPカメラに安定して電力が供給されるかを確認するには、15 W LEDが点灯しているかをチェックします。
2. PTZカメラや電力要件が変化する可能性のある機器を設置する場合は、PTZカメラの移動中など機器の最大出力時にLEDを確認してください。
3. 同軸ケーブルで最大PoE電力を使用するには、AXIS T8003 PS57電源をベースユニットに接続します。ケーブルの伝送能力を超える電力が必要な場合は、電源をデバイスユニットに接続します。

## 電源仕様

### PoE同軸変換の範囲

電源	PoEまたはPoE+ スイッチ				
カメラの電源 (W)	5	10	15	20	25
RG-59 (22AWG CCS)	225 m	125 m	100 m	60 m	該当なし
RG-59 (22AWG コア)	300 m	300 m	265 m	195 m	該当なし
RG-59 (20AWG コア)	300 m	300 m	300 m	300 m	該当なし
RG-11 (14AWG コア)	500 m	500 m	500 m	500 m	該当なし

電源	AXIS T8003 PS57 電源				
カメラの電源 (W)	5	10	15	20	25
RG-59 (22AWG CCS)	270 m	265 m	185 m	140 m	110 m



RG-59 (22AWG コア)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-59 (20AWG コア)	300 m	300 m	300 m	300 m	300 m
RG-11 (14AWG コア)	500 m	500 m	500 m	500 m	500 m

## 注意

Axis High PoE 60 WのカメラへのPoEはサポートされません。AXIS T8642デバイスおよびT8643コンパクトには同軸ケーブルを使用して電力を供給できますが、カメラにローカルに電力を供給するにはAXIS 60 Wミッドスパンが必要です。

## 注意

CC = 銅芯ケーブル (アナログビデオで一般的に使用)。

CCS = 22AWG銅被覆スチール (ケーブルの種類が不明な場合の最も低い条件での性能)。

## 注意

ケーブルの実際の距離は、ケーブルの品質と太さ、コネクタ、カメラの消費電力などによって変わります。装置間のCat-5eケーブルは短くしてください (5 m未満)。



## 安全情報

### 危険レベル

#### ▲危険

回避しない場合、死亡または重傷につながる危険な状態を示します。

#### ▲警告

回避しない場合、死亡または重傷につながるおそれのある危険な状態を示します。

#### ▲注意

回避しない場合、軽傷または中程度の怪我につながるおそれのある危険な状態を示します。

#### 注記

回避しない場合、器物の破損につながるおそれのある状態を示します。

JA

### その他のメッセージレベル

#### 重要

製品を正しく機能させるために不可欠な重要情報を示します。

#### 注意

製品を最大限に活用するために役立つ有用な情報を示します。

## 安全手順

### ▲警告

本製品の設置は、お使いになる地域の法律や規制に準拠して、訓練を受けた専門技術者が行ってください。

### 注記

- 本製品は、お使いになる地域の法律や規制に準拠して使用してください。
- Axisは、シールドネットワークケーブル (STP) CAT5以上の使用を推奨します。
- 本製品を屋外またはそれに準じる環境で使用する場合は、認定済みの屋外用筐体に収納して設置する必要があります。
- 本製品は乾燥した換気のよい環境に保管してください。
- 本製品に衝撃または強い圧力を加えないでください。
- 本製品に振動を加えないでください。
- 本製品を不安定なポール、ブラケット、表面、または壁に設置しないでください。
- 本製品を設置する際には、適切な工具のみを使用してください。電動工具を使用して過剰な力をかけると、製品が損傷することがあります。
- 製品の技術仕様に準拠したアクセサリのみを使用してください。これらのアクセサリは、Axisまたはサードパーティから入手できます。Axisは、ご使用の製品と互換性のあるAxis給電ネットワークスイッチの使用を推奨します。
- Axisが提供または推奨する交換部品のみを使用してください。
- 製品を自分で修理しないでください。修理については、Axisサポートまたは販売代理店にお問い合わせください。

## 輸送

### 注記

- 本製品を運搬する際は、製品が損傷しないよう、元の梱包か同等の梱包を使用してください。



## 包装内容

### 基于同轴电缆的 AXIS T8640 PoE+ 型适配器套件

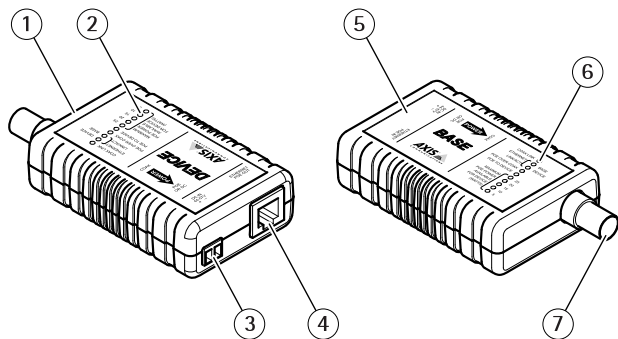
- 基于同轴电缆的 AXIS T8641 PoE+ 型底座
- 基于同轴电缆的 AXIS T8642 PoE+ 型设备
- 2 针端子连接器（2 个）
- 安装指南（本文档）

### 基于同轴电缆的 AXIS T8645 PoE+ 型紧凑套件

- 基于同轴电缆的 AXIS T8641 PoE+ 型底座
- 基于同轴电缆的 AXIS T8643 PoE+ 型紧凑装置
- 2 针端子连接器（1 个）
- 安装指南（本文档）

## 产品概述

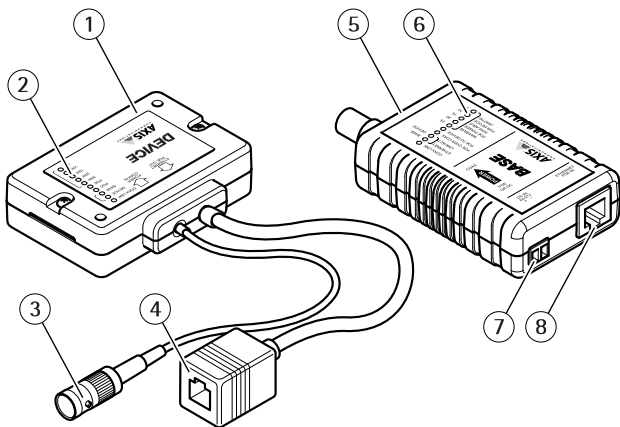
### 基于同轴电缆的 AXIS T8640 PoE+ 型适配器 套件



- 1 设备单元
- 2 LED
- 3 电源连接器
- 4 网络连接器
- 5 底座装置
- 6 LED
- 7 BNC 连接器



## 基于同轴电缆的 AXIS T8645 PoE+ 型紧凑套件

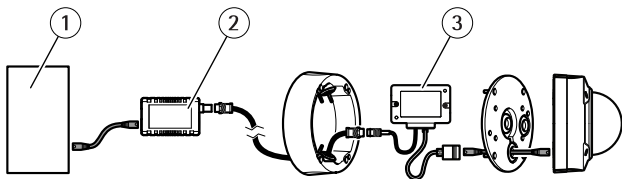


- 1 紧凑装置
- 2 LED
- 3 BNC 连接器
- 4 网络连接器
- 5 底座装置
- 6 LED
- 7 电源连接器
- 8 网络连接器

## 如何安装产品

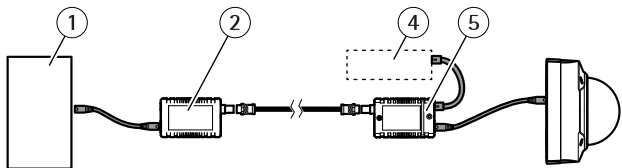
### 配置示例

示例 1：PoE 供电解决方案。



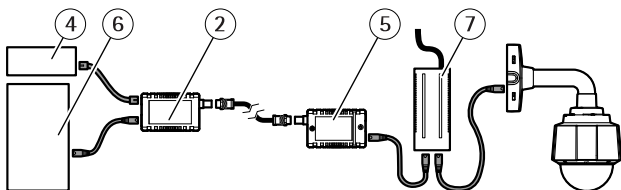
- 1 PoE 交换机
- 2 底座装置, AXIS T8641
- 3 紧凑装置, AXIS T8643

示例 2：PoE 供电解决方案。要获得更多动力，请添加可选电源。



- 1 PoE 交换机
- 2 底座装置, AXIS T8641
- 4 电源
- 5 设备单元, AXIS T8642

示例 3：外部电源解决方案和中跨设备。



- 4 电源
- 6 以太网交换机
- 2 底座装置, AXIS T8641
- 5 设备单元, AXIS T8642
- 7 中跨设备

### LED 指示灯

LED	行为/颜色	指示
同轴电缆 链路	关闭	无电源
	打开	连接已建立
	闪烁	未在同轴电缆上检测到装置
	橙色/红色	数据速率 < 100%。同轴电缆连接已达到功率和距离限制。缩短电缆距离或将一个 AXIS T8003 PS57 电源连接至设备单元。
以太网链 路	关闭	没有网络连接
	打开	以太网链路已建立
	闪烁	端口上的网络活动
	红色	10BASE-T 连接。装置必须连接至 100BASE-T (全双工) 兼容设备以实现高效运行。

基于同轴电缆的 PoE	关闭	未检测到装置
	打开	基于同轴电缆的 PoE 已启用
	红色 ( 闪烁 1 次 )	低电压。 检查电源类型/极性。
	红色 ( 闪烁 2 次 )	短路。 检查是否存在电缆故障并拆除遗留视频设备。
	红色 ( 闪烁 3 次 )	电源由于过载而断开。
可用于摄像机的最大 PoE 功率 ( 瓦 )	打开	能够可靠输出的最大 PoE 功率为 5-25 瓦。
	闪烁	可用 PoE 功率小于 5 瓦。
	橙色 ( 闪烁 )	接近功率限制
	红色 ( 闪烁 )	已达到功率限制。 <sup>1, 2, 3</sup>

1. 可用功率特定于电缆长度、类型和所使用的电源，并且可在连接上自动进行计算。例如，要确保向最大功率要求为 12 瓦的 PoE IP 摄像机提供可靠功率输出，则请检查 15 瓦 LED 是否亮起。
2. 如果安装了 PTZ 摄像机或任何功率要求可更改的设备，则请在设备损耗峰值功率时检查这些 LED，例如当 PTZ 摄像机正在移动时。
3. 要实现基于同轴电缆的最大 PoE 功率，则请将一个 AXIS T8003 PS57 电源连接至底座装置。如果所需功率大于电缆所能传输的功率，则可将电源连接至设备单元。

## 电源规格

### 基于同轴电缆的 PoE 传输距离

电源	PoE 或 PoE+ 交换机				
摄像机功率 (瓦)	5	10	15	20	25
RG-59 (22 AWG CCS)	225 米 (750 英尺)	125 米 (420 英尺)	100 米 (330 英尺)	60 米 (200 英尺)	不适用
RG-59 (22 AWG 线芯)	300 米 (1000 英尺)	300 米 (1000 英尺)	265 米 (800 英尺)	195 米 (650 英尺)	不适用
RG-59 (20 AWG 线芯)	300 米 (1000 英尺)	300 米 (1000 英尺)	300 米 (1000 英尺)	300 米 (1000 英尺)	不适用
RG-11 (14 AWG 线芯)	500 米 (1600 英尺)	500 米 (1600 英尺)	500 米 (1600 英尺)	500 米 (1600 英尺)	不适用

电源	AXIS T8003 PS57 电源				
摄像机功率 (瓦)	5	10	15	20	25

<b>RG-59 (22 AWG CCS)</b>	270 米 ( 900 英尺 )	265 米 ( 880 英尺 )	185 米 ( 620 英尺 )	140 米 ( 460 英尺 )	110 米 ( 360 英尺 )
<b>RG-59 ( 22 AWG 线 芯 )</b>	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )
<b>RG-59 ( 20 AWG 线 芯 )</b>	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )	300 米 ( 1000 英尺 )
<b>RG-11 ( 14 AWG 线 芯 )</b>	500 米 ( 1600 英尺 )	500 米 ( 1600 英尺 )	500 米 ( 1600 英尺 )	500 米 ( 1600 英尺 )	500 米 ( 1600 英尺 )

### 备注

AXIS 大功率 PoE 60 W 摄像机不支持 PoE。同轴电缆可为 AXIS T8642 设备和 T8643 紧凑装置供电，但要求使用一个 AXIS 60 W 中跨设备为摄像机局部供电。

ZH

### 备注

CC = 铜芯电缆（对于正确安装的模拟视频来说最为常见）。

CCS = 22AWG 铜包钢线（如果电缆类型未知，则会表现出最差性能）。

### 备注

电缆的实际距离取决于多个因素，如电缆质量、电缆厚度、连接器和摄像机功耗。设备中的 Cat-5e 电缆应较短（< 5 米或 16 英尺）。





## 安全信息

### 危险等级

#### ▲危险

表示如果不避免则会导致死亡或严重伤害的危险情况。

#### ▲警告

表示如果不避免则可能导致死亡或严重伤害的危险情况。

#### ▲小心

表示如果不避免则可能导致轻微或中度伤害的危险情况。

#### 注意

表示如果不避免则可能导致财产损失的情况。

### 其他消息等级

#### 重要

表示产品正常工作所必需的重要信息。

#### 备注

表示有助于充分利用产品的有用信息。

## 安全说明

### 警告

安讯士产品应由受过培训的专业人员进行安装，并遵守当地法律和法规。

### 注意

- 使用安讯士产品时应遵守当地法律和法规。
- 安讯士推荐使用屏蔽网络电缆 (STP) CAT5 或更高版本。
- 要在室外或类似环境中使用安讯士产品，应将该产品安装在获得批准的室外防护罩中。
- 在干燥通风的环境中存放安讯士产品。
- 避免将安讯士产品暴露在冲击或高压环境下。
- 避免将安讯士产品暴露在振动环境下。
- 请勿将产品安装在不稳固的立杆、支架、表面或墙壁上。
- 安装安讯士产品时，仅使用适用的工具。使用电动工具过度施力可能导致产品损坏。
- 仅使用符合产品技术规格的附件。这些附件可由安讯士或第三方提供。安讯士推荐使用与产品兼容的安讯士电源设备。
- 仅使用安讯士提供或推荐的备件。
- 请勿尝试自行维修产品。有关服务事项，请联系安讯士支持部门或安讯士经销商。

## 运输

### 注意

- 安讯士产品运输途中，应使用其原包装或等效包装，以防对产品造成损坏。



Installation Guide

AXIS T864 Series Single Channel

© Axis Communications AB, 2018

Ver. M1.4

Date: March 2018

Part No. 1799788