

# **AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC**

## **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
----------	----

<b>Safety information</b>	11
Hazard levels	11
Other message levels	11
<b>Safety instructions</b>	12
Transportation	12
<b>Package contents</b>	13
<b>Hardware overview</b>	14
<b>How to install the product</b>	16
Mount the base unit	16
Route the cables	18
.....	23
Connect the cables	24
Install the camera	25
Install the PTZ driver	32
<b>Further information</b>	34
Optional accessories	34
Warranty information	34
<b>Specifications</b>	35
SD card slot	35
Connectors	35
Cables	38
Operating conditions	38
Power consumption	39
<b>Informations sur la sécurité</b>	41
Niveaux de risques	41
Autres niveaux de message	41
<b>Consignes de sécurité</b>	42
Transport	43
<b>Contenu de l'emballage</b>	44
<b>Aperçu du matériel</b>	45
<b>Comment installer le produit</b>	47
Montage de l'unité de base	48
Acheminement des câbles	50
.....	55
Branchez les câbles	56
Installation de la caméra	57
Installation du pilote PTZ	64
<b>Informations complémentaires</b>	66
Accessoires en option	66
Informations sur la garantie	66
<b>Caractéristiques</b>	67
Emplacement pour carte SD	67
Connecteurs	67

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

Câbles	70
Conditions de fonctionnement	71
Consommation d'énergie	71
<b>Sicherheitsinformationen</b>	<b>73</b>
Gefährdungstufen	73
Andere Meldeebenen	73
<b>Sicherheitsanweisungen</b>	<b>74</b>
Transport	75
<b>Lieferumfang</b>	<b>76</b>
<b>Übersicht über die Hardware</b>	<b>77</b>
<b>Installieren des Produkts</b>	<b>79</b>
Montieren der Gerätebasis	80
Die Kabel verlegen	82
Anschließen der Kabel	87
Anschließen der Kamera	88
Installieren der Kamera	89
Installieren des PTZ-Treibers	96
<b>Weitere Informationen</b>	<b>98</b>
Optionales Zubehör	98
Gewährleistungsinformationen	98
<b>Technische Daten</b>	<b>99</b>
SD-Karteneinschub	99
Anschlüsse	99
Kabel	102
Betriebsbedingungen	102
Leistungsaufnahme	103
<b>Informazioni di sicurezza</b>	<b>105</b>
Livelli di pericolo	105
Altri livelli di messaggio	105
<b>Informazioni di sicurezza</b>	<b>106</b>
Trasporto	106
<b>Contenuto della confezione</b>	<b>107</b>
<b>Panoramica dell'hardware</b>	<b>108</b>
<b>Come installare il dispositivo</b>	<b>110</b>
Montaggio dell'unità base	111
Installazione dei cavi	113
Collegamento dei cavi	118
Collegamento dei cavi	119
Installazione della telecamera	120
Installazione del driver PTZ	127
<b>Ulteriori Informazioni</b>	<b>129</b>
Accessori opzionali	129
Informazioni sulla garanzia	129

<b>Specifiche</b>	130
Slot per scheda SD	130
Connettori	130
Cavi	133
Condizioni di funzionamento	133
Consumo energetico	134
<b>Información de seguridad</b>	135
Niveles de peligro	135
Otros niveles de mensaje	135
<b>Instrucciones de seguridad</b>	136
Transporte	137
<b>Contenido del paquete</b>	138
<b>Información general del hardware</b>	139
<b>Cómo instalar el producto</b>	141
Montaje de la unidad base	142
Guía de los cables	144
	148
Conexión de los cables	149
Instalación de la cámara	150
Instalación del controlador PTZ	157
<b>Más información</b>	159
Accesorios opcionales	159
Información de garantía	159
<b>Especificaciones</b>	160
Ranura para tarjetas SD	160
Conectores	160
Cables	163
Condiciones de funcionamiento	163
Consumo de energía	164
<b>安全情報</b>	165
危険レベル	165
その他のメッセージレベル	165
<b>安全手順</b>	166
輸送	167
<b>パッケージの内容</b>	168
<b>ハードウェアの概要</b>	169
<b>製品の取り付け方法</b>	171
ベースユニットの取り付け	171
ケーブルの配線	173
	178
ケーブルの接続	179
カメラの設置	180
PTZドライバーのインストール	187

<b>関連情報</b>	189
オプションアクセサリ	189
保証情報	189
<b>仕様</b>	190
SDカードスロット	190
コネクタ	190
ケーブル	193
動作条件	193
消費電力	194
<b>安全情報</b>	195
危険等級	195
其他消息等級	195
<b>安全说明</b>	197
运输	197
<b>包装内容</b>	198
<b>硬件概览</b>	199
<b>如何安装产品</b>	201
安装底座单元	201
布线	203
连接电缆	209
安装摄像机	210
安装 PTZ 驱动程序	217
<b>更多信息</b>	218
可选附件	218
质保信息	218
<b>规格</b>	219
SD 卡插槽	219
接口	219
电缆	221
工作条件	222
功耗	223

## Read this first

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

## Legal considerations

### 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.

This product contains licensed third-party software. See the menu item "About" in the product's user interface for more information.

This product contains source code copyright Apple Computer, Inc., under the terms of Apple Public Source License 2.0 (see [opensource.apple.com/apsl](http://opensource.apple.com/apsl)). The source code is available from [developer.apple.com/bonjour/](http://developer.apple.com/bonjour/)

### 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.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows, Windows Vista and WWW are registered trademarks of the respective holders. Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. The UPnP Word Mark and UPnP Logo are trademarks of Open Connectivity Foundation, Inc. in the United States or other countries.

### 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)* 8.
- Low Voltage (LVD) Directive 2014/35/EU. See *Safety* 9.
- Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) Directive 2011/65/EU. See *Disposal and recycling* 9.

A copy of the original declaration of conformity may be obtained from Axis Communications AB. See *Contact information* 9.

### 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 an unshielded network cable (UTP) and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. This equipment has also 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.

#### 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 55032. 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 32. 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。

#### Korea



이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

### Safety

For outdoor installation with 24 V AC power a grounding wire must be used, see the installation guide illustrations in this document.

This product complies with IEC/EN/UL 62368-1, safety of audio/video and IT equipment and IEC/EN/UL 60950-22, Safety of Information Technology Equipment. The product shall be grounded using both the protective earth wire in the power cable and the grounding braid. Make sure both ends of the protective earth wire and the grounding braid are in contact with their respective grounding surfaces.

The power supply used with this product shall fulfill the requirements for Safety Extra Low Voltage (SELV) according to clause 2.2 of IEC/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.

### 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.

电气安装部分	X	0	0	0	0	0
<p>0: 表示该有毒有害物质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: 表示该有毒有害物质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  
Emdälavägen 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](http://axis.com/support)

### Learn more!

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

有毒有害物质或元素						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr-(VI))	多溴联苯 (PB-B)	多溴二苯醚 (PB-DE)



## Safety information

### Hazard levels

**⚠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.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

## Safety instructions


### **▲DANGER**

Risk of electric shock. All cables shall be de-energized before installing or performing maintenance on the product.


### **▲WARNING**

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

### **▲CAUTION**

 Risk of injury. Moving parts. Keep your body parts away from the product when in operation. Disconnect from power supply before installing or performing maintenance on the product.

### **▲CAUTION**

 Risk of injury. Hot surface. Do not touch the product when in operation. Disconnect from power supply and allow the surfaces to cool before performing maintenance on the product.

### **NOTICE**

- The Axis product shall be used in compliance with local laws and regulations.
- Store the Axis product in a dry and ventilated environment.
- Avoid exposing the Axis product to shocks or heavy pressure.
- 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.
- Do not use chemicals, caustic agents, or aerosol cleaners.
- Use a clean cloth dampened with pure water for cleaning.
- 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.
- Do not point the camera lens toward the sun or other high-intensity radiation sources because this could cause damage to the camera.

## Transportation

### **NOTICE**

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

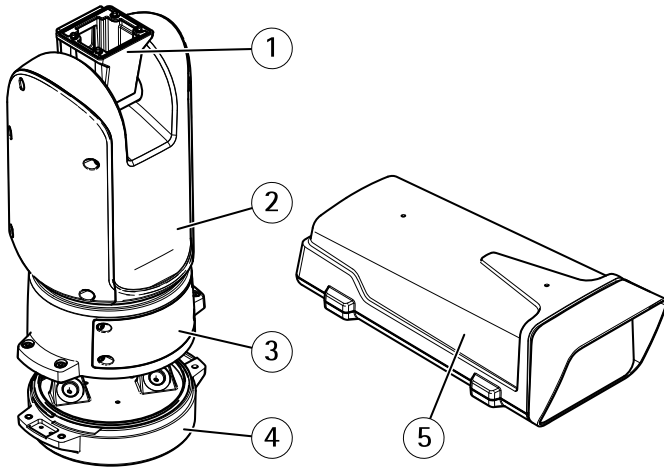
## Package contents

- Positioning unit
- Camera housing
- Power connector
- I/O connector
- Torx® bit T20 and T30
- Printed materials
  - Installation Guide (this document)
  - Extra serial number label (2x)
  - AVHS Authentication key

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

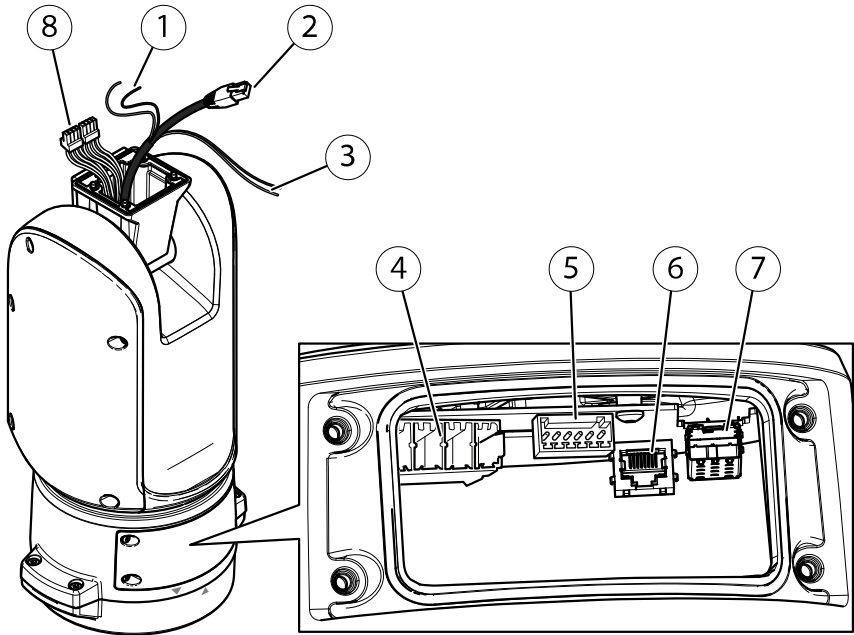
## Hardware overview

For specifications of the hardware components, see *Specifications on page 35*.



- 1 Positioning unit (tilt)
- 2 Positioning unit (pan)
- 3 Lid
- 4 Base unit
- 5 Camera housing

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 Camera power cable
- 2 Camera network cable
- 3 Camera serial interface cable
- 4 Input power connector
- 5 I/O connector
- 6 RJ45 connector
- 7 SFP slot for SFP module (SFP module not included)
- 8 Illuminator cables

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

## How to install the product

### ▲DANGER

Risk of electric shock. All cables shall be de-energized before installing the product.

### ▲CAUTION

The electrical connections and conduit installations shall be made by a certified electrician and in compliance with local regulations.

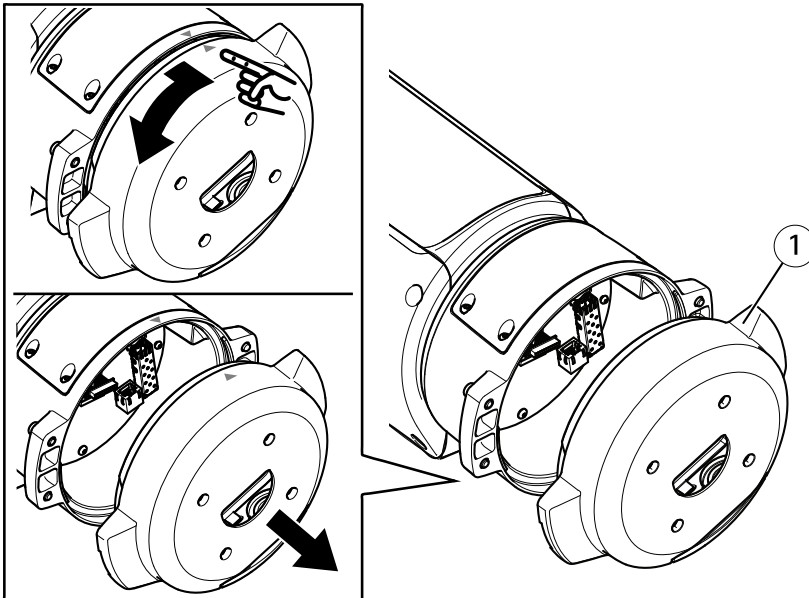
### ▲CAUTION

▲ Risk of injury. Moving parts. Keep your body parts away from the product when in operation. Disconnect from power supply before installing or performing maintenance on the product.

### ▲CAUTION

▲ Risk of injury. Hot surface. Do not touch the product when in operation. Disconnect from power supply and allow the surfaces to cool before performing maintenance on the product.

## Mount the base unit

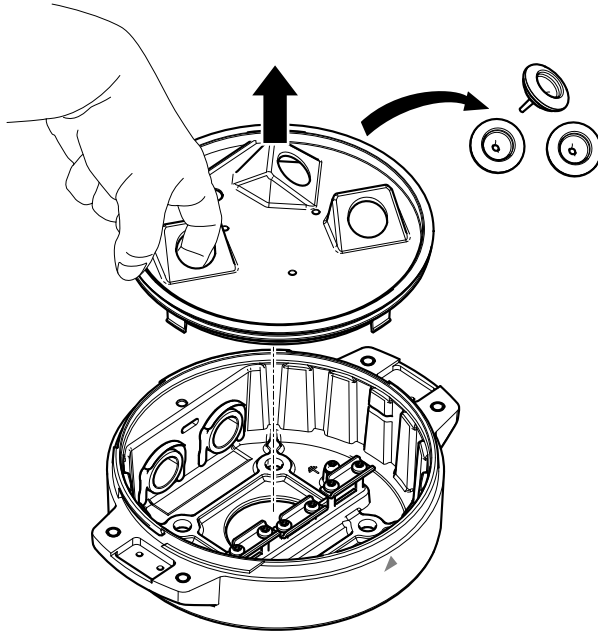


1 Base unit



# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

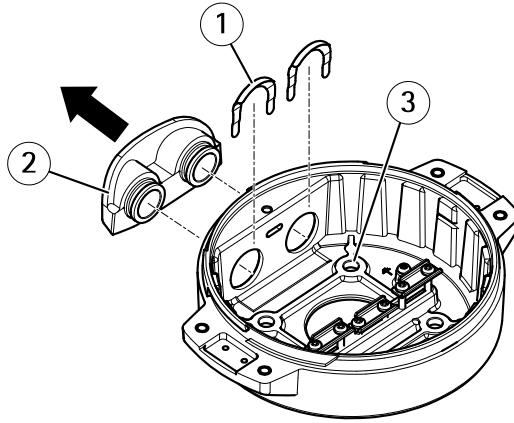
1. Remove the four base unit screws (T30).
2. Simultaneously pull and turn the base unit counterclockwise until the arrows on the base unit and the rest of the unit are aligned.
3. Remove the base unit.



## **NOTICE**

Do not use sharp tools when removing the transparent base unit cover.

4. Remove the transparent base unit cover.



- 1 Conduit cover clip
- 2 Conduit cover
- 3 Screw hole (x4)

- 5. For conduit installations only: remove the two conduit cover clips followed by the conduit cover.
- 6. Attach the base unit to the mounting surface using the appropriate fasteners in the four screw holes.

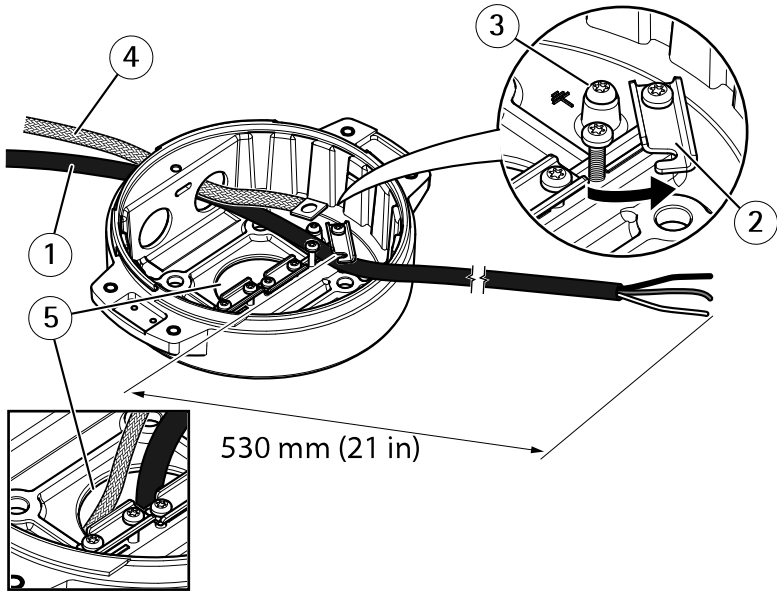
## Route the cables

### **▲WARNING**

Risk of electric shock. The product shall be grounded using both the protective earth wire in the power cable and the grounding braid. Make sure both ends of the protective earth wire and the grounding braid are in contact with their respective grounding surfaces.

### **Important**

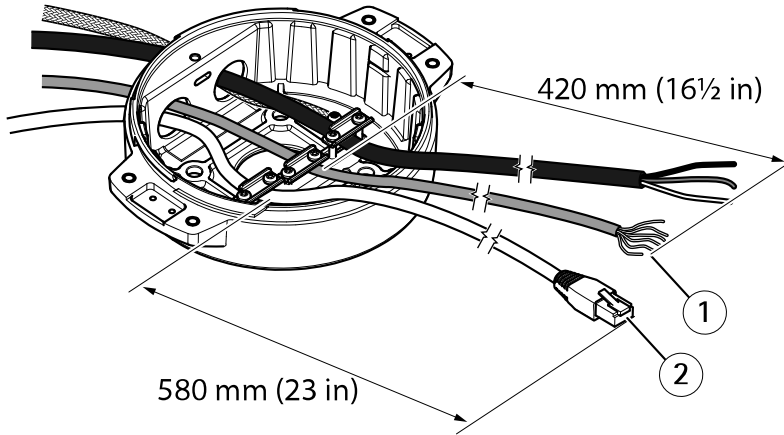
Use only cables that comply with the specified cable area. For more information, see *Cable thickness on page 38*.



- 1 *Power cable (not included)*
- 2 *Strain relief*
- 3 *Grounding screw*
- 4 *Grounding braid (not included)*
- 5 *Bottom cable hole*

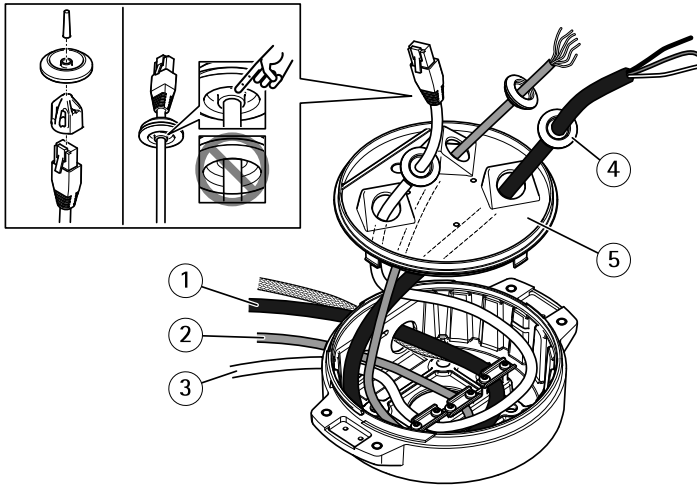
1. Install the optional conduit adapters (not included).
2. Connect the grounding braid to the grounding screw.
3. Insert the power cable, I/O cable and network cable through the hole in the base unit as shown in the illustration above. Alternatively insert them through the bottom cable hole.
4. Insert the power cable through the strain relief with a distance of 530 mm (21 in) from the strain relief to the end of the cable.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 I/O cable (optional, not included)
- 2 Network cable (not included)

5. Insert the I/O cable (optional) through the strain relief with a distance of 420 mm (16½ in) from the strain relief to the end of the cable.
6. Insert the network cable (optical fiber cable and/or RJ45 cable) through the strain relief with a distance of 580 mm (23 in) from the strain relief to the end of the connector. For more information on different network connectivity options, see .
7. Close and tighten the three strain reliefs.



- 1 Power cable (not included)
- 2 I/O cable (optional, not included)
- 3 Network cable (not included)
- 4 Cable gasket
- 5 Transparent base unit cover

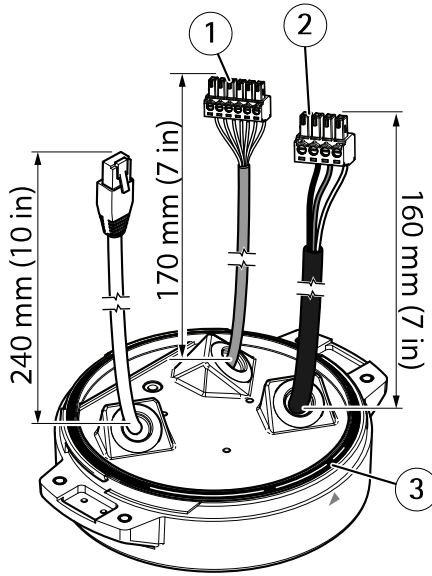
8. Fit cable gaskets on the cables. See *Cable thickness* on page 38.
9. Insert the power, I/O and network cables including the cable gaskets through the holes in the transparent base unit cover and arrange the cables as shown in the illustration above.

## **NOTICE**

If you use both an optical fibre cable and an RJ45 cable for network connectivity, route the optical fibre cable through the same cable gasket as the I/O cable. Apply a sealant between the cables and the cable gasket to prevent leakage. For more information on different network connectivity options, see .

10. Replace the transparent base unit cover on the base unit and fit the cable gaskets inside the holes.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 I/O connector
- 2 Power connector
- 3 O-ring

## NOTICE

Make sure the protective earth wire is about 10 mm (3/8 in) longer than the other two wires (in the power cable), so that it will not be disconnected accidentally if pulled.

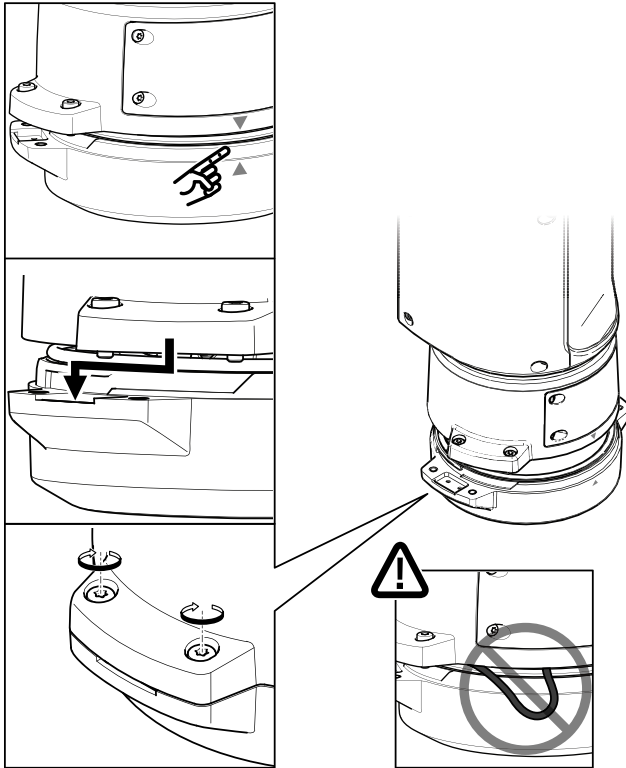
## Note

We recommend that you strip approximately 90 mm (3½ in) of the power cable jacket and 70 mm (2¾ in) of the I/O cable jacket for ease of installation.

11. Install the power and I/O connectors, see *Connectors on page 35*.
12. Adjust the network, I/O and power cables so that the distance from the cable gasket to the end of the connector is 240 mm (10 in), 170 mm (7 in), and 160 mm (7 in) respectively.

## NOTICE

Make sure that the O-ring is fitted correctly around the transparent base unit cover.



13. Replace the positioning unit on the base unit making sure that the arrows on the two units are aligned.
14. Turn the positioning unit clockwise back to its original position and tighten the four base unit screws (torque 3.0 Nm).

**NOTICE**

Make sure that the cables do not get not pinched when mounting the two units.

You have different options for installing the network link:

- A: via an optical fiber or RJ45 cable connected to the SFP module (with a respective connector) in the SFP slot.
- B: via an RJ45 cable connected to the fixed RJ45 connector.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

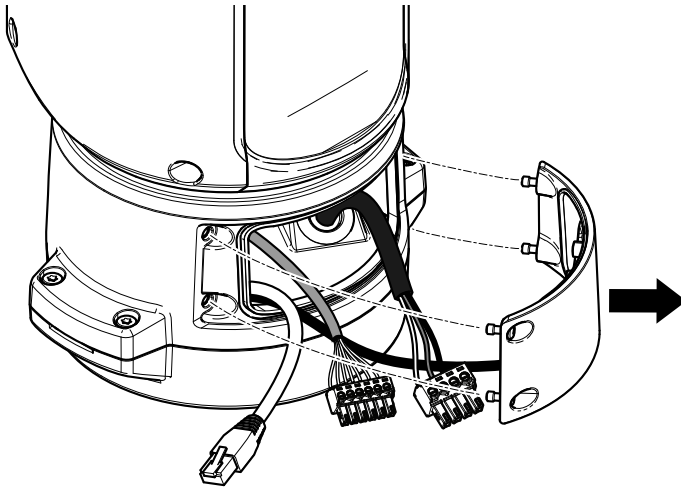
- C: via both of the above, in which case connection via the SFP module functions as the primary network link and connection via the fixed RJ45 connector as the fail-over link.

For more information on network connector locations, see *Connectors* on page 35.

## Note

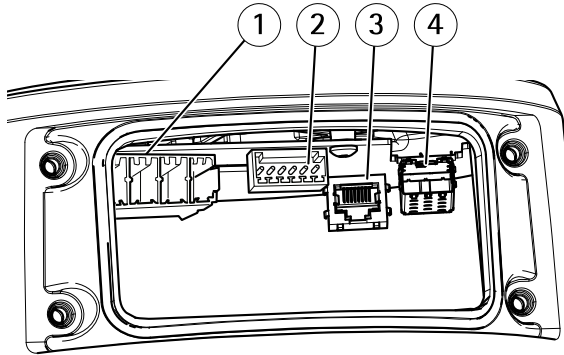
- SFP module is not included. For more information on available SFP modules, see [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Establishing a network link only via the optical fiber cable using the respective SFP module works as a stand-alone solution for long range cabling installations.

## Connect the cables



1. Loosen the four lid screws (T20) and remove the lid.





- 1 *Input power connector*
- 2 *I/O connector*
- 3 *RJ45 connector*
- 4 *SFP slot for SFP module (SFP module not included)*

2. Connect the network (optical fibre and/or RJ45), I/O and power cables. For more information on different network connectivity options, see .
3. Replace the lid and tighten the four lid screws (torque 3.0 Nm).
4. Apply power to the product.

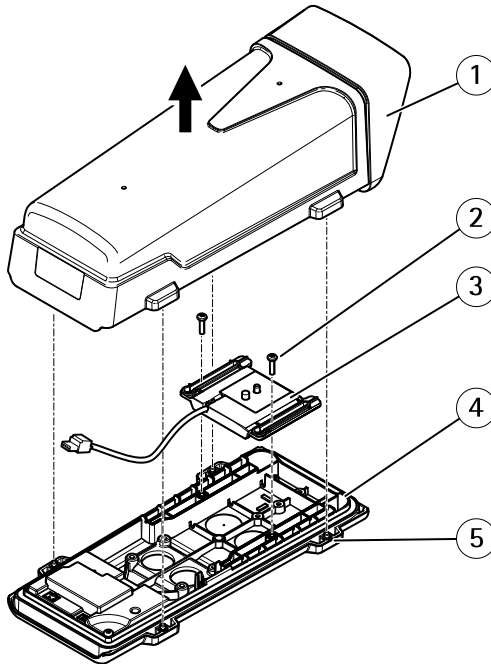
## Install the camera

### **NOTICE**

This product supports several network cameras. For a complete list of supported cameras, see [www.axis.com](http://www.axis.com).

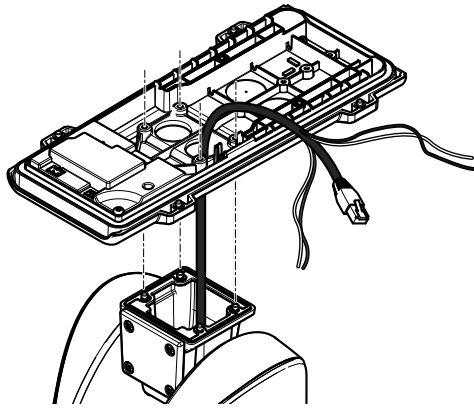
# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---



- 1 Camera housing top cover
- 2 Heater holder screw (T20, x2)
- 3 Heater holder with heater
- 4 Camera housing bottom cover
- 5 Camera housing cover screws (T20, x4)

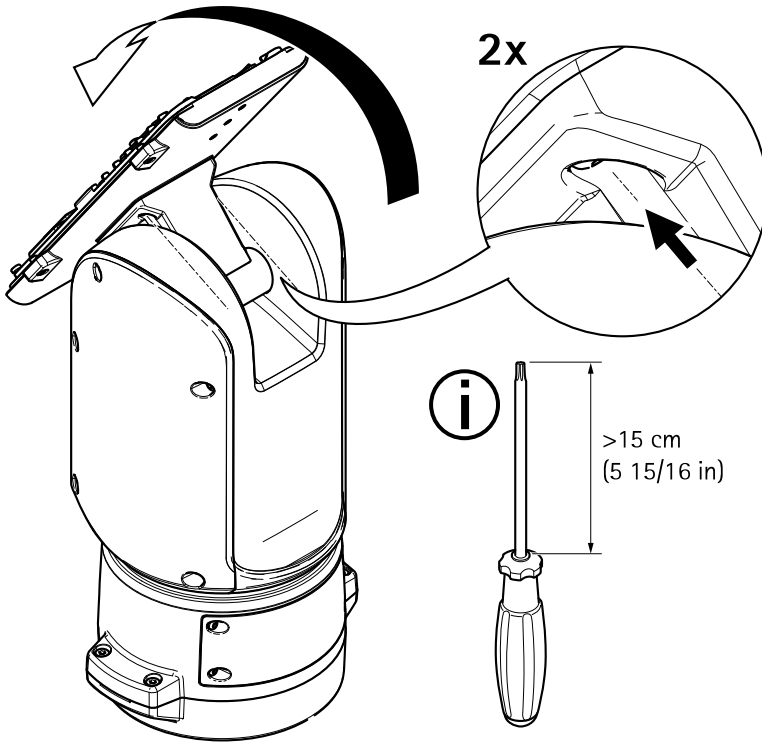
1. Remove the four camera housing cover screws (T20) and detach the top cover from the bottom cover.
2. Remove the two heater holder screws (T20) and remove the heater from the bottom cover.



3. Insert the network/power/serial interface cable through the hole in the bottom cover.
4. Fit the bottom cover on the positioning unit.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

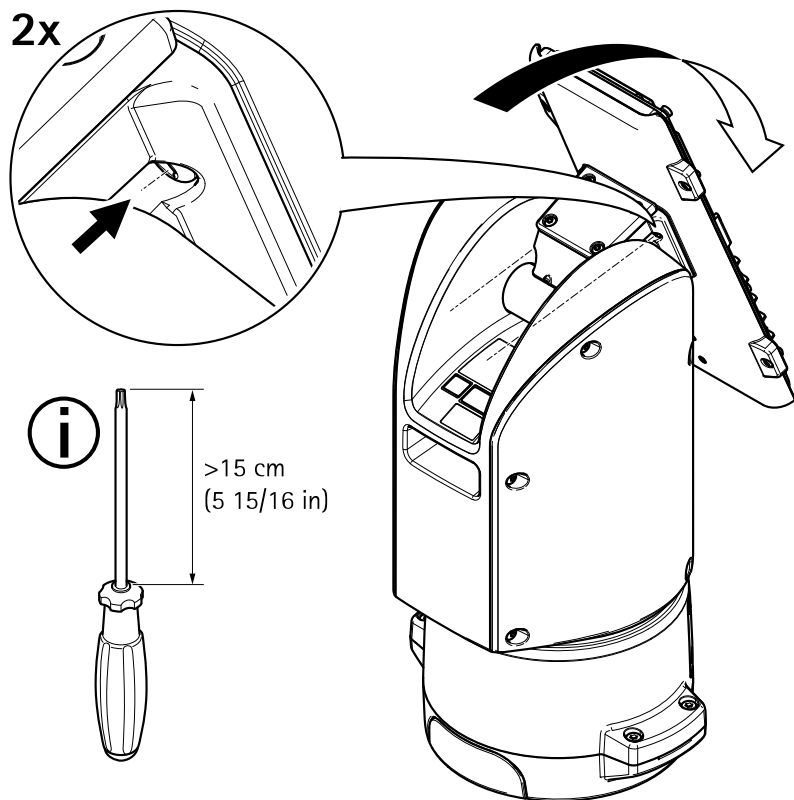
---



5. Tilt the bottom cover backward to its end position and tighten the two front screws of the positioning unit (T20, torque 3.0 Nm).

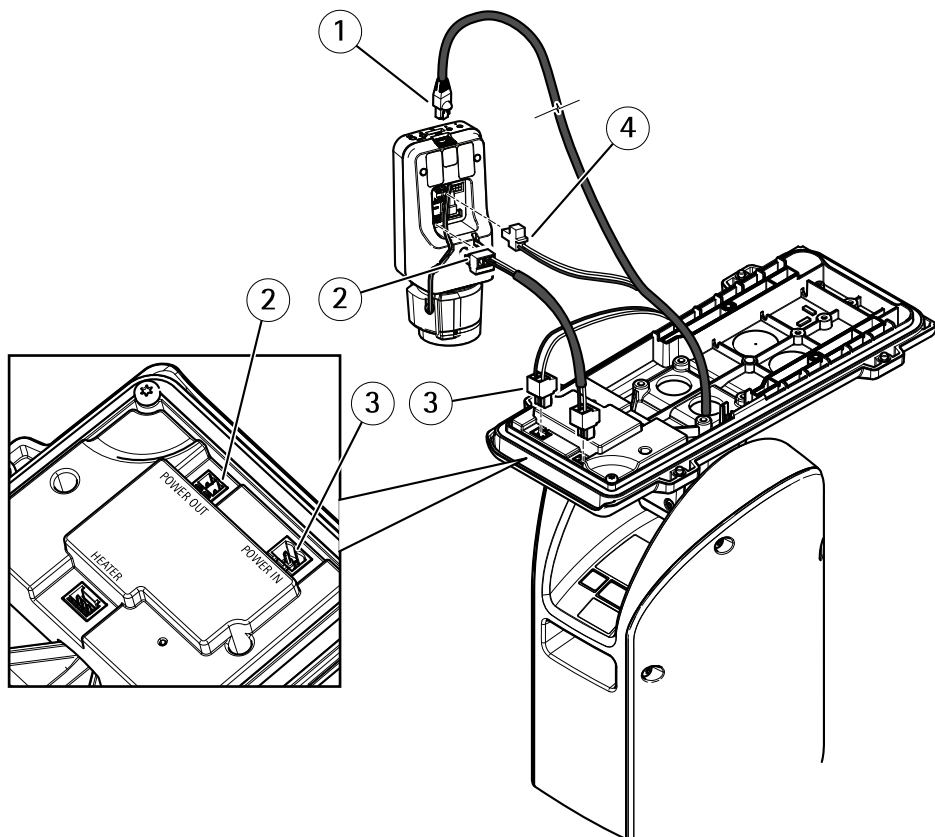
**NOTICE**

To reach the positioning unit screws, use a screwdriver with a long enough blade (see picture above).

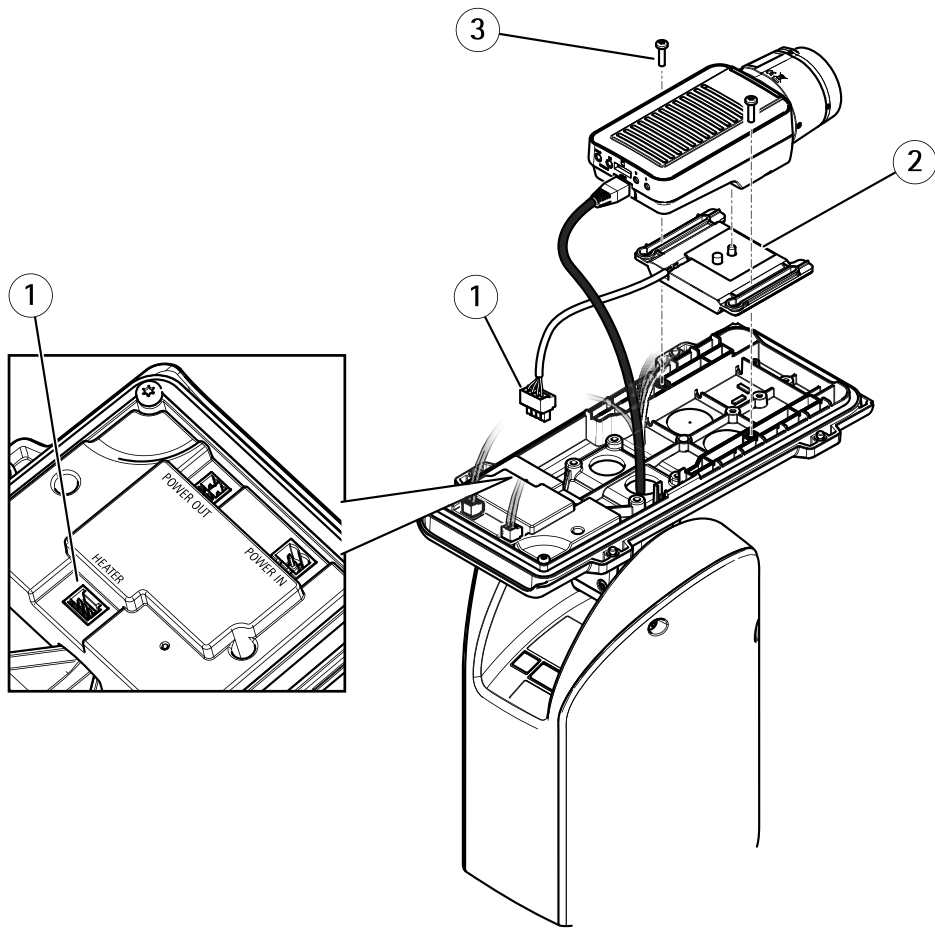


6. Tilt the bottom cover forward to its end position and tighten the two rear screws of the positioning unit (T20, torque 3.0 Nm).

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

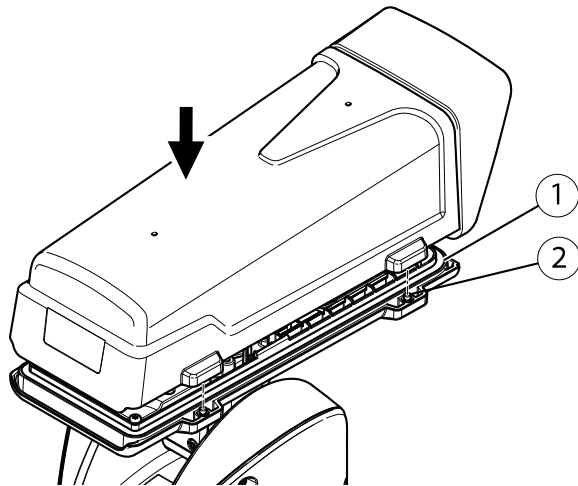


- 1 Camera network cable
  - 2 Camera power cable from bottom cover to camera (cable not included, connector included)
  - 3 Camera power cable from positioning unit to bottom cover (cable and connector included)
  - 4 Camera serial interface cable (connector not included)
7. Connect the camera network, serial interface and power cables. For more information on cable specifications, see *Camera power cable* on page 38 and *Camera serial interface cable* on page 38.



- 1 Heater connector and cable
- 2 Heater holder with heater
- 3 Heater holder screw (T20, x2)

- 8. Mount the heater holder to the camera.
- 9. Mount the heater holder with the camera to the camera housing bottom, and tighten the two heater holder screws (T20, torque 0.5 Nm).
- 10. Connect the heater cable.



- 1 Bottom cover gasket
- 2 Camera housing cover screw (T20, x4)

11. Mount the top cover to the bottom cover, and alternately tighten the four cover screws a few turns at a time until all screws are tight (T20, torque 1.5 Nm). This helps ensure that the gasket in the bottom cover is compressed evenly.

## Install the PTZ driver

This product supports several PTZ devices. For a complete list of supported devices, see [www.axis.com](http://www.axis.com).

A PTZ driver is required to use this product with a PTZ device.

### Important

Some cameras may need to be installed upside down in the camera housing, and some may use the auto-rotation feature. Before installing the PTZ driver, modify the image settings on your camera's live view to rotate the image right side up, and disable auto-rotation.

To install the PTZ driver from the live view of your camera:

1. Go to **PTZ > Driver Selection**.
2. To find the driver (e.g. driver.ptz), click **Browse**, and then click **Upload**.
3. Select the uploaded driver from the **Select driver to use** drop-down list.
4. To enable PTZ, select **Activate PTZ**.



## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

5. Choose the **Device type** from the drop-down list. To decide which device type to use, see the documentation supplied with the PTZ driver.

EN

## Further information

- For the latest version of this document, see [www.axis.com](http://www.axis.com)
- To check if there is updated firmware available for your product, see [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- For useful online trainings and webinars, see [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

## Optional accessories

For a complete list of available accessories for this product, go to [axis.com](http://axis.com) > product > Software & Accessories.

## Warranty information

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

## Specifications

To find the latest version of the product's datasheet, go to [axis.com](http://axis.com) > [product] > Support & Documentation.

EN

### SD card slot

#### **NOTICE**

- Risk of damage to SD card. Do not use sharp tools, metal objects or excessive force when inserting or removing the SD card. Use your fingers to insert and remove the card.
- Risk of data loss and corrupted recordings. Do not remove the SD card while the product is running. Disconnect power before removal.

This product supports SD/SDHC/SDXC cards (not included). For SD card recommendations, see [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Connectors

### Network connector

RJ45 Ethernet connector.

SFP connector.

#### **NOTICE**

The product shall be connected using a shielded network cable (STP) or an optical fiber cable. All cables connecting the product to the network shall be intended for their specific use. Make sure that the network devices are installed in accordance with the manufacturer's instructions. For information about regulatory requirements, see *Electromagnetic compatibility (EMC) 8*.

### I/O connectors

Use the I/O connector with external devices in combination with, for example, tampering alarms, motion detection, event triggering, and alarm notifications. In addition to the 0 V DC reference point and power (DC output), the I/O connector provides the interface to:

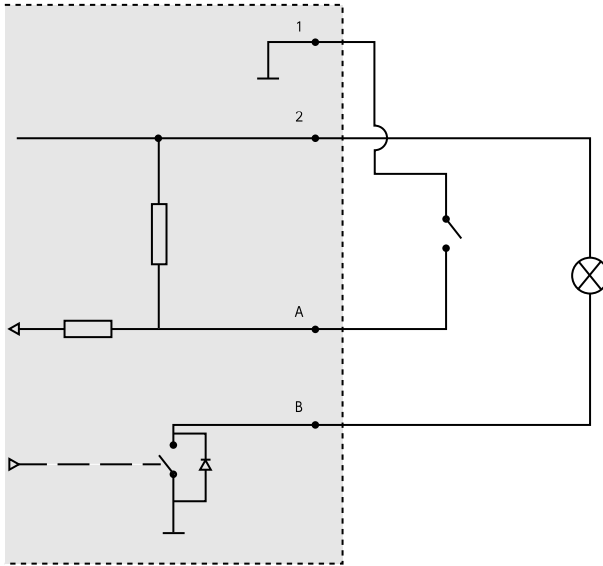
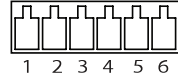
**Digital output** – For connecting external devices such as relays and LEDs. Connected devices can be activated by the VAPIX® Application Programming Interface or in the product's webpage.

**Digital input** – For connecting devices that can toggle between an open and closed circuit, for example PIR sensors, door/window contacts, and glass break detectors.

**A digital light sensor** – For receiving a value of the ambient light intensity from an external light sensor. This is used to control the product's day and night functionality.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

6-pin configurable terminal block



- 1 0 V DC (-)
- 2 DC output 12 V, max 50 mA
- A I/O configured as input
- B I/O configured as output

## Power connector

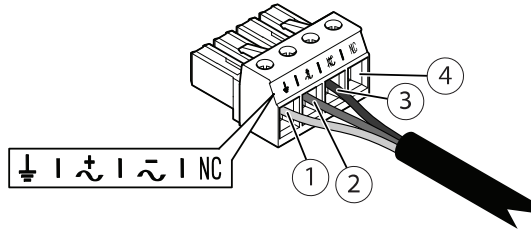
4-pin terminal block for power input.

## 24 V AC/DC power connector

### **NOTICE**

This section is valid for products powered by 24 V AC and 24 V DC only.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

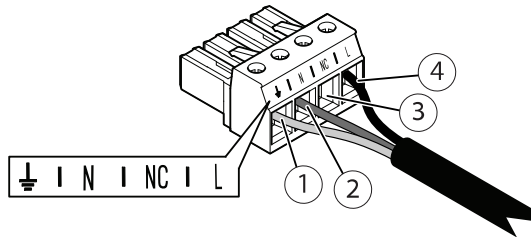


Position	24 V AC	24 V DC
1	Protective earth	Protective earth
2	24 V AC Phase	+ 24 V
3	24 V AC Neutral	0 V
4	Not connected	Not connected

## 240 V AC power connector

### **NOTICE**

This section is valid for products powered by 100–240 V AC only.



Position	100–240 V AC
1	Protective earth
2	240 V AC Neutral
3	Not connected
4	240 V AC Phase

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

## Cables

### Cable thickness

The cable diameter, when using cable gaskets provided with the product, should be in the range of 5 to 11 mm (0.2 to 0.4 in).

#### **NOTICE**

- Use cables that keep within the specified cable area
- Select cables in compliance with your local regulations
- Make sure all cable holes are properly sealed
- Use cable gaskets or cable glands that match both the cable hole and the cable area

For information about accessories, such as cable gaskets and cable glands that allow for other cable areas, see [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Camera serial interface cable

Cable color	Specification
White	RS485A
Green	RS485B

### Camera power cable

Cable color	Specification
Red	+ 24 V DC
Black	0 V

## Operating conditions

This Axis product is intended for indoor and outdoor use.

Temperature	Humidity
Normal: -50 °C to 60 °C (-58 °F to 140 °F) Maximum (intermittent): 65 °C (149 °F) Cold start: -40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F)	10–100% RH (non-condensing)

The start-up time is 2 minutes at 0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F).

## Power consumption

Typical consumption	Max consumption
10 W	169 W

### Important

When using the 22 m (72 ft) AXIS Cable 24 V DC/24–240 V AC with AXIS T99A 24 V AC/DC, a power supply capable of delivering 220 W is required to compensate for the power loss in the cable.

### NOTICE

The typical power consumption values are based on the following:

- Any losses in the power cable disregarded
- No positioning active
- Temperature at 25 °C / 77 °F (all heaters off)
- One H.264 stream at maximum resolution
- MJPEG stream recorded to SD card





## 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


### **▲DANGER**

Risque de choc électrique. Tous les câbles doivent être mis hors tension avant l'installation ou une intervention de maintenance sur le produit.


### **▲AVERTISSEMENT**

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

### **▲ATTENTION**

 Risques de blessures. Pièces mobiles. Restez à l'écart du produit lorsqu'il est en cours de fonctionnement. Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer le produit ou d'effectuer son entretien.

### **▲ATTENTION**

 Risques de blessures. Surfaces chaudes. Ne touchez pas le produit lorsqu'il est en cours de fonctionnement. Débranchez l'alimentation électrique et laissez les surfaces refroidir avant d'effectuer l'entretien du produit.

### **AVIS**

- Le produit Axis doit être utilisé conformément aux lois et règlements locaux.
- Conserver ce produit Axis dans un environnement sec et ventilé.
- Ne pas exposer ce produit Axis aux chocs ou aux fortes pressions.
- 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.
- Ne pas utiliser de produits chimiques, de substances caustiques ou de nettoyeurs pressurisés.
- Utiliser un chiffon propre imbibé d'eau pure pour le nettoyage.
- 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.
- Évitez de pointer l'objectif de la caméra vers le soleil ou toute autre source de radiation de haute intensité. Cela risque d'endommager la caméra.

## Transport

### **AVIS**

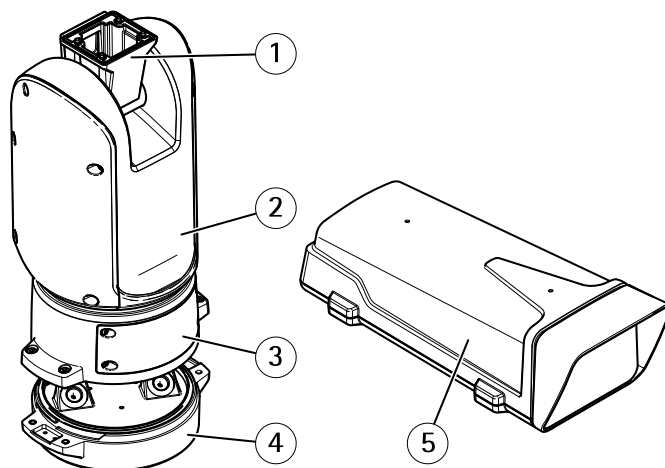
- Lors du transport du produit Axis, utilisez l'emballage d'origine ou un équivalent pour éviter d'endommager le produit.

## Contenu de l'emballage

- Unité de positionnement
- Boîtier de caméra
- Connecteur d'alimentation
- Connecteur E/S
- Torx® embout T20 et T30
- Documents imprimés
  - Guide d'installation (ce document)
  - Étiquette supplémentaire de numéro de série (x2)
  - Clé d'authentification AVHS

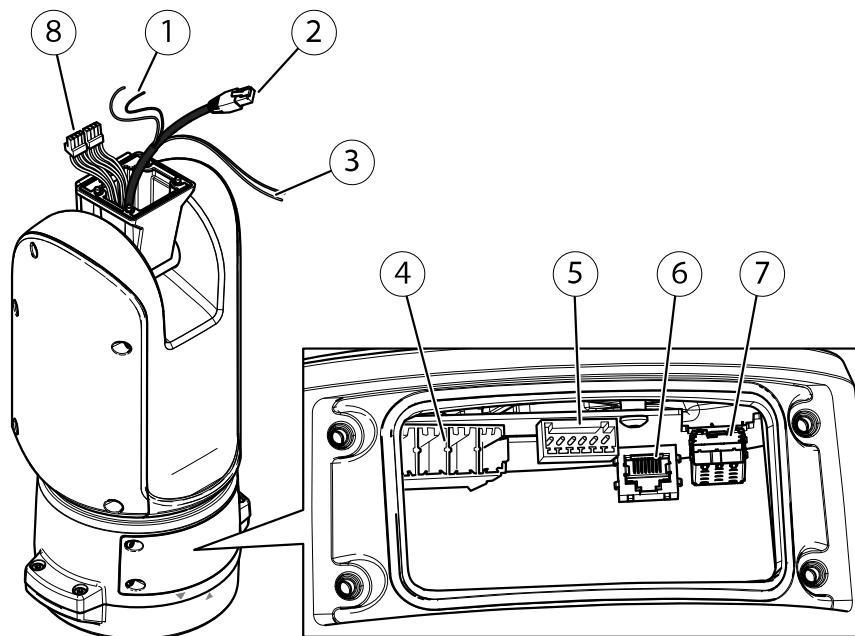
## Aperçu du matériel

Pour connaître les caractéristiques des composants matériels, consultez *Caractéristiques* page 67.



- 1 *Unité de positionnement (inclinaison)*
- 2 *Unité de positionnement (panoramique)*
- 3 *Opercule*
- 4 *Unité de base*
- 5 *Boîtier de caméra*

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 Câble électrique de la caméra
- 2 Câble réseau de la caméra
- 3 Câble interface série de la caméra
- 4 Connecteur d'alimentation d'entrée
- 5 Connecteur E/S
- 6 Connecteur RJ45
- 7 Emplacement SFP pour module SFP (module SFP non inclus)
- 8 Câbles éclairage

## Comment installer le produit


### **⚠DANGER**

Risque de choc électrique. Tous les câbles doivent être hors tension avant d'installer le produit.


### **⚠ATTENTION**

Les connexions électriques et les installations de conduites doivent être effectuées par un électricien certifié et conformément aux réglementations locales.

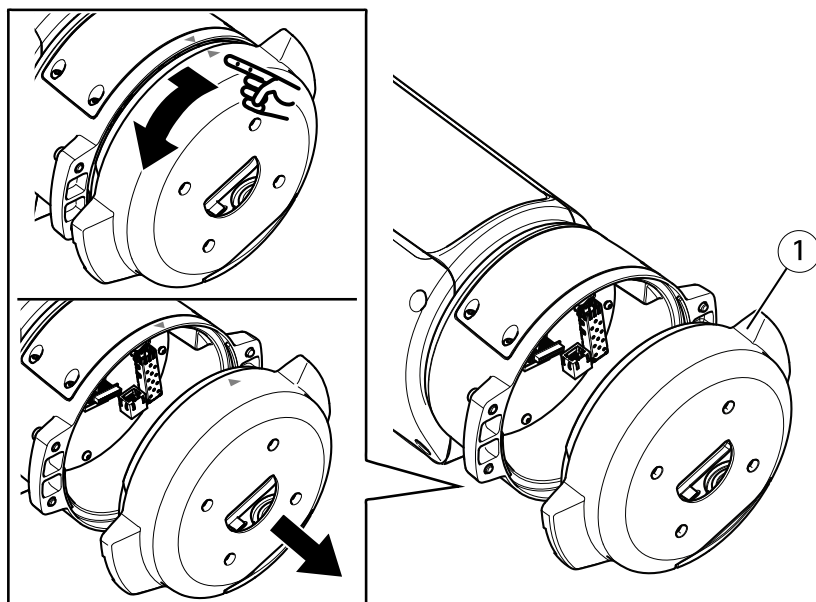
### **⚠ATTENTION**

 Risques de blessures. Pièces mobiles. Restez à l'écart du produit lorsqu'il est en cours de fonctionnement. Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer le produit ou d'effectuer son entretien.

### **⚠ATTENTION**

 Risques de blessures. Surfaces chaudes. Ne touchez pas le produit lorsqu'il est en cours de fonctionnement. Débranchez l'alimentation électrique et laissez les surfaces refroidir avant d'effectuer l'entretien du produit.

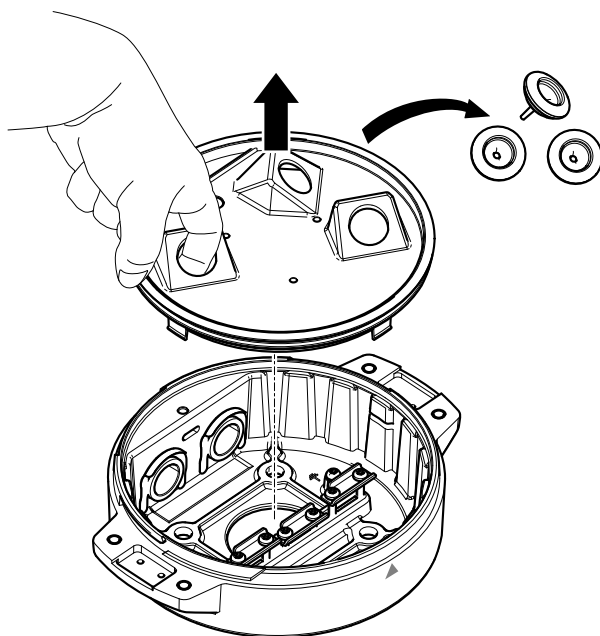
## Montage de l'unité de base



1 Unité de base

1. Déposer les quatre vis de l'unité (T30).
2. Tirez et tournez simultanément l'unité de base dans le sens anti-horaire jusqu'à ce que les flèches sur l'unité de base et le reste de l'unité soient alignées.
3. Déposez l'unité de base.

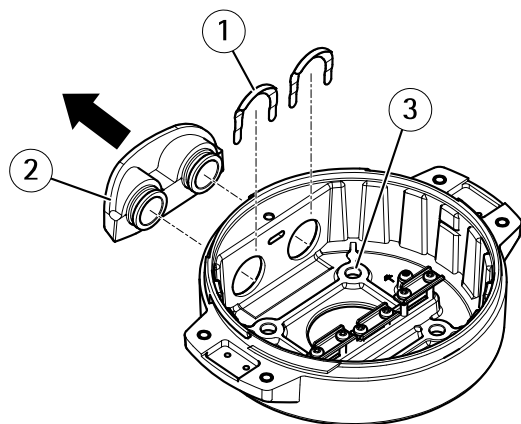




**AVIS**

Ne pas utiliser d'outils tranchants lors de la dépose du couvercle transparent de l'unité de base.

4. Déposez le couvercle transparent de l'unité de base.



- 1 *Clip du cache de conduit*
- 2 *Cache de conduit*
- 3 *Trou de vis (x4)*

5. Pour des installations de conduit uniquement : déposer les deux clips du cache de conduit suivis par le cache du conduit.
6. Fixez l'unité de base à la surface de montage en utilisant les éléments de fixation appropriés dans les quatre trous de vis.

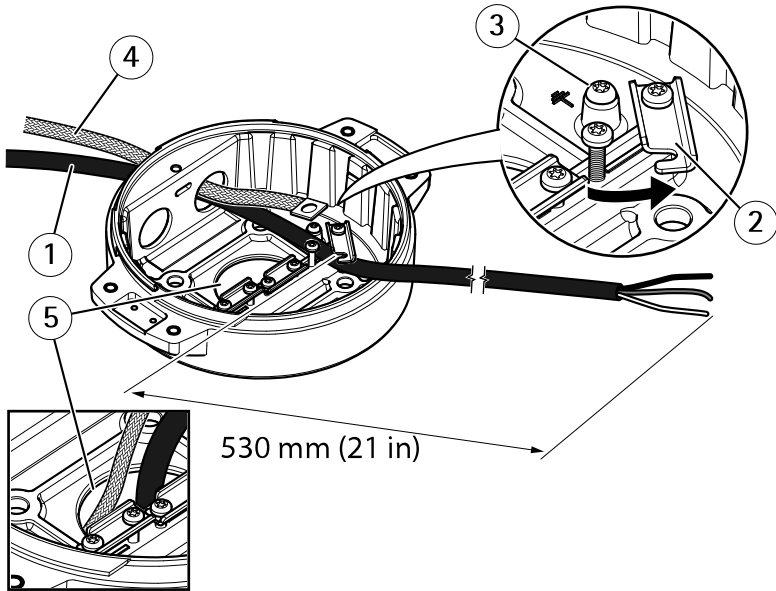
## Acheminement des câbles

### **⚠ AVERTISSEMENT**

Risque de choc électrique. Le produit doit être mis à la terre à l'aide du câble de protection de mise à la terre du câble d'alimentation et de la tresse de terre. Assurez-vous que les deux extrémités du câble de protection de mise à la terre et la tresse de terre sont en contact avec les surfaces de mise à la terre correspondantes.

### **Important**

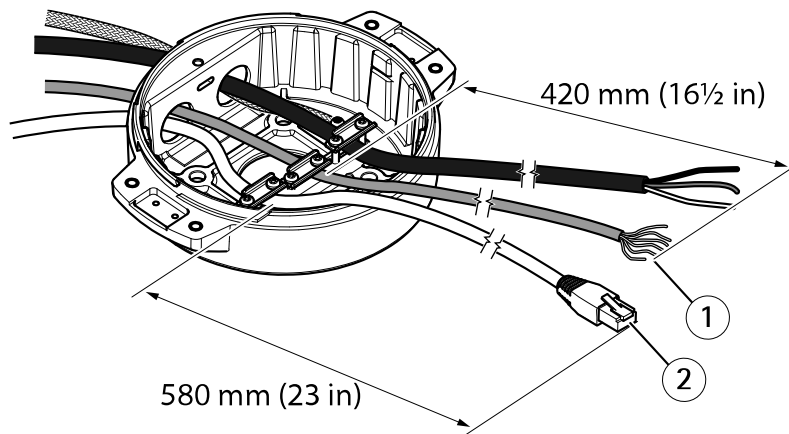
Utilisez uniquement des câbles conformes à la zone spécifiée. Pour en savoir plus, consultez *Épaisseur du câble page 70*.



- 1 Câble d'alimentation (non fourni)
- 2 Réducteur de tension
- 3 vis de mise à la terre
- 4 Tresse de terre (non fournie)
- 5 passage du câble inférieur

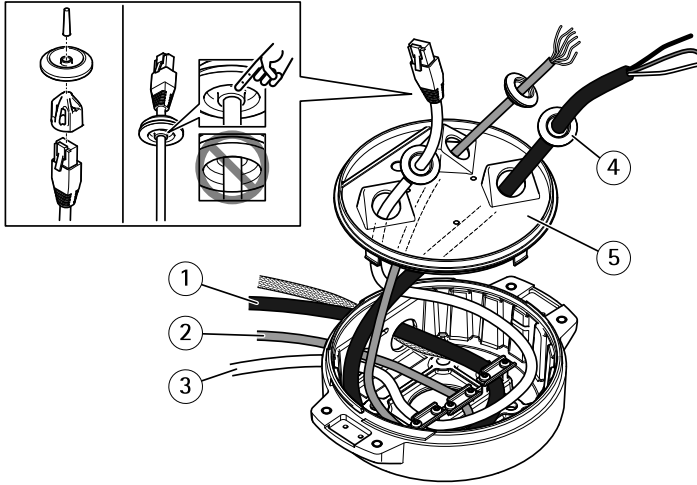
1. Installez les adaptateurs de conduit en option (non fournis).
2. Reliez la tresse de terre à la vis de mise à la terre.
3. Insérez le câble d'alimentation, le câble d'E/S et le câble réseau à travers l'orifice de l'unité de base comme illustré ci-dessus. Vous pouvez aussi les insérer dans l'orifice du câble inférieur.
4. Insérez le câble d'alimentation à travers le réducteur de tension avec une distance de 530 mm (21 po) depuis le réducteur de tension jusqu'à l'extrémité du câble.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 Câble E/S (en option, non fourni)
- 2 Câble réseau (non inclus)

5. Insérez le câble E/S (en option) à travers le réducteur de tension avec une distance de 420 mm (16½ po) du réducteur de tension jusqu'à l'extrémité du câble.
6. Insérez le câble réseau (câble fibre optique et/ou câble RJ45) à travers le réducteur de tension avec une distance de 580 mm (23 po) depuis le réducteur de tension jusqu'à l'extrémité du connecteur. Pour plus d'informations sur les différentes options de connectivité réseau, consultez .
7. Fermez et serrez les trois reliefs de traction.



- 1 Câble d'alimentation (non inclus)
- 2 Câble E/S (en option, non fourni)
- 3 Câble réseau (non inclus)
- 4 Joint de câble
- 5 Couvercle transparent de l'unité de base

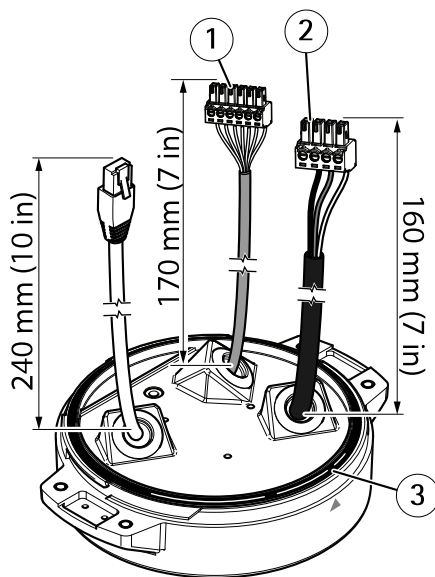
8. Placez les joints sur les câbles. Cf. *Épaisseur du câble page 70*.
9. Insérez les câbles d'alimentation, d'E/S et réseau y compris les joints à travers les orifices du couvercle transparent de l'unité de base et disposez les câbles comme illustré ci-dessus.

## AVIS

Si vous utilisez un câble à fibre optique et un câble RJ45 pour la connectivité réseau, acheminez le câble à fibre optique à travers le même joint que le câble d'E/S. Appliquez un joint entre les câbles et le joint de câble pour empêcher toute fuite. Pour plus d'informations sur les options de connectivité réseau, voir .

10. Remplacez le couvercle transparent de l'unité de base sur celle-ci et placez les joints dans les orifices.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 Connecteur E/S
- 2 Connecteur d'alimentation
- 3 Joint torique

### AVIS

Pour éviter toute déconnexion intempestive, le câble de protection de mise à la terre doit être plus long d'environ 10 mm (3/8 po) que les deux autres fils (dans le câble d'alimentation).

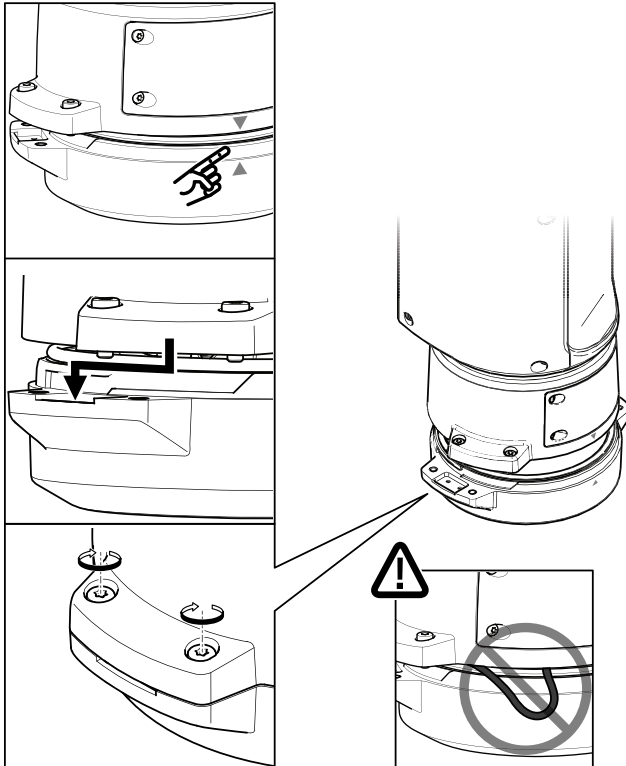
### Note

Nous vous recommandons de dénuder environ 90 mm (3½ po) de la gaine du câble d'alimentation et 70 mm (2¾ po) de la gaine du câble d'E/S pour une installation aisée.

11. Pour installer les connecteurs d'alimentation et d'E/S, voir *Connecteurs* page 67.
12. Réglez les câbles réseau, d'E/S et d'alimentation de sorte que la distance depuis le joint du câble jusqu'à l'extrémité du connecteur soit respectivement de 240 mm (10 po), 170 mm (7 po) et 160 mm (7 po).

### AVIS

Assurez-vous que les joints toriques sont correctement fixés autour du couvercle transparent de l'unité de base.



13. Remplacez l'unité de positionnement sur l'unité de base en vous assurant que les flèches sur les deux unités sont alignées.
14. Tournez l'unité de positionnement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à sa position d'origine et serrez les quatre vis de l'unité de base (couple de 3 Nm).

## AVIS

Assurez-vous que les câbles ne soient pas pincés lors du montage des deux unités.

Vous disposez de plusieurs options pour installer la liaison réseau :

- A : via un câble à fibre optique ou un câble RJ45 raccordé au module SFP (avec connecteur correspondant) sur l'emplacement SFP.
- B : via un câble RJ45 raccordé au connecteur RJ45 fixe.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

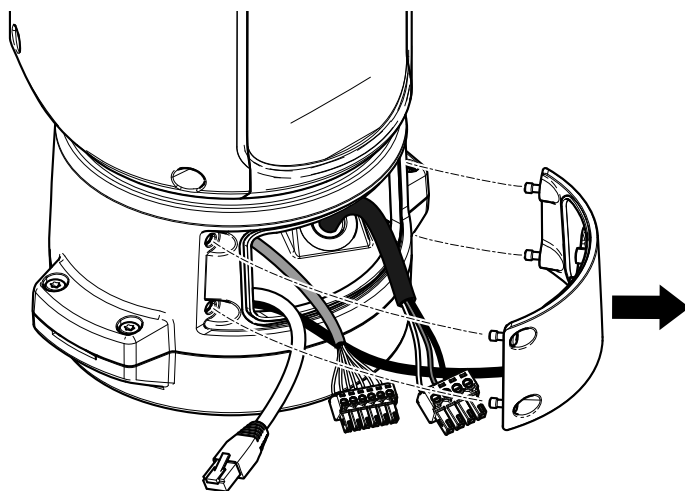
- C : via les deux solutions ci-dessus, auquel cas le raccordement via le module SFP fonctionne comme la liaison réseau primaire et le raccordement via le connecteur RJ45 fixe comme la liaison de secours.

Pour plus d'informations sur les emplacements des connecteurs réseau, voir *Connecteurs* page 67.

## Note

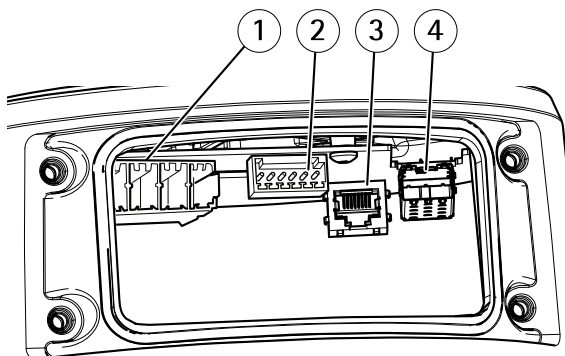
- Le module SFP n'est pas fourni. Pour plus d'informations sur les modules SFP, consultez le site [www.axis.com](http://www.axis.com)
- L'établissement d'une liaison réseau uniquement via le câble à fibre optique à l'aide du module SFP respectif fonctionne comme une solution autonome pour les installations de câblage longue distance.

## Branchez les câbles



1. Desserrez les quatre vis du couvercle (T20) et retirez le couvercle.





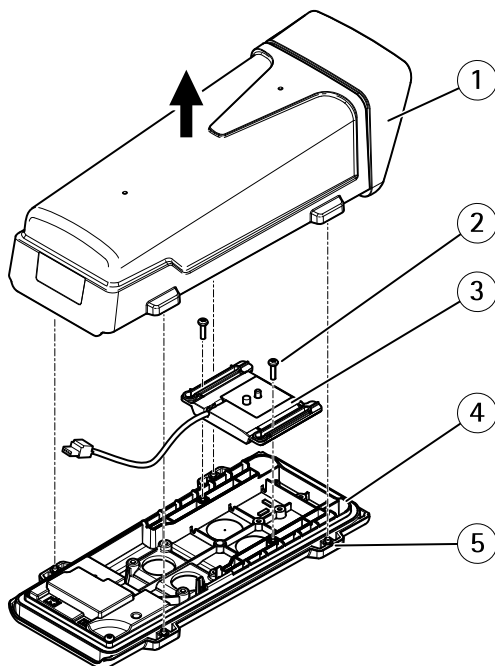
- 1 *Connecteur d'alimentation d'entrée*
- 2 *Connecteur E/S*
- 3 *Connecteur RJ45*
- 4 *Emplacement SFP pour module SFP (module SFP non inclus)*

2. Branchez le câble réseau (fibre optique et/ou RJ45), E/S et d'alimentation. Pour plus d'informations sur les options de connectivité réseau, voir .
3. Remplacez le couvercle, puis serrez les quatre vis du couvercle (couple de serrage 3,0 Nm).
4. Mettez le produit sous tension.

## Installation de la caméra

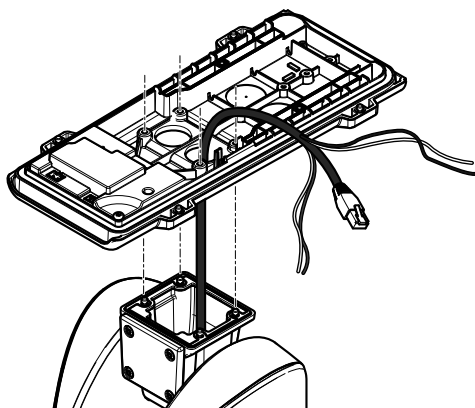
**AVIS**

Ce produit Axis est compatible avec plusieurs caméras réseau. Pour obtenir une liste complète des caméras prises en charge, consultez [www.axis.com](http://www.axis.com).



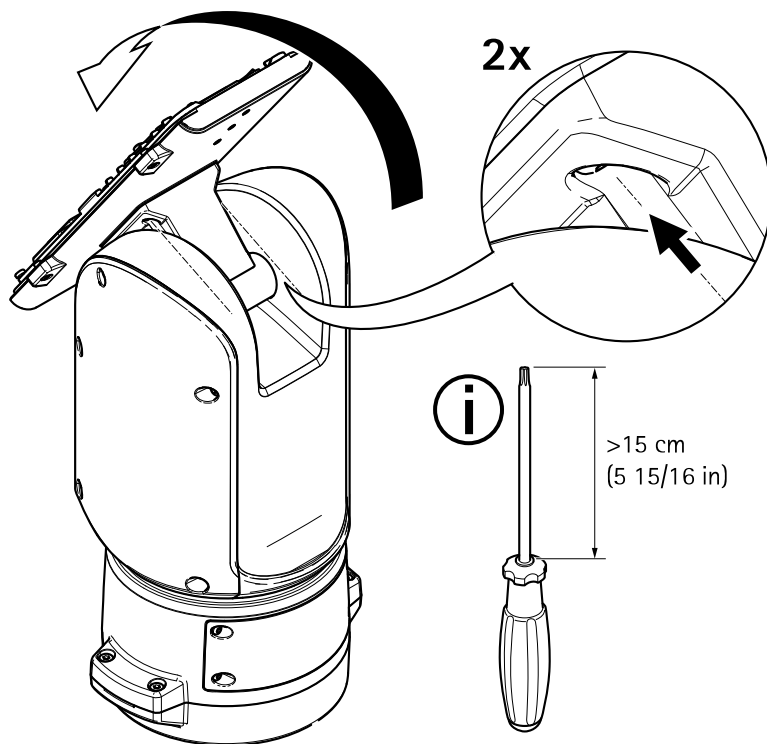
- 1 *Couvercle supérieur du boîtier de caméra*
- 2 *Vis de fixation du chauffage (T20, x2)*
- 3 *Support du régulateur avec régulateur de chaleur*
- 4 *Couvercle inférieur du boîtier de caméra*
- 5 *Vis de couvercle du boîtier de caméra (T20, x4)*

1. Retirez les quatre vis du couvercle du boîtier de caméra (T20) et détachez le couvercle supérieur du couvercle inférieur.
2. Retirez les deux vis de fixation du chauffage (T20) et le chauffage du couvercle inférieur.



FR

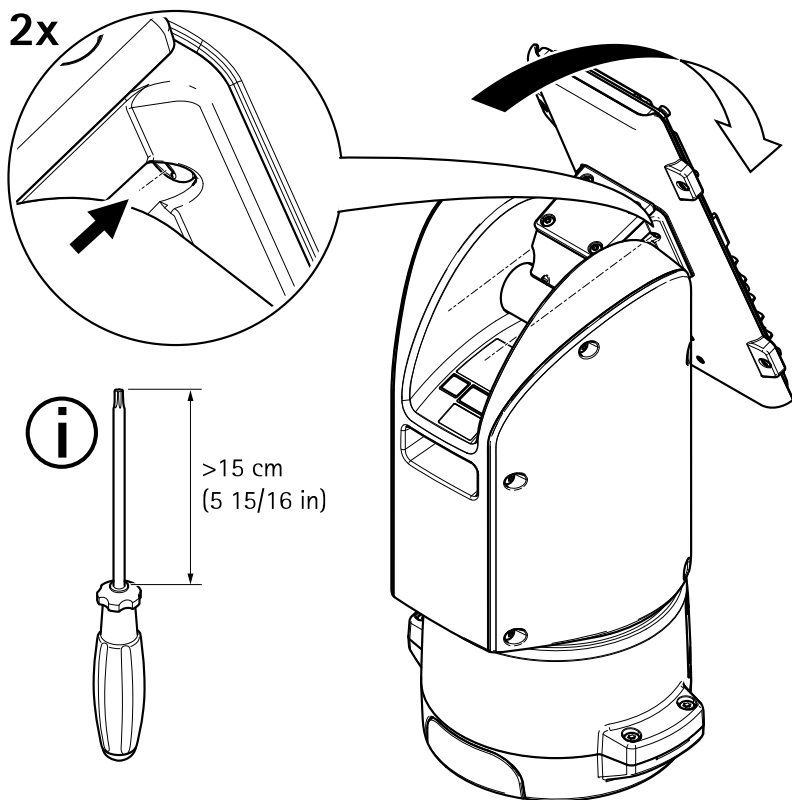
3. Insérez le câble d'interface réseau/alimentation/série à travers le trou du couvercle inférieur.
4. Montez le couvercle inférieur sur l'unité de positionnement.



5. Inclinez le couvercle inférieur vers l'arrière jusqu'à sa position finale et serrez les deux vis avant de l'unité de positionnement (T20, couple 3 Nm).

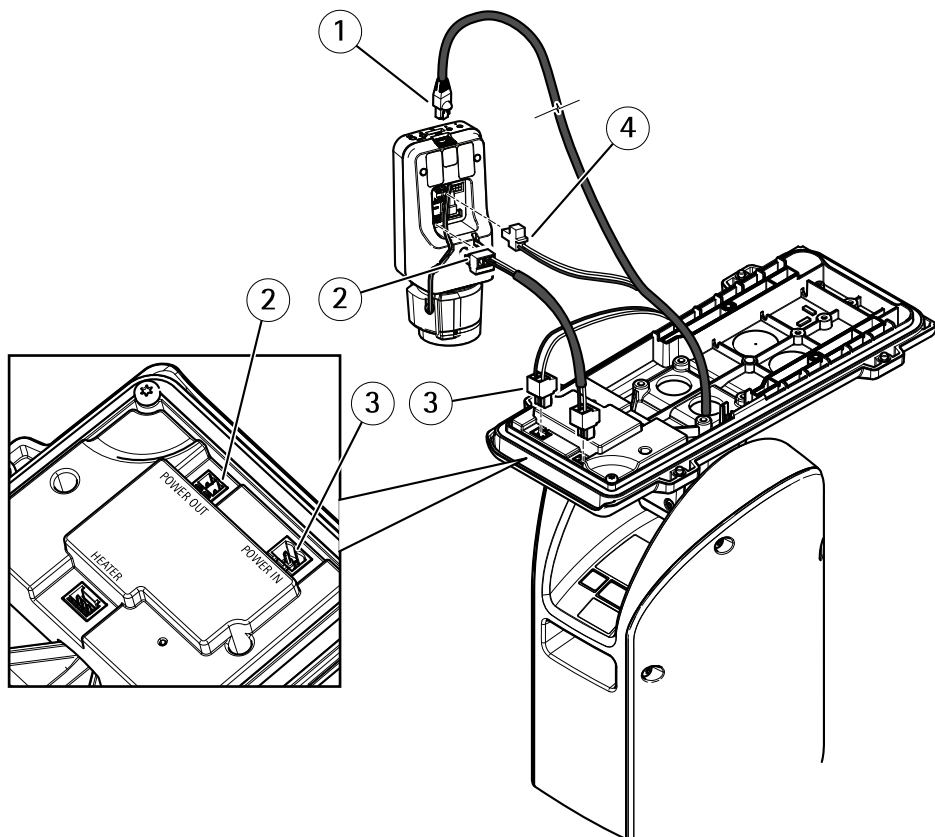
**AVIS**

Pour atteindre les vis de l'unité de positionnement, utilisez un tournevis avec une tige suffisamment longue (voir l'image ci-dessus).

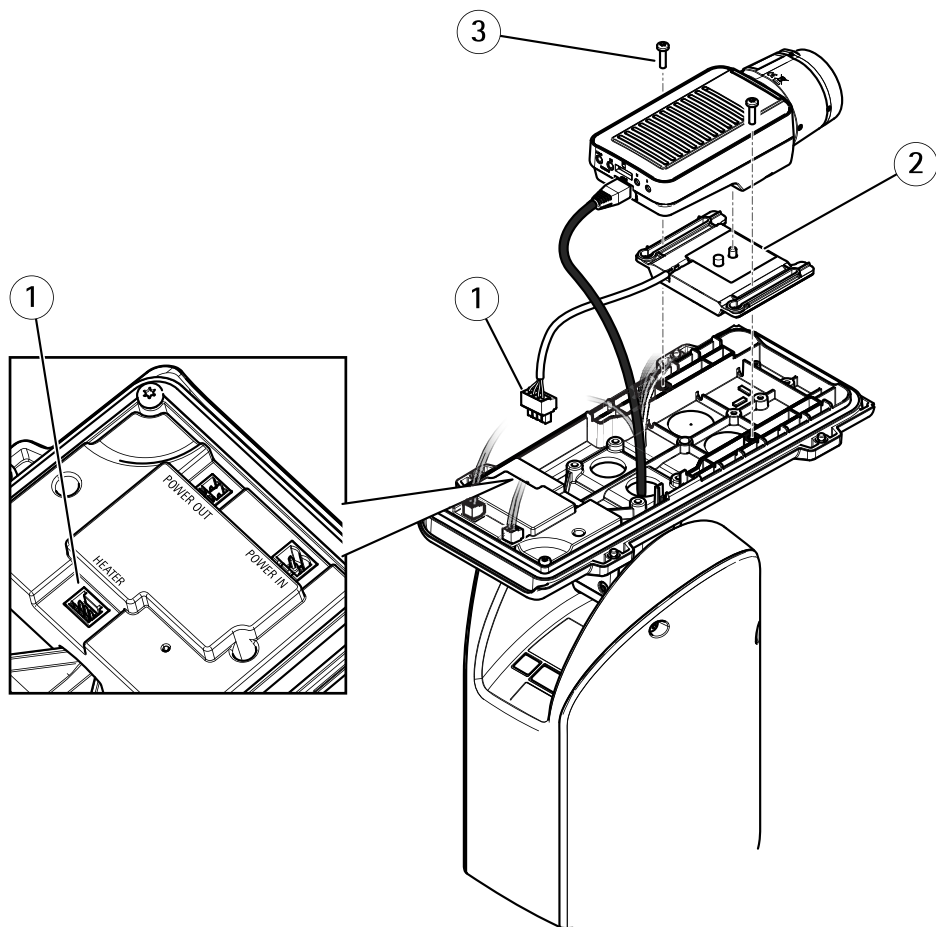


6. Inclinez le couvercle inférieur vers sa position finale et serrez les deux vis arrière de l'unité de positionnement (T20, couple 3 Nm).

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

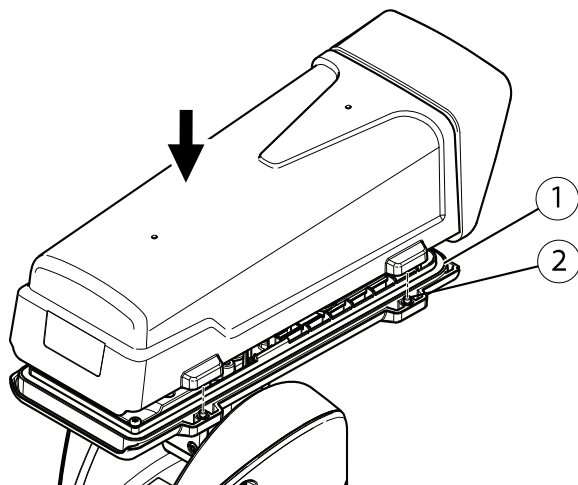


- 1 Câble de réseau de caméra
  - 2 Câble d'alimentation de caméra du couvercle inférieur à la caméra (câble non inclus, connecteur inclus)
  - 3 Câble d'alimentation de l'unité de positionnement au couvercle inférieur (câble et connecteur fournis)
  - 4 Câble interface série de la caméra (connecteur non fourni)
7. Branchez les câbles réseau, interface série et d'alimentation. Pour plus d'informations concernant les caractéristiques techniques des câbles, consultez *Câble électrique de la caméra* page 71 et *Câble interface série de la caméra* page 71.



- 1 *Connecteur et câble du régulateur de chaleur*
- 2 *Support du régulateur avec régulateur de chaleur*
- 3 *Vis du support du régulateur de chaleur (T20, x2)*

8. Montez le support du régulateur de chaleur à la caméra.
9. Montez le support du régulateur de chaleur de la caméra à la partie inférieure du boîtier de la caméra et serrez les deux vis du support du régulateur (T20, couple de serrage 0,5 Nm).
10. Branchez le câble du régulateur de chaleur.



- 1 Joint du couvercle inférieur
- 2 Vis du couvercle du boîtier de la caméra (T20, x4)

11. Montez le couvercle supérieur au couvercle inférieur, puis serrez en alternance les quatre vis du couvercle de quelques tours à la fois jusqu'à ce que toutes les vis soient bien serrées (T20, couple de serrage 1,5 Nm). Cela permet de garantir que le joint du couvercle inférieur est comprimé de façon régulière.

## Installation du pilote PTZ

Cet produit est compatible avec plusieurs appareils PTZ. Pour connaître la liste complète des appareils pris en charge, consultez le site [www.axis.com](http://www.axis.com).

Un pilote PTZ est nécessaire pour utiliser ce produit avec un appareil PTZ.

### Important

Il est possible que certaines caméras doivent être installées à l'envers dans le boîtier de caméra, et certaines peuvent utiliser la fonction rotation automatique. Avant d'installer le pilote PTZ, modifiez les paramètres d'image sur la vue en direct de votre caméra pour faire pivoter l'image vers le haut et désactiver la rotation automatique.

Pour installer le pilote PTZ depuis la page Vidéo en direct de votre caméra :

1. Allez dans PTZ > Driver Selection (Sélection de pilote).
2. Pour trouver le pilote (par exemple, driver.ptz), cliquez sur Browse (Parcourir), puis Upload (Télécharger).



3. Sélectionnez le pilote téléchargé à partir du menu déroulant **Select driver to use** (**Sélectionner le pilote à utiliser**).
4. Pour activer la fonction PTZ, sélectionnez **Activate PTZ** (**Activer PTZ**).
5. Choisissez le **Device type** (**Type d'appareil**) dans la liste déroulante. Pour déterminer le type d'appareil à utiliser, consultez la documentation fournie avec le pilote PTZ.

## Informations complémentaires

- Pour la dernière version de ce document, consultez le site [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Pour vérifier si des mises à jour des logiciels sont disponibles pour votre appareil réseau, consultez le site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup).
- Pour en savoir plus sur les formations, les webinaires, les tutoriels et les guides, visitez le site [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy).

## Accessoires en option

Pour une liste complète des accessoires disponibles pour ce produit, accédez à [axis.com](http://axis.com)> produit> Logiciel et accessoires.

## Informations sur la garantie

Pour plus d'informations sur la garantie du produit Axis et les informations connexes, rendez-vous sur [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## Caractéristiques

Pour obtenir la dernière version de la fiche technique du produit, rendez-vous sur [axis.com](http://axis.com) > produit > Assistance et documentation.

### Emplacement pour carte SD

#### AVIS

- La carte SD risque d'être endommagée. Ne pas utiliser d'outils tranchants ou d'objets métalliques et ne pas forcer lors de l'insertion ou du retrait de la carte SD. Utilisez vos doigts pour insérer et retirer la carte.
- Risque de perte de données et d'enregistrements corrompus. Ne retirez pas la carte SD tant que le produit est en fonctionnement. Déconnectez l'alimentation avant le retrait.

Cet appareil est compatible avec une carte SD/SDHC/SDXC (non incluse). Pour obtenir des conseils sur la carte SD, rendez-vous sur [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Connecteurs

### Connecteur réseau

Connecteur Ethernet RJ45.

Connecteur SFP.

#### AVIS

Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) ou d'un câble à fibres optiques. Tous les câbles reliant le produit au commutateur réseau doivent être destinés à leur usage spécifique. Assurez-vous que les périphériques réseau sont installés conformément aux instructions du fabricant. Pour plus d'informations sur les exigences réglementaires, consultez *Electromagnetic compatibility (EMC) 8*.

### Connecteur d'E/S

Utilisez le connecteur d'E/S avec des périphériques externes, associés aux applications telles que les alarmes de détérioration, la détection de mouvement, le déclenchement d'événements et les notifications d'alarme. En plus du point de référence 0 V CC et de l'alimentation (sortie CC), le connecteur d'E/S fournit une interface aux éléments suivants :

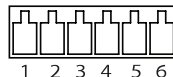
**Sortie numérique** – Permet de connecter des dispositifs externes, comme des relais ou des voyants. Les appareils connectés peuvent être activés par l'interface de programmation VAPIX® ou dans les pages Web des produits.

**Entrée numérique** – Pour connecter des dispositifs pouvant passer d'un circuit ouvert à un circuit fermé, par exemple capteurs infrarouge passifs, contacts de porte/fenêtre et détecteurs de bris de verre.

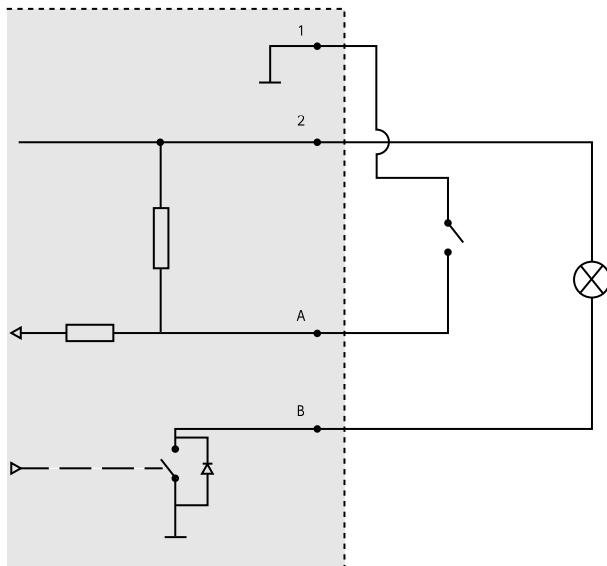
## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

Un capteur de lumière numérique – Pour recevoir une valeur de l'intensité lumineuse d'un capteur de lumière externe. Cette valeur est utilisée pour contrôler la fonction jour/nuit.

Bloc terminal configurable à 6 broches



Fonction	B- ro- che	Remarques	Caractéristiques
0 V CC (-)	1	Masse CC	0 V CC
Sortie CC	2	Peut servir à alimenter le matériel auxiliaire. Remarque : cette broche ne peut être utilisée que comme sortie d'alimentation.	12 V CC Charge max. = 50 mA
Configurable (entrée ou sortie)	3- 6	Entrée numérique – Connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver.	0 à 30 V CC max.
		Sortie numérique – Connectée à la broche 1 lorsqu'elle est activée, flotte (déconnectée) lorsqu'elle est désactivée. Si vous l'utilisez avec une charge inductive, par exemple un relais, une diode doit être connectée en parallèle avec la charge, en guise de protection contre les tensions transitoires.	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA



- 1 0 V CC (-)
- 2 Sortie CC 12 V, maxi. 50 mA
- A Entrée/sortie configurée comme entrée
- B Entrée/sortie configurée comme sortie

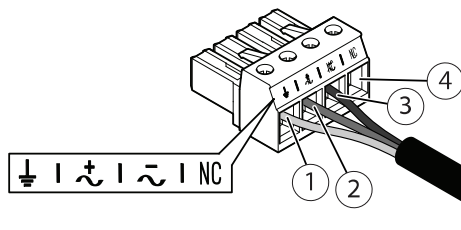
## Connecteur d'alimentation

Bloc terminal à 4 broches pour l'alimentation.

## Connecteur d'alimentation 24 V CA/CC

**AVIS**

Cette section concerne les produits alimentés en 24 V CA et 24 V CC uniquement.



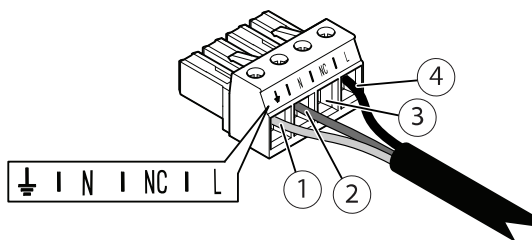
# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

Position	24 V CA	24 V CC
1	Terre de protection	Terre de protection
2	Phase 24 V CA	+ 24 V
3	24 V CA Neutre	0 V
4	Non connecté	Non connecté

## Connecteur d'alimentation 240 V CA)

### AVIS

Cette section concerne les produits alimentés en 100–240 V CA uniquement.



Position	100-240 V CA
1	Terre de protection
2	240 V CA Neutre
3	Non connecté
4	Phase 240 V CA

## Câbles

### Épaisseur du câble

Le diamètre du câble, lors de l'utilisation de joints de câble fournis avec le produit, doit être comprise entre 5 et 11 mm (0,2 à 0,4 po).

### AVIS

- Utilisez des câbles adaptés à la zone spécifiée
- Sélectionnez des câbles conformes à la législation locale
- Assurez-vous que les passages de câbles sont correctement scellés

- Utilisez des joints de câble et des presse-étoupes adaptés aux passages de câbles et à la zone de câble

Pour plus d'informations sur les accessoires, tels que les joints de câble et les presse-étoupes adaptés à d'autres zones de câble, consultez [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Câble interface série de la caméra

Couleur du câble	Caractéristiques techniques
Blanc	RS485A
Vert	RS485B

FR

## Câble électrique de la caméra

Couleur du câble	Caractéristiques techniques
Rouge	+ 24 V CC
noir	0 V

## Conditions de fonctionnement

Ce produit Axis est destiné à être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur.

Température	Humidité
Normale : -50 °C à 60 °C (-58 °F à 140 °F) Maximale (intermittente) : 65 °C (149 °F) Démarrage à froid : -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)	10 à 100 % HR (sans condensation)

Le temps de démarrage est de 2 minutes de 0°C à 50°C (32°F à 122°F).

## Consommation d'énergie

Consommation type	Consommation maximale
10 W	169 W

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

## Important

Lorsque vous utilisez le câble AXIS de 22 m (72 ft) 24 V CC/24 à 240 V CA avec AXIS T99A 24 V CA/CC, il faut une alimentation capable de livrer 220 W pour compenser la perte de puissance dans le câble.

## AVIS

Les valeurs typiques de consommation d'énergie sont basées sur ce qui suit :

- Toute perte dans le câble d'alimentation non prise en compte
- Aucun positionnement actif
- Température à 25 °C / 77 °F (tous chauffages éteints)
- Un flux H.264 à résolution maximale
- Flux MJPEG enregistré sur la carte SD



## 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


### ▲GEFAHR

Stromschlaggefahr. Vor der Installation oder Wartung des Produkts muss sichergestellt werden, dass an keinem der Kabel Spannung anliegt.


### ▲WARNUNG

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

### ▲VORSICHT

 Verletzungsgefahr Gefahr durch bewegliche Teile Körperteile während des Betriebs vom Produkt fernhalten. Vor der Installation oder Wartung des Produkts alle Kabel von der Stromversorgung abklemmen.

### ▲VORSICHT

 Verletzungsgefahr Heiße Oberfläche Das Produkt während des Betriebs nicht berühren. Vor der Wartung des Produkts die Oberflächen abkühlen lassen.

### HINWEIS

- Das Axis-Produkt muss unter Beachtung der geltenden Gesetze und Bestimmungen betrieben werden.
- Lagern Sie das Axis Produkt in einer trockenen und belüfteten Umgebung.
- Achten Sie darauf, dass das Axis Produkt weder Stößen noch starkem Druck ausgesetzt ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen Masten, Halterungen, Oberflächen oder Wänden.
- Verwenden Sie bei der Installation des Axis Produkts ausschließlich passende Werkzeuge. Ein zu großer Kraftaufwand mit elektrischen Werkzeugen kann das Produkt beschädigen.
- Verwenden Sie keine chemischen, ätzenden oder aerosolhaltigen Reinigungsmittel.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes, mit destilliertem Wasser angefeuchtetes Tuch.
- Verwenden Sie nur Zubehör, das den technischen Vorgaben Ihres Produkts entspricht. Dieses ist von Axis oder Drittanbietern erhältlich. Axis empfiehlt die mit Ihrem Produkt kompatible 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.
- Richten Sie das Kameraobjektiv nicht direkt auf die Sonne oder andere starke Lichtquellen, um eine Beschädigung der Kamera zu vermeiden.

## Transport

### **HINWEIS**

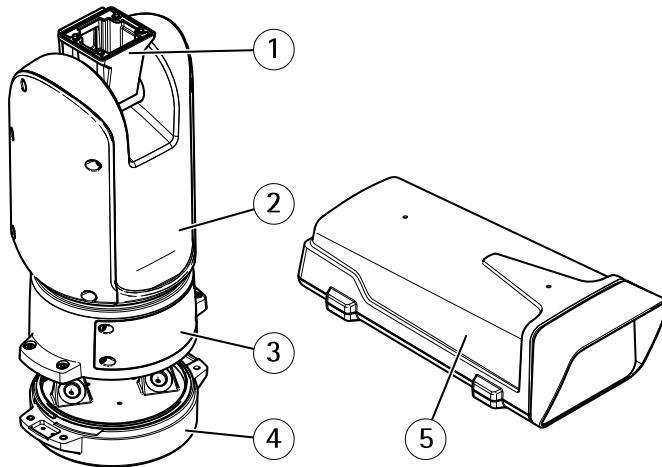
- Bei Bedarf transportieren Sie das Axis Produkt in der Originalverpackung oder einer entsprechenden Verpackung, so dass Schäden vermieden werden.

## Lieferumfang

- Positionierungseinheit
- Kameragehäuse
- Netzanschluss
- E/A-Anschluss
- Torx® Bits T20 und T30
- Gedruckte Dokumente
  - Installationsanleitung (dieses Dokument)
  - Zusätzliche Etiketten mit der Seriennummer (2 x)
  - AVHS-Authentifizierungsschlüssel

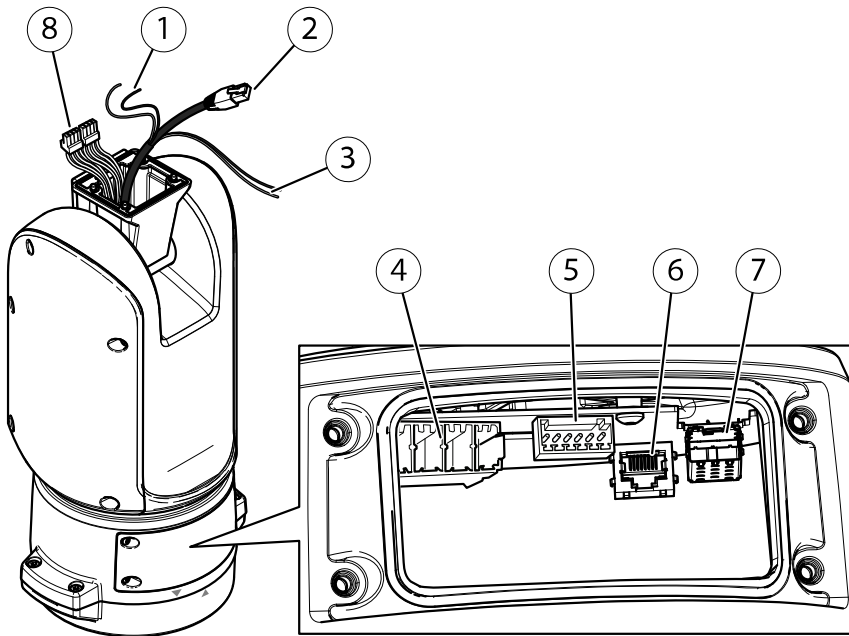
## Übersicht über die Hardware

Die technischen Daten für Hardwarekomponenten finden Sie unter *Technische Daten auf Seite 99*.



- 1 Positionierungseinheit (Neigen)
- 2 Positionierungseinheit (Schwenken)
- 3 Deckel
- 4 Basisgerät
- 5 Kameragehäuse

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 *Stromversorgungskabel der Kamera*
- 2 *Netzwerkkabel der Kamera*
- 3 *Serielles Schnittstellenkabel der Kamera*
- 4 *Stromversorgungsanschluss Eingang*
- 5 *E/A-Anschluss*
- 6 *Anschluss RJ-45*
- 7 *SFP-Einschub für SFP-Glasfasermodule (SFP-Modul nicht enthalten)*
- 8 *Strahlerkabel*

## Installieren des Produkts


### **▲GEFAHR**

Stromschlaggefahr Vor der Installation oder Wartung des Produkts müssen alle Kabel von der Stromversorgung abgeklemmt werden.


### **▲VORSICHT**

Die Installation der elektrischen Anschlüsse und Kabelkanäle darf nur von einem zugelassenen Elektriker in Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen vorgenommen werden.

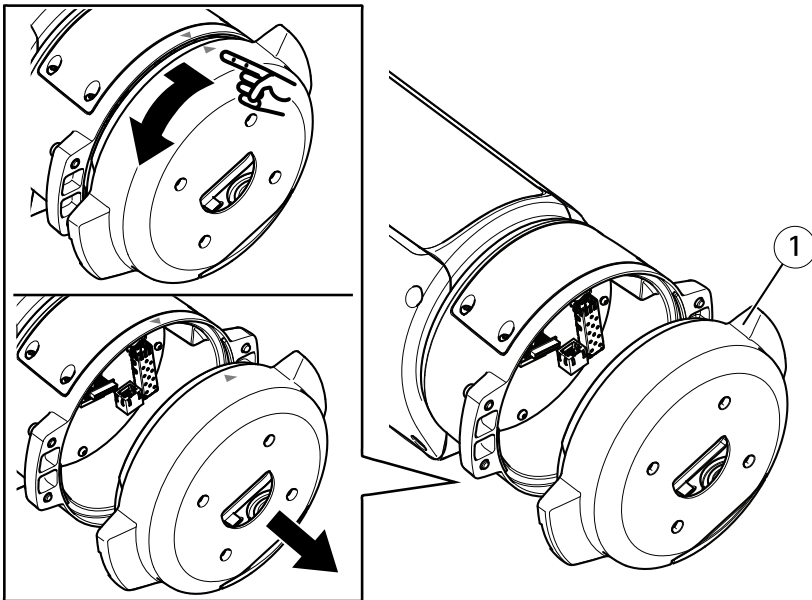
### **▲VORSICHT**

 Verletzungsgefahr Gefahr durch bewegliche Teile Körperteile während des Betriebs vom Produkt fernhalten. Vor der Installation oder Wartung des Produkts alle Kabel von der Stromversorgung abklemmen.

### **▲VORSICHT**

 Verletzungsgefahr Heiße Oberfläche Das Produkt während des Betriebs nicht berühren. Vor der Wartung des Produkts die Oberflächen abkühlen lassen.

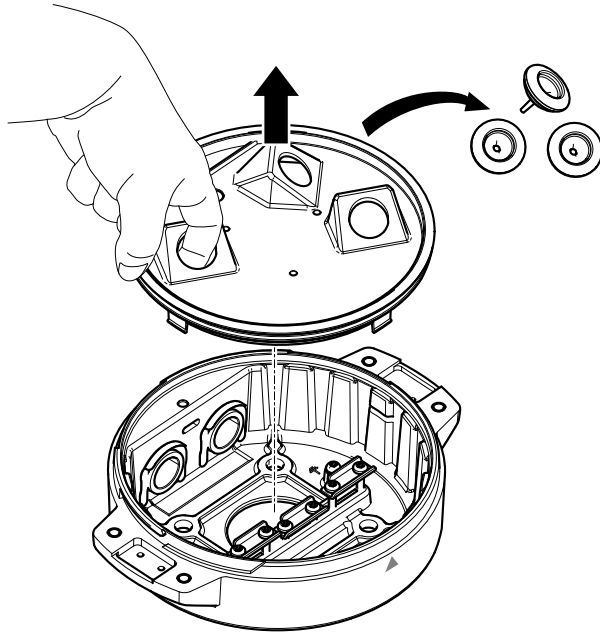
## Montieren der Gerätebasis



1 Gerätebasis

1. Die vier Schrauben (T30) der Gerätebasis entfernen.
2. Die Gerätebasis gleichzeitig ziehen und gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Pfeile auf der Gerätebasis und dem Rest des Geräts in einer Linie stehen.
3. Die Gerätebasis entfernen.



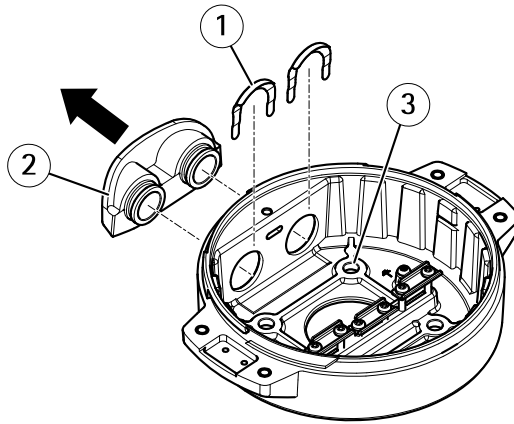


DE

## **HINWEIS**

Beim Entfernen der transparenten Abdeckung der Gerätebasis keine spitzen Werkzeuge verwenden.

4. Die transparente Abdeckung der Gerätebasis entfernen.



- 1 *Klammer der Kabelführung*
- 2 *Abdeckung der Kabelführung*
- 3 *Schraubenbohrung (4 x)*

- 5. Nur bei Installationen über die Kabelführung: Zuerst die beiden Klammern der Kabelführung und anschließend die Abdeckung der Kabelführung entfernen.
- 6. Die Gerätebasis mit geeigneten Befestigungselementen für die vier Schraubenbohrungen an der Befestigungsfläche anbringen.

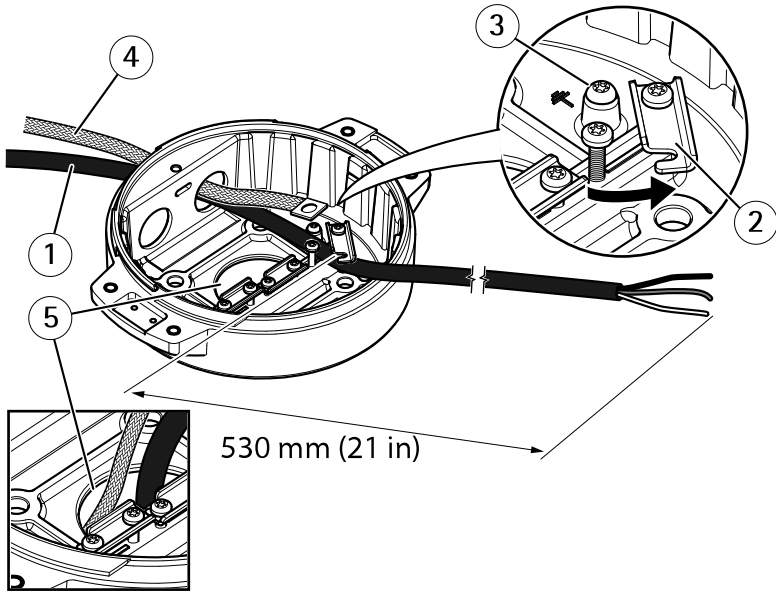
## Die Kabel verlegen

### **▲WARNUNG**

Stromschlaggefahr Das Produkt muss geerdet werden. Dazu müssen sowohl der Schutzleiter im Stromversorgungskabel als auch das Erdungsband verwendet werden. Sicherstellen, dass beide Enden des Schutzleiters und des Erdungsbandes Kontakt mit den entsprechenden Erdungsflächen haben.

### **Wichtig**

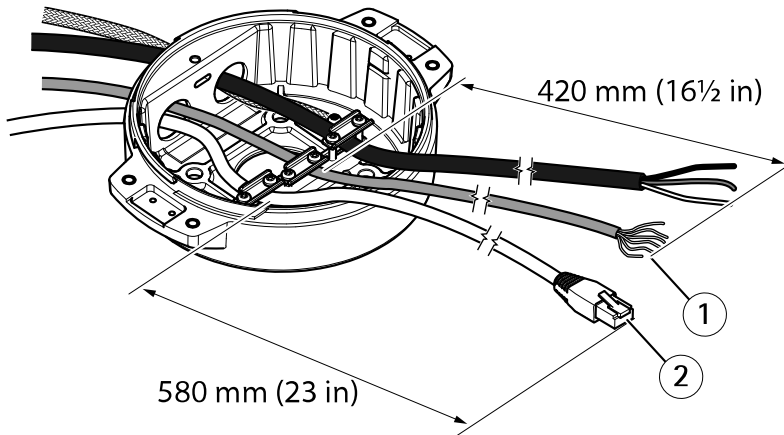
Nur Kabel mit dem vorgegebenen Kabelquerschnitt verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter *Kabelstärke auf Seite 102*.



- 1 *Stromversorgungskabel (nicht im Lieferumfang enthalten)*
- 2 *Zugentlastung*
- 3 *Masseschraube*
- 4 *Erdungsband (nicht im Lieferumfang enthalten)*
- 5 *Kabelöffnung unten*

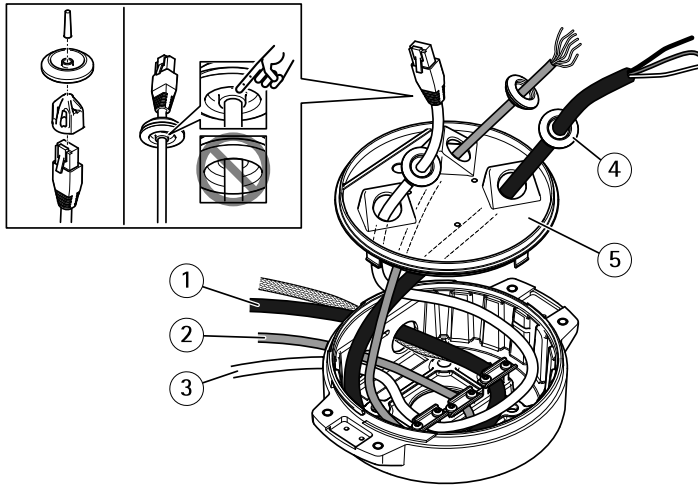
1. Die optionalen Kabelführungsadapter installieren (nicht im Lieferumfang enthalten).
2. Das Erdungskabel mit der Erdungsschraube befestigen.
3. Die Kabel für Stromversorgung, Netzwerk und E/A einschließlich der Kabelverschraubungen wie in der Abbildung oben durch die Öffnung des Basisgeräts führen. Alternativ die Kabel durch die untere Kabelöffnung einführen.
4. Das Stromversorgungskabel durch die Zugentlastung führen. Dabei eine Länge von 530 mm zwischen Zugentlastung und Kabelende einhalten.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 E/A-Kabel (optional, nicht im Lieferumfang enthalten)
- 2 Netzkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

5. Das (optionale) E/A-Kabel mit einem Abstand von 420 mm zwischen Zugentlastung und Kabelende durch die Zugentlastung führen.
6. Das Netzkabel (Glasfaser oder Kabeltyp RJ-45) durch die Zugentlastung führen. Dabei eine Länge von 580 mm zwischen Zugentlastung und Anschlussende einhalten. Weitere Informationen zu den verschiedenen Anschlussoptionen an das Netzwerk, siehe .
7. Die drei Zugentlastungen schließen und anziehen.



- 1 Stromversorgungskabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 2 E/A-Kabel (optional, nicht im Lieferumfang enthalten)
- 3 Netzkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 4 Kabeldichtung
- 5 Transparente Abdeckung der Gerätebasis

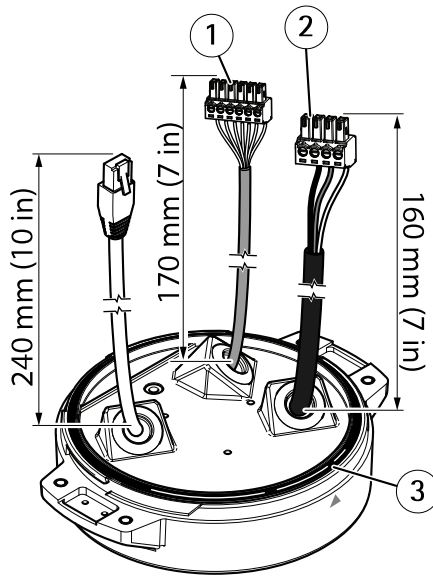
- 8. Die Kabeldichtungen auf die Kabel schieben. Siehe *Kabelstärke auf Seite 102*.
- 9. Die Kabel für Stromversorgung, Netzwerk und E/A einschließlich der Kabeldichtungen durch die Öffnungen der transparenten Abdeckung der Gerätebasis führen und die Kabel wie in der Abbildung oben dargestellt ausrichten.

**HINWEIS**

Wird sowohl ein Glasfaserkabel als auch ein Kabel des Typs RJ-45 verwendet, das Glasfaserkabel durch dieselbe Kabeldichtung führen wie das E/A-Kabel. Gegen das Eindringen von Feuchtigkeit zwischen Kabeln und Kabeldichtung ein Dichtmittel verwenden. Weitere Informationen zu verschiedenen Anschlussoptionen an das Netzwerk, siehe .

- 10. Die transparente Abdeckung der Gerätebasis wieder aufsetzen und die Kabeldichtungen in die Öffnungen schieben.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 E/A-Anschluss
- 2 Netzanschluss
- 3 O-Ring

## HINWEIS

Sicherstellen, dass die Erdungsleitung etwa 10 mm länger ist als die beiden anderen Leitungen (im Stromversorgungskabel), sodass diese bei Zugbelastung nicht unbeabsichtigt getrennt wird.

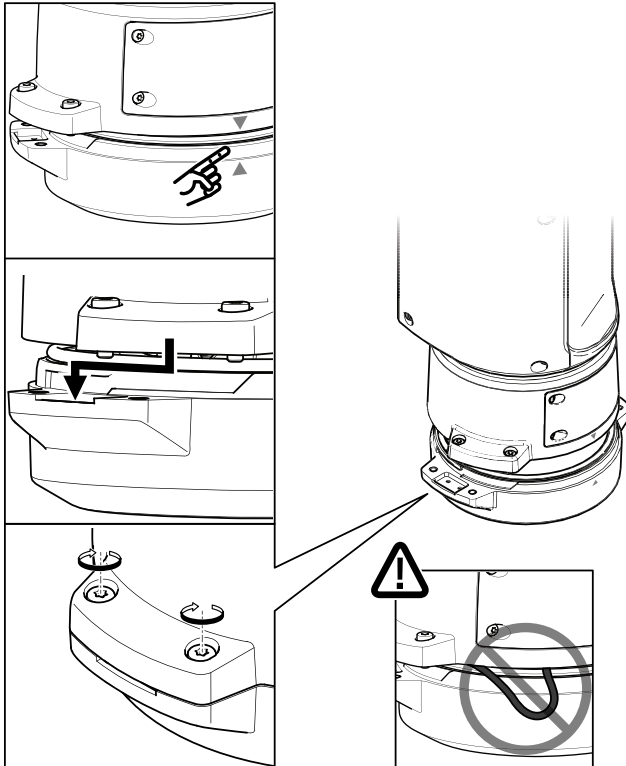
## Beachten

Für einen leichteren Einbau empfehlen wir, etwa 90 mm des Mantels des Stromversorgungskabel und etwa 70 mm des Mantels des E/A-Kabels zu entfernen.

11. Zum Einbau der Stromversorgungs- und E/A-Anschlüsse siehe *Anschlüsse auf Seite 99*.
12. Die Kabel für Netzwerk, E/A und Stromversorgung so ausrichten, dass die Länge zwischen Kabeldichtung und Ende des Anschlusses jeweils 240 mm, 170 mm und 160 mm beträgt.

## HINWEIS

Sicherstellen, dass der O-Ring richtig um die transparente Abdeckung der Gerätebasis herum eingepasst ist.



13. Das Positionierungsgerät wieder an der Gerätebasis anbringen und dabei sicherstellen, dass die Pfeile der beiden Geräte in einer Linie stehen.
14. Die Positionierungseinheit im Uhrzeigersinn in ihre Ausgangsstellung drehen und die vier Schrauben der Grundeinheit anziehen (Drehmoment 3,0 Nm).

## **HINWEIS**

Sicherstellen, dass die Kabel beim Zusammenbauen der beiden Geräte nicht eingeklemmt werden.

Es gibt verschiedenen Optionen, die Netzwerkverbindung einzubauen:

- A: Mithilfe eines Glasfaserkabels oder eines Kabels des Typs RJ-45, das (mit einem entsprechenden Anschluss) an das SFP-Modul im SFP-Einschub angeschlossen wird.
- B: Mithilfe eines Anschlusses des Typs RJ-45 an den festen Anschluss des Typs RJ-45.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

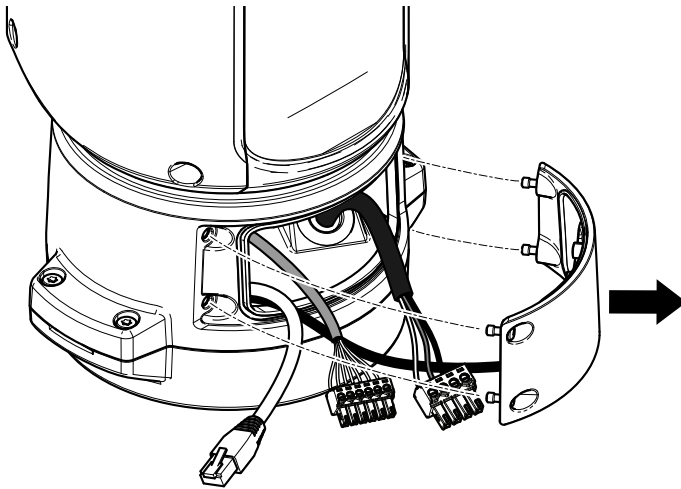
- C: Mithilfe beider oben angeführten Möglichkeiten. In diesem Fall agiert der Anschluss über das SFP-Modul als die primäre Netzwerkverbindung und die Verbindung über den festen Anschluss des Typs RJ-45 als Fail-Over-Anschluss.

Weitere Informationen zur Lage der Netzwerksteckverbindungen, siehe *Anschlüsse auf Seite 99*.

## Beachten

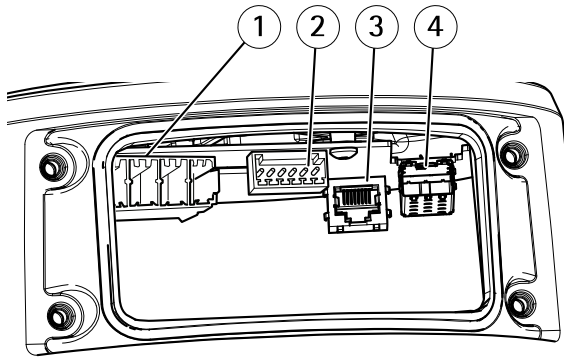
- SFP-Modul nicht im Lieferumfang enthalten. Weitere Informationen zu lieferbaren SFP-Modulen, siehe [www.axis.com](http://www.axis.com).
- Die Netzwerkverbindung ausschließlich über das Glasfaserkabel mittels des entsprechenden SFP-Moduls dient als eigenständige Lösung für Kabelinstallationen mit großer Reichweite.

## Anschließen der Kabel



1. Die vier Deckelschrauben (T20) lösen und den Deckel abnehmen.





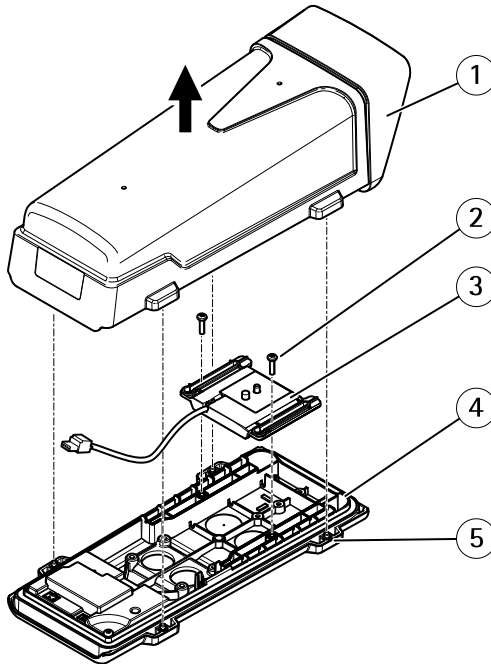
- 1 *Stromversorgungsanschluss Eingang*
- 2 *E/A-Anschluss*
- 3 *RJ-45-Anschluss*
- 4 *SFP-Einschub für SFP-Module (SFP-Modul nicht enthalten)*

2. Das Netzwerk (Glasfaser und/oder RJ-45), E/A und die Stromversorgung anschließen  
Weitere Informationen zu verschiedenen Anschlussoptionen an das Netzwerk, siehe .
3. Den Deckel austauschen und die vier Deckelschrauben anziehen (Drehmoment 3,0 Nm).
4. Das Produkt an die Stromversorgung anschließen.

## Installieren der Kamera

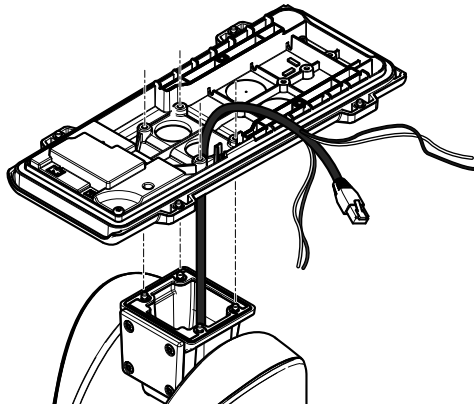
### **HINWEIS**

Dieses Produkt unterstützt mehrere Netzwerk-Kameras. Eine vollständige Liste der unterstützten Kamera finden Sie auf [www.axis.com](http://www.axis.com).



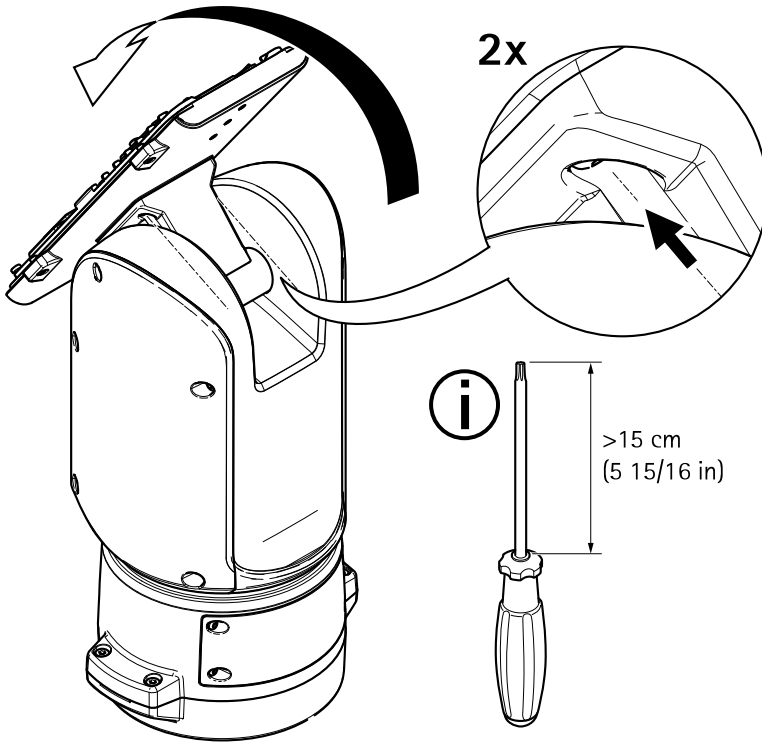
- 1 *Obere Abdeckung des Kameragehäuses*
- 2 *Schrauben (T20, 2 St.) für Heizungshalter*
- 3 *Heizungshalter mit Heizung*
- 4 *Untere Abdeckung des Kameragehäuses*
- 5 *Schrauben (T20, 4 St.), Abdeckung des Kameragehäuses*

1. Die vier Schrauben (T20) des Kameragehäuses entfernen und die obere Abdeckung von der unteren Abdeckung trennen.
2. Die beiden Schrauben (T20) des Heizungshalters entfernen und die Heizung von der unteren Abdeckung entfernen.



DE

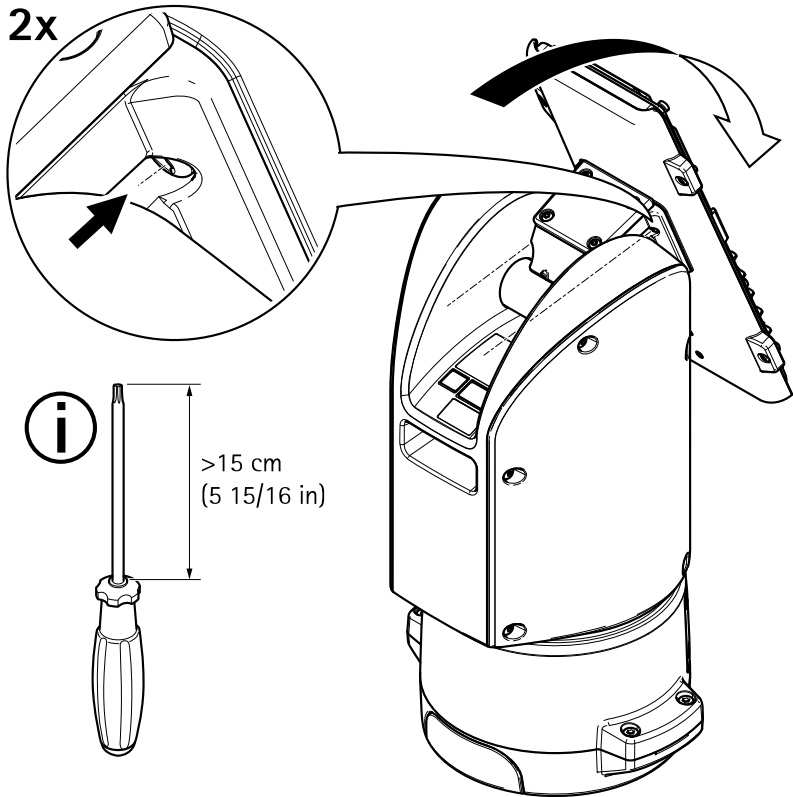
3. Das Kabel für Netzwerk / Stromversorgung / serielle Schnittstelle durch die Öffnung in der unteren Abdeckung führen.
4. Die untere Abdeckung an der Positionierungseinheit anbringen.



5. Die untere Abdeckung nach hinten in Endlage neigen und die beiden vorderen Schrauben (T20) der Positionierungseinheit anziehen (Drehmoment 3,0 Nm).

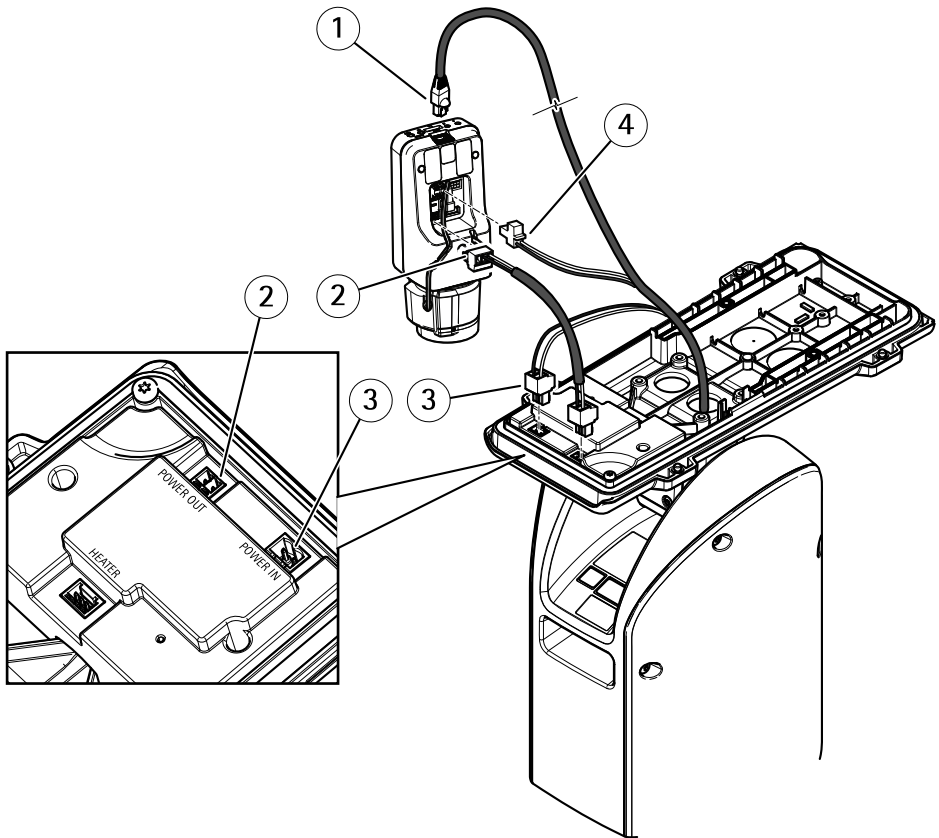
## **HINWEIS**

Um die Schrauben der Positionierungseinheit erreichen zu können, einen Schraubendreher mit ausreichend langer Klinge verwenden (siehe Abbildung oben).



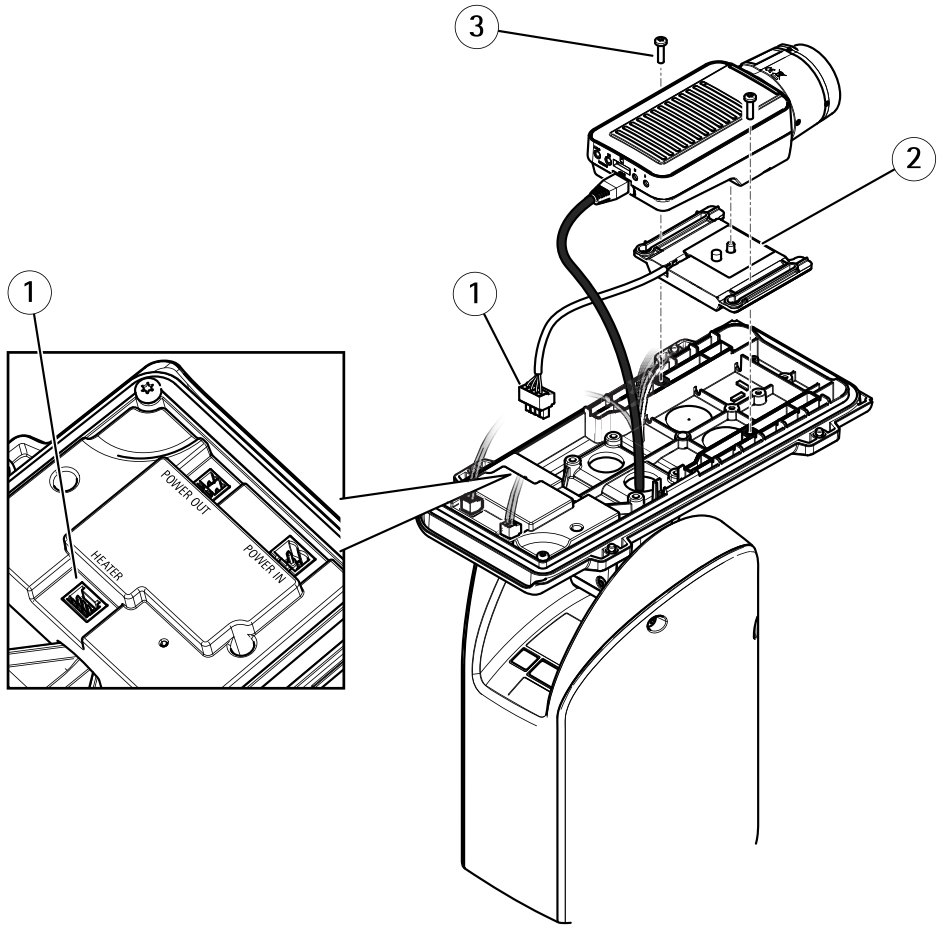
6. Die untere Abdeckung nach vorn in Endlage neigen und die beiden hinteren Schrauben (T20) der Positionierungseinheit anziehen (Drehmoment 3,0 Nm).

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 Netzwerkkabel der Kamera
- 2 Stromversorgungskabel der Kamera von unterer Abdeckung an Kamera (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten, Anschluss enthalten)
- 3 Stromversorgungskabel der Kamera von Positionierungseinheit an untere Abdeckung (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten, Anschluss enthalten)
- 4 Serielles Schnittstellenkabel der Kamera (Anschluss nicht im Lieferumfang enthalten)

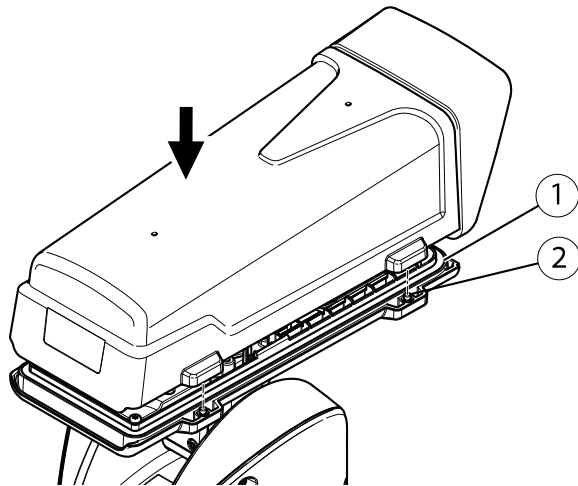
7. Die Kabel für Kameranetzwerk, serielle Schnittstelle und Stromversorgung anschließen. Weitere Informationen zu technischen Kenndaten der Kabel, siehe *Stromversorgungskabel der Kamera auf Seite 102* und *Seriellles Schnittstellenkabel der Kamera auf Seite 102*.



DE

- 1 Heizungsanschluss und Kabel
- 2 Heizungshalter mit Heizung
- 3 Schrauben (T20, 2 x) für Heizungshalter

8. Den Heizungshalter an der Kamera anbringen.
9. Den Heizungshalter und die Kamera an der unteren Gehäuseabdeckung ausrichten und die beiden Schrauben (T20) des Heizungshalters anziehen (Drehmoment 0,5 Nm).
10. Das Heizungskabel anschließen.



- 1 Dichtung der unteren Abdeckung
- 2 Schrauben (T20, 4 x), Abdeckung des Kameragehäuses

11. Die obere Abdeckung an der unteren Abdeckung anbringen und die vier Eckschrauben (T20) in mehreren Durchgängen versetzt jeweils einige Umdrehungen eindrehen bis alle Schrauben fest angezogen sind (Drehmoment 1,5 Nm). Damit wird sichergestellt, dass die Dichtung in der unteren Abdeckung gleichmäßig gespannt wird.

## Installieren des PTZ-Treibers

Dieses Produkt unterstützt mehrere PTZ-Geräte. Eine vollständige Liste der unterstützten Geräte finden Sie unter [www.axis.com](http://www.axis.com).

Um dieses Produkt mit einem PTZ-Gerät nutzen zu können, ist ein PTZ-Treiber erforderlich.

### Wichtig

Einige Kameras müssen kopfüber im Kameragehäuse eingebaut werden, andere verfügen über eine automatische Rotationsfunktion. Vor dem Installieren des PTZ-Treibers die Bildeinstellungen auf der Live View-Seite Ihrer Kamera wie folgt ändern: Das Bild aufrecht drehen und die automatische Drehung deaktivieren.

So installieren Sie den PTZ-Treiber über die Live View-Seite Ihrer Kamera:

1. Die PTZ > Driver Selection (Treiberauswahl) aufrufen.
2. Um den Treiber (z. B. driver.ptz) zu finden, Browse (Durchsuchen) und dann Upload (Hochladen) anklicken.



3. Den hochgeladenen Treiber aus dem Aufklappmenü **Treiber auswählen** wählen.
4. **PTZ aktivieren** wählen, um PTZ zu aktivieren.
5. Aus dem Aufklappmenü den **Gerätetyp**) wählen. Zur Wahl des richtigen Treibers, siehe die mit dem PTZ-Treiber gelieferte Dokumentation.

## Weitere Informationen

- Unter [www.axis.com](http://www.axis.com) finden Sie die aktuelle Version dieses Dokuments.
- Unter [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support) finden Sie Firmware-Aktualisierungen für Ihre Produkte.
- Nützliche Onlineschulungen und Webinare finden Sie unter [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy).

## Optionales Zubehör

Eine vollständige Zubehörliste für dieses Produkt finden Sie auf [axis.com](http://axis.com) > Produkt > Software und Zubehör.

## Gewährleistungsinformationen

Informationen zur Gewährleistung für Axis-Produkte und andere in diesem Zusammenhang relevante Informationen finden Sie unter [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## Technische Daten

Die aktuelle Version der technischen Daten des Produkts finden Sie auf [axis.com](http://axis.com) unter Produkt > Support und Dokumentation.

### SD-Karteneinschub

#### HINWEIS

- Gefahr von Schäden an der SD-Karte. Verwenden Sie beim Einlegen oder Entfernen der SD-Karte keine scharfen/spitzen Werkzeuge oder Gegenstände aus Metall und wenden Sie nicht zu viel Kraft an. Setzen Sie die Karte per Hand ein. Das Gleiche gilt für das Entfernen.
- Gefahr von Datenverlust und Beschädigung der Aufnahmen. Die SD-Karte darf nicht entfernt werden, während das Produkt in Betrieb ist. Vor dem Entfernen die Stromversorgung trennen.

Dieses Produkt unterstützt Karten des Typs SD/SDHC/SDXC (nicht im Lieferumfang enthalten). Empfehlungen zu SD-Karten finden Sie auf [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Anschlüsse

### Netzwerkanschluss

RJ45-Ethernetanschluss.

SFP-Anschluss.

#### HINWEIS

Das Produkt muss mit einem abgeschirmten Netzkabel (STP) oder einem Glasfaserkabel angeschlossen werden. Alle Kabel, die das Produkt mit dem Netzwerkschalter verbinden, müssen hierfür ausgelegt sein. Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkgeräte gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert wurden. Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen finden Sie unter *Electromagnetic compatibility (EMC) 8*.

### E/A-Anschlüsse

Über den E/A-Anschluss werden externe Geräte in Verbindung mit Manipulationsalarmen, Bewegungserkennung, Ereignisauslösung, Alarmbenachrichtigungen und anderen Funktionen angeschlossen. Abgesehen von 0 V DC-Bezugspunkt und Strom (Gleichstromausgang) verfügt der E/A-Anschluss über eine Schnittstelle zu:

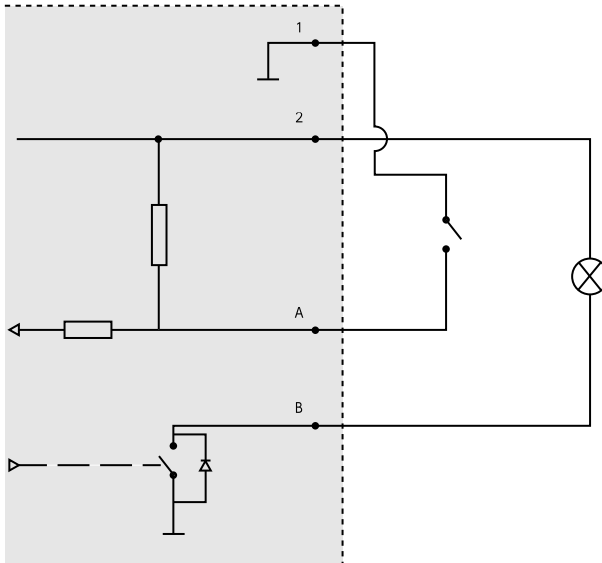
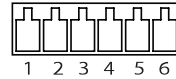
**Digitalausgang** – Zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LEDs. Angeschlossene Geräte können über die VAPIX®-API (Application Programming Interface) oder über die Produktwebsite aktiviert werden.

**Digitaleingang** – Zum Anschluss von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können, z. B. PIR-Sensoren, Tür-/Fensterkontakte und Glasbruchmelder.

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

**Digitaler Lichtsensor** – Für den Empfang eines Werts für die Umgebunglichtstärke von einem externen Lichtsensor. Dient zur Steuerung der Tag- und Nachtfunktionalität des Produkts.

6-poliger konfigurierbarer Anschlussblock



- 1 0 V Gleichstrom (-)
- 2 Gleichstromausgang 12 V, max. 50 mA
- A E/A als Eingang konfiguriert
- B E/A als Ausgang konfiguriert

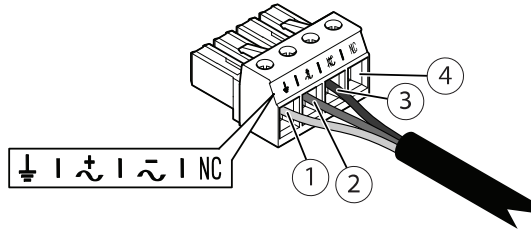
## Netzanschluss

4-poliger Anschlussblock für den Stromeingang.

### Netzanschluss 24 V, Wechselstrom/Gleichstrom

#### **HINWEIS**

Dieser Abschnitt bezieht sich nur auf Produkte mit Stromversorgung 24 V Wechselstrom und 24 V Gleichstrom.



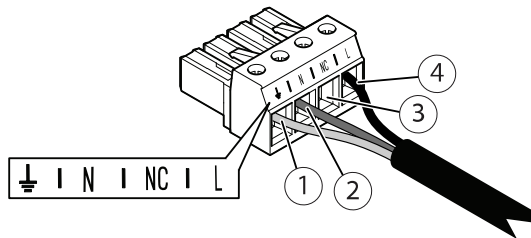
Position	24 V Wechselstrom	24 V Gleichstrom
1	Schutzerde	Schutzerde
2	Phase 24 V Wechselstrom	+ 24 V
3	Nullleiter 24 V Wechselstrom	0 V
4	Nicht verbunden	Nicht verbunden

DE

## Netzanschluss 240 V Wechselstrom

### **HINWEIS**

Dieser Abschnitt bezieht sich nur auf Produkte mit Stromversorgung 100 V bis 240 V Wechselstrom.



Position	100 bis 240 V Wechselstrom
1	Schutzerde
2	Nullleiter 240 V Wechselstrom
3	Nicht verbunden
4	Phase 240 V Wechselstrom

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

## Kabel

### Kabelstärke

Wenn die dem Produkt beiliegenden Kabeldichtungen verwendet werden, muss der Kabeldurchmesser zwischen 5 und 11 mm liegen.

#### **HINWEIS**

- Kabel verwenden, die der Querschnittsvorgabe entsprechen.
- Kabel verwenden, die den örtlichen Vorschriften entsprechen.
- Sicherstellen, dass alle Kabeldurchführungen ordnungsgemäß abgedichtet sind.
- Kabeldichtungen oder Kabelverschraubungen verwenden, die sowohl der Kabeldurchführung als auch dem Kabelquerschnitt entsprechen.

Für Informationen zu Zubehör wie Kabeldichtungen und Kabelverschraubungen für andere Kabelquerschnitte, siehe <1>[www.axis.com](http://www.axis.com).

### Seriellles Schnittstellenkabel der Kamera

Kabelfarbmarkierung	Technische Kenndaten
Weiß	RS485A
Grün	RS485B

### Stromversorgungskabel der Kamera

Kabelfarbmarkierung	Technische Kenndaten
Rot	+ 24 V Gleichstrom
Schwarz	0 V

## Betriebsbedingungen

Dieses Axis-Produkt ist für die Verwendung im Innen- und Außenbereich ausgelegt.

Temperatur	Luftfeuchtigkeit
Normal: -50 °C bis +60 °C Maximal (kurzzeitig) 65 °C Kaltstart: -40 °C bis +60 °C	Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (nicht kondensierend)

Die Hochfahrzeit beträgt zwischen 0 °C und +50 °C zwei Minuten.

## Leistungsaufnahme

Typischer Stromverbrauch	Max. Stromverbrauch
10 W	169 W

### Wichtig

Wenn die AXIS T99A 24 V Wechselstrom/Gleichstrom mit dem Axis-Kabel 24 V Gleichstrom/24–240 V Wechselstrom mit 22 m Länge verwendet wird, muss das Stromversorgungskabel 220 W liefern können, um Leitungsverluste auszugleichen.

### HINWEIS

Die typischen Werte der Leistungsaufnahme basieren auf folgenden Annahmen:

- Leitungsverluste im Stromversorgungskabel nicht berücksichtigt
- Keine Positionierung aktiv
- Temperatur beträgt 25 °C (alle Heizungen ausgeschaltet)
- Ein H.264-Stream mit maximaler Auflösung
- Aufzeichnen eines MJPEG-Streams auf SD-Karte





## 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.

#### **AWISO**

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

IT

### 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


### ▲PERICOLO

Rischio di scosse elettriche. Tutti i cavi non saranno sotto tensione prima di installare o eseguire la manutenzione sul prodotto.


### ▲AVVERTENZA

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

### ▲ATTENZIONE

 Rischio di lesioni. Parti in movimento. Tenere il corpo a distanza dal dispositivo durante il funzionamento. Scollegare dall'alimentazione prima di installare o eseguire la manutenzione sul dispositivo.

### ▲ATTENZIONE

 Rischio di lesioni. Superficie calda. Non toccare il dispositivo durante il funzionamento. Scollegare dall'alimentazione e raffreddare le superfici prima di eseguire la manutenzione sul dispositivo.

### AWISO

- Il dispositivo Axis deve essere utilizzato in conformità alle leggi e alle disposizioni locali.
- Conservare il dispositivo Axis in un ambiente asciutto e ventilato.
- Evitare di esporre il dispositivo Axis a urti o pressioni eccessive.
- 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.
- Non utilizzare sostanze chimiche, agenti caustici o detergenti aerosol.
- Utilizzare un panno pulito inumidito in acqua pura per la pulizia.
- 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.
- Non rivolgere l'obiettivo della telecamera verso il sole o altre sorgenti di radiazioni molto intense poiché si potrebbe danneggiare la telecamera.

## Trasporto

### AWISO

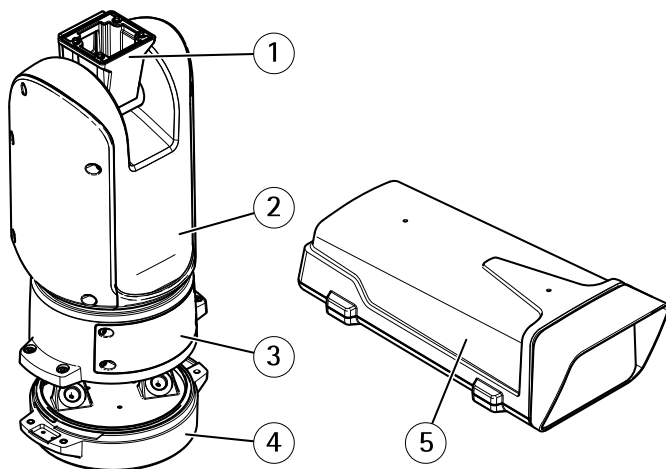
- Durante il trasporto del dispositivo Axis, utilizzare l'imballaggio originale o equivalente per evitare danni al dispositivo.

## Contenuto della confezione

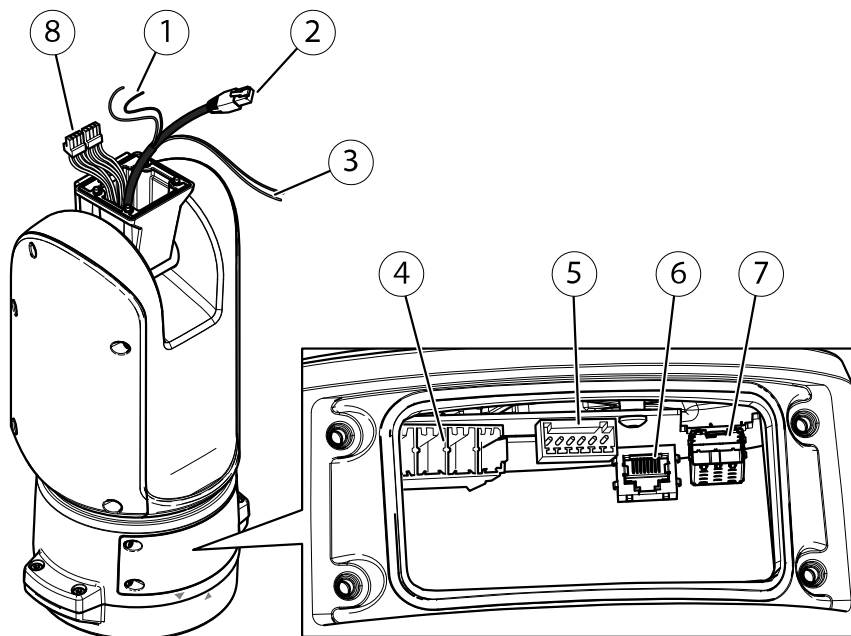
- Unità di posizionamento
- Alloggiamento per telecamera
- Connettore di alimentazione
- Connettore I/O
- Punta Torx® T20 e T30
- Documentazione
  - Guida all'installazione (questo documento)
  - Etichetta aggiuntiva con numero di serie (2x)
  - Chiave di autenticazione AVHS

## Panoramica dell'hardware

Per le specifiche dei componenti hardware, vedere *Specifiche alla pagina 130*.



- 1 *Unità di posizionamento (inclinazione)*
- 2 *Unità di posizionamento (panoramica)*
- 3 *Coperchio*
- 4 *Unità base*
- 5 *Alloggiamento per telecamera*



- 1 Cavo di alimentazione della telecamera
- 2 Cavo di rete della telecamera
- 3 Cavo dell'interfaccia seriale della telecamera
- 4 Connettore ingresso alimentazione
- 5 Connettore I/O
- 6 Connettore RJ45
- 7 Slot SFP per modulo SFP (modulo SFP non incluso)
- 8 Cavi dell'illuminatore

## Come installare il dispositivo


### **▲PERICOLO**

Rischio di scosse elettriche. Tutti i cavi non saranno sotto tensione prima di installare il dispositivo.


### **▲ATTENZIONE**

Le connessioni elettriche e l'installazione dei tubi protettivi devono essere effettuate da un elettricista certificato e in conformità alle normative locali.

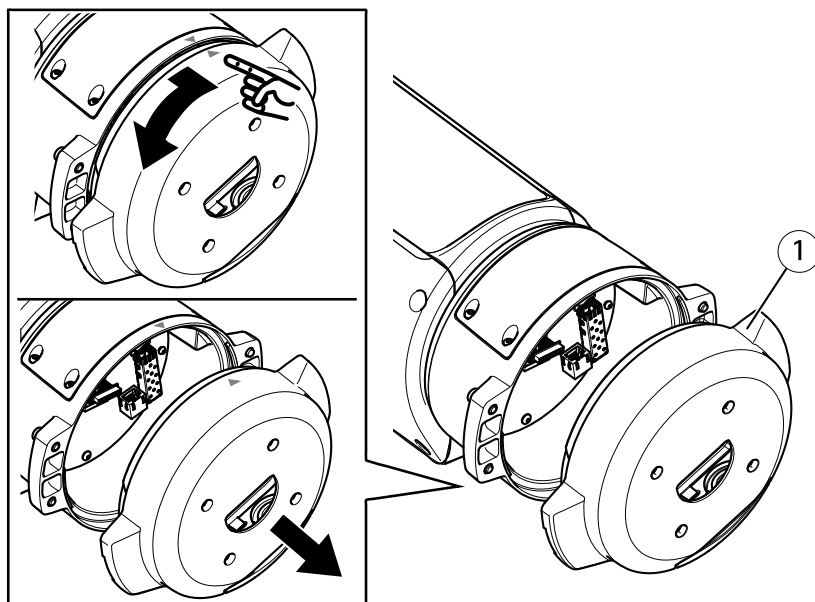
### **▲ATTENZIONE**

 Rischio di lesioni. Parti in movimento. Tenere il corpo a distanza dal dispositivo durante il funzionamento. Scollegare dall'alimentazione prima di installare o eseguire la manutenzione sul dispositivo.

### **▲ATTENZIONE**

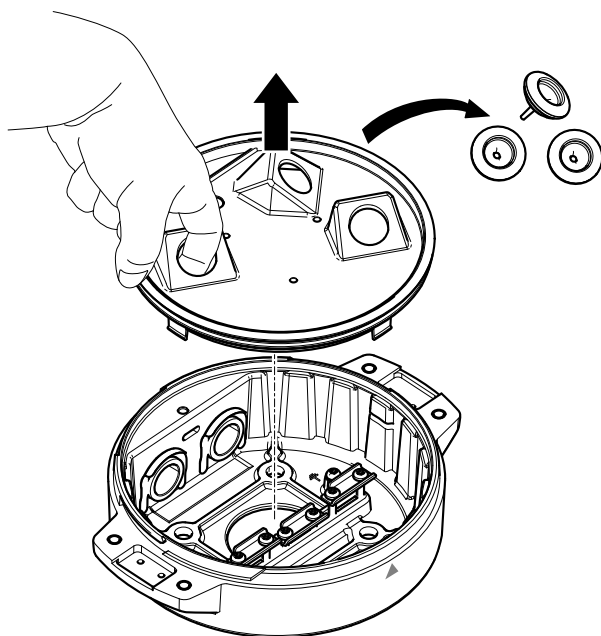
 Rischio di lesioni. Superficie calda. Non toccare il dispositivo durante il funzionamento. Scollegare dall'alimentazione e raffreddare le superfici prima di eseguire la manutenzione sul dispositivo.

## Montaggio dell'unità base



1 Unità base

1. Rimuovere le quattro viti (T30) dell'unità base.
2. Estrarre e ruotare simultaneamente l'unità base in senso antiorario finché le frecce sull'unità base e sul resto dell'unità non sono allineate.
3. Rimuovere l'unità base.

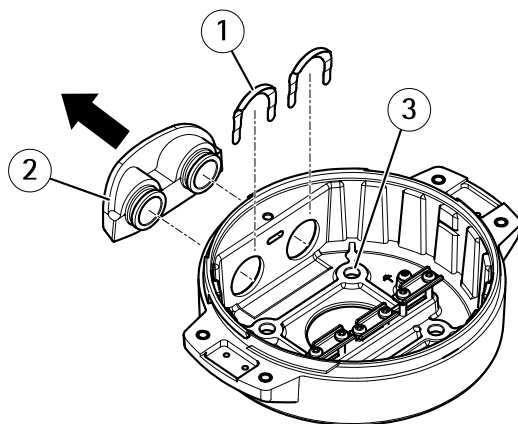


### **AVVISO**

Non utilizzare strumenti appuntiti durante la rimozione del coperchio trasparente dell'unità base.

4. Rimuovere il coperchio trasparente dell'unità base.





- 1 *Clip del coperchio del tubo protettivo*
- 2 *Coperchio del tubo protettivo*
- 3 *Foro per vite (x4)*

- 5. Solo per le installazioni di tubi protettivi: rimuovere le due clip del coperchio del tubo protettivo dal coperchio del tubo.
- 6. Fissare l'unità base alla superficie di montaggio utilizzando i fissaggi appropriati nei fori delle quattro viti.

## Installazione dei cavi

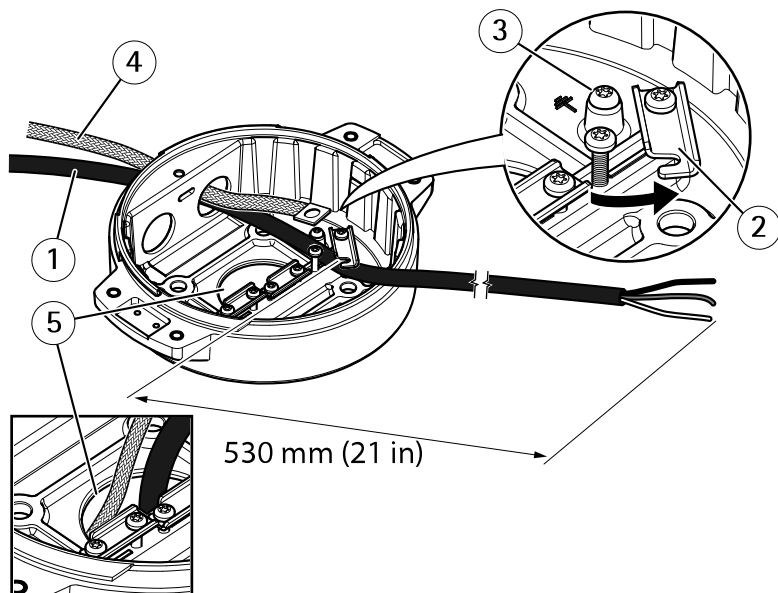
### **AVVERTENZA**

Rischio di scosse elettriche. Questo dispositivo deve disporre di messa a terra utilizzando il cavo di messa a terra di protezione nel cavo di alimentazione e la treccia di messa a terra. Assicurarsi che entrambe le estremità del cavo di messa a terra di protezione e della treccia di messa a terra siano in contatto con le rispettive superfici di messa a terra.

### **Importante**

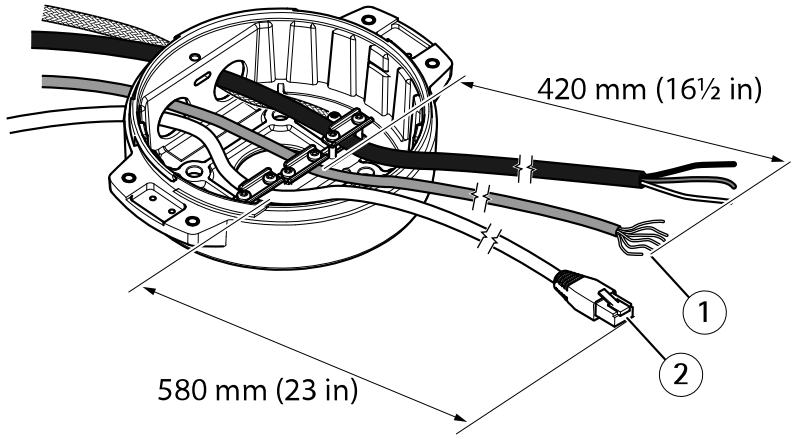
Utilizzare solo cavi conformi all'area dei cavi specificata. Per ulteriori informazioni, vedere *Spessore del cavo alla pagina 133*.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



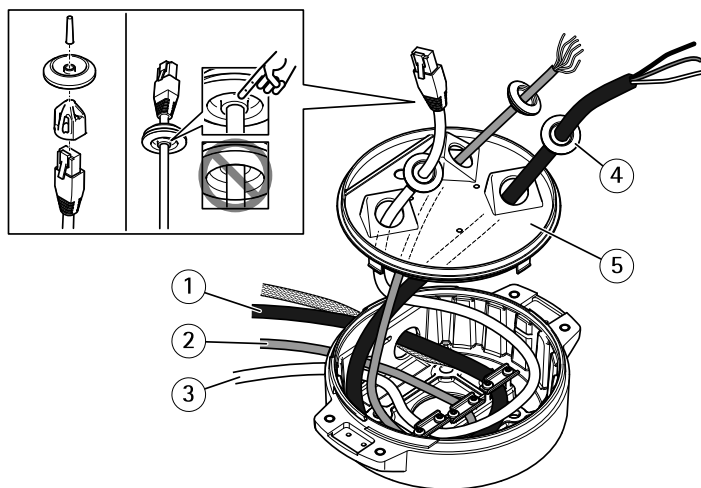
- 1 *Cavo di alimentazione (non incluso)*
- 2 *Dispositivo antistrappo*
- 3 *Vite di messa a terra*
- 4 *Treccia di messa a terra (non inclusa)*
- 5 *Foro per cavo inferiore*

1. Installare gli adattatori dei tubi protettivi opzionali (non inclusi).
2. Collegare la treccia di messa a terra alla vite della messa a terra.
3. Inserire il cavo di alimentazione, il cavo di rete e il cavo I/O attraverso il foro nell'unità base come mostrato nell'illustrazione sopra riportata. In alternativa, inserirli nel foro del cavo inferiore.
4. Inserire il cavo di alimentazione nel dispositivo antistrappo con una distanza di 530 mm tra il dispositivo antistrappo e l'estremità del cavo.



- 1 Cavo I/O (opzionale, non incluso)
- 2 Cavo di rete (non incluso)

5. Inserire il cavo I/O (opzionale) nel dispositivo antistrappo con una distanza di 420 mm dal dispositivo antistrappo all'estremità del cavo.
6. Inserire il cavo di rete (cavo in fibra ottica e/o cavo RJ45) nel dispositivo antistrappo ad una distanza di 580 mm dal dispositivo antistrappo all'estremità del connettore. Per ulteriori informazioni sulle differenti opzioni di connettività di rete, vedere .
7. Chiudere e avvitare i tre dispositivi antistrappo.



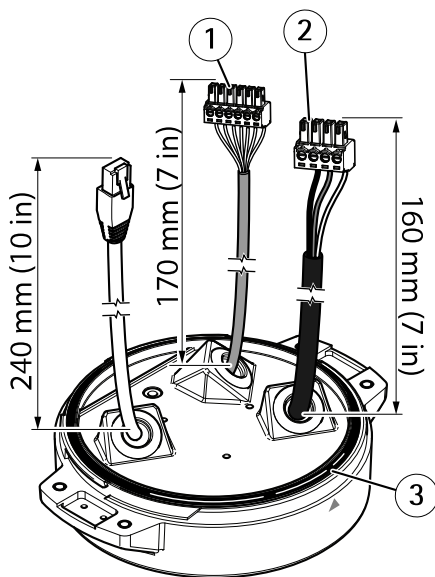
- 1 *Cavo di alimentazione (non incluso)*
- 2 *Cavo I/O (opzionale, non incluso)*
- 3 *Cavo di rete (non incluso)*
- 4 *Guarnizione per cavi*
- 5 *Coperchio trasparente dell'unità base*

8. Inserire le guarnizioni sui cavi. Vedere *Spessore del cavo alla pagina 133*.
9. Inserire il cavo di alimentazione, di rete e I/O comprese le guarnizioni attraverso i fori nel coperchio trasparente dell'unità base e sistemare i cavi come mostrato nell'illustrazione sopra riportata.

### **AVVISO**

Se si utilizzano un cavo in fibra ottica e un cavo RJ45 per la connettività di rete, instradare il cavo in fibra ottica attraverso la stessa guarnizione del cavo I/O. Applicare un sigillante tra i cavi e la guarnizione per evitare dispersioni. Per ulteriori informazioni sulle differenti opzioni di connettività di rete, vedere .

10. Riposizionare il coperchio trasparente sull'unità base e inserire le guarnizioni dei cavi nei fori.



- 1 Connettore I/O
- 2 Connettore di alimentazione
- 3 Anello di tenuta

## **AWISO**

Accertarsi che il cavo di messa a terra di protezione sia circa 10 mm più lungo degli altri due cavi (nel cavo di alimentazione) per evitare lo scollegamento accidentale.

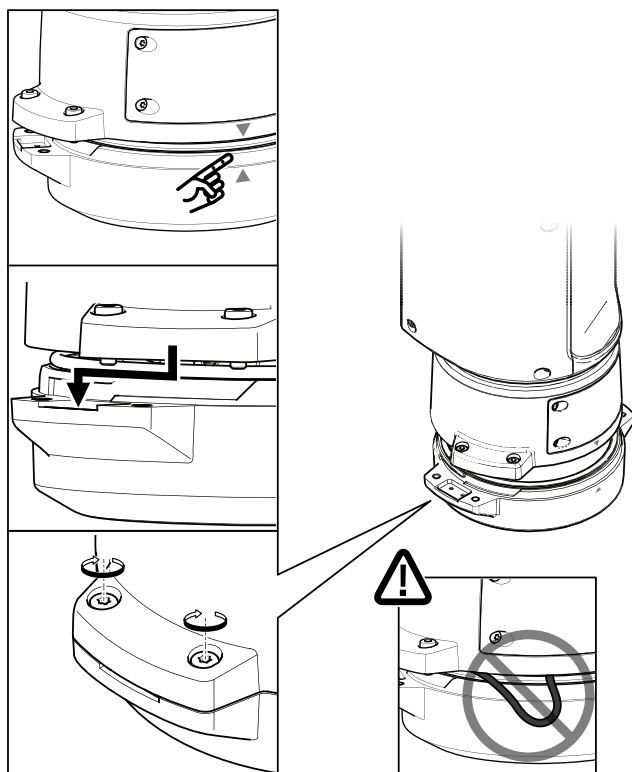
## **Nota**

Si consiglia di togliere circa 90 mm di rivestimento del cavo di alimentazione e 70 mm di rivestimento del cavo I/O per un'installazione più semplice.

11. Installare i connettori di alimentazione e I/O, vedere *Connettori alla pagina 130*.
12. Regolare i cavi di rete, I/O e di alimentazione in modo che la distanza dalla guarnizione del cavo all'estremità del connettore sia rispettivamente di 240 mm, 170 mm e 160 mm.

## **AWISO**

Assicurarsi che l'anello di tenuta sia correttamente fissato al coperchio trasparente dell'unità base.



13. Riposizionare l'unità di posizionamento sull'unità base accertandosi che le frecce sulle due unità siano allineate.
14. Ruotare l'unità di posizionamento in senso orario facendola tornare alla posizione originale e serrare le quattro viti dell'unità base (serraggio 3,0 Nm).

### **AVISO**

Accertarsi che i cavi non vengano schiacciati durante il montaggio delle due unità.

Per l'installazione di un collegamento di rete esistono diverse opzioni:

- A: tramite un cavo in fibra ottica o un cavo RJ45 collegato al modulo SFP (con un rispettivo connettore) nello slot SFP.
- B: tramite un cavo RJ45 collegato al connettore RJ45 fisso.

- C: tramite entrambe le opzioni precedenti. In tal caso la connessione tramite le funzioni del modulo SFP è il primo collegamento di rete e la connessione tramite connettore RJ45 è il collegamento di failover.

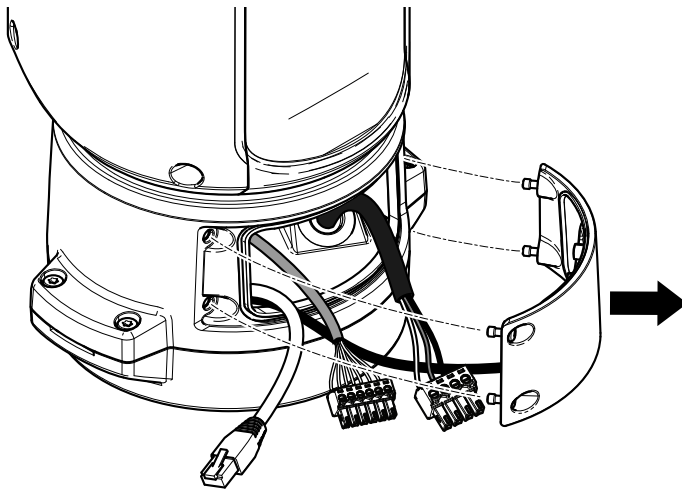
Per ulteriori informazioni sulle posizioni dei connettori di rete, vedere *Connettori alla pagina 130*.

## Nota

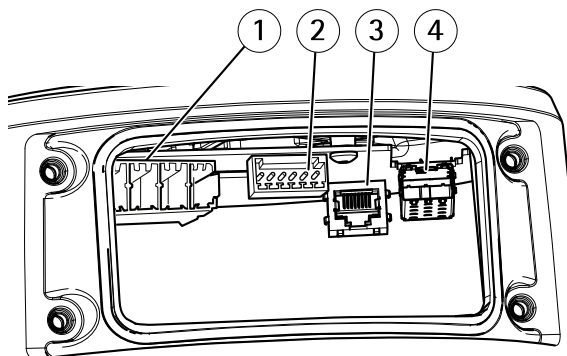
- Il modulo SFP non è incluso. Per ulteriori informazioni sui moduli SFP disponibili, vedere [www.axis.com](http://www.axis.com)
- La creazione di un collegamento di rete solo tramite cavo in fibra ottica utilizzando il rispettivo modulo SFP funziona come soluzione indipendente per le installazioni di cablaggi a lungo raggio.

IT

## Collegamento dei cavi



1. Allentare le quattro viti (T20) del coperchio e rimuoverlo.



- 1 *Connettore ingresso alimentazione*
- 2 *Connettore I/O*
- 3 *Connettore RJ45*
- 4 *Slot SFP per modulo SFP (modulo SFP non incluso)*

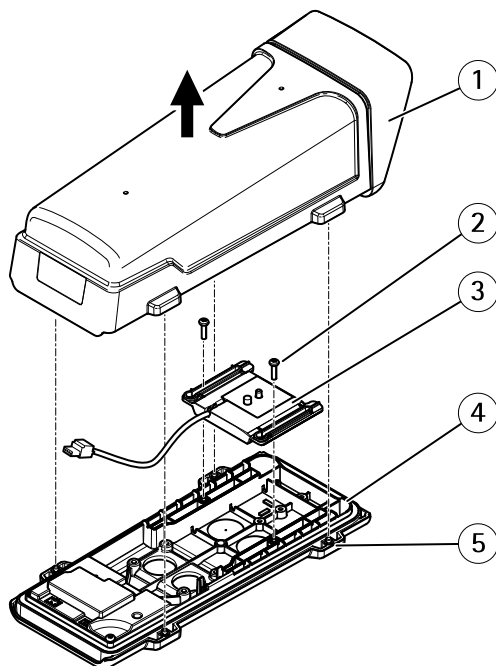
2. Collegare la rete (fibra ottica e/o RJ45), I/O e i cavi di alimentazione. Per ulteriori informazioni sulle differenti opzioni di connettività di rete, vedere .
3. Riposizionare il coperchio e avvitare le quattro viti (serraggio 3,0 Nm).
4. Applicare l'alimentazione al dispositivo.

### Installazione della telecamera

#### **AWISO**

Questo dispositivo supporta diverse telecamere di rete. Per un elenco completo delle telecamere supportate, vedere [www.axis.com](http://www.axis.com).



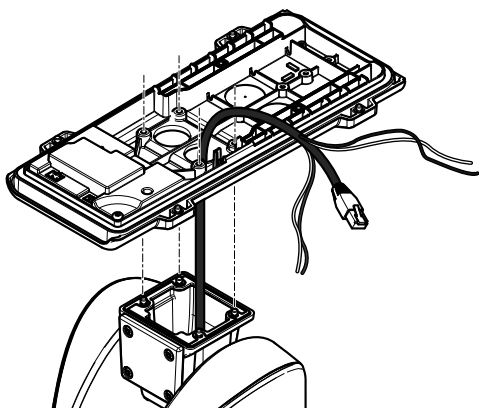


- 1 Coperchio superiore dell'alloggiamento per telecamera
- 2 Vite del supporto del riscaldatore (T20, x2)
- 3 Supporto del riscaldatore con riscaldatore
- 4 Coperchio inferiore dell'alloggiamento per telecamera
- 5 Viti del coperchio dell'alloggiamento per telecamera (T20, x4)

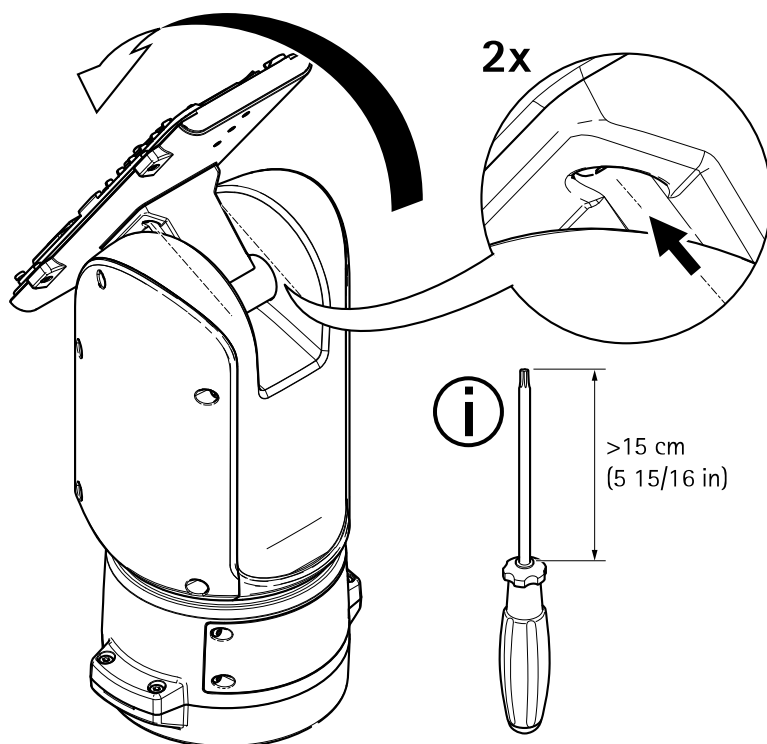
1. Rimuovere le quattro viti del coperchio dell'alloggiamento per telecamera (T20) e rimuovere il coperchio superiore da quello inferiore.
2. Rimuovere le due viti del supporto del riscaldatore (T20) e rimuovere il riscaldatore dal coperchio inferiore.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---



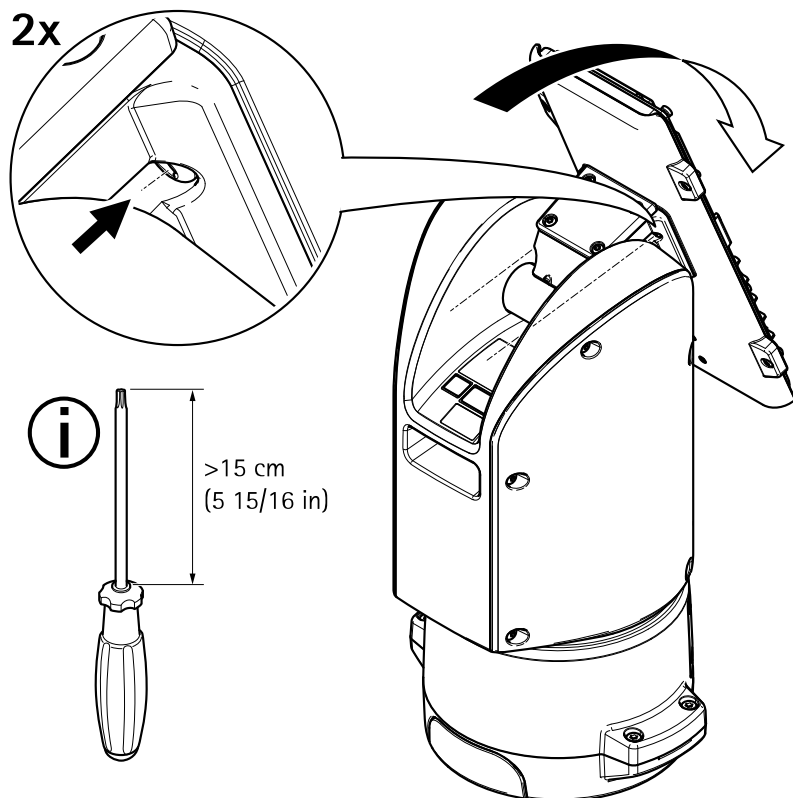
3. Inserire il cavo di rete/di alimentazione/dell'interfaccia seriale attraverso il foro nel coperchio inferiore.
4. Inserire il coperchio inferiore nell'unità di posizionamento.



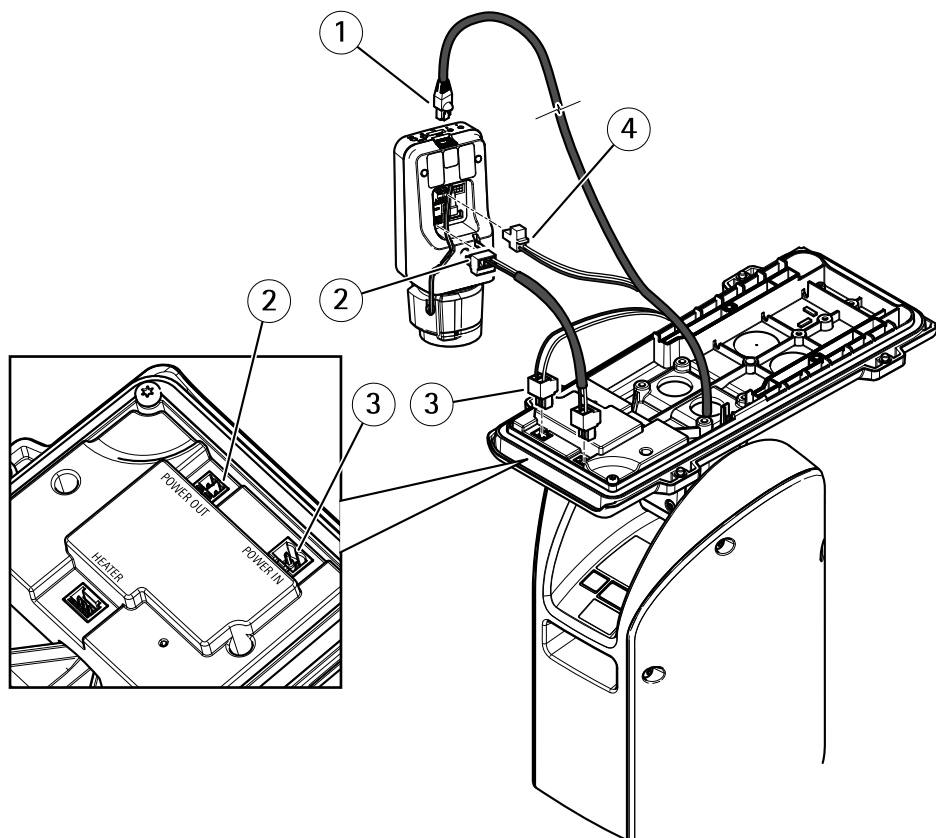
5. Inclinare il coperchio inferiore all'indietro nella posizione finale e serrare le due viti anteriori sull'unità di posizionamento (T20, serraggio 3,0 Nm).

**AWISO**

Per raggiungere le viti dell'unità di posizionamento, utilizzare un cacciavite con una lama sufficientemente lunga (vedere la figura sopra riportata).



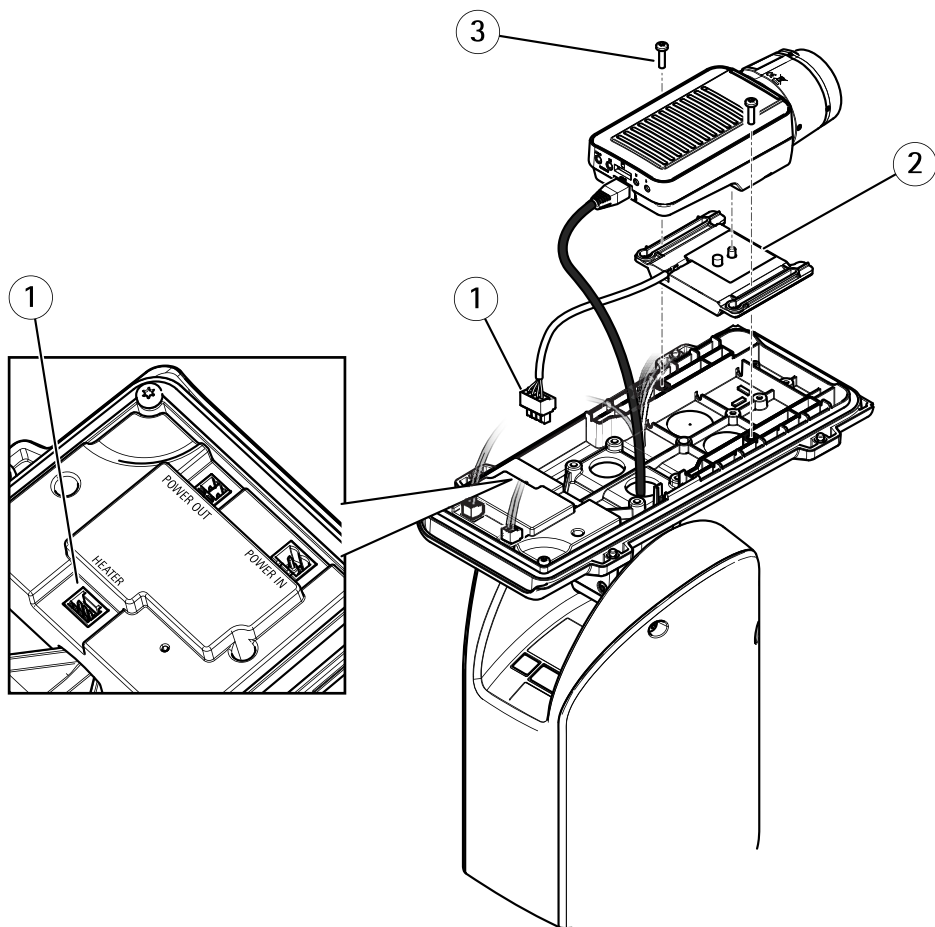
6. Inclinare il coperchio inferiore in avanti nella posizione finale e serrare le due viti posteriori dell'unità di posizionamento (T20, serraggio 3,0 Nm).



IT

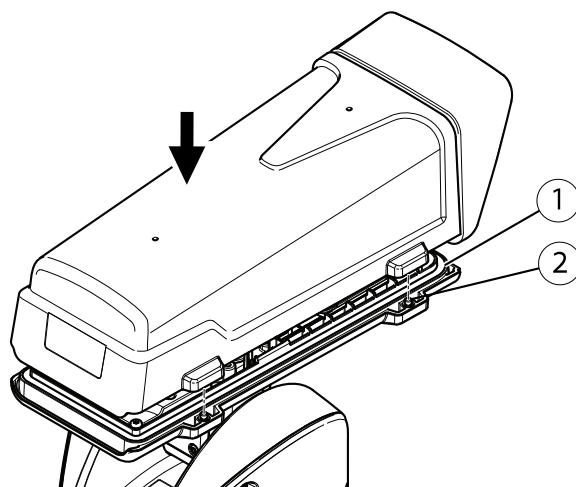
- 1 Cavo di rete della telecamera
  - 2 Cavo di alimentazione della telecamera dal coperchio inferiore alla telecamera (cavo non incluso, connettore incluso)
  - 3 Cavo di alimentazione della telecamera dall'unità di posizionamento al coperchio inferiore (cavo e connettore inclusi)
  - 4 Cavo dell'interfaccia seriale della telecamera (connettore non incluso)
7. Collegare i cavi di alimentazione, dell'interfaccia seriale e di rete della telecamera. Per ulteriori informazioni sulle specifiche dei cavi, vedere *Cavo di alimentazione della telecamera alla pagina 133* e *Cavo dell'interfaccia seriale della telecamera alla pagina 133*.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 Cavo e connettore del riscaldatore
- 2 Supporto del riscaldatore con riscaldatore
- 3 Vite del supporto del riscaldatore (T20, x2)

8. Montare il supporto del riscaldatore sulla telecamera.
9. Montare il supporto del riscaldatore con la telecamera alla parte inferiore dell'alloggiamento della telecamera e serrare le due viti del supporto del riscaldatore (T20, serraggio 0,5 Nm).
10. Collegare il cavo del riscaldatore.



- 1 *Guarnizione del coperchio inferiore*
- 2 *Vite del coperchio dell'alloggiamento per telecamera (T20, x4)*

11. Montare il coperchio superiore al coperchio inferiore e serrare le quattro viti del coperchio in modo alternato poco alla volta finché tutte le viti sono serrate (T20, serraggio 1,5 Nm). In questo modo è possibile comprimere la guarnizione nel coperchio inferiore in modo uniforme.

## Installazione del driver PTZ

Questo dispositivo supporta vari dispositivi PTZ. Per un elenco completo dei dispositivi supportati, vedere [www.axis.com](http://www.axis.com).

Per utilizzare questo dispositivo con un dispositivo PTZ è necessario utilizzare un driver PTZ.

### Importante

Alcune telecamere potrebbero dover essere installate capovolte nell'alloggiamento per telecamere e alcune potrebbero utilizzare la funzione di rotazione automatica. Prima di installare il driver PTZ, modificare le impostazioni dell'immagine nella visualizzazione in diretta della telecamera per ruotare l'immagine con il lato destro verso l'alto e disabilitare la rotazione automatica.

Per installare il driver PTZ dalla visualizzazione in diretta della telecamera:

1. Andare a PTZ (PTZ) > Driver Selection (Selezione driver).

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

2. Per trovare il driver desiderato (ad esempio driver.ptz), fare clic su **Browse (Sfoglia)**, quindi fare clic su **Upload (Caricamento)**.
3. Selezionare il driver caricato dall'elenco a discesa **Select driver to use (Seleziona driver da utilizzare)**.
4. Selezionare **Attiva PTZ** per abilitare PTZ.
5. Selezionare **Device type (Tipo di dispositivo)** dall'elenco a discesa. Per decidere il tipo di dispositivo da utilizzare, vedere la documentazione fornita con il driver PTZ.



## Ulteriori Informazioni

- Per la versione più recente di questo documento, visitare il sito all'indirizzo [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Per verificare se sono stati pubblicati aggiornamenti del firmware per il proprio dispositivo, vedere [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- Per servizi di formazione utili e webinar, visita il sito [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

## Accessori opzionali

Per un elenco completo degli accessori disponibili per questo dispositivo, andare al sito [axis.com](http://axis.com) > dispositivi > Software e accessori.

## Informazioni sulla garanzia

Per informazioni sulla garanzia del dispositivo Axis e informazioni ad esso relative, consultare la pagina [axis.com/warranty/](http://axis.com/warranty/)

## Specifiche

Per la versione più aggiornata della scheda tecnica del dispositivo, visitare il sito [axis.com](http://axis.com) > dispositivo > Supporto e documentazione.

## Slot per scheda SD

### **AVISO**

- Rischio di danni alla scheda SD. Non utilizzare strumenti appuntiti o oggetti metallici e non esercitare eccessiva forza durante l'inserimento o la rimozione della scheda SD. Utilizzare le dita per inserire e rimuovere la scheda.
- Rischio di perdita di dati e danneggiamento delle registrazioni. Non rimuovere la scheda di memoria mentre il dispositivo è in funzione. Scollegare l'alimentazione prima della rimozione.

Questo dispositivo supporta schede di memoria SD/SDHC/SDXC (non incluse). Per i consigli sulla scheda di memoria, visitare il sito Web [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Connettori

### Connettore di rete

Connettore Ethernet RJ45.

Connettore SFP.

### **AVISO**

Il dispositivo deve essere collegato con un cavo di rete schermato (STP) o con cavi in fibra ottica. Tutti i cavi che collegano il dispositivo alla rete sono destinati al loro uso specifico. Accertarsi che i dispositivi di rete siano installati secondo le istruzioni del produttore. Per maggiori informazioni sui requisiti normativi, consultare *Electromagnetic compatibility (EMC) 8*.

### Connettori I/O

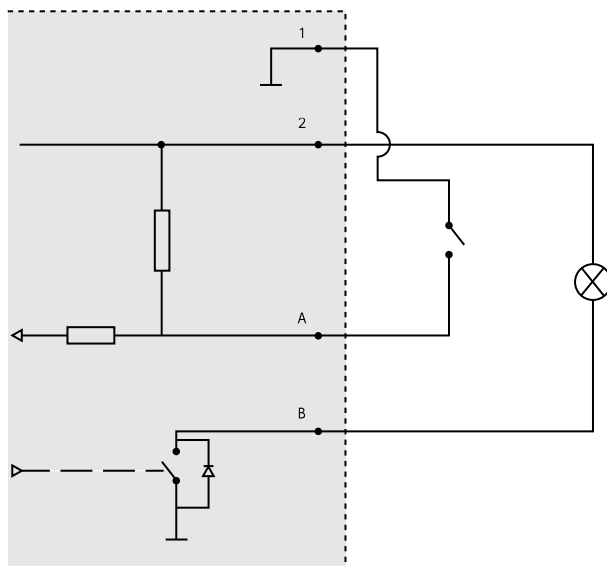
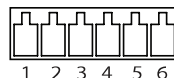
Utilizzare il connettore I/O con dispositivi esterni in combinazione con, ad esempio, allarmi antimanomissione, rilevamento movimento, attivazione di eventi e notifiche di allarme. Oltre al punto di riferimento 0 V CC e all'alimentazione (uscita CC), il connettore I/O fornisce l'interfaccia per:

**Uscita digitale** – Per collegare dispositivi esterni come relè o LED. I dispositivi collegati possono essere attivati tramite l'API (interfaccia per la programmazione di applicazioni) VAPIX® oppure nella pagina Web del dispositivo.

**Ingresso digitale** – Per collegare i dispositivi che possono passare dal circuito chiuso al circuito aperto, ad esempio i sensori PIR, i contatti porta/finestra e i rilevatori di rottura.

**Un sensore luce digitale** – Per ricevere un valore dell'intensità di luce dell'ambiente da un sensore di luce esterno. Viene utilizzato per controllare le funzioni per le riprese diurne/notturne del dispositivo.

Morsettiera a 6 pin configurabile



- 1 0 V CC (-)
- 2 Uscita CC 12 V, max 50 mA
- A I/O configurato come input
- B I/O configurato come uscita

## Connettore di alimentazione

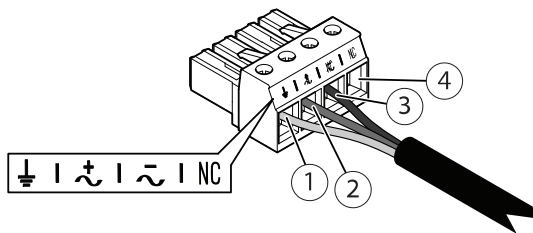
Morsettiera a 4 pin per ingresso alimentazione.

## Connettore di alimentazione 24 V CA/CC

**AWISO**

Questa sezione è valida solo per i dispositivi alimentati a 24 V CA e 24 V CC.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

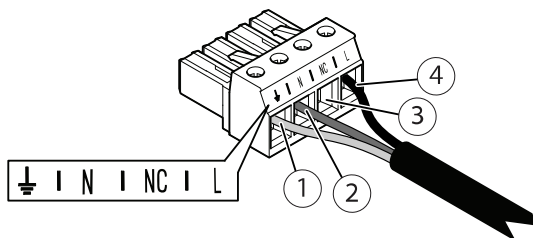


Posizione	24 V CA	24 V CC
1	Messa a terra di protezione	Messa a terra di protezione
2	Fase 24 V CA	+ 24 V
3	24 V CA Neutro	0 V
4	Non connesso	Non connesso

### Connettore di alimentazione 240 V CA

#### **AVVISO**

Questa sezione è valida solo per i dispositivi alimentati a 100 – 240 V CA.



Posizione	100 – 240 V CA
1	Messa a terra di protezione
2	240 V CA Neutro
3	Non connesso
4	Fase 240 V CA

## Cavi

### Spessore del cavo

Quando si utilizzano le guarnizioni per cavo fornite con il dispositivo, il diametro del cavo deve essere compreso nell'intervallo tra 5 e 11 mm.

#### **AWISO**

- Utilizzare cavi di lunghezza adeguata all'area specificata
- Selezionare i cavi nel rispetto delle normative locali
- Verificare che tutti i fori dei cavi siano correttamente sigillati
- Utilizzare guarnizioni per cavi o pressacavi corrispondenti al foro e all'area dei cavi

Per informazioni sugli accessori disponibili, come ad esempio guarnizioni per cavi e pressacavi adatti per altre aree dei cavi, visitare il sito Web [www.axis.com](http://www.axis.com).

IT

### Cavo dell'interfaccia seriale della telecamera

Colore del cavo	Specifica
Bianco	RS485A
Verde	RS485B

### Cavo di alimentazione della telecamera

Colore del cavo	Specifica
Rosso	+ 24 V CC
Nero	0 V

## Condizioni di funzionamento

Questo dispositivo Axis è destinato all'uso interno ed esterno.

Temperatura	Umidità
Normale: Da -50 °C a 60 °C Massimo (intermittente): 65 °C Avvio a freddo: da -40°C a 60°C	10 – 100% umidità relativa (senza condensa)

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

Il tempo di avvio è di 2 minuti da 0 °C a 50 °C (da 32 °F a 122 °F).

### Consumo energetico

Consumo tipico	Consumo massimo
10 W	169 W

#### Importante

Quando si utilizza il cavo AXIS da 22 m 24 V CC/24 – 240 V CA con AXIS T99A 24 V AC/DC è necessario utilizzare un alimentatore in grado di fornire 220 W a compensazione della perdita di alimentazione del cavo.

#### **AVVISO**

I valori tipici di consumo energetico sono basati su:

- Perdite nei cavi di alimentazione ignorate
- Nessun posizionamento attivo
- Temperatura di 25 °C (con tutti i riscaldatori spenti)
- Un flusso H.264 alla massima risoluzione
- Flusso MJPEG registrato sulla scheda di memoria

## 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.

### 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


### ⚠ PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica. Todos los cables deberán estar sin energía antes de realizar trabajos de instalación o mantenimiento en el producto.


### ⚠ ADVERTENCIA

El producto de Axis debe instalarlo un profesional formado conforme las leyes y normativas locales.

### ⚠ ATENCIÓN

 Riesgo de lesiones. Piezas móviles. No acerque ninguna parte del cuerpo al producto mientras esté funcionando. Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar trabajos de instalación o mantenimiento en el producto.

### ⚠ ATENCIÓN

 Riesgo de lesiones. Superficie caliente. No toque el producto durante su funcionamiento. Desconecte la fuente de alimentación y deje que se enfríen las superficies antes de realizar trabajos de mantenimiento en el producto.

### AVISO

- Este producto de Axis debe utilizarse de acuerdo con las leyes y normativas locales.
- 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.
- 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.
- No utilice limpiadores en aerosol, agentes cáusticos ni productos químicos.
- Limpie con un paño limpio humedecido con agua pura.
- 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.
- No coloque el objetivo de la cámara apuntando hacia el sol u otras fuentes de radiación de alta intensidad ya que podría dañar la cámara.



## Transporte

### **AVISO**

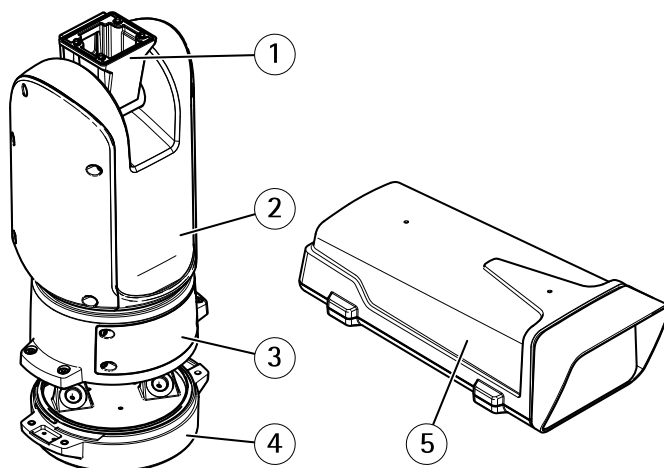
- Cuando transporte el producto de Axis, utilice el embalaje original o un equivalente para evitar daños en el producto.

## Contenido del paquete

- Unidad de posicionamiento
- Carcasa de cámara
- Conector de alimentación
- Conector de E/S
- Torx® punta T20 y T30
- Materiales impresos
  - Guía de instalación (este documento)
  - Etiqueta adicional con el número de serie (2)
  - Clave de autenticación AVHS

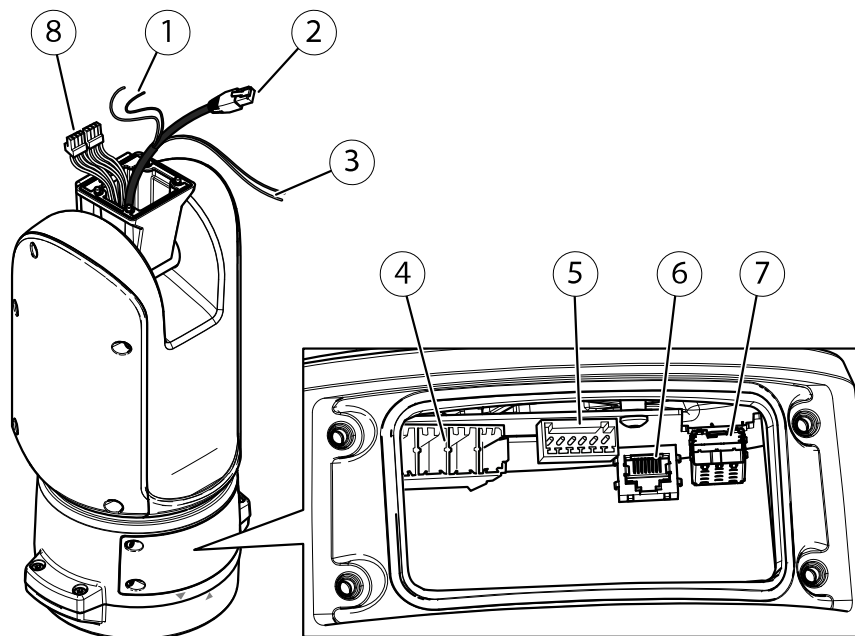
## Información general del hardware

Para conocer las especificaciones de los componentes del hardware, vea *Especificaciones en la página 160*.



- 1 Unidad de posicionamiento (movimiento horizontal/vertical)
- 2 Unidad de posicionamiento (movimiento horizontal)
- 3 Tapa
- 4 Unidad base
- 5 Carcasa de cámara

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 *Cable de alimentación de la cámara*
- 2 *Cable de red a la cámara*
- 3 *Cable de interfaz serie de la cámara*
- 4 *Conector de entrada de corriente*
- 5 *Conector de E/S*
- 6 *Conector RJ45*
- 7 *Ranura SFP para módulo SFP (módulo SFP no incluido)*
- 8 *Cables de iluminador*

## Cómo instalar el producto


### **⚠ PELIGRO**

Riesgo de descarga eléctrica. Todos los cables deben estar sin energía antes de instalar el producto.


### **⚠ ATENCIÓN**

Las conexiones eléctricas y las instalaciones de los conductos debe realizarlas un electricista cualificado, de conformidad con la normativa local.

### **⚠ ATENCIÓN**

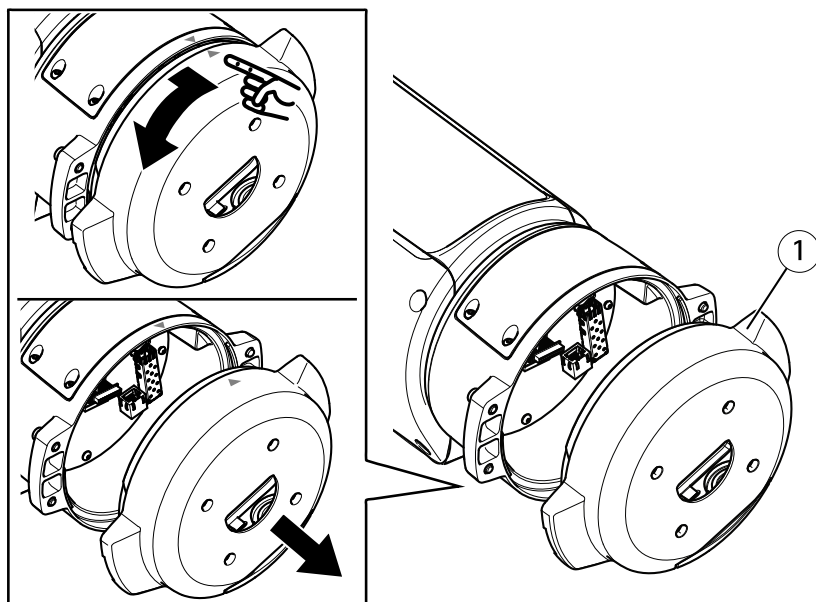
 Riesgo de lesiones. Piezas móviles. No acerque ninguna parte del cuerpo al producto mientras esté funcionando. Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar trabajos de instalación o mantenimiento en el producto.

### **⚠ ATENCIÓN**

 Riesgo de lesiones. Superficie caliente. No toque el producto durante su funcionamiento. Desconecte la fuente de alimentación y deje que se enfríen las superficies antes de realizar trabajos de mantenimiento en el producto.

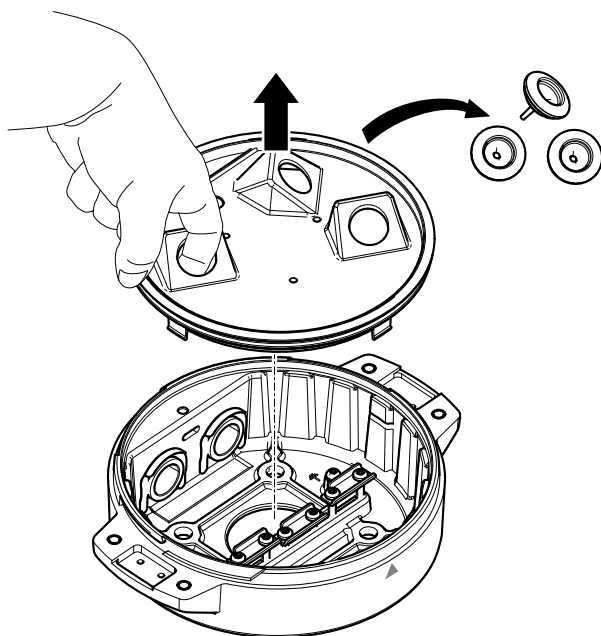
ES

## Montaje de la unidad base



1 Unidad base

1. Quite los cuatro tornillos (T30) de la unidad base.
2. Tire de la base a la vez que la gira en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que estén alineadas las flechas de la unidad base con el resto de la unidad.
3. Extraiga la unidad base.

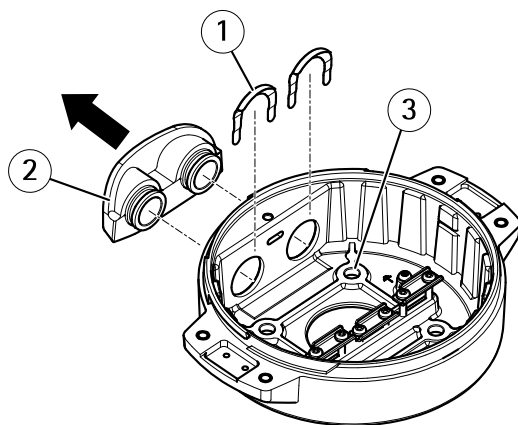


ES

**AVISO**

No utilice herramientas afiladas al quitar la cubierta transparente de la unidad base.

4. Extraiga la cubierta transparente de la unidad base.



- 1 *Clip de cubierta de conducto*

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

- 2 *Cubierta de conducto*
- 3 *Orificio para tornillo (4)*

- 5. Para instalaciones con conducto solo: retire los dos clips de cubierta de conducto y la cubierta de conducto a continuación.
- 6. Fije la unidad base a la superficie de montaje con los fijadores adecuados en los cuatro orificios para tornillos.

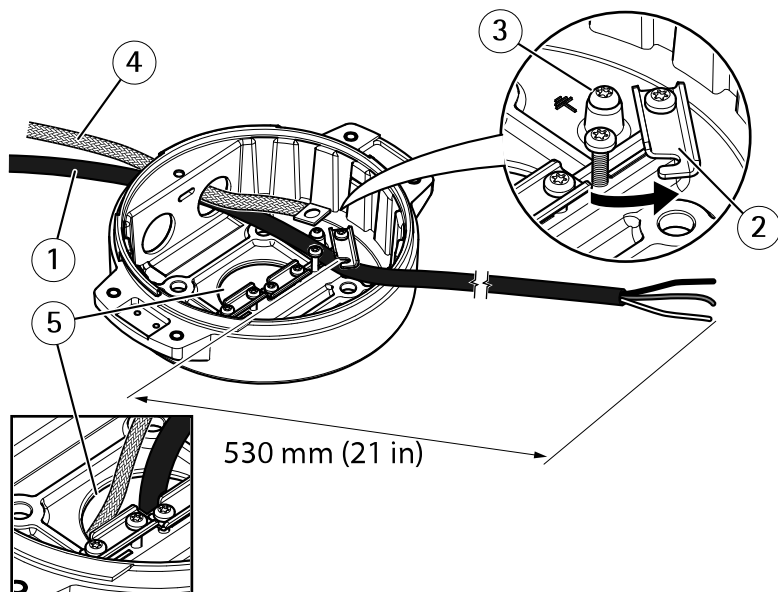
## Guía de los cables

### ▲ADVERTENCIA

Riesgo de descarga eléctrica. El producto debe conectarse a tierra mediante el cable a tierra protector en el cable de alimentación y el cable trenzado de tierra. Asegúrese de que los dos extremos del cable de tierra protector y el cable tronzado de tierra estén en contacto con sus respectivas superficies de toma de tierra.

### Importante

Utilice solo los cables que cumplan los requisitos del área de cableado especificada. Para obtener más información, consulte *Grosor del cable en la página 163*.



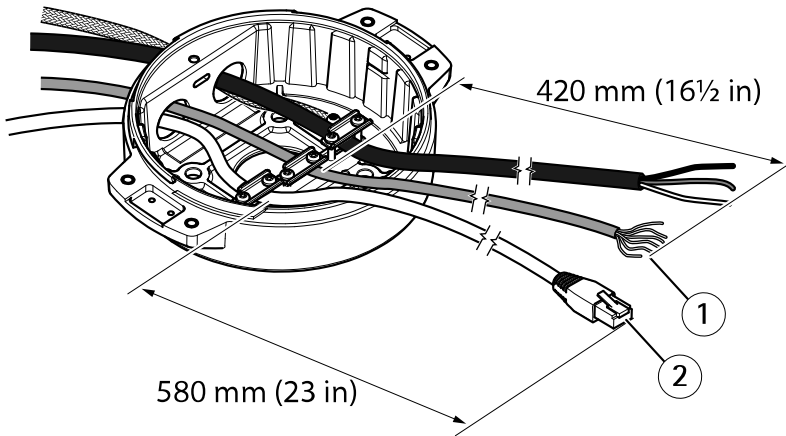
- 1 *Cable de alimentación (no incluido)*
- 2 *Descarga de tracción*
- 3 *Tornillo de toma de tierra*



## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

- 4 *Cable trenzado de tierra (no incluido)*
- 5 *Orificio inferior para cable*

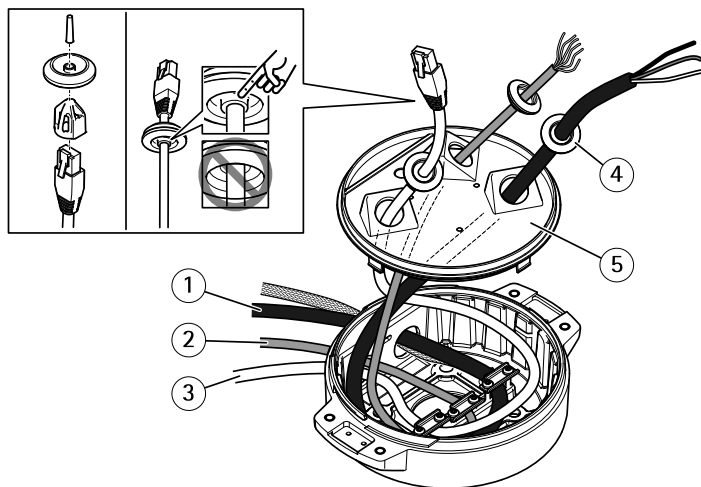
1. Instale los adaptadores de conducto opcionales (no incluidos).
2. Conecte el cable trenzado de tierra al tornillo de tierra.
3. Pase el cable de alimentación, el cable de E/S y el cable de red a través del orificio de la unidad base como se muestra en la ilustración anterior. También puede pasarlos por el orificio del cable inferior.
4. Pase el cable de alimentación por la descarga de tracción con una distancia de 530 mm entre esta y el extremo del cable.



- 1 *Cable de E/S (opcional, no incluido)*
- 2 *Cable de red (no incluido)*

5. Introduzca el cable de E/S (opcional) a través de la descarga de tracción con una distancia de 420 mm entre la descarga de tracción y el extremo del cable.
6. Introduzca el cable de red (cable de fibra óptica o cable RJ45) con una distancia de 580 mm entre la descarga de tracción y el extremo del conector. Para obtener más información sobre las opciones de conectividad de la red, consulte .
7. Cierre y apriete las tres descargas de tracción.

ES



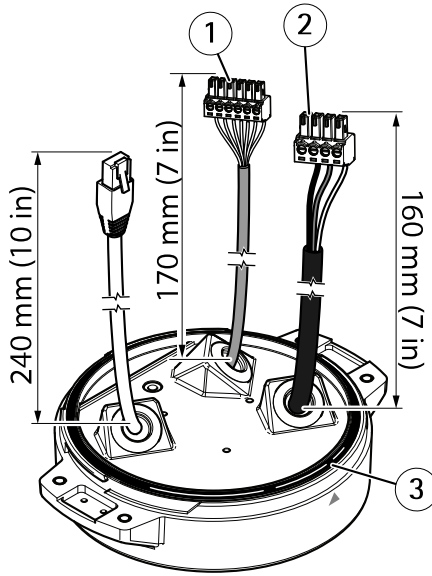
- 1 Cable de alimentación (no incluido)
- 2 Cable de E/S (opcional, no incluido)
- 3 Cable de red (no incluido)
- 4 Junta de cable
- 5 Cubierta transparente de la unidad base

8. Ponga juntas en los cables. Consulte *Grosor del cable en la página 163*.
9. Pase los cables de alimentación, E/S y red con las juntas por los orificios de la cubierta transparente de la unidad base y dispóngalos como se muestra en la ilustración anterior.

### AVISO

Si usa un cable de fibra óptica y un cable RJ45 para la conexión de red, pase el cable de fibra óptica por la misma junta que el cable de E/S. Aplique un sellador entre los cables y la junta de cable para que no haya fugas. Para obtener más información sobre las opciones de conectividad de la red, consulte .

10. Vuelva a poner la cubierta transparente de la unidad base en la unidad y ponga las juntas de cable en los orificios.



- 1 Conector de E/S
- 2 Conector de alimentación
- 3 Junta tórica

## AVISO

Asegúrese de que el cable de tierra protector sea unos 10 mm más largo que los otros dos cables del cable de alimentación, de forma que no se desconecte accidentalmente si se tira de él.

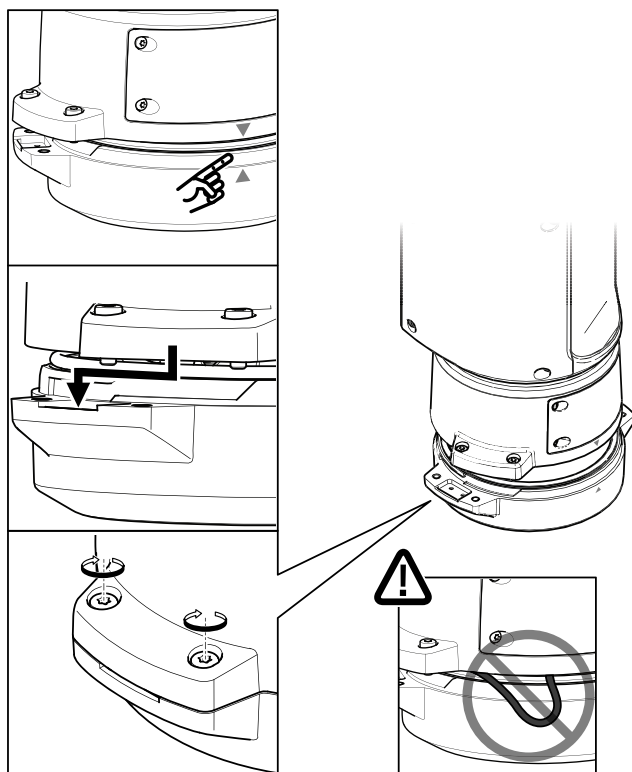
## Nota

Recomendamos pelar unos 90 mm de la funda del cable de alimentación y unos 70 mm de la funda del cable de E/S para facilitar la instalación.

11. Para instalar los conectores de alimentación y E/S, consulte *Conectores en la página 160*.
12. Ajuste los cables de red, E/S y alimentación de forma que la distancia entre la junta de cable y el extremo del conector sea de 240 mm, 170 mm y 160 mm respectivamente.

## AVISO

Compruebe que la junta tórica está bien puesta en torno a la cubierta transparente de la unidad base.



13. Vuelva a poner la unidad de posicionamiento en la unidad base, comprobando que las flechas de ambas unidades están alineadas.
14. Gire la unidad de posicionamiento en sentido horario hasta su posición original y apriete los cuatro tornillos de la base (par 3,0 Nm).

### **AVISO**

Compruebe que los cables no quedan presionados al montar las dos unidades.

Existen distintas opciones para instalar el enlace de red:

- A: a través de un cable de fibra óptica o RJ45 conectado al módulo SFP (el conector necesario) en la ranura SFP.
- B: con un cable RJ45 unido al conector RJ45 fijado.

- C: mediante las dos opciones anteriores, en cuyo caso la conexión a través del módulo SFP funciona como enlace de red principal y la conexión a través del conector RJ45 fijado es el enlace para casos de error.

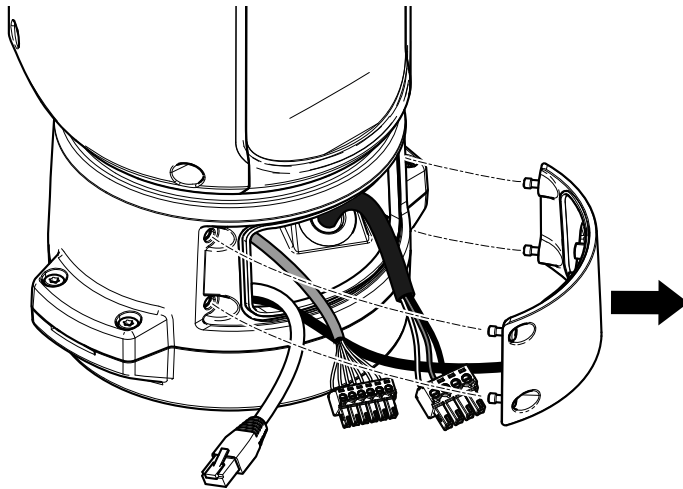
Para obtener más información sobre las ubicaciones de los conectores de red, consulte *Conectores en la página 160*.

## Nota

- El módulo SFP no se incluye. Para obtener información sobre los módulos SFP disponibles, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com).
- El establecimiento del enlace de red únicamente con el cable de fibra óptica a través del módulo SFP respectivo funciona como solución independiente en instalaciones con cables de largo alcance.

## Conexión de los cables

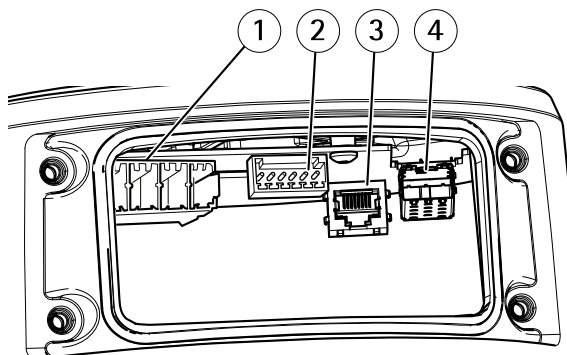
ES



1. Afloje los cuatro tornillos (T20) de la tapa de la base y retirela.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---



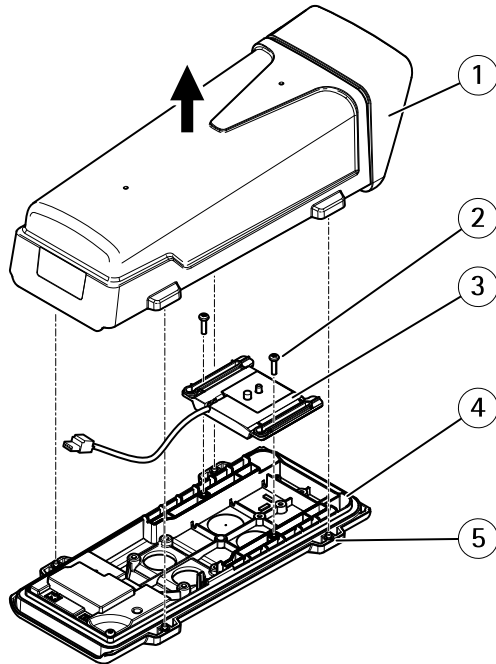
- 1 Conector de entrada de corriente
- 2 Conector de E/S
- 3 Conector RJ45
- 4 Ranura SFP para módulo SFP (módulo SFP no incluido)

2. Conecte la red (fibra óptica o RJ45), la E/S y los cables de alimentación. Para obtener más información sobre las opciones de conectividad de la red, consulte .
3. Vuelva a colocar la tapa y apriete los cuatro tornillos de la tapa (par 3,0 Nm).
4. Conecte la alimentación del producto.

### Instalación de la cámara

#### **AVISO**

Este producto admite distintas cámaras de red. Para ver la lista de todas las cámaras compatibles, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com).

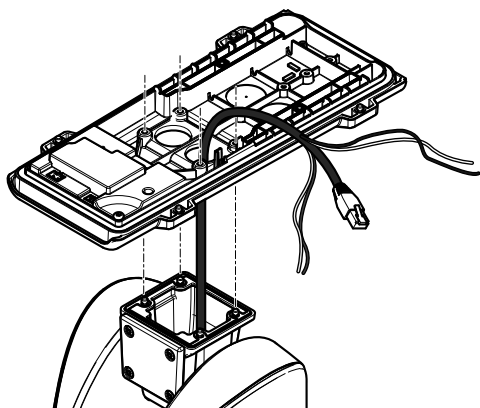


- 1 Cubierta superior de la carcasa de la cámara
- 2 Tornillos del soporte del calefactor (T20) (2)
- 3 Soporte del calefactor con calefactor
- 4 Cubierta inferior de la carcasa de la cámara
- 5 Tornillos de la cubierta de la carcasa de la cámara (T20) (4)

1. Extraiga los cuatro tornillos de la cubierta de la carcasa de la cámara (T20) y separe la cubierta superior de la inferior.
2. Extraiga los dos tornillos del soporte del calefactor (T20) y separe el calefactor de la cubierta inferior.

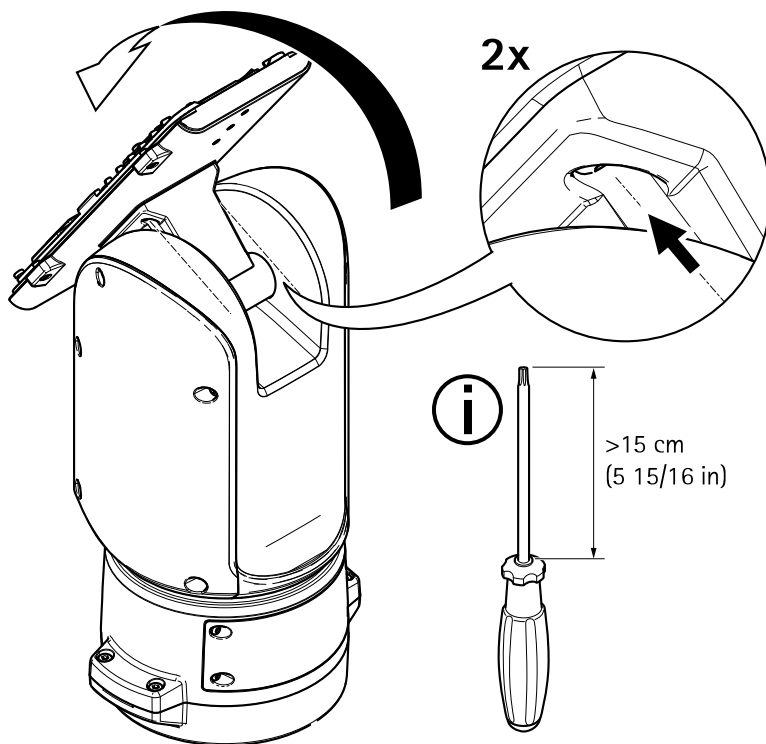
## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---



3. Pase el cable de red/alimentación/interfaz serie por el orificio de la cubierta inferior.
4. Ponga la cubierta inferior en la unidad de posicionamiento.

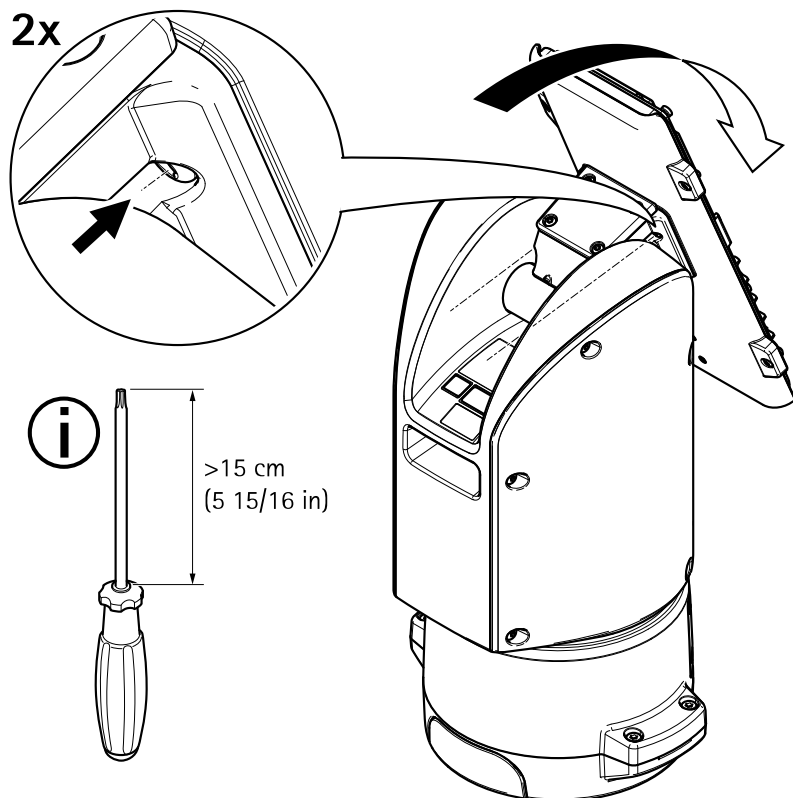




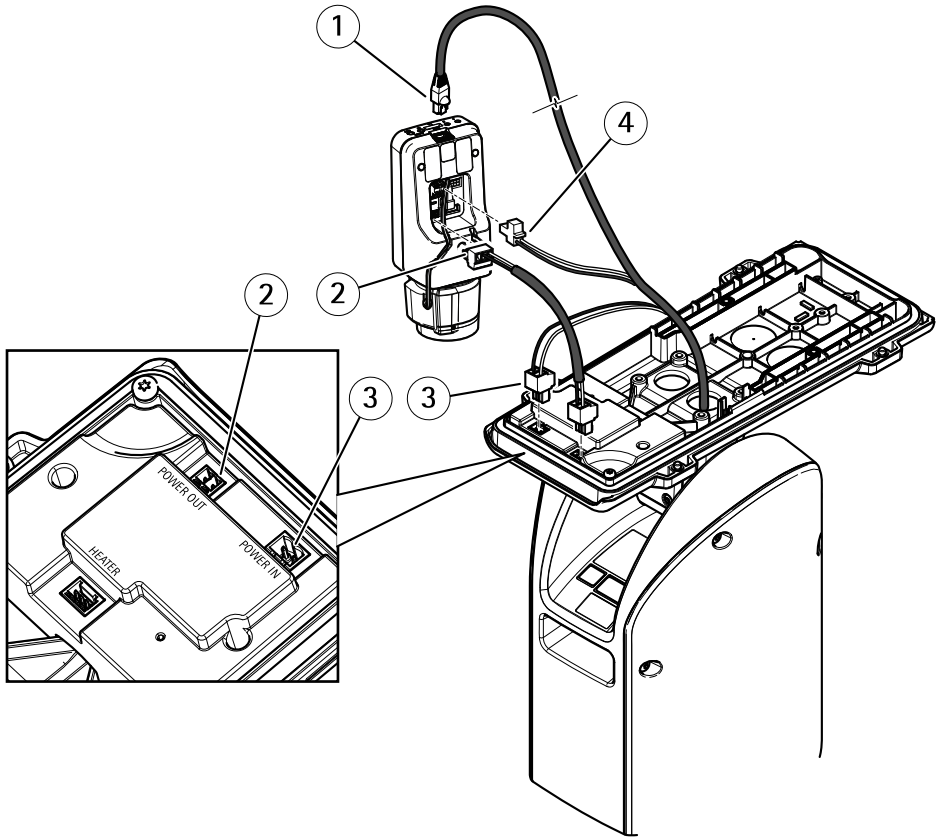
5. Incline la cubierta inferior hacia atrás al máximo y apriete los dos tornillos delanteros de la unidad de posicionamiento (T20, par 3,0 Nm).

**AVISO**

Use un destornillador de hoja larga para llegar a los tornillos de la unidad de posicionamiento (consulte la imagen superior).

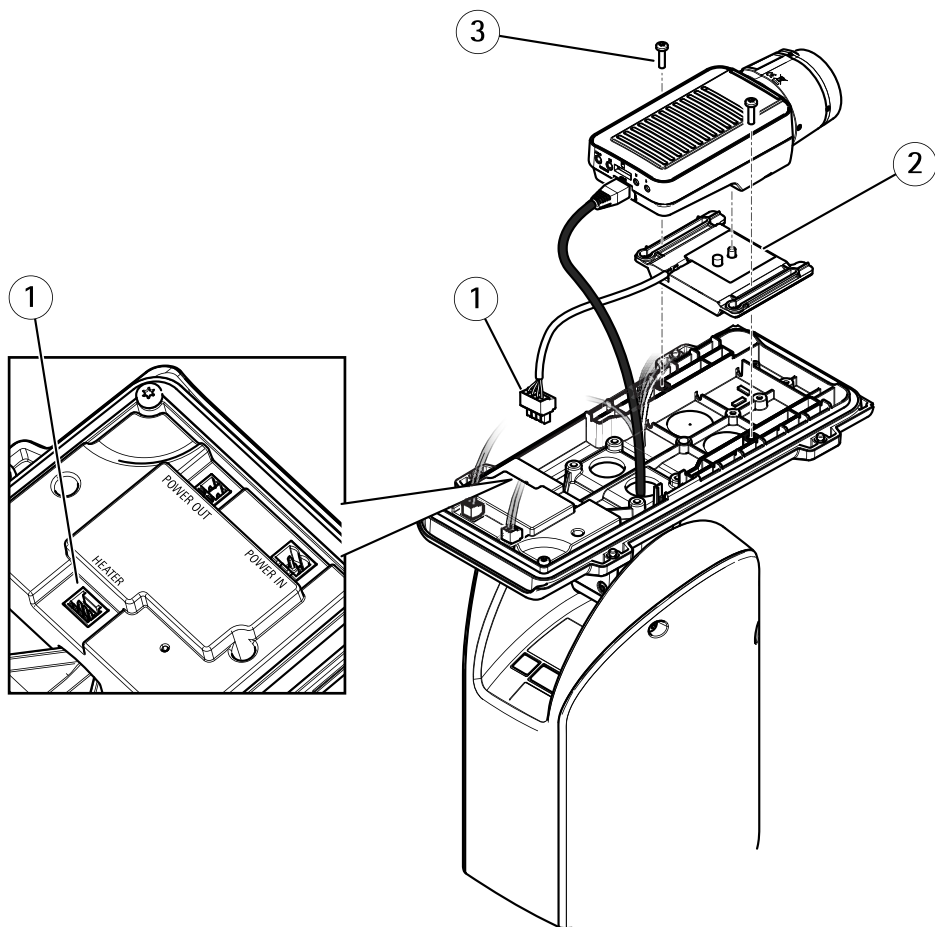


6. Incline la cubierta inferior hacia delante al máximo y apriete los dos tornillos traseros de la unidad de posicionamiento (T20, par 3,0 Nm).



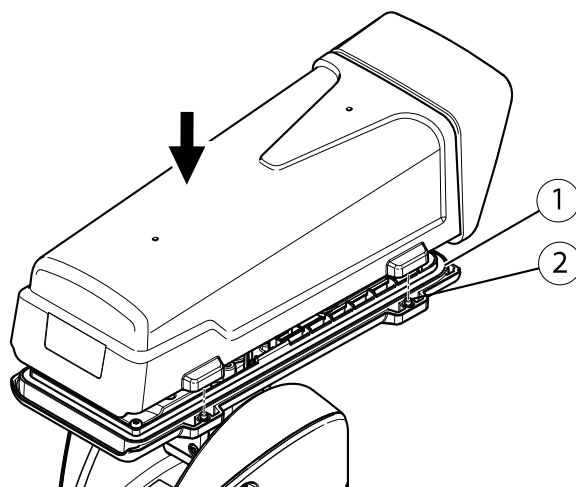
ES

- 1 *Cable de red de la cámara*
  - 2 *Cable de alimentación de la cubierta inferior a la cámara (cable no incluido, conector incluido)*
  - 3 *Cable de alimentación de la unidad de posición a la cubierta inferior (cable y conector incluidos)*
  - 4 *Cable de interfaz serie a la cámara (conector no incluido)*
7. Conecte los cables de red, interfaz serie y alimentación de la cámara. Para obtener más información sobre las especificaciones de los cables, consulte *Cable de alimentación de la cámara en la página 163* y *Cable de interfaz serie de la cámara en la página 163*.



- 1 Conector y cable del calefactor
- 2 Soporte del calefactor con calefactor
- 3 Tornillos del soporte del calefactor (T20, 2)

8. Fije el soporte del calefactor a la cámara.
9. Fije el soporte del calefactor con la cámara a la parte inferior de la carcasa de la cámara y apriete los dos tornillos del soporte del calefactor (T20, par 0,5 Nm).
10. Conecte el cable del calefactor.



- 1 Junta de la cubierta inferior
- 2 Tornillos de la cubierta de la carcasa (T20, 4)

11. Una las cubiertas superior e inferior y vaya apretando poco a poco, alternativamente, los cuatro tornillos de la cubierta, hasta que todos estén apretados (T20, par 1,5 Nm). De este modo contribuirá a garantizar que la junta de la cubierta inferior se comprime uniformemente.

## Instalación del controlador PTZ

Este producto admite distintos dispositivos PTZ. Para ver la lista de todos los dispositivos compatibles, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com).

Se necesita un controlador PTZ para usar este producto con un dispositivo PTZ.

### Importante

Algunas cámaras se tienen que instalar mirando hacia abajo en la carcasa y en otras se puede usar la característica de rotación automática. Antes de instalar el controlador PTZ, cambie la configuración de imagen en la visualización en directo de la cámara para girar la imagen en la orientación correcta y desactivar la rotación automática.

Para instalar el controlador PTZ desde la página de visualización en directo de la cámara:

1. Vaya a **PTZ > Driver Selection (Selección de controlador)**.
2. Para encontrar el controlador (p. ej. `driver.ptz`), haga clic en **Browse (Examinar)** y, a continuación, haga clic en **Upload (Cargar)**.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

3. Seleccione el controlador cargado en la lista desplegable **Select driver to use** (**Seleccionar controlador para usar**).
4. Seleccione **Activate PTZ** (**Activar PTZ**) para habilitar PTZ.
5. Seleccione el **Device type** (**Tipo de dispositivo**) en la lista desplegable. Para decidir el tipo de dispositivo que va a utilizar, consulte la documentación suministrada con el controlador PTZ.

## Más información

- Para consultar la versión más reciente de este documento, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com)
- Para comprobar si existe un firmware actualizado disponible para su producto, consulte [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- Para webinars y cursos online que pueden resultarle útiles, vaya a [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

## Accesorios opcionales

Para conocer una lista completa de los accesorios disponibles para este producto, vaya a [axis.com](http://axis.com) > product (producto) > Software & Accessories (Software y accesorios).

## Información de garantía

Para obtener más detalles sobre la garantía del producto Axis y la información relacionada con ella, visite [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty).

## Especificaciones

Para acceder a la versión más reciente de la hoja de datos del producto, visite [axis.com](http://axis.com) > Productos > Soporte técnico y documentación.

## Ranura para tarjetas SD

### AVISO

- Riesgo de daños en la tarjeta SD. No utilice herramientas afiladas, objetos de metal ni ejerza demasiada fuerza al insertar o extraer la tarjeta SD. Utilice los dedos para insertar o extraer la tarjeta.
- Riesgo de pérdida de datos y grabaciones dañadas. No extraiga la tarjeta SD mientras el producto esté en funcionamiento. Desconecte la alimentación antes de extraerla.

Este producto admite tarjetas SD/SDHC/SDXC (no incluidas). Para conocer las recomendaciones de tarjeta SD, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com).

## Conectores

### Conector de red

Conector Ethernet RJ45.

Conector SFP.

### AVISO

El producto debe conectarse mediante un cable de red blindado (STP) o un cable de fibra óptica. Todos los cables que conecten el producto a la red deberán estar blindados para su uso específico. Asegúrese de que los dispositivos de red estén instalados de conformidad con las instrucciones del fabricante. Para obtener información sobre los requisitos normativos, vea *Electromagnetic compatibility (EMC) 8*.

### Conectores de E/S

Utilice el conector de E/S con dispositivos externos en combinación con alarmas antimanipulación, detección de movimiento, activación de eventos y notificaciones de alarma, por ejemplo. Además del punto de referencia de 0 V CC y la alimentación (salida de CC), el conector de E/S ofrece una interfaz para:

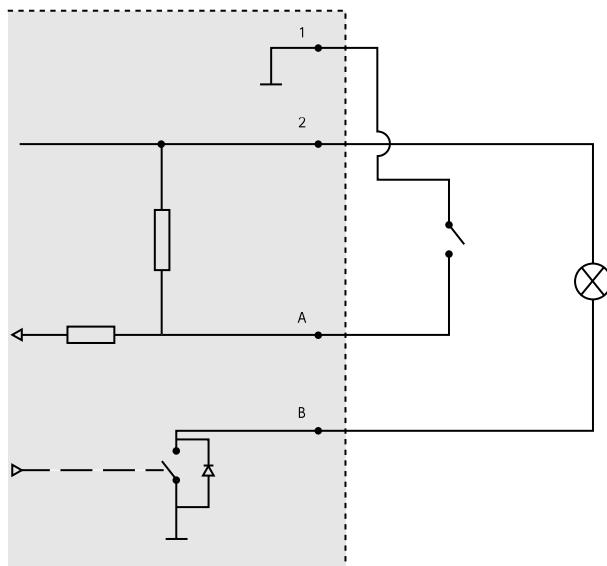
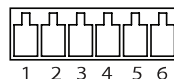
**Salida digital** – Conectar dispositivos externos como relés y LED. Los dispositivos conectados se pueden activar mediante la interfaz de programación de aplicaciones VAPIX® o en la página web del producto.

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



**Sensor de luz digital** – Recibir un valor de la intensidad de la luz ambiental desde un sensor de luz externo. Se utiliza para controlar la funcionalidad día/noche del producto.

Bloque de terminales configurable de 6 pines



- 1 0 V CC (-)
- 2 Salida de CC 12 V, 50 mA máx.
- A E/S configurada como entrada
- B E/S configurada como salida

## Conector de alimentación

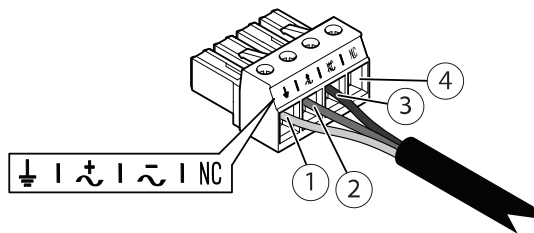
Bloque de terminales de 4 pines para la entrada de alimentación.

### Conector de alimentación de 24 V CA/CC

**AVISO**

Esta sección solo es válida para los productos con alimentación de 24 V CA y 24 V CC.

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

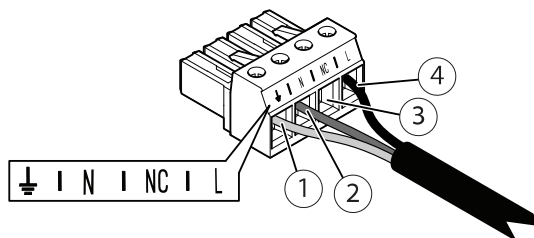


Posición	24 V CA	24 V CC
1	Conexión a tierra de protección	Conexión a tierra de protección
2	Fase de 24 V CA	+ 24 V
3	Neutro de 24 V CA	0 V
4	No conectado	No conectado

### Conector de alimentación de 240 V CA

#### **AVISO**

Esta sección solo es válida para los productos con alimentación de 100–240 V CA.



Posición	100–240 V CA
1	Conexión a tierra de protección
2	Neutro de 240 V CA
3	No conectado
4	Fase de 240 V CA

## Cables

### Grosor del cable

El diámetro del cable, si se usan las juntas para cables suministradas con este producto, debe ser de entre 5 y 11 mm.

#### **AVISO**

- Utilice cables que puedan permanecer dentro del área de cableado especificada.
- Elija cables que cumplan la normativa local aplicable.
- Asegúrese de que todos los orificios para cables estén debidamente sellados.
- Utilice juntas de cable o prensaestopas que se ajusten tanto al orificio para cable como al área de cableado.

Para obtener información acerca de los accesorios, como juntas de cable y prensaestopas permitidos para otras áreas de cableado, visite [www.axis.com](http://www.axis.com).

ES

### Cable de interfaz serie de la cámara

Color del cable	Especificaciones
Blanco	RS485A
Verde	RS485B

### Cable de alimentación de la cámara

Color del cable	Especificaciones
Rojo	+ 24 V CC
Negro	0 V

## Condiciones de funcionamiento

Este producto de Axis se ha creado para su uso en interiores y exteriores.

Temperatura	Humedad
Normal: de -50 °C a 60 °C Máxima (intermitente): 65 °C Conmutador de arranque en frío: de -40 °C a 60 °C	Humedad relativa 10–100 % (sin condensación)

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

El tiempo de arranque es de 2 minutos de 0 °C a 50 °C.

### Consumo de energía

Consumo normal	Consumo máximo
10 W	169 W

#### Importante

Si se usa el cable AXIS de 22 m de 24 V CC/24–240 V CA con AXIS T99A 24 V CA/CC, se necesitará una fuente de alimentación con capacidad de 220 W para compensar la pérdida de alimentación en el cable.

#### AVISO

Los valores de consumo de energía normales se basan en lo siguiente:

- No se tienen en cuenta las pérdidas en el cable de alimentación
- No hay posicionamiento activo
- La temperatura es de 25 °C con todos los calefactores apagados
- Una transmisión H.264 a resolución máxima
- La transmisión MJPEG se graba en una tarjeta SD

## 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。

### 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

### ▲危険

感電の危険があります。製品の設置やメンテナンスを行う前にすべてのケーブルの通電を切ってください。

### ▲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。

### ▲注意

⚠ 損傷の危険があります。可動部分。動作中は、体を製品に近づけないでください。製品の設置やメンテナンスを行う前に、電源を切ってください。

### ▲注意

⚠ 損傷の危険があります。熱くなった表面。動作中は、本製品に触れないでください。製品のメンテナンスを行う前に、電源を切り、表面が冷えるまで待ってください。

### 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。
- 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。
- 化学薬品、腐食剤、噴霧式クリーナーは使用しないでください。
- 清掃には、きれいな水に浸した清潔な布を使用してください。
- 製品の技術仕様に準拠したアクセサリーのみを使用してください。これらのアクセサリーは、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。
- 太陽などの高輝度の光源にはカメラのレンズを向けないでください。カメラが損傷することがあります。

## 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。

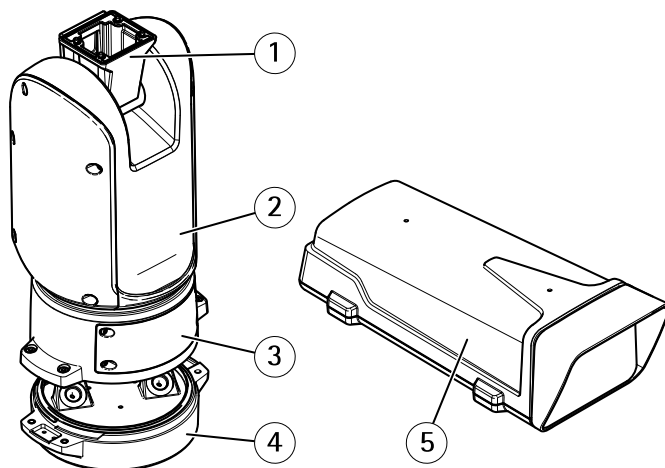
## パッケージの内容

- ポジショニングユニット
- カメラハウジング
- 電源コネクタ
- I/Oコネクタ
- Torx® ビットT20およびT30
- 印刷物
  - インストールガイド(本書)
  - 予備のシリアル番号ラベル(2枚)
  - AVHS認証キー



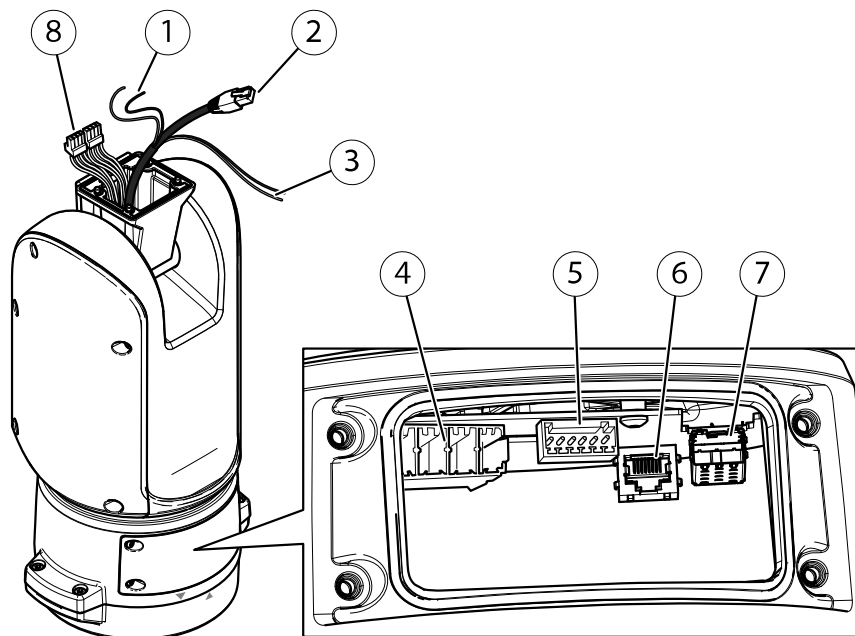
## ハードウェアの概要

ハードウェアコンポーネントの仕様については、190ページの、仕様を参照してください。



- 1 ポジショニングユニット(チルト)
- 2 ポジショニングユニット(パン)
- 3 蓋
- 4 ベースユニット
- 5 カメラハウジング

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 カメラの電源ケーブル
- 2 カメラのネットワークケーブル
- 3 カメラのシリアルインターフェースケーブル
- 4 入力電力コネクタ
- 5 I/Oコネクタ
- 6 RJ45コネクタ
- 7 SFPモジュール用SFPスロット (SFPモジュールは付属していません)
- 8 イルミネーターケーブル

## 製品の取り付け方法

### ▲危険

感電の危険があります。製品を設置する前に、すべてのケーブルの通電を切ってください。

### ▲注意

電気接続およびコンジットの取り付けは、必ず資格のある電気技師が地域の規制に従って行ってください。

### ▲注意

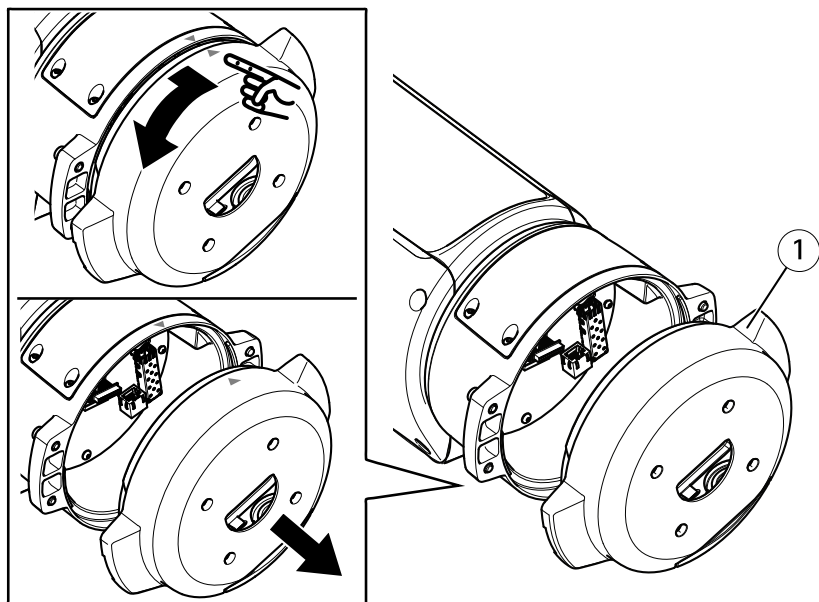
⚠ 損傷の危険があります。可動部分。動作中は、体を製品に近づけないでください。製品の設置やメンテナンスを行う前に、電源を切ってください。

### ▲注意

⚠ 損傷の危険があります。熱くなっている表面。動作中は、本製品に触れないでください。製品のメンテナンスを行う前に、電源を切り、表面が冷えるまで待ってください。

## ベースユニットの取り付け

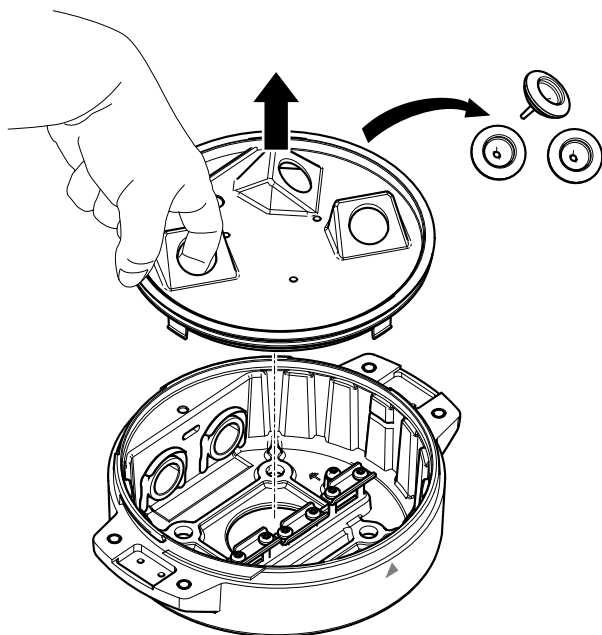
JA



1 ベースユニット

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

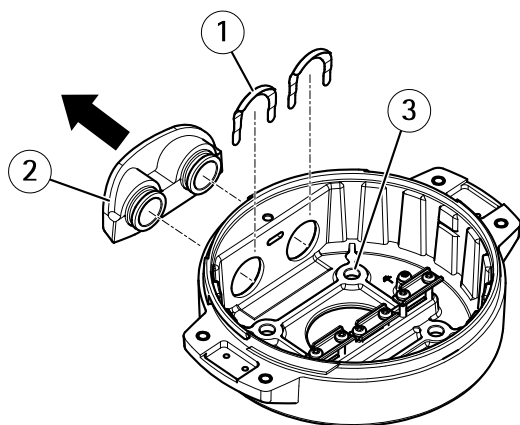
1. ベースユニットのネジ4本 (T30) を外します。
2. ベースユニットを引きながら反時計回りに回し、ベースユニット上の矢印と他のユニット上の矢印の位置を合わせます。
3. ベースユニットを取り外します。



### 注記

透明ベースユニットカバーの取り外しの際には、鋭利な工具を使用しないでください。

4. 透明ベースユニットカバーを取り外します。



- 1 コンジットカバークリップ
- 2 コンジットカバー
- 3 ネジ穴 (x4)

5. コンジットの取り付けの場合にのみ、2つのコンジットカバークリップを取り外し、コンジットカバーを取り外します。
6. 4つのネジ穴に適したファスナーを使用して、ベースユニットを取付面に取り付けます。

JA

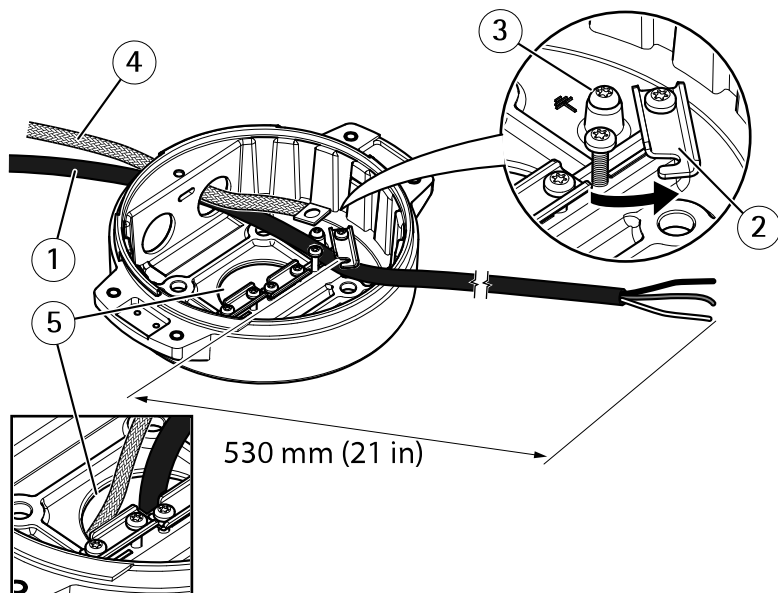
## ケーブルの配線

### ▲警告

感電の危険があります。本製品は、電源ケーブルおよび接地編組の両方に保護アース線を使用して接地するものとします。保護アース線と接地編組のそれぞれの両端がいずれもアース面と接触していることを確認してください。

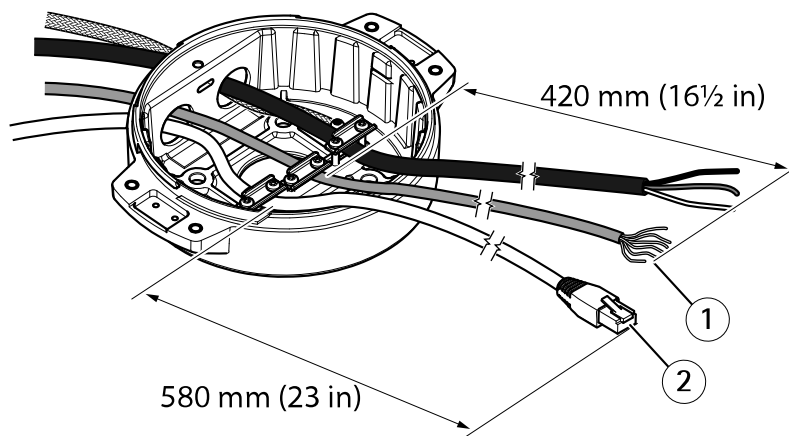
### 重要

指定のケーブルエリアでの仕様に準拠したケーブルのみ使用してください。詳細については、193ページの、ケーブルの太さを参照してください。



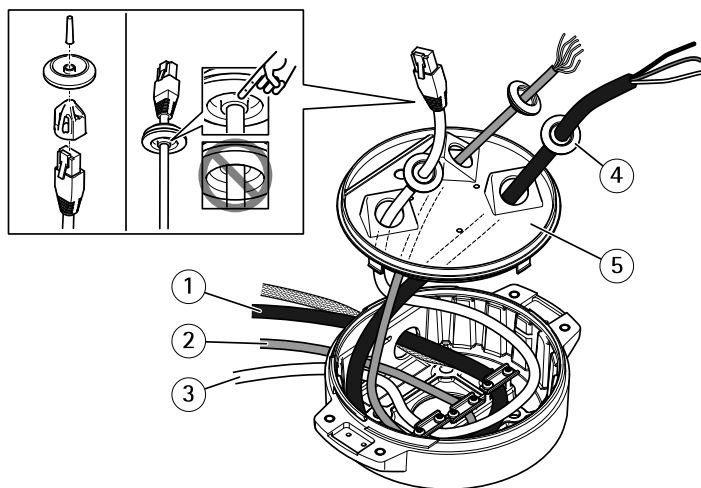
- 1 電源ケーブル (付属していません)
- 2 ストレインリリーフ
- 3 アース端子ネジ
- 4 接地編組 (付属していません)
- 5 底部ケーブル孔

1. オプションのコンジットアダプター (付属していません) を取り付けます。
2. 接地編組をアース端子ネジに接続します。
3. 上図に示すように、ベースユニットの穴から電源ケーブル、I/Oケーブル、およびネットワークケーブルを挿入します。あるいは、それらを底部ケーブル孔から挿入します。
4. ストレインリリーフからケーブルの先端までの距離が530 mmになるように、ストレインリリーフを通じて電源ケーブルを挿入します。



- 1 I/Oケーブル(オプション、付属していません)
- 2 ネットワークケーブル(付属していません)

5. ストレインリリーフからケーブルの先端までの距離が420 mm になるように、ストレインリリーフを通じてI/Oケーブル(オプション)を挿入します。
6. ストレインリリーフからコネクタの先端までの距離が580 mmになるように、ストレインリリーフを通じてネットワークケーブル(光ファイバーケーブルやRJ45ケーブル)を挿入します。さまざまなネットワーク接続オプションの詳細については、を参照してください。
7. 3つのストレインリリーフを閉じて締めます。



- 1 電源ケーブル (付属していません)
- 2 I/Oケーブル (オプション、付属していません)
- 3 ネットワークケーブル (付属していません)
- 4 ケーブルガスケット
- 5 透明ベースユニットカバー

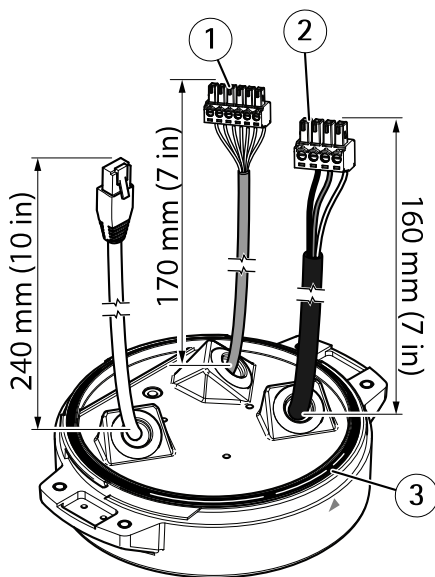
8. ケーブルに合ったケーブルガスケットを取り付けます。193ページの、ケーブルの太さを参照してください。
9. 上図に示すように、ケーブルガスケットを含めて、電源ケーブル、I/Oケーブル、ネットワークケーブルを透明ベースユニットのカバー孔から挿入し、ケーブルの配置を調整します。

## 注記

光ファイバーとRJ45ケーブルの両方をネットワーク接続に使用している場合、光ケーブルはI/Oケーブルと同じケーブルガスケットを通します。漏電防止のために、シーラントをケーブルとケーブルガスケットの間に貼り付けます。さまざまなネットワーク接続オプションの詳細については、を参照してください。

10. ベースユニットの透明ベースユニットカバーを交換し、穴の内側にケーブルガスケットをはめ込みます。





- 1 I/Oコネクタ
- 2 電源コネクタ
- 3 O-リング

## 注記

保護アース線は他の2本の線(電源ケーブル)より10 mmほど長くし、引っ張られたときに不意に切断しないようにしてください。

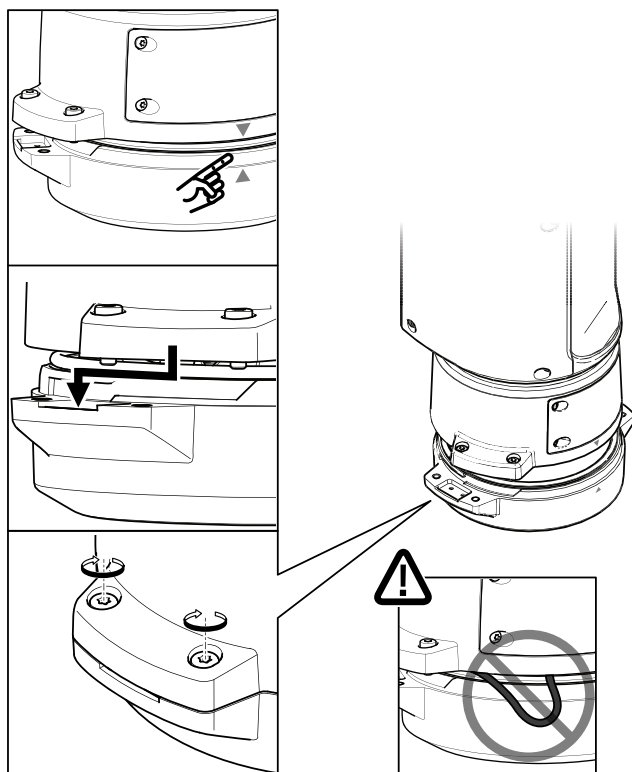
## 注意

簡単に取り付けるために、電源ケーブルジャケットを約90 mm、およびI/Oケーブルジャケットを70 mmほど剥ぎ取ることをお勧めします。

11. 190ページの、コネクタを参照して電源およびI/Oコネクタを取り付けます。
12. ネットワークケーブル、I/Oケーブル、および電源ケーブルのケーブルガasketからコネクタの端までの距離が、それぞれ240 mm、170 mm、160 mmになるように調整します。

## 注記

O-リングが透明ベースユニットカバーに正しく取り付けられていることを確認します。



13. ポジショニングユニットをベースユニットの上に戻し、2つのユニット上の矢印の位置が合っていることを確認します。
14. ポジショニングユニットを元の位置に戻るまで時計回りに回し、ベースユニットのネジ4本を締めます(トルク3.0 Nm)。

## 注記

2つのユニットを取り付けるときに、ケーブルが締め付けられないように注意してください。

ネットワークリンクのインストールには、次のようにさまざまなオプションがあります。

- A: SFPポートで(それぞれのコネクターを使用して) SFPモジュールに接続された光ファイバーまたはRJ45ケーブルを介して接続。

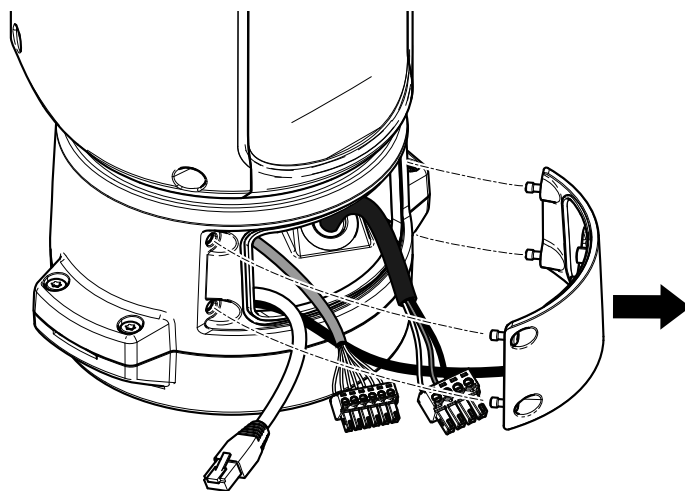
- B: 固定RJ45コネクタに接続されたRJ45ケーブルを介して接続。
- C: 上記の両方を使用して接続。この場合、SFPモジュール経由の接続をプライマリネットワークリンクとして使用し、固定RJ45コネクタ経由の接続はフェイルオーバーリンクとして使用します。

ネットワークコネクタの位置の詳細については、190ページの、コネクタを参照してください。

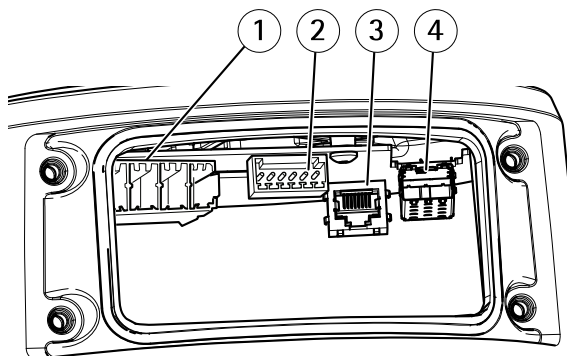
## 注意

- SFPモジュールは付属していません。利用可能なSFPモジュールについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。
- 当該SFPモジュールを使用する光ファイバーケーブルのみを介してネットワークリンクを確立する方法は、ケーブルを長距離に設置するスタンドアロンのソリューションとして有効です。

## ケーブルの接続



1. 4つの蓋止めネジ (T20) をゆるめ、蓋を取り外します。



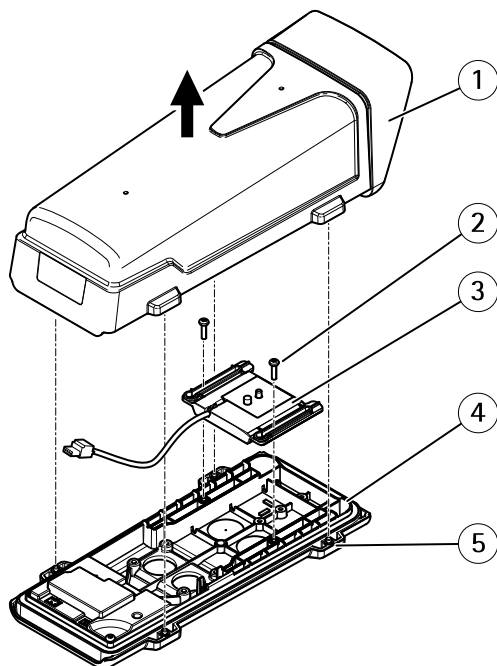
- 1 入力電力コネクタ
- 2 I/Oコネクタ
- 3 RJ45コネクタ
- 4 SFPモジュール用SFPスロット (SFPモジュールは付属していません)

2. ネットワーク (光ファイバーまたはRJ45) に接続し、I/Oおよび電源ケーブルを接続します。さまざまなネットワーク接続オプションの詳細については、を参照してください。
3. 蓋を元に戻し、4つの蓋止めネジを締めます (トルク3.0 Nm)。
4. 製品の電源を入れます。

## カメラの設置

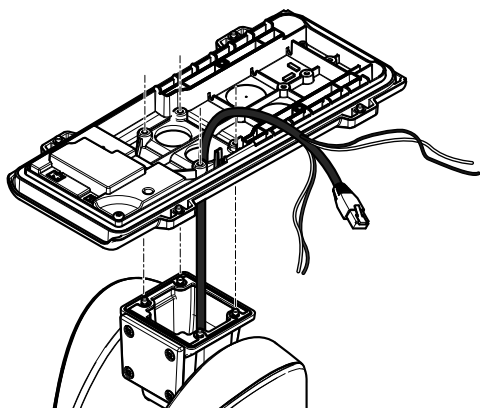
### 注記

本製品は、複数のネットワークカメラに対応しています。サポートされているカメラの全リストについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。

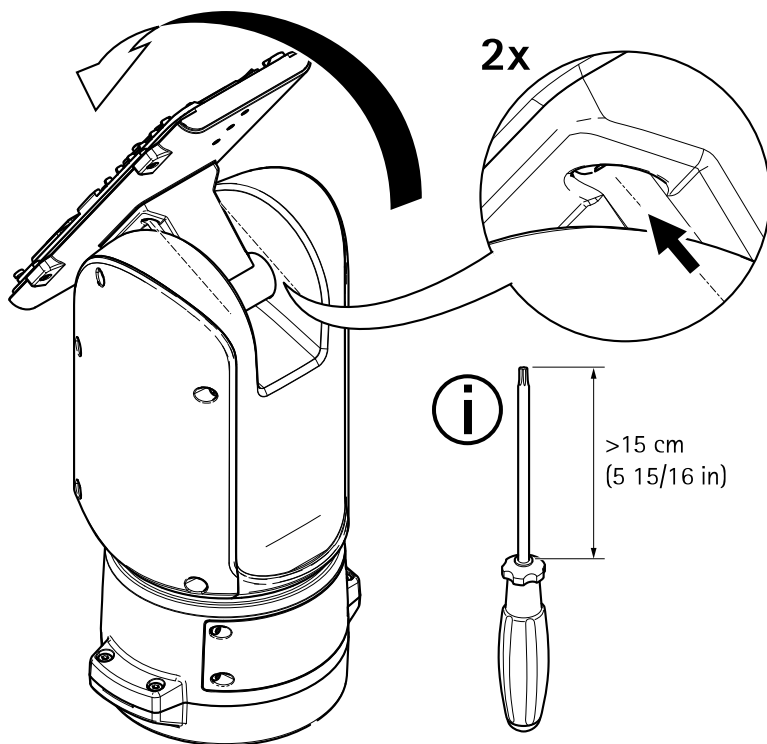


- 1 カメラハウジングの上蓋
- 2 ヒーターホルダーネジ (T20×2)
- 3 ヒーターとヒーターホルダー
- 4 カメラハウジングの裏蓋
- 5 カメラハウジングカバーのネジ (T20×4)

1. カメラハウジングカバーのネジ (T20) 4本を外し、裏蓋から上蓋を取り外します。
2. ヒーターホルダーネジ (T20) 2本を外して、裏蓋からヒーターを取り外します。



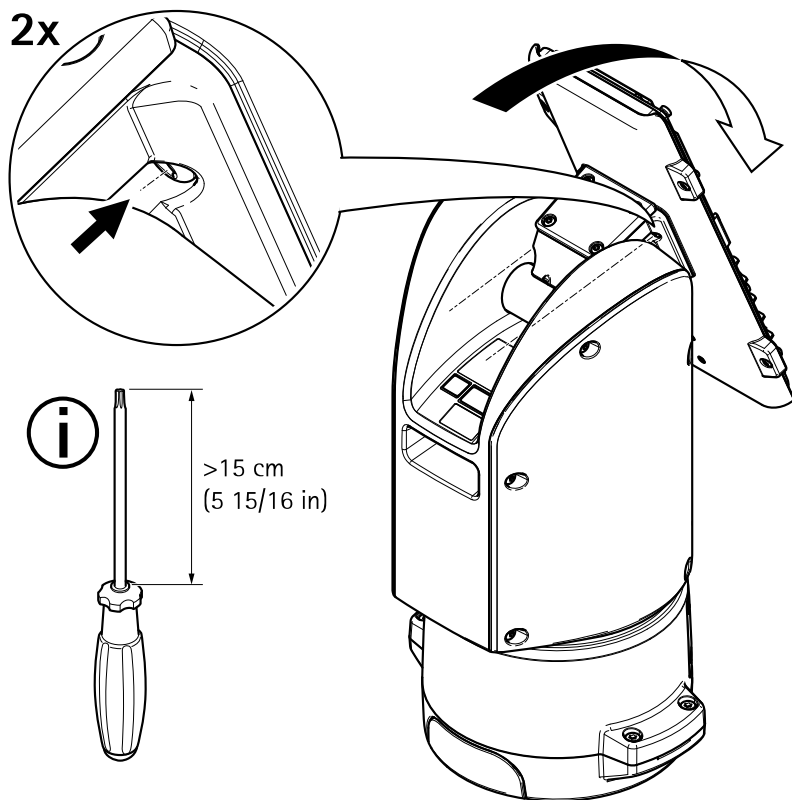
3. 裏蓋の穴にネットワーク/電源/シリアルインターフェースケーブルを通します。
4. ポジショニングユニットに裏蓋をはめ込みます。



- 裏蓋を端まで後方に傾け、ポジショニングユニットの正面ネジ (T20、トルク 3.0 Nm) 2本を締めます。

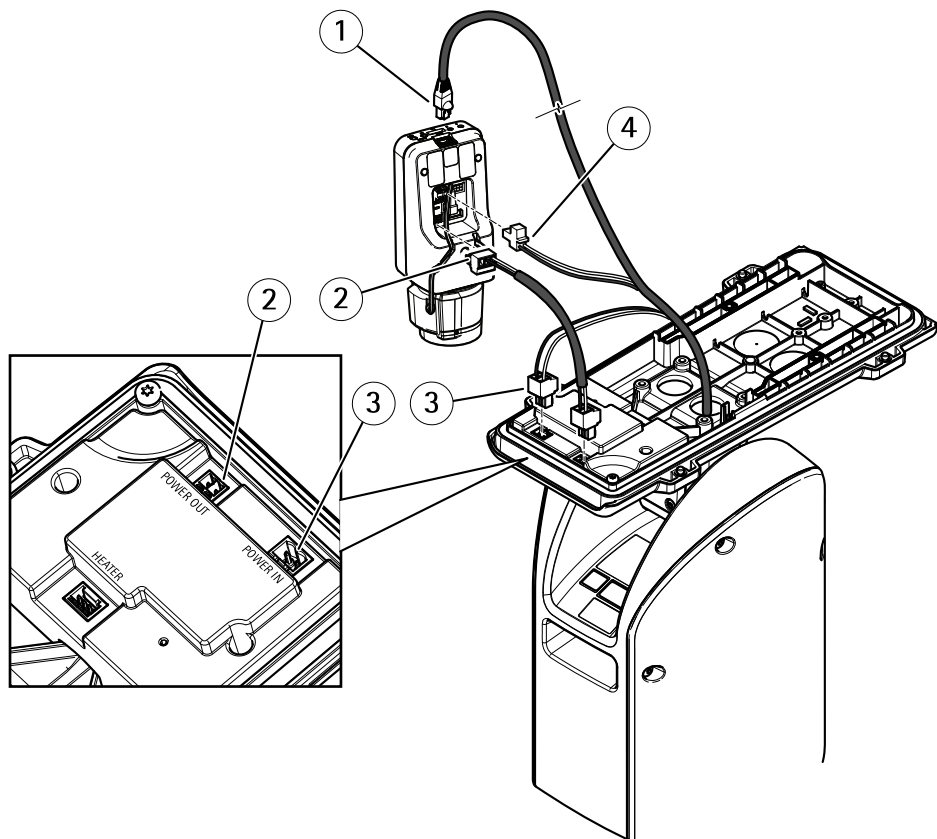
## 注記

ポジショニングユニットのネジを締めるには、ブレード部が十分に長いスクリュードライバーを使用します (上図を参照)。



- 裏蓋を端まで前方に傾け、ポジショニングユニットの背面ネジ (T20、トルク3.0 Nm) 2本を締めます。

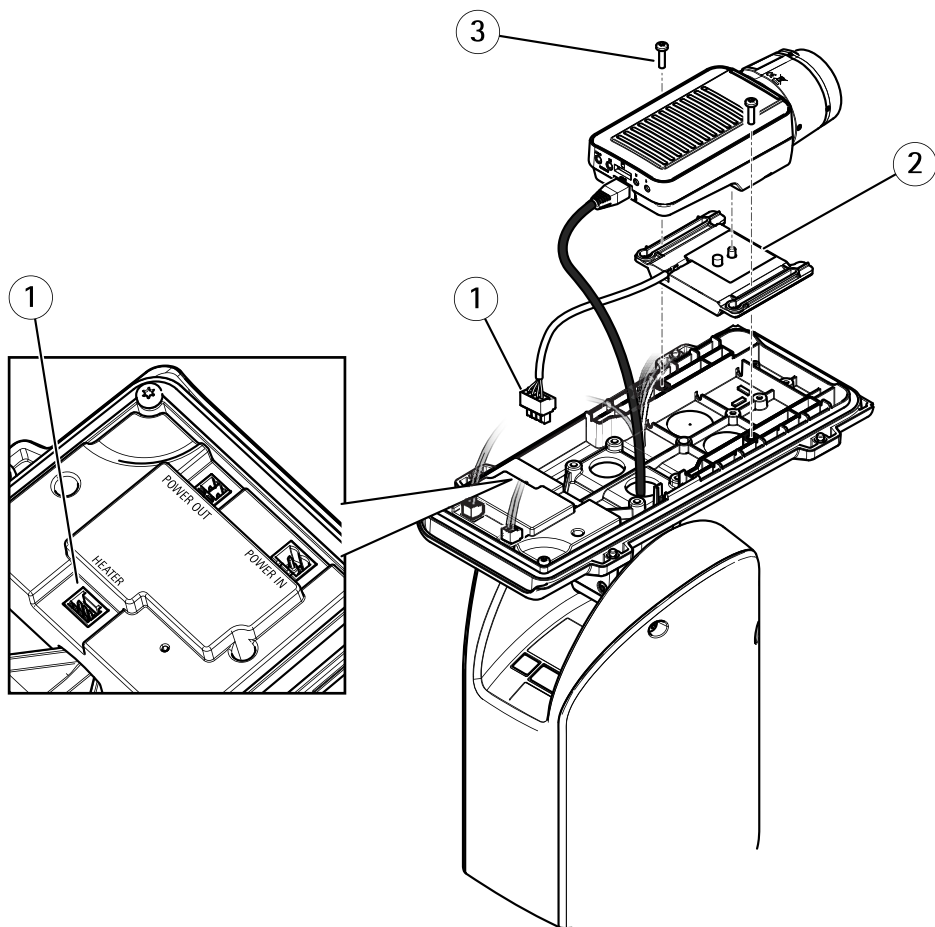




JA

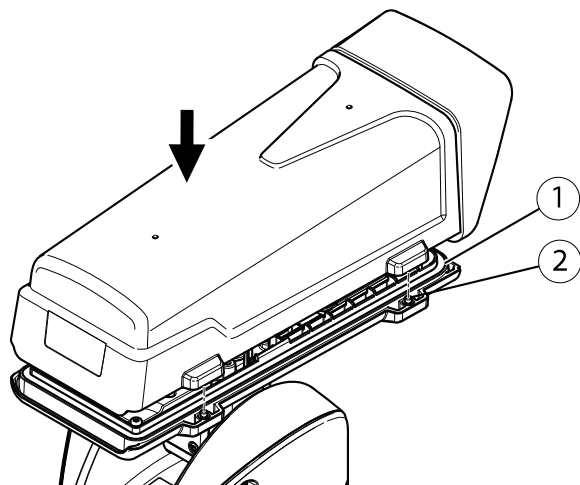
- 1 カメラのネットワークケーブル
- 2 裏蓋からカメラまでのカメラ電源ケーブル(ケーブルは別売、コネクタは付属)
- 3 ポジショニングユニットから裏蓋までのカメラ電源ケーブル(ケーブルおよびコネクタは付属)
- 4 カメラのシリアルインターフェースケーブル(コネクタ別売)

7. カメラネットワーク、シリアルインターフェース、および電源ケーブルを接続します。ケーブルの仕様の詳細については、193ページの、カメラの電源ケーブルおよび193ページの、カメラのシリアルインターフェースケーブルを参照してください。



- 1 ヒーターコネクタとケーブル
- 2 ヒーターとヒーターホルダー
- 3 ヒーターホルダーネジ (T20×2)

- 8. ヒーターホルダーをカメラに取り付けます。
- 9. カメラとヒーターホルダーをカメラハウジングの底面に取り付け、ヒーターホルダーネジ (T20、トルク0.5 Nm) 2本を締めます。
- 10. ヒーターケーブルを接続します。



- 1 裏蓋ガスケット
- 2 カメラハウジングカバーのネジ (T20×4)

11. 上蓋を裏蓋に取り付け、4本の蓋用ネジ (T20、トルク1.5 Nm) を交互に数回ずつ回してすべてのネジが締まるまで繰り返します。これにより、裏蓋のガスケットに均等に力が掛かります。

## PTZドライバーのインストール

本製品は、複数のPTZデバイスに対応しています。サポートされているデバイスの全リストについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。

本製品でPTZデバイスを使用するにはPTZドライバーが必要です。

### 重要

一部のカメラは、カメラハウジングに上下逆向きに設置する必要があり、一部のカメラは自動回転機能を使用できる場合があります。PTZドライバーをインストールする前に、ご使用のカメラのライブビューの画像設定を変更して、画像の右側が上になるように回転し、自動回転を無効にしてください。

ご使用のカメラのライブビューページからPTZドライバーをインストール手順は、次のとおりです。

1. [PTZ] > [Driver Selection (ドライバーの選択)] の順に移動します。
2. [Browse (参照)] をクリックして、ドライバー (driver.ptz など) を見つけてから、[Upload (アップロード)] をクリックします。

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

---

3. [Select driver to use (使用するドライバーを選択する)] ドロップダウンリストから、アップロードされているドライバーを選択します。
4. PTZを有効にするには、[Activate PTZ (PTZをアクティブにする)] を選択します。
5. ドロップダウンリストから [Device type (デバイスタイプ)] を選択します。  
使用するデバイスのタイプを決定するには、PTZドライバーに付属するマニュアルを参照してください。

## 関連情報

- 本書の最新バージョンについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)にアクセスしてください。
- ご使用の製品の新しいファームウェアがリリースされていないかを確認するには、[www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)にアクセスしてください。
- 役に立つオンライントレーニングおよびWebセミナーをご用意しております。[www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)をご覧ください。

## オプションアクセサリ

本製品で利用可能なすべてのアクセサリについては、[axis.com](http://axis.com) > 製品 > ソフトウェアとアクセサリを参照してください。

## 保証情報

Axisの製品保証と関連情報については、[axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)をご覧ください

## 仕様

最新バージョンの製品データシートについては、Axisのホームページaxis.com > [製品] > [サポートとドキュメント]を参照してください。

## SDカードスロット

### 注記

- SDカード損傷の危険があります。SDカードの挿入と取り外しの際には、鋭利な工具や金属性の物を使用したり、過剰な力をかけないでください。カードの挿入や取り外しは指で行ってください。
- データ損失や録画データ破損の危険があります。本製品の稼働中はSDカードを取り外さないでください。取り外す前に電源を切ります。

本製品は、SD/SDHC/SDXCカードに対応しています(別売)。推奨するSDカードについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください

## コネクタ

### ネットワークコネクタ

RJ45イーサネットコネクタ。

SFPコネクタ。

### 注記

本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)または光ファイバーケーブルを使用して接続してください。本製品は、用途に合ったケーブルを使用してネットワークに接続してください。ネットワーク装置がメーカーの指示どおりに設置されていることを確認します。法的要件については、*Electromagnetic compatibility (EMC) 8*を参照してください。

### I/Oコネクタ

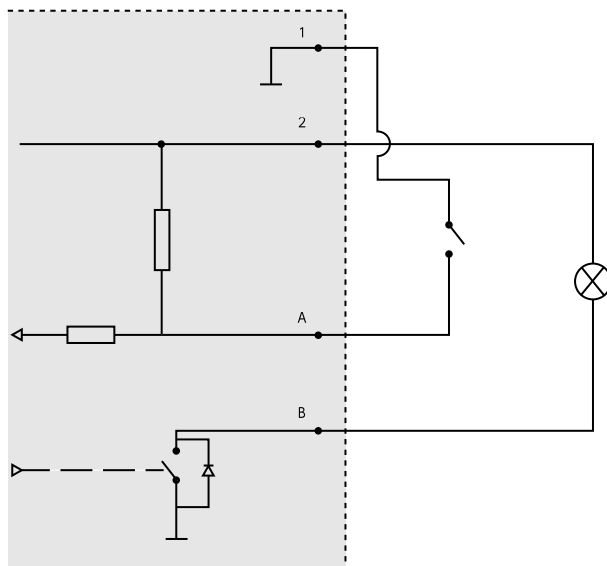
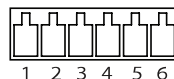
I/Oコネクタに外部装置を接続し、いたずら警報、動体検知、イベントトリガー、アラーム通知などと組み合わせて使用することができます。I/Oコネクタは、0V DC基準点と電力(DC出力)に加えて、以下のインターフェースを提供します。

**デジタル出力** - リレーやLEDなどの外部デバイスを接続します。接続されたデバイスは、VAPIX®アプリケーションプログラミングインターフェースまたは製品のWebページで有効にすることができます。

**デジタル入力** - オープンサーキットとクローズサーキットの切り替えが可能なデバイス(PIRセンサー、ドア/窓の接触、ガラス破損検知器など)を接続するための入力です。

デジタルライトセンサー - 外光センサーから周囲照明の強度の値を受信します。これは製品のデイナイト機能の制御に使用されます。

設定可能な6ピンターミナルブロック



- 1 0 VDC (-)
- 2 DC出力12 V、最大50 mA
- A I/O (入力として設定)
- B I/O (出力として設定)

## 電源コネクタ

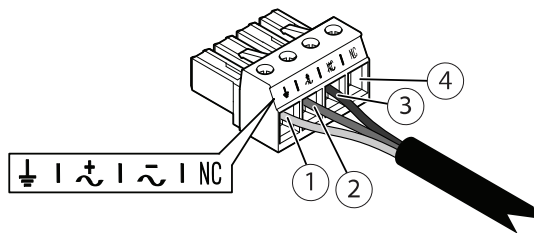
電源入力用4ピンターミナルブロック。

### 24V AC/DC 電源コネクタ

**注記**

このセクションは、24V AC/DC電源を使用する製品にのみ有効です。

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

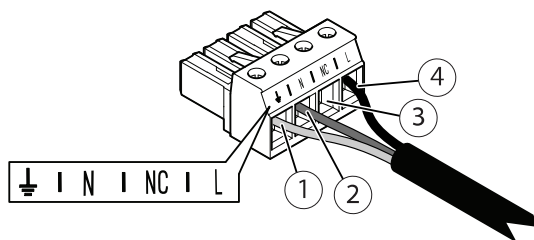


位置	24 V AC	24 V DC
1	保護アース	保護アース
2	24 V ACフェーズ	+ 24 V
3	24 V ACニュートラル	0 V
4	未接続	未接続

### 240 V AC電源コネクタ

#### 注記

このセクションは、100～240V AC電源を使用する製品にのみ有効です。



位置	100～240 V AC
1	保護アース
2	240 V ACニュートラル
3	未接続
4	240 V ACフェーズ



## ケーブル

### ケーブルの太さ

本製品に付属のケーブルガasketを使用する際、ケーブルは直径が5~11 mmのものを使用する必要があります。

#### 注記

- 指定のケーブルエリアに収まるケーブルを使用してください
- 地域の規制に適合したケーブルを選択してください
- すべてのケーブル孔が適切に密封されていることを確認してください
- ケーブル孔とケーブルエリアの両方に適合するケーブルガasketまたはケーブルグランドを使用してください

他のケーブルエリアに対応するケーブルガasket、ケーブルグランドなどのアクセサリについては、[www.axis.com](http://www.axis.com)を参照してください。

### カメラのシリアルインターフェースケーブル

ケーブルの色	仕様
白	RS485A
緑	RS485B

JA

### カメラの電源ケーブル

ケーブルの色	仕様
赤	+ 24 V DC
黒	0 V

## 動作条件

本製品は屋内および屋外対応モデルです。

温度	湿度
通常: -50 ° C ~ 60 ° C 最高 (断続的): 65 ° C コールドスタート: -40 ° C ~ 60 ° C	10 ~ 100% RH (結露不可)

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

起動時間は0 ° C ~ 50 ° Cで2分間です。

## 消費電力

通常消費電力	最大消費電力
10 W	169 W

### 重要

AXIS T99A 24 V AC/DCで22 mのAXISケーブル (24 V DC/24~240 V AC) を使用する場合、ケーブル内の電力損失を補償するために、220 Wの供給が可能な電源が必要です。

### 注記

通常消費電力値は、以下の条件で算出されます。

- 電源ケーブル内の電力損失は考慮しない
- ポジショニングが有効になっていない
- 温度は25 ° C (すべてのヒーターを切った状態)
- 最大解像度でのH.264ストリーミング1回
- MJPEGストリームはSDカードに録画

## 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


### ▲危险

电击风险。安装产品或执行产品维护之前，所有电缆都应断电。


### ▲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。

### ▲小心

 伤害风险。活动部件。操作期间，请保持身体部位远离产品。安装或维护产品时，请断开电源。

### ▲小心

 伤害风险。灼热的表面。请勿在操作期间触摸该产品。执行产品维护时，请断开电源并让表面冷却。

### 注意

- 使用安讯士产品时应遵守当地法律和法规。
- 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重压下。
- 请勿将本产品安装在不稳定的立杆、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。
- 请勿使用化学品、腐蚀剂或气雾剂。
- 使用蘸纯净水的干净布进行清洁。
- 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。
- 请勿将摄像机镜头对准太阳或其他高强度辐射源，因为这可能会损坏摄像机。

## 运输

### 注意

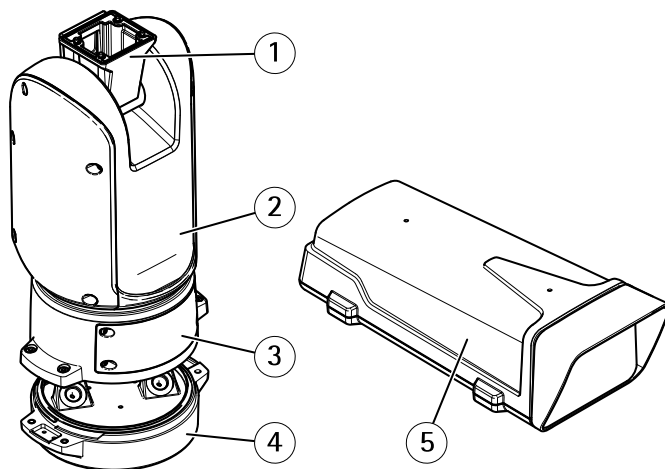
- 安讯士产品运输途中，应使用其原包装或等效包装，以防对产品造成损坏。

## 包装内容

- 定位单元
- 摄像机护罩
- 电源连接器
- I/O 连接器
- Torx® 位 T20 和 T30
- 印刷资料
  - 安装指南（本文档）
  - 额外的序列号标签（2 个）
  - AVHS 身份验证密钥

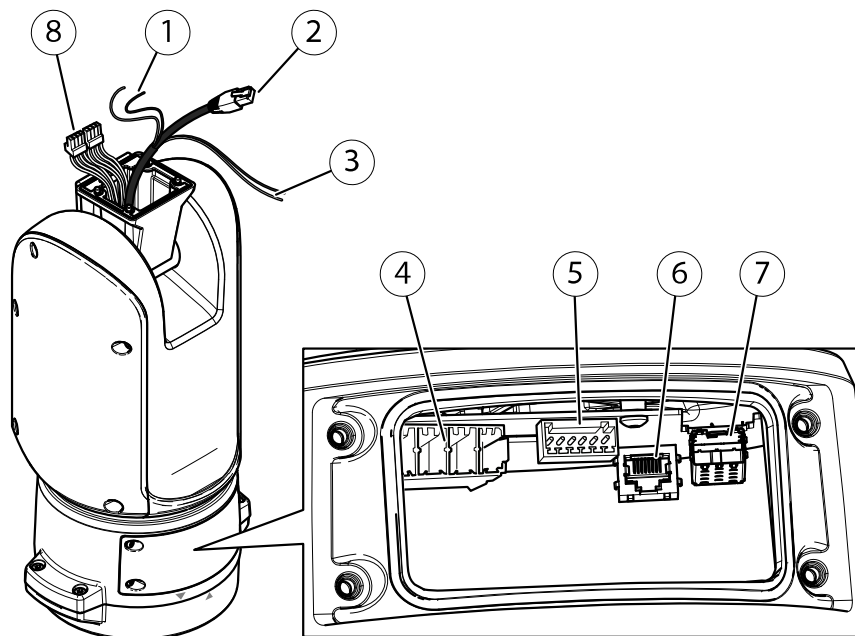
## 硬件概览

有关硬件组件的规格，请参见规格 在第219页。



- 1 定位单元 (垂直转动)
- 2 定位单元 (水平转动)
- 3 盖
- 4 底座单元
- 5 摄像机护罩

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC



- 1 摄像机电源线
- 2 摄像机网络电缆
- 3 摄像机串口线
- 4 输入电源连接器
- 5 I/O 连接器
- 6 RJ45 连接器
- 7 SFP 模块的 SFP 插槽 (不包括 SFP 模块)
- 8 照明器电缆



## 如何安装产品

### ▲危险

电击风险。安装产品之前，所有电缆都应断电。

### ▲小心

电气连接和导线管安装应由经过认证的电工执行，并遵守当地法规。

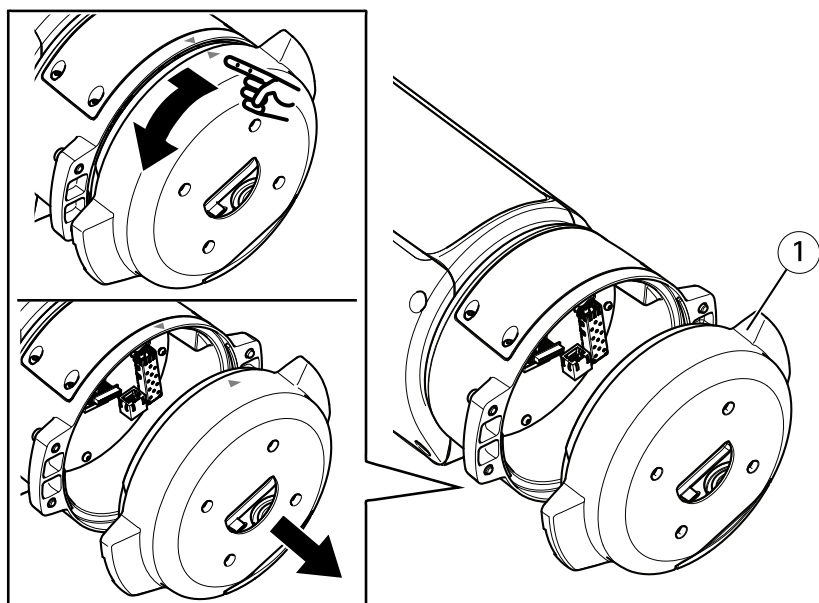
### ▲小心

▲伤害风险。活动部件。操作期间，请保持身体部位远离产品。安装或维护产品时，请断开电源。

### ▲小心

▲伤害风险。灼热的表面。请勿在操作期间触摸该产品。执行产品维护时，请断开电源并让表面冷却。

## 安装底座单元

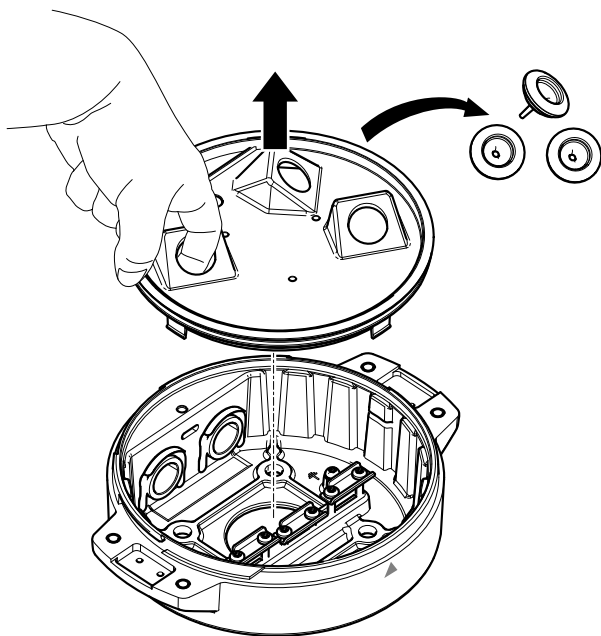


1 底座单元

1. 移除四颗底座单元螺丝 (T30)。

## AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

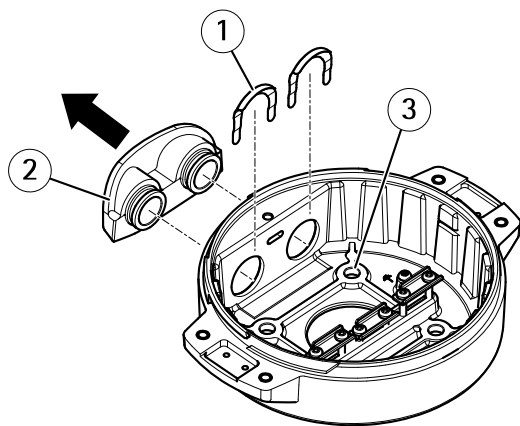
2. 同时逆时针拉转底座单元，直到底座单元和该单元其余部分的箭头对齐。
3. 移除底座单元。



### 注意

移除透明底座单元盖板时，请勿使用尖锐工具。

4. 移除透明底座单元盖板。



- 1 导线管盖夹
- 2 导线管盖
- 3 螺丝孔 (4 个)

- 5. 仅适用于导线管安装：取下两个导线管盖夹，然后取下导线管盖。
- 6. 在四个螺丝孔中使用适当的紧固件将底座单元固定到安装表面。

ZH

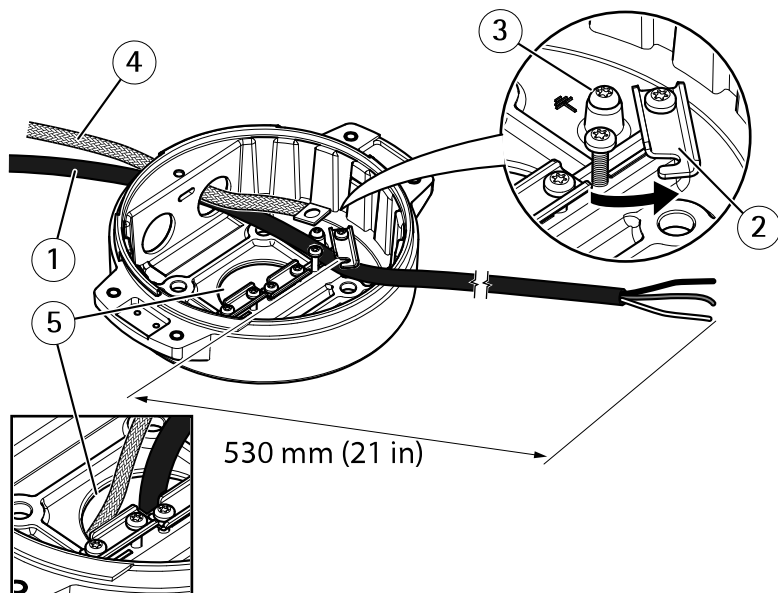
## 布线

### 警告

电击风险。本产品应同时使用电源线中的保护地线和接地编织层进行接地。确保保护地线和接地编织层的两端与其各自的接地表面接触。

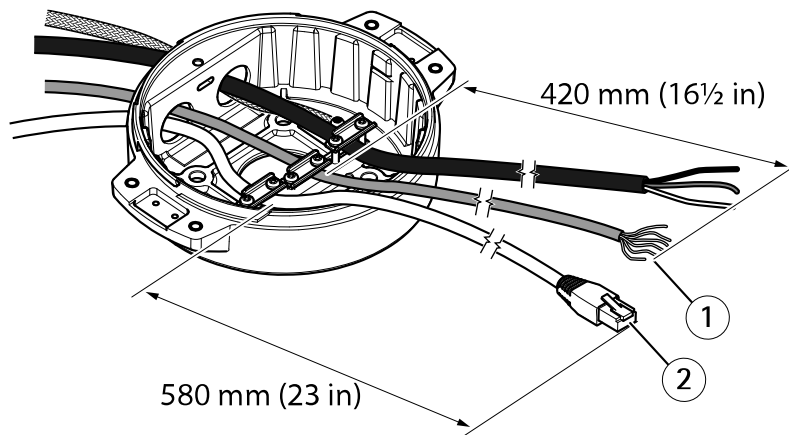
### 重要

仅使用符合指定电缆区域要求的电缆。有关详细信息，请参见 *电缆厚度* 在第221页。



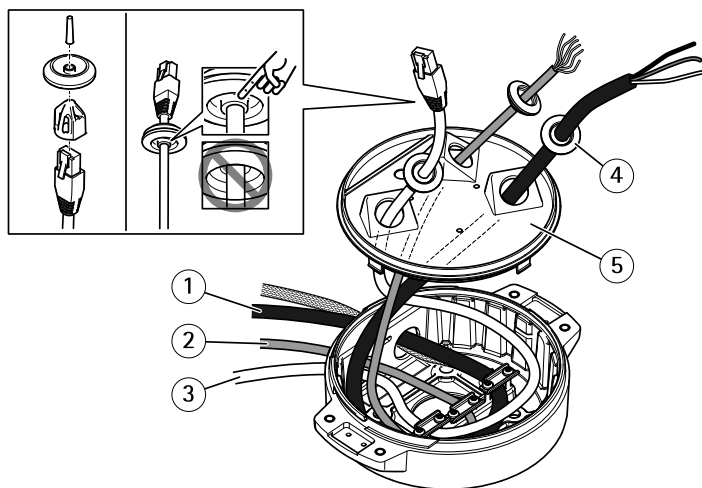
- 1 电源线 (不包括)
- 2 应力消除器
- 3 接地螺丝
- 4 接地编织层 (不包括)
- 5 底部电缆孔

1. 安装可选的导线管适配器 (不包括)。
2. 将接地编织层连接到接地螺丝。
3. 将电源线、I/O 电缆和网络电缆穿过底座单元上的孔 (如上图所示)。或者, 将其穿过底部电缆孔。
4. 将电源线穿过应力消除器, 并保持应力消除器与电缆末端距离为 530 毫米 (21 英寸)。



- 1 I/O 电缆 (可选, 不包括)
- 2 网络电缆 (不包括)

5. 将 I/O 电缆 (可选) 穿过应力消除器, 并保持应力消除器与电缆末端的距离为 420 毫米 (16½ 英寸)。
6. 将网络电缆 (光纤电缆和/或 RJ45 电缆) 穿过应力消除器, 并保持应力消除器与连接器末端的距离为 580 毫米 (23 英寸)。有关不同网络连接选项的详细信息, 请参见。
7. 合上并拧紧这三个应力消除器。



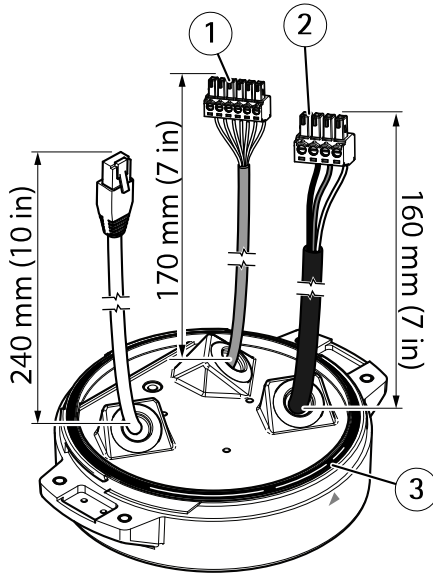
- 1 电源线 (不包括)
- 2 I/O 电缆 (可选, 不包括)
- 3 网络电缆 (不包括)
- 4 电缆垫片
- 5 透明底座单元盖板

8. 将电缆垫片安装到电缆上。请参见 *电缆厚度* 在第221页。
9. 将电源线、I/O 电缆和网络电缆 (包括电缆垫片) 穿过透明底座单元盖板上的孔, 然后按照上图所示进行布线。

### 注意

如果您同时使用光纤电缆和 RJ45 电缆进行网络连接, 请将光纤电缆与 I/O 电缆穿过同一电缆垫片。在电缆和电缆垫片之间涂抹密封剂以防电缆滑出。有关不同网络连接选项的详细信息, 请参见。

10. 更换底座单元上的透明底座单元盖板, 并将电缆垫片安装在孔内。



- 1 I/O 连接器
- 2 电源连接器
- 3 O 形环

## 注意

保护地线务必比其他两条线（在电源线中）长约 10 毫米（3/8 英寸），以免拉扯时意外断开。

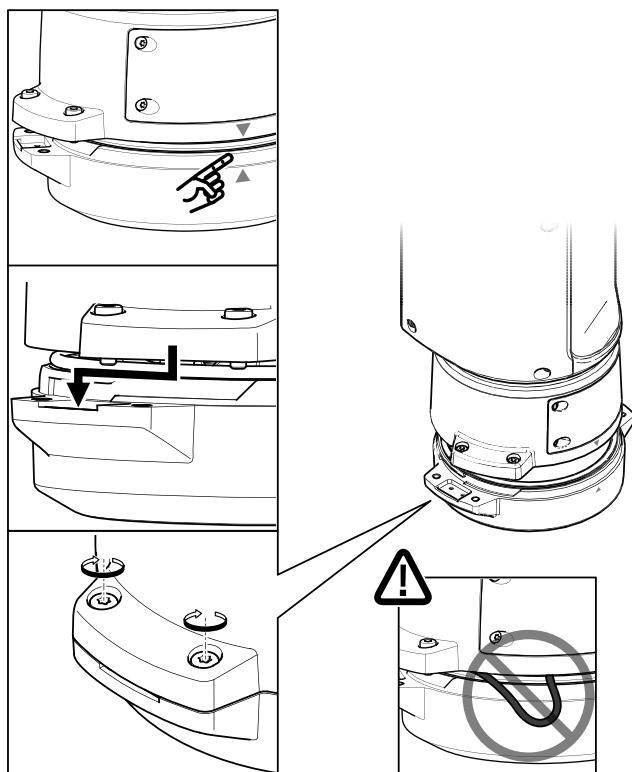
## 备注

我们建议您将电源线护套剥去约 90 毫米（3½ 英寸），并将 I/O 电缆护套剥去 70 毫米（2¾ 英寸），以方便安装。

11. 安装电源连接器和 I/O 连接器，请参见 [接口](#) 在第 219 页。
12. 调整网络、I/O 和电源线，以使电缆垫片与连接器末端的距离分别为 240 毫米（10 英寸）、170 毫米（7 英寸）及 160 毫米（7 英寸）。

## 注意

确保 O 型环正确安装在透明底座单元盖板周围。



13. 调整底座单元上的定位单元，从而确保两个单元上的箭头对齐。
14. 将定位单元顺时针转回其原始位置，然后拧紧四颗底座单元螺丝（扭矩 3.0 Nm）。

## 注意

安装这两个单元时，确保电缆不会被夹住。

您有不同的网络链路安装选项：

- A：通过光纤电缆或与 SFP 插槽中的 SFP 模块（带有相应的连接器）连接的 RJ45 电缆。
- B：通过与固定式 RJ45 连接器连接的 RJ45 电缆。
- C：同时连接上述两种电缆，在此情况下，通过 SFP 模块实现的连接用作主网络链路，而通过固定式 RJ45 连接器实现的连接用作故障转移链路。

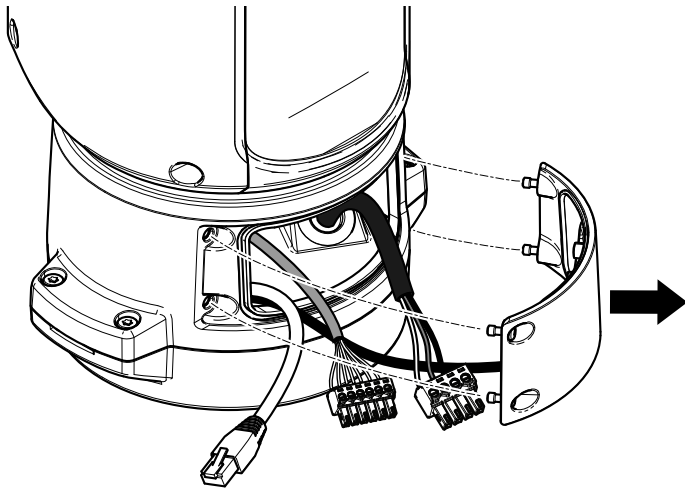


有关网络连接器位置的详细信息，请参见 [接口](#) 在第219页。

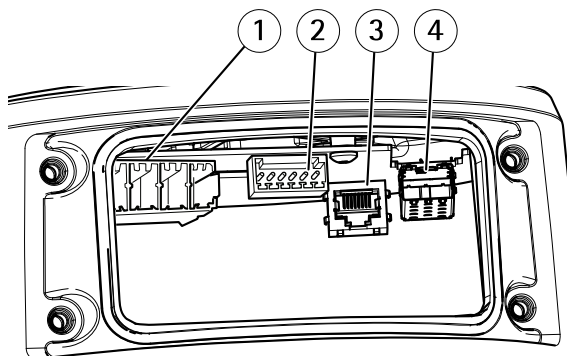
## 备注

- 不包括 SFP 模块。有关可用 SFP 模块的详细信息，请参见 [www.axis.com](http://www.axis.com)
- 仅通过使用相应 SFP 模块的光纤电缆建立网络链路可用作远程布线安装的独立解决方案。

## 连接电缆



1. 松开四颗盖子螺丝 (T20)，然后取下盖子。



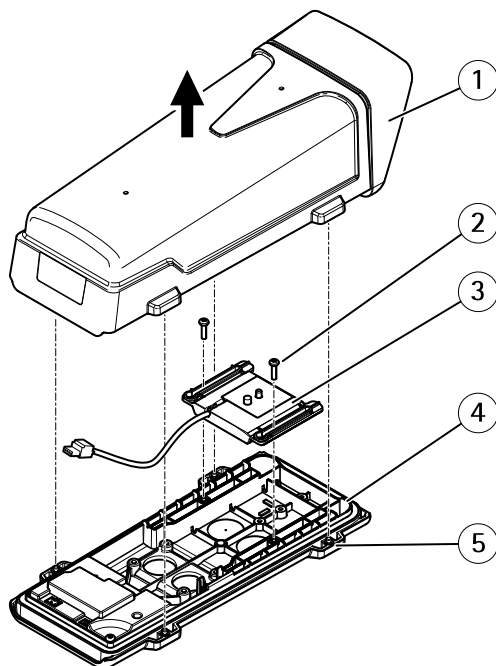
- 1 输入电源连接器
- 2 I/O 连接器
- 3 RJ45 连接器
- 4 SFP 模块的 SFP 插槽 (不包括 SFP 模块)

2. 连接网络（光纤和/或 RJ45）、I/O 和电源线。有关不同网络连接选项的详细信息，请参见。
3. 更换盖子，然后拧紧四颗盖子螺丝（扭矩 3.0 Nm）。
4. 接通产品电源。

## 安装摄像机

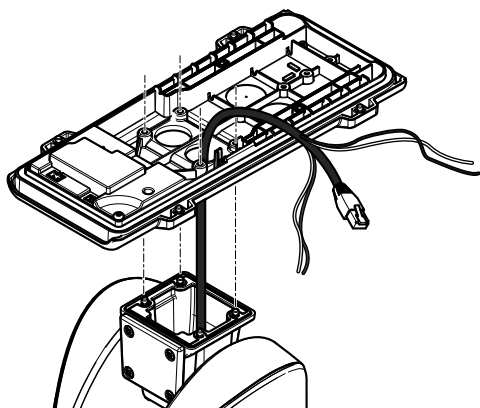
### 注意

本产品支持多个网络摄像机。有关支持摄像机的完整列表，请参见 [www.axis.com](http://www.axis.com)。

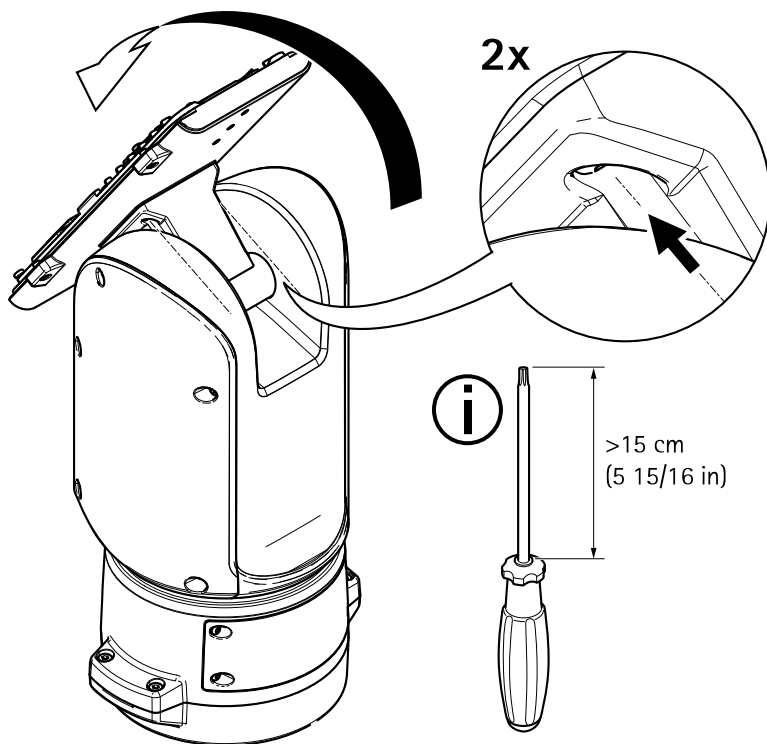


- 1 摄像机护罩顶盖
- 2 加热器固定架螺丝 ( T20, 2 颗 )
- 3 带加热器的加热器固定架
- 4 摄像机护罩底盖
- 5 摄像机护罩盖螺丝 ( T20, 4 颗 )

1. 移除四颗摄像机护罩盖螺丝 (T20)，然后从底盖上拆下顶盖。
2. 移除两颗加热器固定架螺丝 (T20)，然后从底盖上取下加热器。



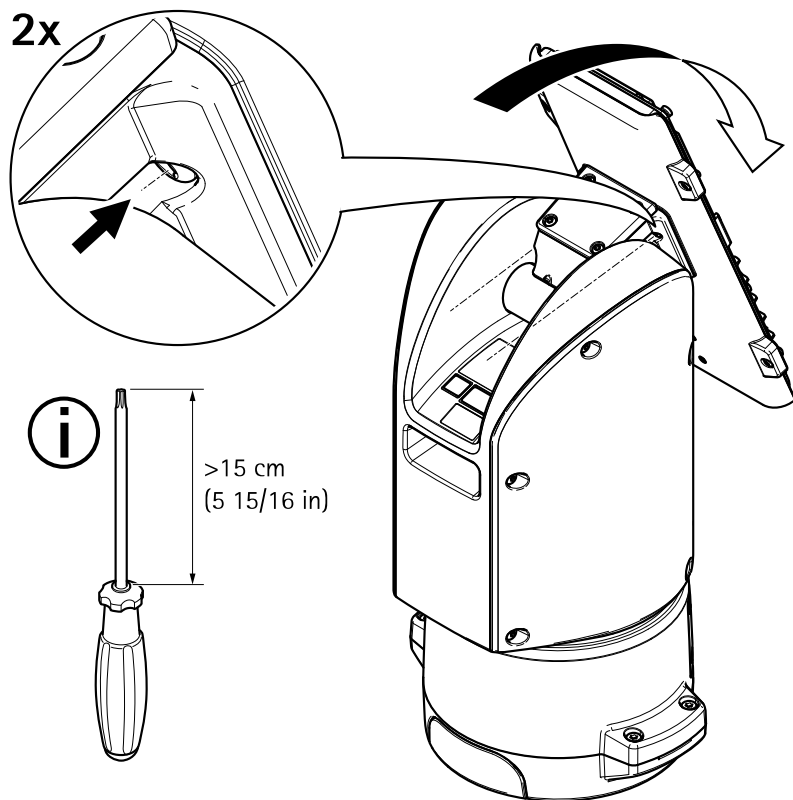
3. 将网络电缆/电源线/串口线穿过底盖上的孔。
4. 将底盖安装在定位单元上。



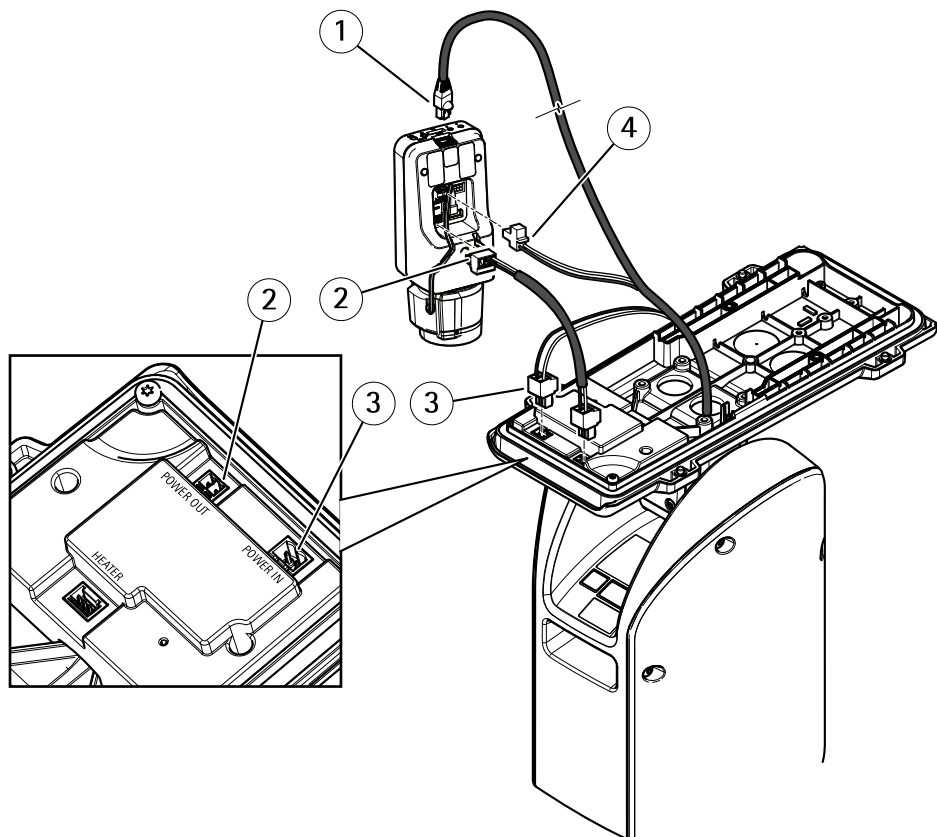
5. 将底盖向后倾斜到其终端位置，然后拧紧定位单元前面两颗螺丝（T20，扭矩 3.0 Nm）。

**注意**

要够到定位单元螺丝，请使用具有足够长刀片的螺丝刀（请见上图）。



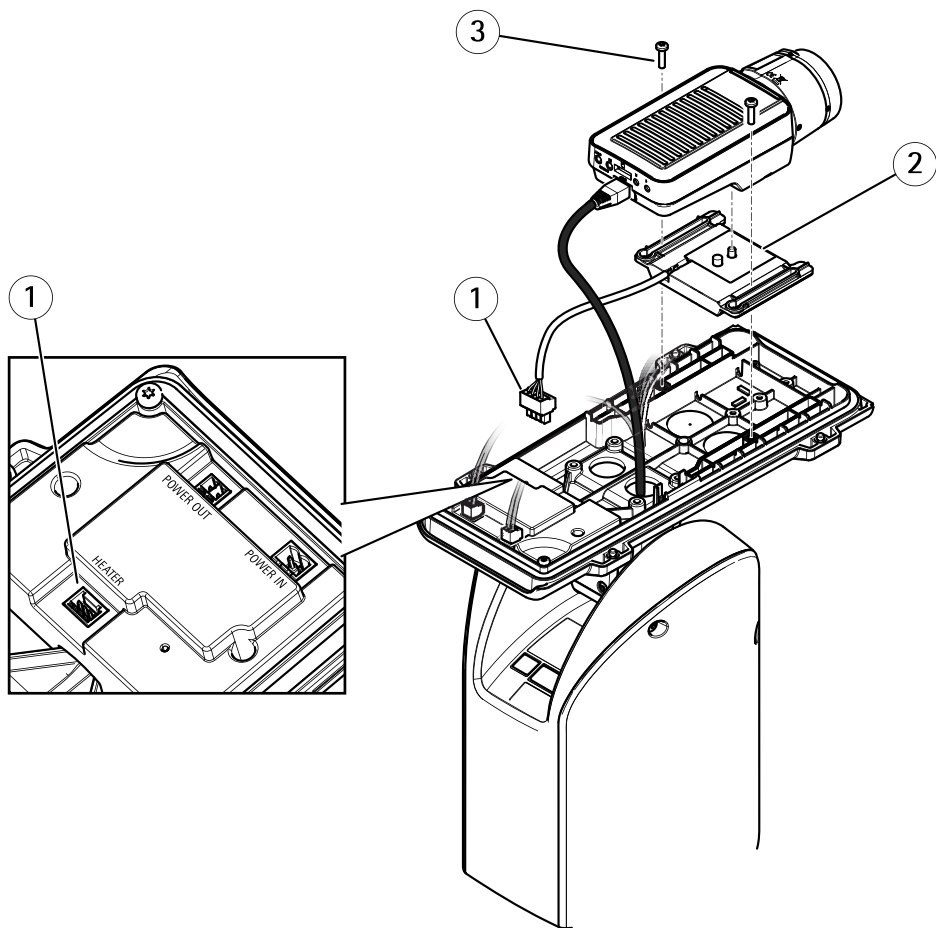
6. 将底盖向前倾斜到其终端位置，然后拧紧定位单元后面两颗螺丝（T20，扭矩 3.0 Nm）。



ZH

- 1 摄像机网络电缆
- 2 从底盖到摄像机的摄像机电源线（不含电缆，含连接器）
- 3 从定位单元到底盖的摄像机电源线（含电缆和连接器）
- 4 摄像机串口线（不含连接器）

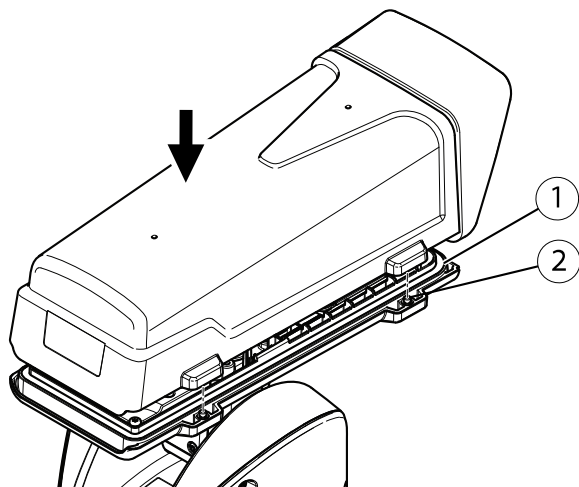
7. 连接摄像机网络、串口和电源线。有关电缆规格的详细信息，请参见 *摄像机电源线* 在第222页和 *摄像机串口线* 在第222页。



- 1 加热器连接器和电缆
- 2 带加热器的加热器固定架
- 3 加热器固定架螺丝 ( T20, 2 颗 )

8. 将加热器固定架安装到摄像机。
9. 将加热器固定架及摄像机安装到摄像机外壳底部，然后拧紧两颗加热器固定架螺丝 ( T20, 扭矩 0.5 Nm )。
10. 连接加热器电缆。





- 1 底盖垫圈
- 2 摄像机外壳盖螺丝 ( T20, 4 颗 )

11. 将顶盖安装到底盖，然后交替拧四个盖子上的螺丝几次，直到所有螺丝拧紧为止（T20，扭矩 1.5 Nm）。这有助于确保底盖中的垫圈均匀压缩。

ZH

## 安装 PTZ 驱动程序

本产品支持多个 PTZ 设备。有关支持设备的完整列表，请参见 [www.axis.com](http://www.axis.com)。

将本产品用于 PTZ 设备时，需要 PTZ 驱动程序。

### 重要

一些摄像机需要正面朝下安装在摄像机护罩中，一些摄像机可使用自动旋转功能。安装 PTZ 驱动程序之前，请在摄像机的实景中将图像设置修改为向右上方旋转图像并禁用自动旋转。

要从摄像机的“实景”页面安装 PTZ 驱动程序，请执行以下操作：

1. 转到 **PTZ > 驱动程序选择**。
2. 要查找驱动程序（如 driver.ptz），请单击**浏览**，然后单击**上传**。
3. 从**选择要使用的驱动程序**下拉列表中选择已上传的驱动程序。
4. 要启用 PTZ，请选择**激活 PTZ**。
5. 从下拉列表中选择**设备类型**。要确定要使用的设备类型，请参阅 PTZ 驱动程序随附的文档。

## 更多信息

- 有关本文档的最新版本，请参见 [www.axis.com](http://www.axis.com)
- 要检查是否有产品的可用更新固件，请参见 [www.axis.com/support](http://www.axis.com/support)
- 如需有用的在线培训和在线研讨会，请参见 [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy)

## 可选附件

有关本产品可用附件的完整列表，请转到 [axis.com](http://axis.com) > 产品 > 软件和附件。

## 质保信息

有关安讯士产品质保的信息及相关信息，请转到 [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## 规格

要查找最新版本的产品数据表，请转到 [axis.com](http://axis.com) > 产品 > 支持和文档。

## SD 卡插槽

### 注意

- 损坏 SD 卡的风险。插入或取出 SD 卡时，请勿使用锋利的工具、金属物体或过大力气。使用手指插入和取出该卡。
- 数据丢失和录制内容损坏的风险。产品正在运行时，请勿取出 SD 卡。在移除之前，请断开电源。

本产品支持 SD/SDHC/SDXC 卡（不包括）。有关 SD 卡的建议，请参见 [www.axis.com](http://www.axis.com)

## 接口

### 网络连接器

RJ45 以太网连接器。

SFP 连接器。

### 注意

该产品应使用屏蔽网络电缆 (STP) 或光纤电缆进行连接。将产品连接到网络的所有电缆应专用于其特定用途。确保根据制造商的说明安装网络设备。有关法规要求的信息，请参见 *Electromagnetic compatibility (EMC) 8*。

### I/O 连接器

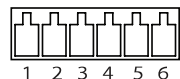
将 I/O 连接器用于外部设备，例如与防破坏报警、运动侦测、事件触发和警报通知结合使用。除了 0 V DC 参考点和电源（DC 输出）以外，I/O 连接器还提供了以下接口：

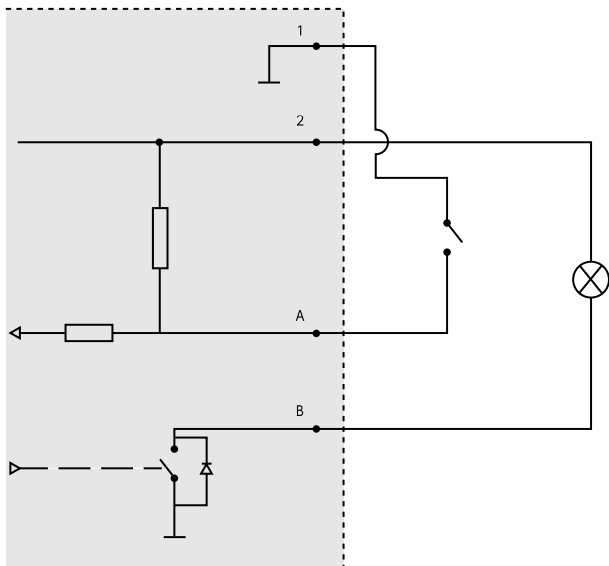
**数字输出** – 用于连接继电器和 LED 等外部设备。已连接的设备可通过 VAPIX® 应用程序编程接口或在产品网页上进行激活。

**数字输入** – 用于连接可在开路和闭路之间切换的设备，例如 PIR 传感器、门/窗传感器和玻璃破碎探测器。

**数字光传感器** – 用于通过外部光传感器接收环境光线强度的值。这用于控制产品的日夜转换功能。

6 针可配置接线端子





- 1 0 V DC (-)
- 2 DC 输出 12 V, 最大 50 mA
- A I/O 已配置为输入
- B I/O 已配置为输出

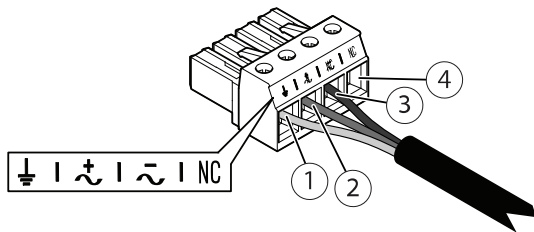
## 电源连接器

4 针接线端子，用于电源输入。

### 24 V AC/DC 电源连接器

**注意**

本部分仅适用于由 24 V AC 和 24 V DC 供电的产品。

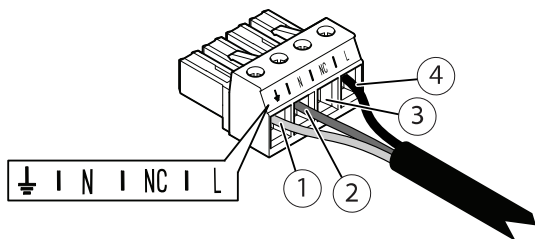


位置	24 V AC	24 V DC
1	保护接地	保护接地
2	24 V AC 相	+ 24 V
3	24 V AC 零线	0 V
4	未连接	未连接

## 240 V AC 电源连接器

### 注意

本部分仅适用于由 100–240 V AC 供电的产品。



位置	100–240 V AC
1	保护接地
2	240 V AC 零线
3	未连接
4	240 V AC 相

## 电缆

### 电缆厚度

使用本产品随附的电缆垫片时，电缆直径应在 5 至 11 毫米（0.2 至 0.4 英寸）的范围内。

### 注意

- 使用保持在指定电缆区域内的电缆
- 选择符合当地法规的电缆

# AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

- 确保所有电缆孔都已正确密封
- 使用与电缆孔和电缆区域相匹配的电缆垫圈或电缆套管

有关附件（如适合其他电缆区域的电缆垫圈和电缆套管）的信息，请参见 [www.axis.com](http://www.axis.com)

## 摄像机串口线

电缆颜色	规格
白色	RS485A
绿色	RS485B

## 摄像机电源线

电缆颜色	规格
红色	+ 24 V DC
黑色	0 V

## 工作条件

本安讯士产品适用于室内和室外使用。

温度	湿度
正常： -50° C 到 60° C ( -58° F 到 140° F ) 最高温度（间歇）：65° C (149° F) 冷启动： -40° C 到 60° C ( -40° F 到 140° F )	10-100% RH ( 非冷凝 )

0° C 到 50° C ( 32° F 到 122° F ) 下的启动时间为 2 分钟。

## 功耗

标准功耗	最大功耗
10 W	169 W

### 重要

将 22 米（72 英尺）AXIS 电缆 24 V DC/24–240 V AC 用于 AXIS T99A 24 V AC/DC 时，需要能够提供 220 W 的电源，以补偿电缆中的功率损耗。

### 注意

标准功耗值基于以下因素：

- 忽略电源线中任何损耗
- 没有运行的定位单元
- 温度为 25 ° C/77 ° F（关闭所有加热器）
- 具有最大分辨率的一个 H.264 流
- 录制到 SD 卡的 MJPEG 流

Installation Guide

AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

© Axis Communications AB, 2017

Ver. M4.2

Date: July 2017

Part No. 1763585