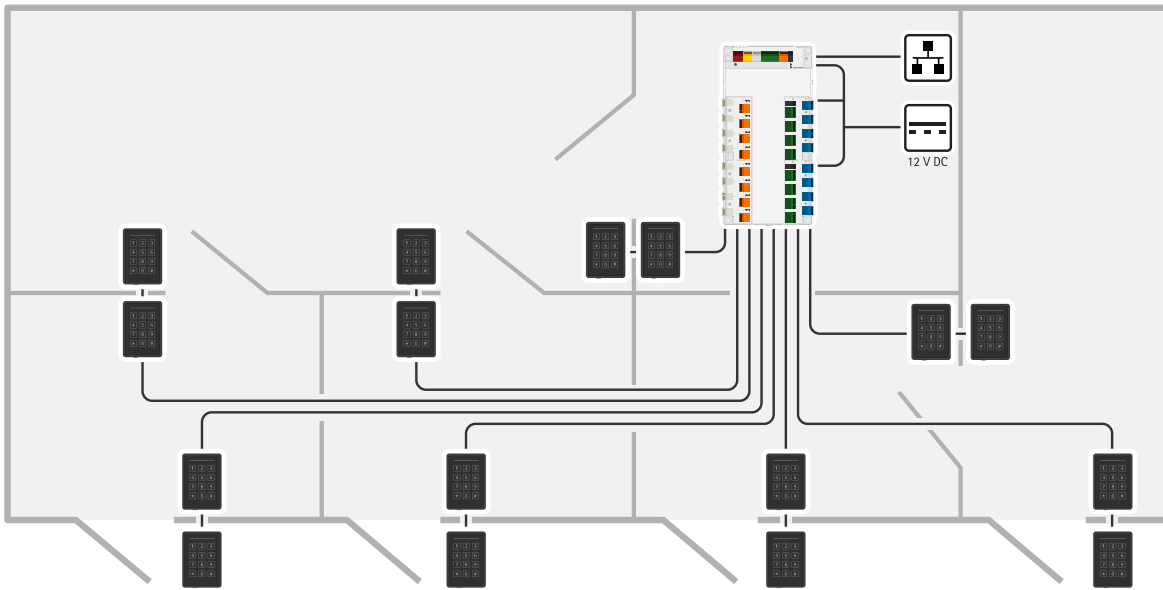


# AXIS A1810-B Network Door Controller

Inhalt

Lösungsübersicht .....	3
Installation .....	4
Funktionsweise.....	5
Das Gerät im Netzwerk ermitteln .....	5
Unterstützte Browser.....	5
Weboberfläche des Geräts öffnen .....	5
Administratorkonto erstellen .....	5
Sichere Kennwörter .....	6
Stellen Sie sicher, dass keiner die Gerätesoftware manipuliert hat. ....	6
Übersicht über die Weboberfläche.....	6
Ihr Gerät konfigurieren.....	7
AXIS A9910 hinzufügen .....	7
Fahrstuhlsteuerung .....	7
Zugangsvorrang .....	7
Weboberfläche .....	8
Mehr erfahren .....	9
Cybersicherheit .....	9
Axis Sicherheitsbenachrichtigungsdienst.....	9
Schwachstellen-Management.....	9
Sicherer Betrieb von Axis Geräten.....	9
Technische Daten.....	10
Produktübersicht.....	10
LED-Anzeigen .....	11
Tasten.....	12
Steuertaste .....	12
Anschlüsse .....	12
Netzwerk-Anschluss .....	12
Versorgungsoptionen .....	12
Strompriorität .....	12
Stromanschluss .....	12
Eingangsanschluss.....	13
Ausgangsanschluss.....	14
Relaisanschluss .....	14
Zusatzanschluss .....	15
Steckverbinder für Manipulationsalarm.....	16
Lesegerätanschluss .....	17
Türanschluss .....	18
Relaisanschluss für Zugang.....	18
AUX-Relaisanschluss.....	19
Überwachte Eingänge .....	20
.....	20
Fehlerbehebung.....	21
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.....	21
Optionen für AXIS OS .....	21
Aktuelle AXIS OS-Version überprüfen .....	21
AXIS OS aktualisieren .....	22
Technische Probleme und mögliche Lösungen.....	22
Support.....	24

## Lösungsübersicht



Der Netzwerk-Tür-Controller kann einfach an Ihr bestehendes IP-Netzwerk angeschlossen werden. Jeder Netzwerk-Tür-Controller kann bis zu 16 Leser und 8 Schlösser mit Strom versorgen und steuern.

## Installation



Rufen Sie zur Wiedergabe dieses Videos die Webversion dieses Dokuments auf.

## Funktionsweise

### Das Gerät im Netzwerk ermitteln

Mit AXIS IP Utility und AXIS Device Manager die Axis Geräte im Netzwerk ermitteln und ihnen unter Windows® IP-Adressen zuweisen. Beide Anwendungen sind kostenlos und können von [axis.com/support](http://axis.com/support) heruntergeladen werden.

Weitere Informationen zum Zuweisen von IP-Adressen finden Sie unter *Zuweisen von IP-Adressen und Zugreifen auf das Gerät*.

### Unterstützte Browser

Das Gerät kann mit den folgenden Browsern verwendet werden:

	Chrome™	Edge™	Firefox®	Safari®
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux®	✓	✓	*	*
Andere Betriebssysteme	*	*	*	*

✓: Empfohlen

\*: Unterstützt mit Einschränkungen

### Weboberfläche des Geräts öffnen

- Öffnen Sie einen Browser, und geben Sie die IP-Adresse oder den Host-Namen des Axis Geräts in die Adresszeile des Browsers ein.  
Wenn Sie die IP-Adresse nicht gehen, ermitteln Sie das Gerät im Netzwerk mithilfe von AXIS IP Utility oder AXIS Device.
- Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein. Wenn Sie zum ersten Mal auf das Gerät zugreifen, müssen Sie ein Administratorkonto erstellen. Siehe *Administratorkonto erstellen*, on page 5.

Eine Beschreibung aller Funktionen und Einstellungen in der Weboberfläche von Geräten mit AXIS OS finden Sie unter *Hilfe zur Weboberfläche von AXIS OS*.

### Administratorkonto erstellen

Beim ersten Anmelden an Ihrem Gerät muss ein Administratorkonto erstellt werden.

- Einen Benutzernamen eingeben.
- Geben Sie ein Passwort ein. Siehe *Sichere Kennwörter*, on page 6.
- Geben Sie das Kennwort erneut ein.
- Stimmen Sie der Lizenzvereinbarung zu.
- Klicken Sie auf **Konto hinzufügen**.

#### Wichtig

Das Gerät verfügt über kein Standardkonto. Wenn Sie das Kennwort für Ihr Administratorkonto verloren haben, müssen Sie das Gerät zurücksetzen. Siehe *Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen*, on page 21.

### Sichere Kennwörter

#### Wichtig

Verwenden Sie HTTPS (standardmäßig aktiviert), um Ihr Kennwort oder andere sensible Konfigurationen über das Netzwerk einzustellen. HTTPS ermöglicht sichere und verschlüsselte Netzwerkverbindungen und schützt so sensible Daten wie Kennwörter.

Das Gerätekenwort ist der Hauptschutz für Ihre Daten und Dienste. Produkte von Axis geben keine Kennwortrichtlinien vor, da die Produkte unter den verschiedensten Bedingungen eingesetzt werden.

Doch zum Schutz Ihrer Daten empfehlen wir dringend:

- Ein Kennwort zu verwenden, das aus mindestens acht Zeichen besteht, und das bevorzugt von einem Kennwortgenerator erzeugt wurde.
- Das Kennwort geheimzuhalten.
- Ändern Sie das Kennwort regelmäßig und mindestens einmal jährlich.

### Stellen Sie sicher, dass keiner die Gerätesoftware manipuliert hat.

So stellen Sie sicher, dass das Gerät über seine ursprüngliche AXIS OS-Version verfügt, bzw. übernehmen nach einem Sicherheitsangriff die volle Kontrolle über das Gerät:

1. Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen. Siehe *Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen, on page 21*. Nach dem Zurücksetzen gewährleistet Secure Boot den Status des Geräts.
2. Konfigurieren und installieren Sie das Gerät.

### Übersicht über die Weboberfläche

In diesem Video erhalten Sie einen Überblick über die Weboberfläche des Geräts.



*Weboberfläche des Axis Geräts*

### Ihr Gerät konfigurieren

Informationen zur Konfiguration Ihres Geräts finden Sie im *AXIS Camera Station Benutzerhandbuch* oder in Lösungen von Drittanbietern.

#### AXIS A9910 hinzufügen

- Gehen Sie in der Weboberfläche der Tür-Steuerung zu **Device (Gerät) > I/Os and relays (E/As und Relais)**.
- Klicken Sie auf **Add encryption key (Verschlüsselungsschlüssel hinzufügen)**.
- Wenn Sie den Verschlüsselungsschlüssel bereits früher generiert haben, geben Sie den Schlüssel ein und klicken Sie auf **OK**.
- So generieren Sie einen Verschlüsselungsschlüssel:
  - Klicken Sie auf **Generate key (Schlüssel generieren)**.
  - Klicken Sie auf **Export key (Schlüssel exportieren)**, um den Schlüssel zu speichern. Bei einem Verlust des Verschlüsselungsschlüssels können Sie nicht mehr auf das Gerät zugreifen.
  - Klicken Sie auf **OK**.
- Klicken Sie auf **Add AXIS A9910 (AXIS A9910 hinzufügen)**.
- Geben Sie den Namen ein und wählen Sie den zu verwendenden RS485-Port sowie die Adresse aus.
- Klicken Sie auf **OK**.

#### Fahrstuhlsteuerung

Mit einem Leser in der Aufzugskabine können Sie den Zugang zu Etagen mithilfe der Tür-Steuerung und eines AXIS A9910 kontrollieren. Weitere Informationen finden Sie unter *AXIS A9910 hinzufügen, on page 7*.

Es ist möglich, bis zu 16 Stockwerke mit einer Tür-Steuerung und den Erweiterungsmodulen AXIS A9910 zu verknüpfen:

- Die Erweiterungsmodule nutzen einen Leser-Port an der Steuerung.
- Der andere Leser-Port wird von dem Leser in der Aufzugskabine belegt.

#### Zugangsvorrang

##### Wichtig

Diese Funktion übernimmt die direkte Steuerung der Türrelais und setzt die Relais-Konfiguration in AXIS Camera Station außer Kraft. Verwenden Sie diese Option nur, wenn Sie vom Axis Support dazu aufgefordert wurden.

1. Beenden Sie den Dienst „Secure Entry“ in AXIS Camera Station.
2. Rufen Sie in der Weboberfläche der Tür-Steuerung **Advanced (Erweitert) > Door override (Tür außer Kraft setzen)** auf.
3. Lesen Sie die Informationen auf der Seite sorgfältig durch und klicken Sie anschließend auf **I understand (Ich habe verstanden)**.
4. Aktivieren Sie **Door override (Tür außer Kraft setzen)** und klicken Sie auf **Enable (Aktivieren)**.
5. Rufen Sie das Türrelais auf und klicken Sie **Lock (Verriegeln)**, **Unlock (Entriegeln)** oder **Access (Zugang)**, um die Tür zu verriegeln, zu entriegeln oder Zugang zu gewähren.
6. Rufen Sie das Relais auf, das Sie konfigurieren möchten, und klicken Sie auf **Activate (Aktivieren)** oder **Deactivate (Deaktivieren)**, um das Relais zu aktivieren oder zu deaktivieren.

## Weboberfläche

Um sich über alle Funktionen und Einstellungen zu informieren, die in der Weboberfläche von Geräten mit AXIS OS verfügbar sind, rufen Sie die *Hilfe zur Weboberfläche von AXIS OS* auf.

## Mehr erfahren

### Cybersicherheit

Produktspezifische Informationen zur Cybersicherheit finden Sie im Datenblatt des Produkts auf [axis.com](https://axis.com).

Ausführliche Informationen zur Cybersicherheit in AXIS OS finden Sie im *AXIS OS Härtingsleitfaden*.

### Axis Sicherheitsbenachrichtigungsdienst

Axis bietet einen Benachrichtigungsdienst mit Informationen zu Sicherheitslücken und anderen sicherheitsrelevanten Angelegenheiten für Axis Geräte. Um Benachrichtigungen zu erhalten, können Sie sich unter [axis.com/security-notification-service](https://axis.com/security-notification-service) registrieren.

### Schwachstellen-Management

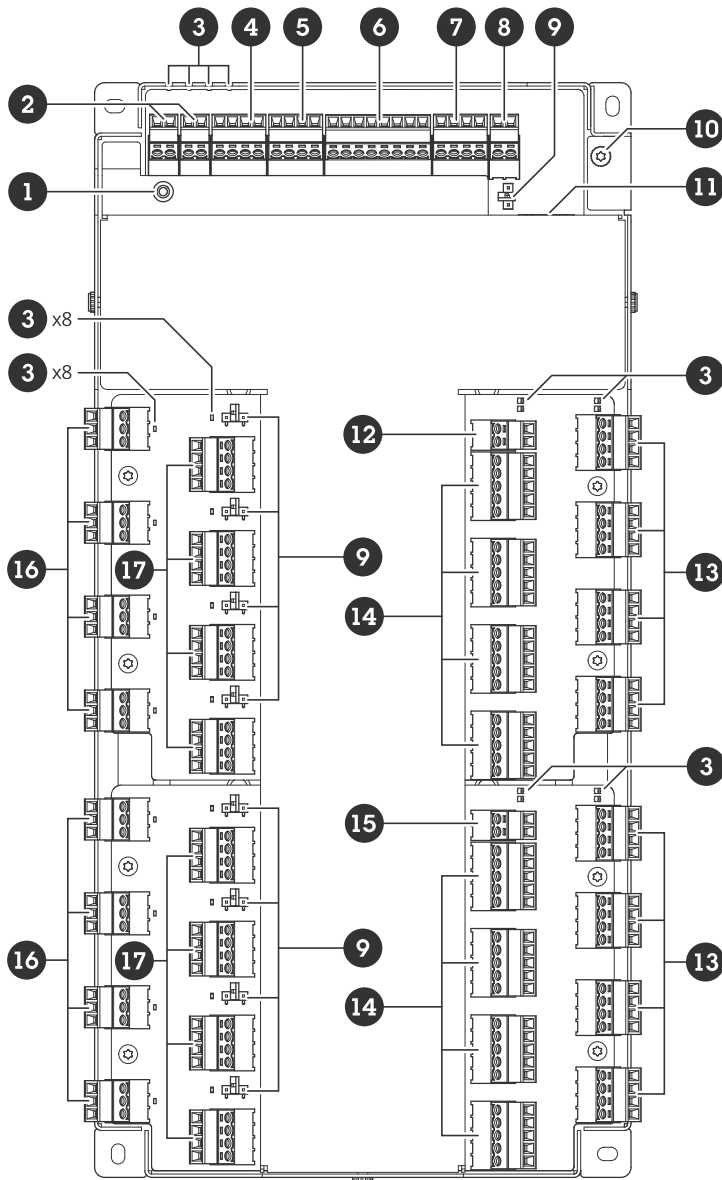
Um das Risiko für die Kunden zu minimieren, hält sich Axis als **Common Vulnerability and Exposures (CVE) Numbering Authority (CNA)** an Branchenstandards, um entdeckte Schwachstellen in unseren Geräten, unserer Software und unseren Dienstleistungen zu verwalten und darauf zu reagieren. Weitere Informationen zu den Richtlinien von Axis für das Management von Schwachstellen, zur Meldung von Schwachstellen, zu bereits bekannt gewordenen Schwachstellen und zu entsprechenden Sicherheitshinweisen finden Sie unter [axis.com/vulnerability-management](https://axis.com/vulnerability-management).

### Sicherer Betrieb von Axis Geräten

Axis Geräte mit werksseitig festgelegten Standardeinstellungen sind mit sicheren Standardschutzeinrichtungen vorkonfiguriert. Es wird empfohlen, das Gerät mit mehr Sicherheit zu konfigurieren. Mehr über den Ansatz von Axis für die Cybersicherheit, einschließlich bewährter Verfahren, Ressourcen und Richtlinien zur Sicherung Ihrer Geräte, lesen Sie auf [axis.com/about-axis/cybersecurity](https://axis.com/about-axis/cybersecurity).

## Technische Daten

### Produktübersicht



- 1 Steuertaste
- 2 Manipulationsalarm
- 3 LEDs
- 4 Zusatzanschluss
- 5 Ausgangsanschluss
- 6 Eingangsanschluss
- 7 Relaisanschluss
- 8 Netzanschluss (Gleichstrom IN)
- 9 Relaisbrücke
- 10 Position Erdung
- 11 Netzwerk-Anschluss
- 12 Stromanschluss (Gleichstrom IN DOOR 1-4)
- 13 Lesegerätanschluss
- 14 Türanschluss
- 15 Stromanschluss (Gleichstrom IN DOOR 5-8)
- 16 AUX-Relaisanschluss
- 17 Relaisanschluss für Zugang

## LED-Anzeigen

LED	Farbe	Anzeige
Status (STAT)	Grün	Leuchtet bei Normalbetrieb grün.
	Gelb	Dauerhaft beim Hochfahren und beim Wiederherstellen von Einstellungen
	Rot	Blinkt langsam bei einem Aktualisierungsfehler.
Netzwerk (NET)	Grün	Dauerhaft bei Verbindung mit einem Netzwerk mit 100 MBit/s Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Gelb	Dauerhaft bei Verbindung mit einem 10 MBit/s-Netzwerk. Blinkt bei Netzwerkaktivität.
	Aus	Keine Netzwerk-Verbindung
Stromversorgung (PWR)	Grün	Normalbetrieb
	Gelb	Blinkt während einer Firmware-Aktualisierung grün/orange.
Relay (RELAY)	Grün	Relais aktiv. (*)
	Aus	Relais nicht aktiv.

LED DOOR 1-4 DOOR 5-8	Farbe	Anzeige
Status (STAT)	Grün	Blinkt (1 Sekunde ein, 1 Sekunde aus), wenn offline.
	Grün	Blinkt (200 Millisekunden lang an, 2 Sekunden lang aus), wenn online.
	Rot	Blinkt grün/rot bei Aktualisierung der Gerätesoftware.
Stromversorgung (PWR)	Grün	Normalbetrieb
Überstrom RS485 (OC READER)	Rot	Überstrom- oder Unterspannungsfehler an einem RS485-Port.
Überstrom Relais (OC RELAY)	Rot	Überstrom- oder Unterspannungsfehler an einem Relais-Port.
Relay (RELAY)	Grün	Relais aktiv. (*)
	Aus	Relais nicht aktiv.
AUX-Relais (RELAY)	Grün	Relais aktiv. (*)
	Aus	Relais nicht aktiv.

(\*) Aktives Relais wenn COM an NO angeschlossen.

## Tasten

### Steuertaste

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Zurücksetzen des Produkts auf die Werkseinstellungen. Siehe *Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen, on page 21*.

## Anschlüsse

### Netzwerk-Anschluss

RJ45-Ethernetanschluss mit Power over Ethernet Plus (PoE+).

UL: Power over Ethernet (PoE) geht nur über Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 oder Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 mit begrenzter Leistung, der 44 bis 57 V DC, 15,4 W/30 W liefert. Power over Ethernet (PoE) wurde von UL mit AXIS 30 W Midspan evaluiert.

### Versorgungsoptionen

Um das Gerät mit Strom zu versorgen, müssen Sie die folgenden Steckverbinder anschließen:

1. PoE oder DC IN. Siehe *Strompriorität, on page 12*.
2. DC IN DOOR 1–4 (erforderlich).
3. DC IN DOOR 5–8 (erforderlich).

### Strompriorität

- Wenn PoE und DC IN vor dem Einschalten des Geräts verbunden sind, wird PoE für die Stromversorgung verwendet.
- PoE und DC IN sind beide angeschlossen und die Stromversorgung geschieht derzeit über PoE. Wenn die Stromversorgung über PoE unterbrochen wird, verwendet das Gerät DC IN für die Stromversorgung ohne Neustart.
- PoE und DC IN sind beide angeschlossen und die Stromversorgung geschieht derzeit über DC IN. Bei Verlust von DC IN wird das Gerät neu gestartet und verwendet PoE für die Stromversorgung.
- Wenn DC IN beim Start verwendet wird und PoE nach dem Start des Geräts angeschlossen wird, wird DC IN für die Stromversorgung verwendet.
- Wenn PoE beim Start verwendet wird und DC IN nach dem Start des Geräts angeschlossen wird, wird PoE für die Stromversorgung verwendet.

### Stromanschluss

Drei 2-polige Anschlussblöcke für die Gleichstromversorgung. Siehe *Versorgungsoptionen, on page 12*.



### Gleichstrom IN

Optional zur Stromversorgung des Geräts. Sie können stattdessen PoE verwenden. Siehe *Strompriorität, on page 12*.

Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromeingang	2	Stromversorgung des Geräts bei Nichtverwendung von Power over Ethernet. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur für den Stromeingang verwendet werden.	12 V DC, max 36 W

#### DC IN DOOR 1–4

Erforderlich zur Stromversorgung des Geräts.

Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromeingang	2	Erforderlich zur Stromversorgung des Geräts. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur für den Stromeingang verwendet werden.	12 V DC, max 96 W

#### DC IN DOOR 5–8

Erforderlich zur Stromversorgung des Geräts.

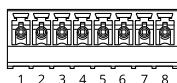
Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromeingang	2	Erforderlich zur Stromversorgung des Geräts. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur für den Stromeingang verwendet werden.	12 V DC, max 96 W

UL: Die Gleichstromleistung muss je nach Anwendung über ein UL 294-, UL 603- oder UL 2610-gelistetes Netzteil mit entsprechenden Nennleistungen bereitgestellt werden.

### Eingangsanschluss

Ein 8-poliger Anschlussblock

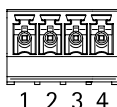
Digitaleingänge unterstützen das Überwachen mit Abschlusswiderständen. Bei Unterbrechen der Verbindung wird ein Alarm ausgelöst. Um überwachte Eingänge zu verwenden, Abschlusswiderstände anbringen. Das Anschlussschaltdiagramm für überwachte Eingänge beachten. Siehe *page 20*.



Funktion	Kontakt	Hinweis	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1, 3, 5, 7		0 V Gleichstrom
Eingang	2, 4, 6	Digitaleingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen.  Überwachung möglich. Siehe <i>Überwachte Eingänge</i> , on page 20.	0-30 V DC
+12 V Gleichstrom	8		Max. 190 mA

### Ausgangsanschluss

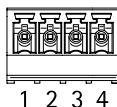
Ein 4-poliger Anschlussblock



Funktion	Kontakt	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1	0 V Gleichstrom
Ausgang	2,3,4	Open Drain, 0-30 V Gleichstrom, max. 100 mA

### Relaisanschluss

Ein vierpoliger Anschlussblock für Relais Typ C, der zum Beispiel ein Schloss oder eine Schnittstelle zu einem Tor steuert.



Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1		0 V Gleichstrom
NEIN	2	Schließer-Kontakt. Zum Anschluss von Relaisgeräten. Schalten Sie ein ausfallsicheres Schloss zwischen NO und DC-Masse an.	Max. Strom = 2 A Max. Spannung = 30 V DC
COM	3	Gemeinsam	

NC	4	Öffner-Kontakt. Zum Anschluss von Relaisgeräten. Schalten Sie ein ausfallsicheres Schloss zwischen NC und DC-Masse an.	
----	---	---	--

**Hinweis**

Bei Nichtverwendung der Steckbrücken ist das Relais galvanisch vom restlichen Schaltkreis getrennt.

**Relaisstrombrücke**

Die Relaisstrombrücke überbrückt 12 V Gleichstrom oder 24 V Gleichstrom und den Relaiskontakt COM.

Mit ihr kann ein Schloss an die Kontakte GND und NO oder GND und NC geschaltet werden.

Stromquelle	Maximale Leistung bei 12 V Gleichstrom	Maximale Leistung bei 24 V Gleichstrom
Gleichstrom IN	1 900 mA	1000 mA
PoE	150 mA	50 mA
PoE+	920 mA	420 mA

**HINWEIS**

Wir empfehlen, nichtpolare Schösser mit einer externen Schutzdiode auszustatten.

**Zusatzanschluss**

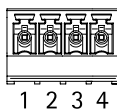
Über den Zusatzanschluss wird Zusatzausrüstung für Funktionen wie Manipulationsalarm, Bewegungserkennung, Ereignisauslösung, Alarmbenachrichtigung und andere angeschlossen. Abgesehen vom Bezugspunkt 0 V Gleichstrom und Strom (Gleichstromausgang) verfügt der Zusatzanschluss über eine Schnittstelle zum:

**Digitaleingang** – Zum Anschließen von Geräten, die zwischen geöffnetem und geschlossenem Schaltkreis wechseln können wie etwa PIR-Sensoren, Tür- und Fensterkontakte sowie Glasbruchmelder.

**Überwachter Eingang** – Ermöglicht das Erfassen von Manipulation an einem digitalen Eingang.

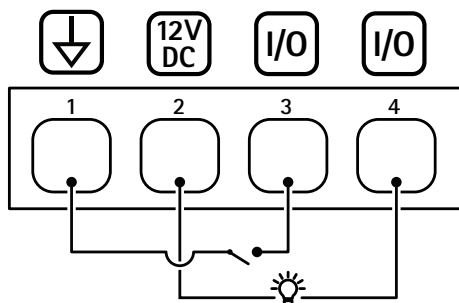
**Digitalausgang** – Zum Anschluss externer Geräte wie Relais und LEDs. Die angeschlossenen Geräte können über das VAPIX® Application Programming Interface oder über die Webseite des Geräts aktiviert werden.

4-poliger Anschlussblock



Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromausgang	2	Kann für die Stromversorgung von Zusatzausrüstung verwendet werden. Hinweis: Dieser Kontakt kann nur als Stromausgang verwendet werden.	12 V Gleichstrom Max. Last = 250 mA insgesamt

Konfigurierbar (Ein- oder Ausgang)	3-4	<p>Digitaler Eingang oder überwachter Eingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen. Um überwachten Eingang zu nutzen, Abschlusswiderstände anschließen. Informationen zum Anschließen der Widerstände bietet der Schaltplan.</p>	0 bis max. 30 V Gleichstrom
		<p>Digitaler Ausgang – Interne Verbindung mit Kontakt 1 (Erdschluss Gleichstrom), wenn aktiviert; unverbunden, wenn deaktiviert. Bei Verwendung mit einer induktiven Last, z. B. einem Relais, eine Diode parallel zur Last anschließen, um vor Spannungstransienten zu schützen. Die E/As können eine externe Last von 12 V DC, 50 mA (kombiniert maximal) treiben, wenn der interne 12 V-Gleichspannungsausgang (Pin 2) verwendet wird. Bei der Verwendung von Open-Drain-Anschlüssen in Kombination mit einer externen Stromversorgung können die E/As eine Gleichstromversorgung von jeweils 0 bis 30 V DC, 100 mA bereitstellen.</p>	0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain, 100 mA

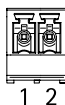


- 1 Erdung Gleichstrom
- 2 Gleichstromausgang 12 V
- 3 E/A als Eingang konfiguriert
- 4 E/A als Ausgang konfiguriert

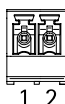
### Steckverbinder für Manipulationsalarm

Zwei zweipolige Anschlussblöcke für externe Geräte wie Glasbruchmelder oder Feuermelder.

UL: Der Steckverbinder wurde nicht für die Verwendung als Einbruch- oder Feueralarm von UL bewertet.



Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom	1		0 V Gleichstrom
SABOTAGE	2	<p>Digitaleingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen.</p> <p>Überwachung möglich. Siehe <i>Überwachte Eingänge</i>, on page 20.</p>	0 bis max. 30 V Gleichstrom



Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom	1		0 V Gleichstrom
ALARM	2	Digitaleingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen.  Überwachung möglich. Siehe <i>Überwachte Eingänge, on page 20.</i>	0 bis max. 30 V Gleichstrom

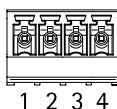
### Lesegerätanschluss

Acht 4-polige Anschlussblöcke, die das OSDP-Protokoll für die Kommunikation mit dem Leser unterstützen.

Es können bis zu sechzehn OSDP-Leser oder Wiegand-Leser angeschlossen werden. 2 A bei 12 V DC sind für die an DOOR 1–4 bzw. DOOR 5–8 angeschlossenen Leser reserviert.

#### Hinweis

Wiegand-Leser erfordern einen AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter, der zwischen dem Leser und dem Controller angeschlossen wird.



#### Für einen OSDP-Leser konfiguriert

Funktion	Kontakt	Hinweis	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromausgang (+12 V)	2	Versorgt das Netzgerät mit Strom.	12 V DC, insgesamt 2 A für alle Steckverbinder des Lesers.
A	3	Halbduplex	
B	4	Halbduplex	

#### Für zwei OSDP-Leser konfiguriert (Mehrfach-Drop)

Funktion	Kontakt	Hinweis	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1		0 V Gleichstrom
Gleichstromausgang (+12 V)	2	Versorgt beide Lesegeräte mit Strom.	12 V DC, insgesamt 2 A für alle Steckverbinder des Lesers.
A	3	Halbduplex	
B	4	Halbduplex	

#### Wichtig

- Wenn der Leser über den Controller mit Strom versorgt wird, beträgt die zulässige Kabellänge bis zu 200

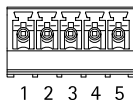
m (656 ft), wenn die folgenden Kabelanforderungen erfüllt sind: AWG 22-14. Nur für Axis Kartenleser geprüft.

- Wenn der Leser nicht über den Controller mit Strom versorgt wird, beträgt die zulässige Kabellänge für Leserdaten bis zu 1000 m (3280,8 ft), wenn die folgenden Kabelanforderungen erfüllt sind: 1 Twisted Pair, AWG 26-14. Nur für Axis Kartenleser geprüft.

### Türanschluss

Acht 5-polige Anschlussblöcke für Türüberwachungsgeräte (Digitaleingang).

Türmonitor unterstützt das Überwachen mit Abschlusswiderständen. Bei Unterbrechen der Verbindung wird ein Alarm ausgelöst. Um überwachte Eingänge zu verwenden, Abschlusswiderstände anbringen. Das Anschlussschaltdiagramm für überwachte Eingänge beachten. Siehe *page 20*.



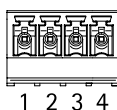
Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1, 3		0 V Gleichstrom
Eingang	2, 4	Zur Kommunikation mit dem Türmonitor. Digitaler Eingang oder überwachter Eingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 oder 3 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen.	0 bis max. 30 V Gleichstrom
+12 V Gleichstrom	5	Stromversorgung von Geräten wie z. B. Zugangssensoren.	Kombinierter Gesamtstrom von 400 mA für alle Tür-Verbindungen

#### Wichtig

Das Kabel darf bis zu 200 m lang sein (656 ft), wenn es folgende Anforderungen erfüllt: AWG 24-14.

### Relaisanschluss für Zugang

Acht 4-polige Anschlussblöcke für Form-C-Relais, die z. B. zur Steuerung eines Türschlosses oder einer Torschnittstelle verwendet werden können.



Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
Erdung Gleichstrom (GND)	1		0 V Gleichstrom
NEIN	2	Schließer-Kontakt. Zum Anschluss von Relaisgeräten. Schalten Sie ein ausfallsicheres Schloss zwischen NO und DC-Masse an.	Maximalstrom = 4 A Max. Spannung = 30 V DC
COM	3	Gemeinsam	

NC	4	Öffner-Kontakt. Zum Anschluss von Relaisgeräten. Schalten Sie ein ausfallsicheres Schloss zwischen NC und DC-Masse an.	
----	---	---	--

**Hinweis**

Bei Nichtverwendung der Steckbrücken ist das Relais galvanisch vom restlichen Schaltkreis getrennt.

**Relaisstrombrücke**

Die Relaisstrombrücke überbrückt 12 V Gleichstrom oder 24 V Gleichstrom und den Relaiskontakt COM.

Mit ihr kann ein Schloss an die Kontakte GND und NO oder GND und NC geschaltet werden.

Stromquelle	Maximale Leistung bei 12 V Gleichstrom	Maximale Leistung bei 24 V Gleichstrom
COM  Kombinierte Gesamtleistung von 46 W für alle Relaisanschlüsse für Zugang	Kombinierter Gesamtstrom von 3,8 A für alle Relaisanschlüsse für Zugang	Kombinierter Gesamtstrom von 1,5 A für alle Relaisanschlüsse für Zugang

**HINWEIS**

Wir empfehlen, nichtpolare Schösser mit einer externen Schutzdiode auszustatten.

**AUX-Relaisanschluss**

Acht 3-polige Anschlussblöcke für Form-C-Relais, die z. B. zur Steuerung eines Türschlosses oder einer Torschnittstelle verwendet werden können.



Funktion	Kontakt	Hinweise	Technische Daten
NEIN	1	Schließer-Kontakt. Zum Anschluss von Relaisgeräten. Schalten Sie ein ausfallsicheres Schloss zwischen NO und DC-Masse an.	Max. Strom = 2 A Max. Spannung = 30 V DC
COM	2	Gemeinsam	
NC	3	Öffner-Kontakt. Zum Anschluss von Relaisgeräten. Schalten Sie ein ausfallsicheres Schloss zwischen NC und DC-Masse an.	

**Hinweis**

Bei Nichtverwendung der Steckbrücken ist das Relais galvanisch vom restlichen Schaltkreis getrennt.

**HINWEIS**

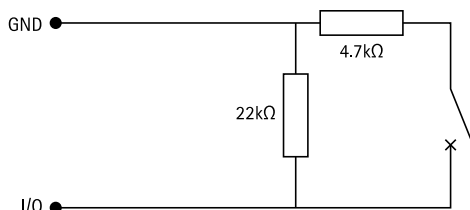
Wir empfehlen, nichtpolare Schösser mit einer externen Schutzdiode auszustatten.

**Überwachte Eingänge**

Um überwachte Eingänge zu verwenden, die Abschlusswiderstände wie im Schaltbild unten dargestellt anschließen.

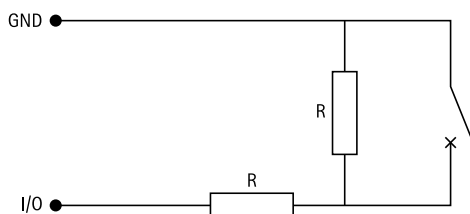
**Paralleler Anschluss hat Vorrang**

Die Widerstandswerte müssen 4,7 kΩ und 22 kΩ betragen.



**Serielle erste Verbindung**

Die Widerstandswerte müssen identisch sein und die möglichen Werte sind 1 kΩ, 2,2 kΩ, 4,7 kΩ und 10 kΩ.



**Hinweis**

Es wird empfohlen, verdrehte und geschirmte Kabel zu verwenden. Die Abschirmung an 0 V Gleichstrom anschließen.

Status	Beschreibung
Offen	Der überwachte Schalter befindet sich im offenen Modus.
Geschlossen	Der überwachte Schalter befindet sich im geschlossenen Modus.
Kurzschluss	Kurzschluss an GND im E/A-Kabel.
Schneiden	Das E/A-Kabel ist durchtrennt und der Strompfad an GND unterbrochen.

## Fehlerbehebung

### Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

#### Wichtig

Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen muss mit Umsicht geschehen. Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Einstellungen einschließlich der IP-Adresse zurückgesetzt.

Um das Produkt auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen:

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
2. Halten Sie die Steuertaste gedrückt und stellen Sie die Stromversorgung wieder her. Siehe *Produktübersicht, on page 10*.
3. Halten Sie die Steuertaste 25 Sekunden gedrückt, bis die LED-Statusanzeige zum zweiten Mal gelb leuchtet.
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED-Statusanzeige grün wird. Wenn im Netzwerk kein DHCP-Server verfügbar ist, wird dem Gerät standardmäßig eine der folgenden IP-Adressen zugewiesen:
  - **Geräte mit AXIS OS 12.0 oder höher:** Zuweisung aus dem Subnetz der verbindungslokalen Adressen (169.254.0.0/16)
  - **Geräte mit AXIS OS 11.11 oder niedriger:** 192.168.0.90/24
5. Mithilfe der Softwaretools für das Installieren und Verwalten, IP-Adressen zuweisen, das Kennwort festlegen und auf das Produkt zugreifen.

Die Parameter können auch über die Weboberfläche des Geräts auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Gehen Sie auf **Wartung > Werkseinstellungen** und klicken Sie auf **Standardeinstellungen**.

### Optionen für AXIS OS

Axis bietet eine Softwareverwaltung für Geräte entweder gemäß des aktiven Tracks oder gemäß Tracks für Langzeitunterstützung (LTS). Beim aktiven Track erhalten Sie einen kontinuierlichen Zugriff auf alle aktuellen Funktionen des Produkts. Die LTS-Tracks bieten eine feste Plattform, die regelmäßig Veröffentlichungen mit Schwerpunkt auf Bugfixes und Sicherheitsaktualisierungen bereitstellt.

Es wird empfohlen, AXIS OS vom aktiven Track zu verwenden, wenn Sie auf die neuesten Funktionen zugreifen möchten oder Axis End-to-End-Systemangebote nutzen. Die LTS-Tracks werden empfohlen, wenn Sie Integrationen von Drittanbietern verwenden, die nicht kontinuierlich auf den neuesten aktiven Track überprüft werden. Mit LTS kann die Cybersicherheit der Produkte gewährleistet werden, ohne dass signifikante Funktionsänderungen neu eingeführt oder vorhandene Integrationen beeinträchtigt werden. Ausführliche Informationen zur Vorgehensweise von Axis in Bezug auf Gerätesoftware finden Sie unter [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software).

### Aktuelle AXIS OS-Version überprüfen

AXIS OS bestimmt die Funktionalität unserer Geräte. Wir empfehlen Ihnen, vor jeder Problembehebung zunächst die aktuelle AXIS OS-Version zu überprüfen. Die aktuelle Version enthält möglicherweise eine Verbesserung, die das Problem behebt.

So überprüfen Sie die aktuelle AXIS OS-Version:

1. Rufen Sie die Weboberfläche des Geräts > **Status** auf.
2. Die AXIS OS-Version ist unter **Device info (Geräteinformationen)** angegeben.

### AXIS OS aktualisieren

#### Wichtig

- Bei der Aktualisierung der Gerätesoftware werden Ihre vorkonfigurierten und benutzerdefinierten Einstellungen gespeichert. Axis Communications AB kann nicht garantieren, dass die Einstellungen gespeichert werden, selbst wenn die Funktionen in der neuen AXIS OS-Version verfügbar sind.
- Ab AXIS OS 12.6 müssen Sie jede einzelne LTS-Version zwischen der aktuellen Version Ihres Geräts und der Zielversion installieren. Wenn beispielsweise die derzeit installierte Gerätesoftwareversion AXIS OS 11.2 ist, müssen Sie die LTS-Version AXIS OS 11.11 installieren, bevor Sie das Gerät auf AXIS OS 12.6 aktualisieren können. Weitere Informationen finden Sie unter *AXIS OS Portal: Upgrade-Pfad*.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Aktualisierung an die Stromversorgung angeschlossen ist.

#### Hinweis

- Beim Aktualisieren mit der aktuellen AXIS OS-Version im aktiven Track werden auf dem Gerät die neuesten verfügbaren Funktionen bereitgestellt. Lesen Sie vor der Aktualisierung stets die entsprechenden Aktualisierungsanweisungen und Versionshinweise. Die aktuelle AXIS OS-Version und die Versionshinweise finden Sie unter [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software).
  - Da im Zuge einer AXIS OS-Aktualisierung die Datenbank mit den Daten der Benutzer und Gruppen, Zugangsdaten und anderen Informationen aktualisiert wird, kann der erste Start einige Minuten dauern. Die dafür benötigte Zeit hängt von der Datenmenge ab.
1. Die AXIS OS-Datei können Sie von [axis.com/support/device-software](https://axis.com/support/device-software) kostenlos auf Ihren Computer herunterladen.
  2. Melden Sie sich auf dem Gerät als Administrator an.
  3. Rufen Sie **Maintenance (Wartung) > AXIS OS upgrade (AXIS OS-Aktualisierung)** auf und klicken Sie **Upgrade (Aktualisieren)** an.

Nach der Aktualisierung wird das Produkt automatisch neu gestartet.

4. Leeren Sie nach dem Neustart des Geräts den Cache des Browsers.

### Technische Probleme und mögliche Lösungen

#### Probleme beim Aktualisieren von AXIS OS

##### Aktualisierung von AXIS OS fehlgeschlagen

Nach fehlgeschlagener Aktualisierung lädt das Gerät erneut die Vorversion. Die häufigste Fehlerursache ist, wenn eine falsche AXIS OS-Datei hochgeladen wurde. Überprüfen, ob der Name der AXIS OS-Datei dem Gerät entspricht und erneut versuchen.

##### Probleme nach der AXIS OS-Aktualisierung

Bei nach dem Aktualisieren auftretenden Problemen die Installation über die **Wartungsseite** auf die Vorversion zurücksetzen.

#### Probleme beim Einrichten der IP-Adresse

### IP-Adresse kann nicht eingestellt werden

- Wenn sich die IP-Adresse des Geräts und die IP-Adresse des zum Zugriff auf das Gerät verwendeten Computers in unterschiedlichen Subnetzen befinden, kann die IP-Adresse nicht eingestellt werden. Wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator, um eine IP-Adresse zu erhalten.
- Die IP-Adresse wird unter Umständen von einem anderen Gerät verwendet. Zur Überprüfung:
  1. Trennen Sie das Axis Gerät vom Netzwerk.
  2. Geben Sie in einem Befehls-/DOS-Fenster `ping` und die IP-Adresse des Geräts ein.
  3. Erscheint daraufhin `Reply from <IP address>: bytes=32; time=10...`, heißt das, dass die IP-Adresse möglicherweise bereits von einem anderen Gerät im Netzwerk verwendet wird. Bitten Sie den Netzwerkadministrator um eine neue IP-Adresse, und installieren Sie das Gerät erneut.
  4. Wenn Sie `Request timed out` empfangen, bedeutet dies, dass die IP-Adresse mit dem Axis Gerät verwendet werden kann. Prüfen Sie alle Kabel und installieren Sie das Gerät erneut.
- Es besteht unter Umständen ein Konflikt mit der IP-Adresse eines anderen Geräts im selben Subnetz. Die statische IP-Adresse des Axis Geräts wird verwendet, bevor der DHCP-Server eine dynamische Adresse festlegt. Verwendet also ein anderes Gerät standardmäßig dieselbe statische IP-Adresse, treten beim Zugreifen auf das Gerät möglicherweise Probleme auf.

### Probleme beim Zugriff auf das Gerät

#### Anmeldung bei Gerätezugriff über einen Browser nicht möglich

Stellen Sie bei aktiviertem HTTPS sicher, dass Sie das richtige Protokoll (HTTP oder HTTPS) bei der Anmeldung verwenden. Gegebenenfalls müssen Sie manuell `http` oder `https` in das Adressfeld des Browsers eingeben.

Bei Verlust des Kennworts für das Haupt-Konto müssen Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Anweisungen finden Sie unter *Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen, on page 21*.

#### Die IP-Adresse wurde von DHCP geändert

Von einem DHCP-Server zugeteilte IP-Adressen sind dynamisch und können sich ändern. Wenn die IP-Adresse geändert wurde, das Gerät mit AXIS IP Utility oder AXIS Camera Management im Netzwerk zu ermitteln. Das Gerät anhand seiner Modellnummer, Seriennummer oder anhand des DNS-Namens (sofern der Name konfiguriert wurde) ermitteln.

Bei Bedarf können Sie manuell eine statische IP-Adresse zuweisen. Anweisungen dazu finden Sie auf *axis.com/support*.

#### Zertifikatfehler beim Verwenden von IEEE 802.1X

Damit die Authentifizierung ordnungsgemäß funktioniert, müssen die Datums- und Uhrzeiteinstellungen des Axis Geräts mit einem NTP-Server synchronisiert werden. Gehen Sie auf **Einstellungen > System > Datum und Uhrzeit**.

#### Der Browser wird nicht unterstützt.

Eine Liste der empfohlenen Browser finden Sie unter *Unterstützte Browser, on page 5*.

### Externer Zugriff auf das Gerät ist nicht möglich

Für den externen Zugriff auf das Gerät wird die Verwendung einer der folgenden Anwendungen für Windows® empfohlen:

- AXIS Camera Station Edge: Kostenlos, ideal für kleine Systeme mit grundlegenden Überwachungsanforderungen.
- AXIS Camera Station Pro: Kostenlose 90-Tage-Testversion, ideal für kleine bis mittelgroße Systeme.

Auf [axis.com/vms](http://axis.com/vms) finden Sie Anweisungen und die Download-Datei.

### Probleme mit MQTT

#### Verbindung über Port 8883 mit MQTT über SSL kann nicht hergestellt werden

Die Firewall blockiert den Datenaustausch über Port 8883, da dieser als unsicher gilt.

In einigen Fällen stellt der Server/Broker möglicherweise keinen bestimmten Port für die MQTT-Kommunikation bereit. Möglicherweise kann MQTT über einen Port verwendet werden, der normalerweise für HTTP/HTTPS-Datenverkehr verwendet wird.

- Wenn der Server/Broker WebSocket/WebSocket Secure (WS/WSS) unterstützt (in der Regel auf Port 443, verwenden Sie stattdessen dieses Protokoll. Prüfen Sie mit dem Betreiber des Servers/Brokers, ob WS/WSS unterstützt wird und welcher Basispfad verwendet werden soll.
- Wenn der Server/Broker ALPN unterstützt, kann darüber verhandelt werden, ob MQTT über einen offenen Port (wie z. B. 443) verwendet werden soll. Prüfen Sie in Rücksprache mit dem Betreiber Ihres Servers/Brokers, ob ALPN unterstützt wird und welches Protokoll und welcher Port verwendet werden soll.

### Probleme beim Betrieb des Geräts

#### Die Frontheizung und der Scheibenwischer funktionieren nicht

Sollten die Frontheizung oder der Scheibenwischer nicht eingeschaltet werden, überprüfen Sie bitte, ob die obere Abdeckung ordnungsgemäß an der Unterseite des Gehäuses befestigt ist.

Falls Sie hier nicht das Gesuchte finden, bitte den Bereich „Fehlerbehebung“ unter [axis.com/support](http://axis.com/support) aufrufen.

## Support

Weitere Hilfe erhalten Sie hier: [axis.com/support](http://axis.com/support).



T10217726\_de

2026-04 (M6.2)

© 2024 – 2026 Axis Communications AB