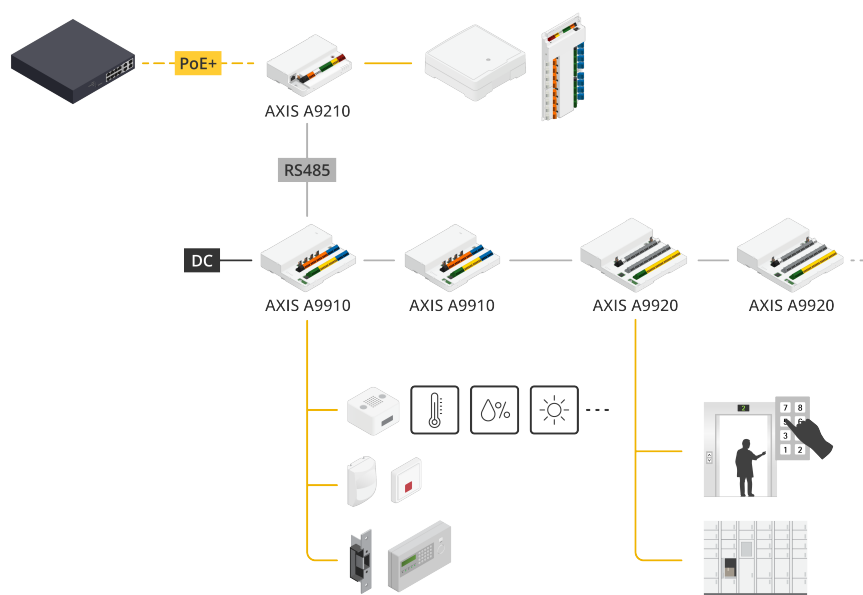


AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Indice

Panoramica delle soluzioni.....	3
Configurare il dispositivo.....	4
Dispositivi compatibili	4
Aggiunta di una chiave di crittografia	4
Aggiunta di un modulo di espansione.....	4
Configurazione di una porta I/O.....	5
Configurazione di un relè.....	5
Controllo ascensore.....	5
.....	6
Dati tecnici	7
Panoramica dei prodotti.....	7
Indicatori LED	7
Pulsanti.....	8
Pulsante di comando.....	8
Connettori.....	8
Connettore di espansione	8
Connettore di alimentazione.....	10
Connettore relè	13
Interruttore DIP.....	16
Connettore I/O	18
Ingressi con supervisione.....	20
Risoluzione dei problemi.....	21
Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica	21
.....	21
Controllo della versione corrente del software del dispositivo.....	21
Aggiornamento del software del dispositivo	21
Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni.....	21
LED di stato risoluzione dei problemi	22
Contattare l'assistenza.....	23

Panoramica delle soluzioni



AXIS A9920 e il modulo di espansione I/O e relè ampliano le funzionalità dei sistemi I/O di rete Axis e possono essere utilizzati insieme ai door controller Axis o al modulo relè I/O di rete AXIS A9210 Network I/O Relay Module.

Una volta collegata ad AXIS A9210, AXIS A9920 può essere combinato a più unità AXIS A9920 o AXIS A9910 per espandere il sistema fino a 128 porte I/O e 64 relè. Questo consente una soluzione flessibile per applicazioni di sicurezza quali il monitoraggio dei sensori, l'integrazione degli allarmi e il controllo dei blocchi.

Se utilizzato con un door controller Axis, AXIS A9920 abilita le applicazioni avanzate di controllo degli ascensori e dei quadri elettrici. Un unico sistema è in grado di gestire il controllo degli accessi per un massimo di 64 piani o passaggi controllati, consentendo agli utenti di accedere solo alle aree autorizzate.

Configurare il dispositivo

Dispositivi compatibili

Nota

Il modulo di espansione non funziona in modo autonomo e non dispone di un'interfaccia web.

Il modulo di espansione può essere utilizzato insieme a dispositivi Axis compatibili, come ad esempio **Axis Door Controller** e **AXIS A9210 Network I/O Relay Module**. Per configurare il modulo di espansione, accedere all'interfaccia Web del dispositivo Axis. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale per l'utente del dispositivo.

- A9210
- A1210
- A1610
- A1710-B
- A1810-B

Aggiunta di una chiave di crittografia

È necessario impostare una chiave di crittografia prima di aggiungere qualsiasi modulo di espansione. La chiave di crittografia garantisce la comunicazione crittografata tra il dispositivo Axis e il modulo di espansione.

Nota

- La chiave di crittografia non è visibile nel sistema. Se si genera la chiave, è necessario esportarla e salvarla in un luogo sicuro prima di continuare.
 - Per ripristinare la chiave di crittografia, è necessario ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo. Vedere *Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica, on page 21*.
1. Accedere all'interfaccia Web del dispositivo Axis.
 2. Andare a **Peripherals > Expansion I/O module (Periferiche > Modulo di espansione I/O)**.
 3. Andare al modulo di espansione e fare clic su **Add encryption key (Aggiungi chiave di crittografia)**.
 4. Configurare la chiave di crittografia in uno dei seguenti modi:
 - In **Encryption key (Chiave di crittografia)** immettere la chiave.
 - Fare clic su **Generate (Genera)** per generare la chiave.
 5. Fare clic su **Export and add (Esporta e aggiungi)**.

Aggiunta di un modulo di espansione

Nota

Ogni modulo di espansione ha un indirizzo univoco, che può essere configurato tramite il connettore DIP switch. Vedere *Interruttore DIP, on page 16*.

1. Connettere un modulo di espansione del dispositivo Axis.
2. Accedere all'interfaccia Web del dispositivo Axis.
3. Impostare una chiave di crittografia. Vedere *Aggiunta di una chiave di crittografia, on page 4*.
4. Andare a **Peripherals > Expansion I/O module (Periferiche > Modulo di espansione I/O)**.
5. Andare al modulo di espansione e fare clic su  **Add (Aggiungi)**.
6. Digitare il nome, selezionare la porta RS485 se non è già stata selezionata e impostare l'indirizzo del modulo di espansione.
7. Fare clic su **Save (Salva)**.

Configurazione di una porta I/O

1. Nell'interfaccia web del dispositivo Axis, andare a **Peripherals > Expansion I/O module (Periferiche > Modulo di espansione I/O)**.
2. Selezionare il modulo di espansione e fare clic su **Edit (Modifica)**.
3. Rinominare il modulo.
4. Nella sezione **I/O ports and relays (Porte I/O e relè)**, selezionare la porta I/O e fare clic su **Edit (Modifica)**.
5. Rinominare la porta.
6. Configurare lo stato normale. Fare clic su  per il circuito aperto o su  per il circuito chiuso.
7. Per configurare la porta I/O come input:
 - 7.1. In **Direction (Direzione)**, fare clic su .
 - 7.2. Per monitorare lo stato dell'input, abilitare **Supervised (Supervisionato)**. Vedere *Ingressi con supervisione, on page 20*.

Nota

Nelle API, le porte I/O supervisionate funzionano in modo diverso dalle porte di input supervisionate. Per ulteriori informazioni, andare alla *libreria VAPIX®*.

8. Per configurare la porta I/O come output:
 - 8.1. In **Direction (Direzione)**, fare clic su .
 - 8.2. Attivare **Output state (Stato output)** per abilitare l'uscita.
9. Fare clic su **Save (Salva)**.

Configurazione di un relè

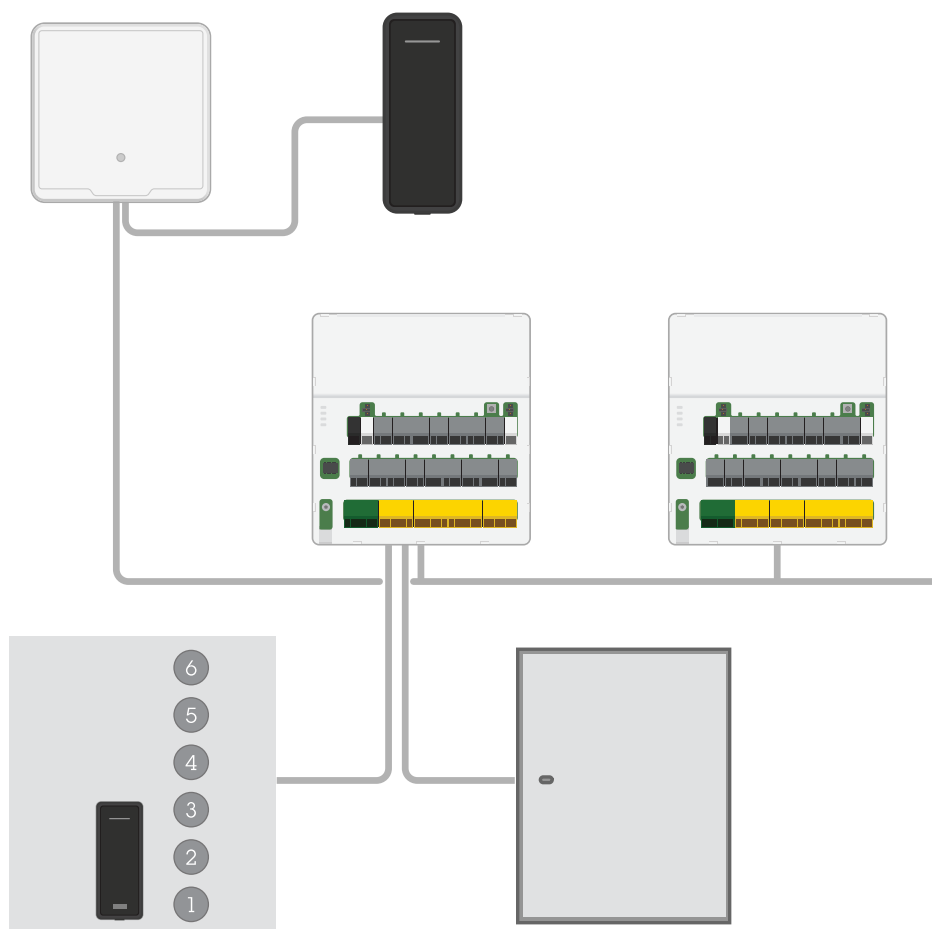
1. Nell'interfaccia web del dispositivo Axis, andare a **Peripherals > Expansion I/O module (Periferiche > Modulo di espansione I/O)**.
2. Selezionare il modulo di espansione e fare clic su **Edit (Modifica)**.
3. Rinominare il modulo.
4. Nella sezione **I/O ports and relays (Porte I/O e relè)**, selezionare il relè e fare clic su **Edit (Modifica)**.
5. Rinominare il relè.
6. Abilitare **Relay (Relè)**.
7. Fare clic su **Save (Salva)**.

Controllo ascensore

Grazie a un lettore installato all'interno della cabina dell'ascensore, è possibile controllare l'accesso ai piani utilizzando il door controller e un modulo di espansione Axis.

È possibile connettere fino a 64 piani collegati a un singolo door controller e a moduli di espansione Axis:

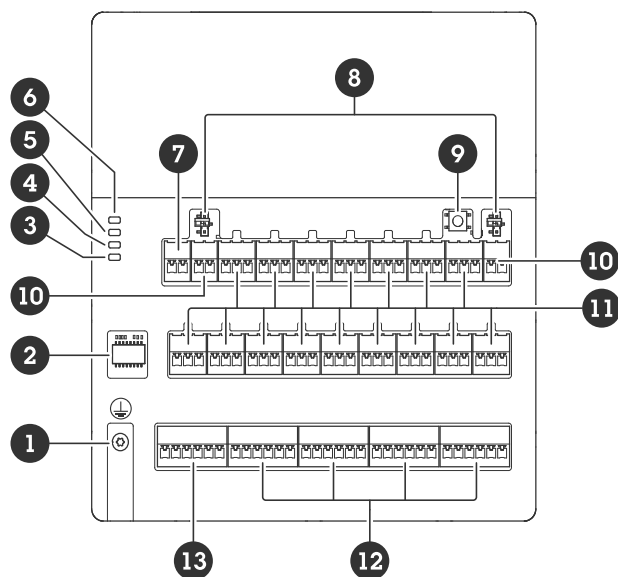
- I moduli di espansione utilizzano una porta lettore sul controller.
- L'altra porta lettore è utilizzata dal lettore posizionato all'interno della cabina dell'ascensore.



Per schemi di cablaggio, vedere *Connettore di espansione*, on page 8 e *Connettore relè*, on page 13.

Dati tecnici

Panoramica dei prodotti



- 1 Posizione di messa a terra
- 2 Interruttore DIP
- 3 LED di stato della corrente di uscita CC
- 4 LED di stato alimentazione
- 5 LED di stato espansione
- 6 LED di stato Connettore ausiliario
- 7 Connettore DC IN
- 8 Ponticello DC OUT
- 9 Pulsante di comando
- 10 Connettore DC OUT
- 11 Connettore relè
- 12 Connettore I/O
- 13 Connettore di espansione

Indicatori LED

LED	Colore	Significato
Status (STAT)	Verde	Lampeggiante (acceso per 1 secondo e spento per 1 secondo) se offline.
	Verde	Lampeggiante (lampeggia 2 volte, spento per 2 secondi) quando è online con comunicazione crittografata.
	Rosso	Lampeggiante verde/rosso durante l'aggiornamento del software del dispositivo.
Rete di espansione (EXP NET)	Verde	Lampeggiante durante la trasmissione dei dati.

Power (PWR)	Verde	Funzionamento normale.
Sovracorrente in uscita CC (DCOUT OC)	Rosso	Malfunzionamento di sovracorrente o sottotensione per qualsiasi porta CC out.

Per altri indicatori LED, consultare *LED di stato risoluzione dei problemi*, on page 22.

Pulsanti

Pulsante di comando

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

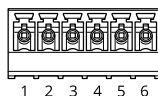
- Ripristino del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica. Vedere *Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica*, on page 21.

Connettori

Connettore di espansione

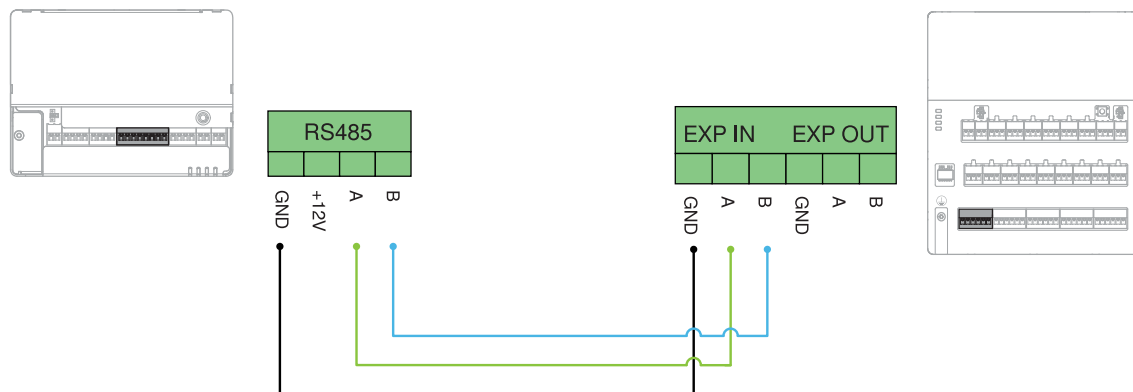
Morsettiera a 6 pin utilizzata per le comunicazioni tra unità di espansione aggiuntive o unità principale.

- EXP IN: comunicazione dall'unità di espansione principale o già collegata.
- EXP OUT: fornisce la comunicazione con la successiva unità di espansione.



Funzione		Pin	Dati tecnici
INGRESSO EXP	Massa CC (GND)	1	0 V CC
	A	2	
	B	3	
USCITA EXP	Massa CC (GND)	4	0 V CC
	A	5	
	B	6	

AXIS A9920 collegato ad AXIS A9210

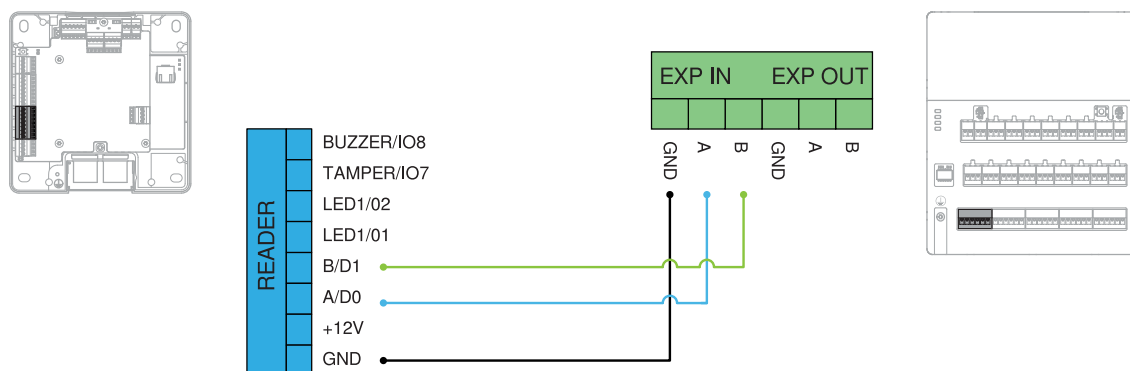


Applicazione: Collegamento di AXIS A9920 ad AXIS A9210 per applicazioni di I/O di sicurezza

Requisiti:

- Requisiti del cavo: AWG: 24–16, un doppino intrecciato schermato, impedenza di 120 ohm, idoneo per lunghezze fino a 1000 m (3.280 ft).
- Quando si utilizza un cavo di massa (GND) tra più punti di massa, si consiglia di impiegare una resistenza di massa per ridurre al minimo i circuiti di massa e diminuire il rischio di disturbi alle comunicazioni.

AXIS A9920 collegato al door controller Axis



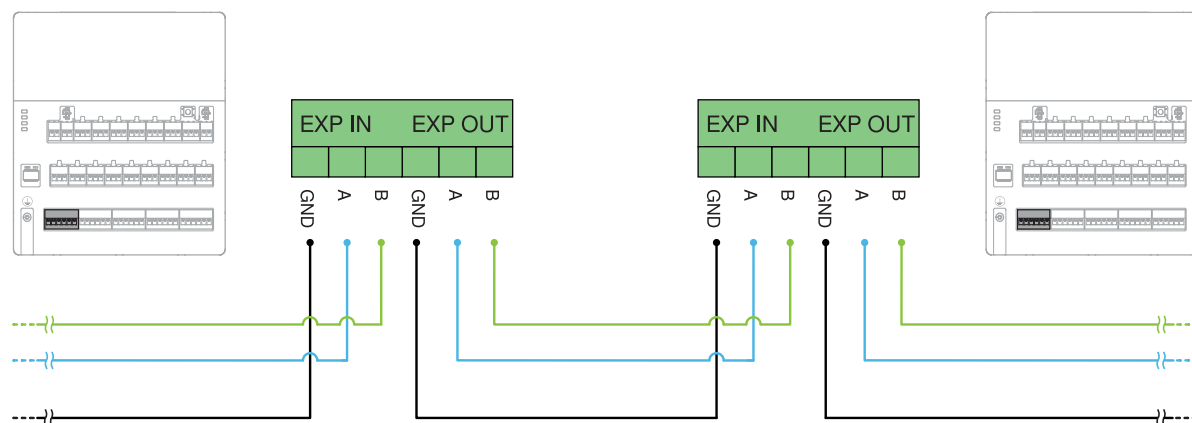
Applicazione: collegamento di AXIS A9920 al door controller Axis per applicazioni di controllo degli accessi agli ascensori

Requisiti:

- AXIS A9920 richiede un alimentatore esterno.
- Requisiti del cavo: AWG: 24–16, un doppino intrecciato schermato, impedenza di 120 ohm, idoneo per lunghezze fino a 1000 m (3.280 ft).

- Quando si utilizza un cavo di massa (GND) tra più punti di massa, si consiglia di impiegare una resistenza di massa per ridurre al minimo i circuiti di massa e diminuire il rischio di disturbi alle comunicazioni.

Connessione multi-drop AXIS A9920

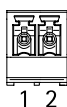


Applicazione: collegamento di più moduli AXIS A9920 tramite il connettore di espansione

Requisiti:

- Ogni AXIS A9920 richiede un proprio alimentatore esterno.
- Compatibile con un massimo di 128 I/O e 64 relè oppure con un massimo di 16 moduli di espansione.
- Requisiti del cavo: AWG: 24-16, un doppino intrecciato schermato, impedenza di 120 ohm, idoneo per lunghezze fino a 1000 m (3.280 ft).
- Quando si utilizza un cavo di massa (GND) tra più punti di massa, si consiglia di impiegare una resistenza di massa per ridurre al minimo i circuiti di massa e diminuire il rischio di disturbi alle comunicazioni.
- Assegnare un indirizzo univoco a ciascun modulo di espansione AXIS A9920 collegato allo stesso bus tramite i DIP switch.
- Abilitare la resistenza di terminazione sull'ultimo modulo dello stesso bus tramite DIP switch.

Connettore di alimentazione



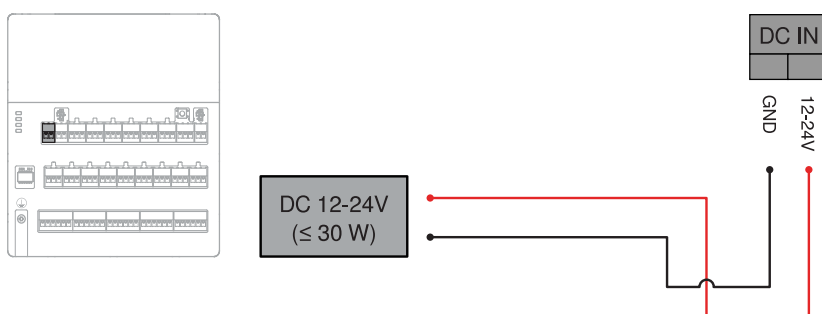
IN CC

Morsettiera a 2 pin per ingresso alimentazione CC. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤ 100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤ 5 A.

Funzione	Pin	Note	Dati tecnici
Massa CC (GND)	1		0 V CC
Input CC (12–24 V)	2	Fornisce alimentazione al dispositivo. questo pin può essere usato solo come alimentazione.	12–24 V CC, max 30 W

UL: la potenza CC deve essere fornita da un alimentatore conforme a UL 603, a seconda dell'applicazione, dotato delle classificazioni appropriate.

Alimentatore esterno per AXIS A9920



Applicazione: alimentazione di AXIS A9920 tramite un alimentatore esterno collegato al connettore DC IN

Requisiti:

- 12–24 V CC, max 30 W
- Requisiti cavo: AWG: 18–16, qualificato per un massimo di 3 m, (10 ft).

AXIS A9210 che alimenta AXIS A9920



Applicazione: alimentazione di AXIS A9920 tramite l'output di alimentazione del rel  di AXIS A9210

Nota
 Prima dell'installazione, verificare le caratteristiche di output di AXIS A9210 consultandone la scheda tecnica e effettuare la configurazione dei DIP switch di AXIS A9920 secondo quanto indicato nella guida all'installazione di AXIS A9920.

Requisiti:

- Configurare AXIS A9920 per la modalit  a basso consumo utilizzando i DIP switch. Per le impostazioni corrette dei DIP switch, consultare la guida all'installazione di AXIS A9920
- Requisiti cavo: AWG: 18-16, qualificato per un massimo di 3 m, (10 ft).

USCITA CC

Due morsettiere a 2 pin per uscita alimentazione CC. Utilizzare una sorgente di alimentazione limitata (LPS) compatibile con una bassissima tensione di sicurezza (SELV) con una potenza di uscita nominale limitata a ≤100 W o una corrente nominale di uscita limitata a ≤5 A.

Funzione	Pin	Note	Dati tecnici
Massa CC (GND)	1		0 V CC
Uscita CC (12/24 V)	2	Fornisce alimentazione al dispositivo collegato.	12/24 V CC, configurabile tramite ponticello, La potenza dell'output si imposta tramite DIP switch.

UL: la potenza CC deve essere fornita da un alimentatore conforme a UL 603, a seconda dell'applicazione, dotato delle classificazioni appropriate.

Ponticello DC OUT

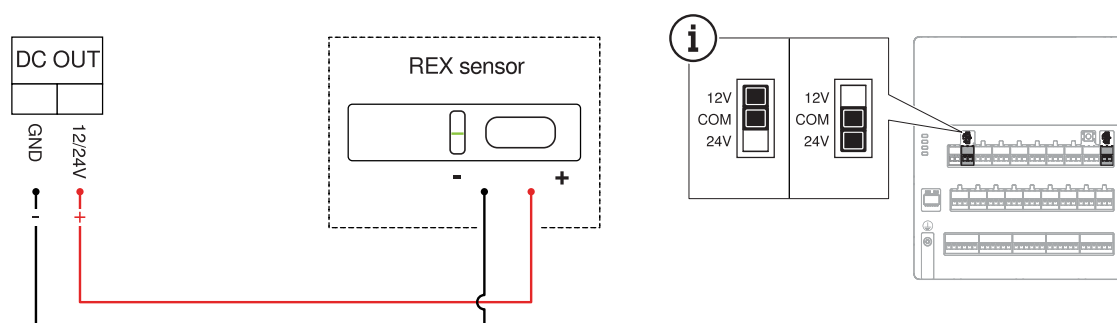
Quando montato, il ponticello DC OUT si collega a 12 V CC o al pin DC out 24 V CC.
 Pu  essere utilizzato per alimentare i dispositivi collegati fino a un massimo di 25 W.

Nota

Per impostazione predefinita, DC OUT non eroga corrente. Per attivare l'output CC, impostare il ponticello DC OUT su 12 V CC o 24 V CC.

Sorgente di alimentazione	Potenza massima a 12 V CC	Potenza massima a 24 V CC
IN CC	2 A (totale combinato)	1 A (totale combinato)

Sensore REX alimentato dall'uscita DC OUT



Applicazione: AXIS A9920 DC OUT per alimentare un dispositivo esterno, come ad esempio un sensore REX

Requisiti:

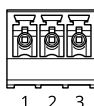
- Verificare le specifiche tecniche del dispositivo esterno
- Uscita CC quando AXIS A9920 è alimentato da:
 - Alimentatore esterno: output 12/24 V CC, configurabile tramite ponticello di uscita, massimo 25 W (configurazione tramite dip switch).
 - Uscita relè AXIS A9910: output 12/24 V CC, configurabile tramite ponticelli, massimo 6 W (configurazione tramite dip switch).
- Requisiti relativi ai cavi: AWG: 18–16. La lunghezza massima del cavo dipende dai requisiti di tensione del dispositivo collegato e dalla caduta di tensione nel cavo. Consultare le specifiche del dispositivo di terze parti.

Connettore relè

16 morsettiere a 3 pin da relè a forma di C che possono essere utilizzate, ad esempio, per controllare un blocco o un'interfaccia di un varco. Se utilizzata con un carico induttivo, ad esempio un blocco, collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni.

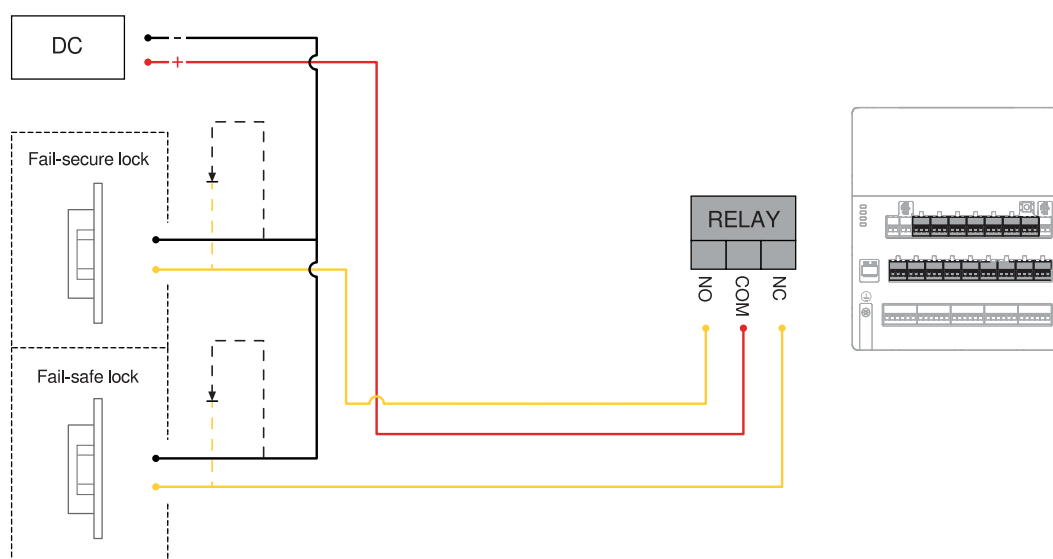
Nota

Si tratta esclusivamente di relè a contatto secco.



Funzione	Pin	Note	Dati tecnici
NO	1	Normalmente aperto. Per il collegamento di dispositivi con relè. Collegare un blocco a protezione intrinseca tra NA e messa a terra CC. I tre pin dei relè sono isolati galvanicamente dal resto dei circuiti se i ponticelli non vengono utilizzati.	Max 4 A a 12 V CC o 2A a 30 V CC
COM	2	Comune I tre pin relè sono separati con isolamento galvanico dal resto dei circuiti se i ponticelli non vengono utilizzati.	
NC	3	Normalmente chiuso. Per il collegamento di dispositivi relè. Collegare un blocco di protezione intrinseca tra NC e messa a terra CC. I tre pin dei relè sono isolati galvanicamente dal resto dei circuiti se i ponticelli non vengono utilizzati.	

Connessione con blocco, alimentata da un alimentatore esterno

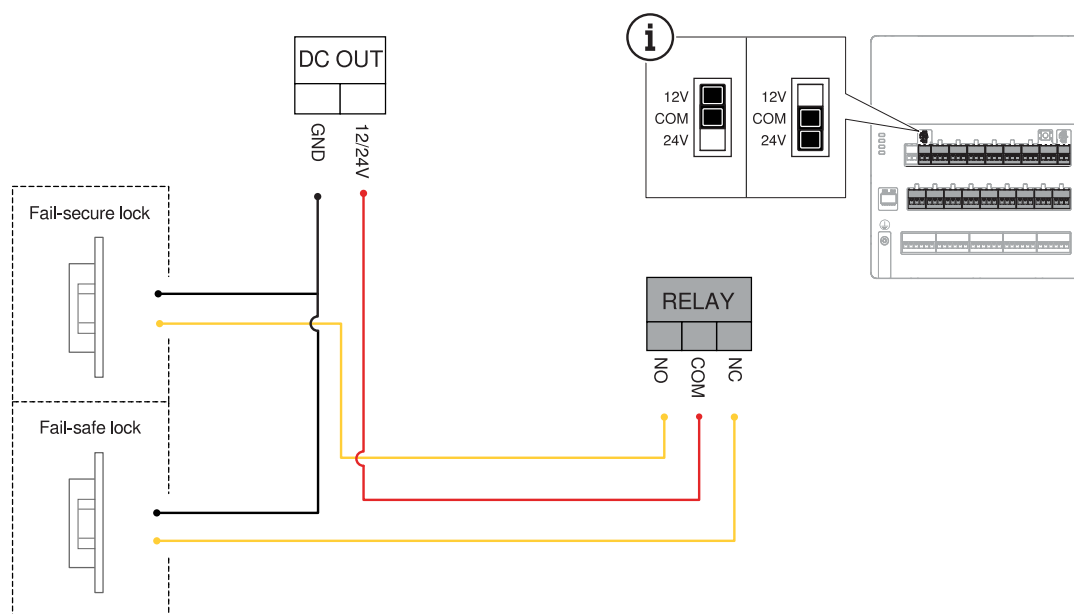


Applicazione: Collegamento di blocco all'output del relè di AXIS A9920, solo con contatto a secco

Requisiti:

- Verificare le specifiche tecniche dei dispositivi di blocco
- Il blocco deve essere alimentato esternamente.
- Alimentazione tramite relè: max 4 A a 12 V CC, o 2 A a 30 V CC, applicazione con contatto a secco.
- Requisiti relativi ai cavi: AWG: 18–16.

Connessione con blocco, alimentata da DC OUT

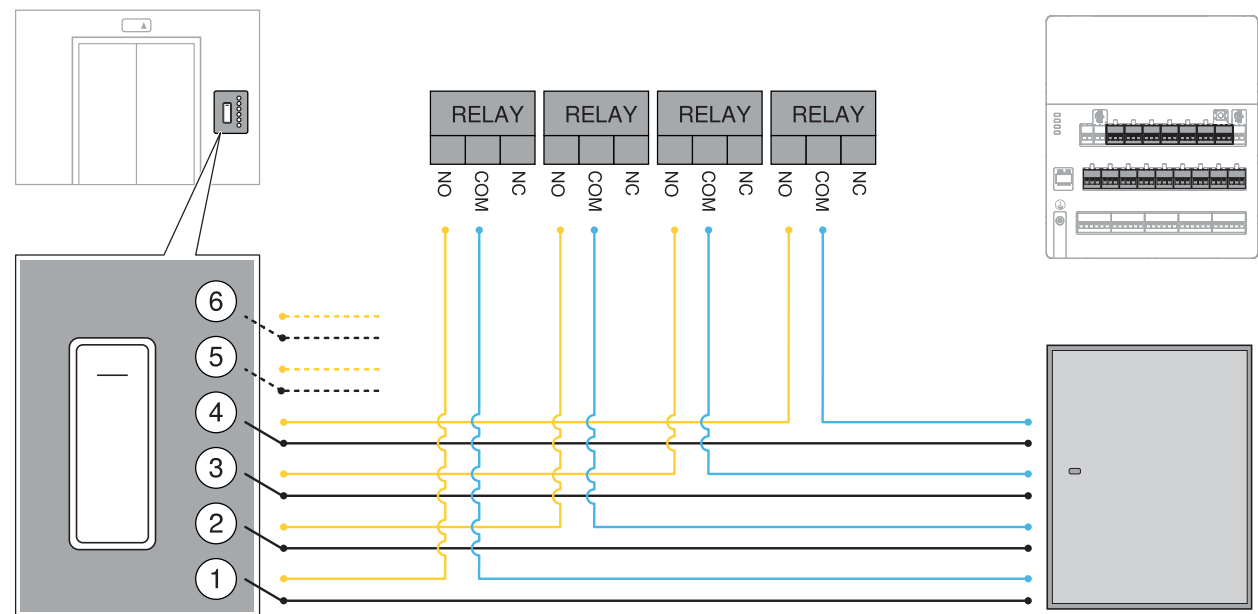


Applicazione: collegamento del blocco all'output relè di AXIS A9920 e alimentazione del blocco tramite l'output DC OUT di AXIS A9920

Requisiti:

- Verificare le specifiche tecniche dei dispositivi di blocco
- Uscita CC quando AXIS A9920 è alimentato da:
 - Alimentatore esterno: output 12/24 V CC, configurabile tramite ponticello di uscita, massimo 25 W (configurazione tramite dip switch).
 - Uscita relè AXIS A9910: output 12/24 V CC, configurabile tramite ponticelli, massimo 6 W (configurazione tramite dip switch).
- Requisiti relativi ai cavi: AWG: 18–16. La lunghezza massima del cavo dipende dai requisiti di tensione del dispositivo collegato e dalla caduta di tensione nel cavo. Consultare le specifiche del dispositivo di terze parti.

Controllo ascensore



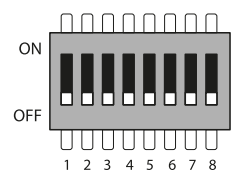
Application (Applicazione): utilizzo degli output a relè di AXIS A9920 nell'ambito di una soluzione di controllo per ascensori. AXIS A9920 è collegato a un door controller Axis per gestire l'accesso ai piani tramite il sistema di ascensori

Requisiti:

- Deve essere collegato e sottoposto a configurazione insieme a un door controller Axis. Vedere "AXIS A9920 collegato al door controller Axis" in *Connettore di espansione, on page 8* per i dettagli sul collegamento. Relè solo con contatto a secco.
- Requisiti relativi ai cavi: AWG: 18–16.

Interruttore DIP

morsettiera a 8 pin



1	2	3	4	5	6	7	8	Descrizione
OFF	OFF	OFF	OFF					Indirizzo 0
ON	OFF	OFF	OFF					Indirizzo 1
OFF	ON	OFF	OFF					Indirizzo 2
ON	ON	OFF	OFF					Indirizzo 3
OFF	OFF	ON	OFF					Indirizzo 4
ON	OFF	ON	OFF					Indirizzo 5

OFF	ON	ON	OFF					Indirizzo 6
ON	ON	ON	OFF					Indirizzo 7
OFF	OFF	OFF	ON					Indirizzo 8
ON	OFF	OFF	ON					Indirizzo 9
OFF	ON	OFF	ON					Indirizzo 10
ON	ON	OFF	ON					Indirizzo 11
OFF	OFF	ON	ON					Indirizzo 12
ON	OFF	ON	ON					Indirizzo 13
OFF	ON	ON	ON					Indirizzo 14
ON	ON	ON	ON					Indirizzo 15
				OFF				Termina- zione RS485 da 120 ohm disabilita- ta
				ON				Termina- zione RS485 da 120 ohm abilitata
					OFF	OFF		Potenza in uscita CC (Imposta- zione predefini- ta - Alta: 25 W)
					OFF	ON		Potenza in uscita CC (minima: 6 W)
					ON	OFF		Potenza in uscita CC (Media: 15 W)

					ON	ON		Potenza in uscita CC (massima: 25 W)
							ON/OFF	Non utilizzato

Nota

Spegnere il dispositivo prima di modificare le impostazioni dei DIP switch.

Connettore I/O

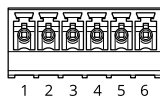
Utilizzare il connettore ausiliario con dispositivi esterni in combinazione con, ad esempio, rilevamento del movimento, attivazione di eventi e notifiche di allarme. Oltre al punto di riferimento 0 V CC e all'alimentazione (output CC), il connettore ausiliario fornisce l'interfaccia per:

Ingresso digitale – Per il collegamento di dispositivi che possono passare da un circuito chiuso ad uno aperto, ad esempio i sensori PIR, i contatti porta/finestra e i rivelatori di rottura.

Input supervisionato – Consente di rilevare le manomissioni su un input digitale.

Uscita digitale – Per il collegamento di dispositivi esterni come relè e LED. I dispositivi collegati possono essere attivati tramite l'API (interfaccia per la programmazione di applicazioni) VAPIX® oppure dall'interfaccia Web del dispositivo.

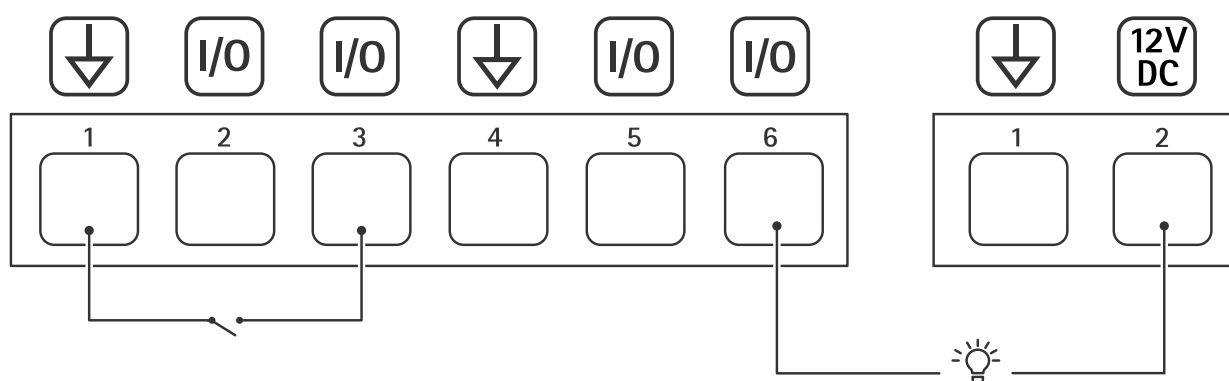
Quattro morsettiere a 6 pin



Funzione	Pin	Note	Dati tecnici
Massa CC (GND)	1		0 V CC
Input o output configurabili	2–3	Input digitale o input supervisionato – collegarlo al pin 1 o al pin 4 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo. Per utilizzare l'ingresso supervisionato, installare resistori terminali. Vedere il diagramma di connessione per informazioni su come collegare i resistori.	Da 0 a max 30 V CC
		Uscita digitale: collegato internamente al pin 1 o al pin 4 (massa CC) quando attivo e isolato (scollegato) quando inattivo. Se utilizzata con un carico induttivo, ad esempio un relè, collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni. Possono pilotare un carico massimo di 0–30 V CC, 100 mA ciascuno.	Da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA
Massa CC (GND)	4		0 V CC

Input o output configurabili	5-6	Input digitale o input supervisionato - collegarlo al pin 1 o al pin 4 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo. Per utilizzare l'ingresso supervisionato, installare resistori terminali. Vedere il diagramma di connessione per informazioni su come collegare i resistori.	Da 0 a max 30 V CC
		Uscita digitale: collegato internamente al pin 1 o al pin 4 (massa CC) quando attivo e isolato (scollegato) quando inattivo. Se utilizzata con un carico induttivo, ad esempio un relè, collegare un diodo in parallelo al carico per proteggere il dispositivo da sovratensioni. Possono pilotare un carico massimo di 0-30 V CC, 100 mA ciascuno.	Da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA

Connessione I/O



- 1 Connettore I/O: massa CC
- 2 Connettore I/O: I/O configurabile
- 3 Connettore I/O: I/O configurato come input
- 4 Connettore I/O: massa CC
- 5 Connettore I/O: I/O configurabile
- 6 Connettore I/O: I/O configurato come output

- 1 Connettore DC OUT: massa CC
- 2 Connettore DC OUT: output CC esterno da 12 V

Applicazione: collegamento dei dispositivi I/O al connettore I/O e loro configurazione come input o output

Requisiti:

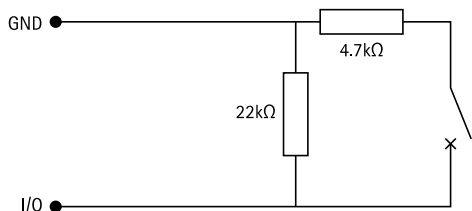
- Configurato come output:
 - da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA
 - Uscita CC quando AXIS A9920 è alimentato da:
 - Alimentatore esterno: output 12/24 V CC, configurabile tramite ponticello di uscita, massimo 25 W (configurazione tramite dip switch).
 - Uscita relè AXIS A9910: output 12/24 V CC, configurabile tramite ponticelli, massimo 6 W (configurazione tramite dip switch).
 - Requisiti relativi al cavo: la lunghezza massima del cavo dipende dai requisiti di tensione del dispositivo collegato e dalla caduta di tensione nel cavo. Consultare le specifiche del dispositivo di terze parti.
- Configurato come input:
 - Da 0 a max 30 V CC
 - Requisiti cavo: AWG 24-16, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)

Ingressi con supervisione

Per utilizzare gli input supervisionati, installare resistori terminali in base al diagramma di seguito riportato.

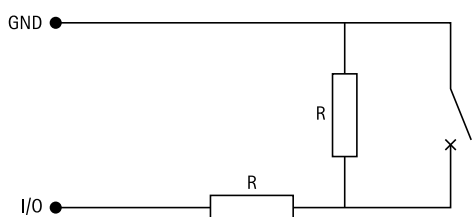
Prima connessione parallela

I valori dei resistori devono essere 4,7 k Ω e 22 k Ω .



Connessione prima in serie

I valori dei resistori devono essere gli stessi e i possibili valori sono 1 k Ω , 2,2 k Ω , 4,7 k Ω e 10 k Ω , 1%, standard 1/4 watt.



Nota

Si consiglia l'uso di cavi intrecciati e schermati. Connetti schermatura a 0 V CC.

Applicazione: Resistori collegati in serie o in parallelo all'estremità della linea per rilevare lo stato del circuito (ON, OFF, circuito aperto e cortocircuito)

Requisiti:

- Collegato più vicino al dispositivo di input.
- Prima connessione parallela:
 - I valori dei resistori devono essere 4,7 K Ohm e 22 K Ohm, 1%, 1/4% watt standard
- Prima connessione in serie:
 - I valori dei resistori devono essere uguali
 - 1 kOhm, 2,2 kOhm, 4,7 kOhm e 10 kOhm, 1%, 1/4% watt standard

Stato	Descrizione
Aperta	Lo switch supervisionato è in modalità aperta.
Chiusa	Lo switch supervisionato è in modalità chiusa.
Corto	Il cavo 1-16 I/O è in corto circuito a terra.
Interrotto	Il cavo 1-16 I/O è interrotto e lasciato aperto senza percorso corrente per messa a terra.

Risoluzione dei problemi

Ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica

1. Scollegare l'alimentazione dal dispositivo.
2. Tenere premuto il pulsante di comando quando si ricollega l'alimentazione. Vedere *Panoramica dei prodotti*, on page 7.
3. Tenere il pulsante di comando premuto per 5 secondi.
4. Rilasciare il pulsante di comando. La procedura è terminata quando il LED di stato diventa verde. Il dispositivo è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite.

Controllo della versione corrente del software del dispositivo

Il software del dispositivo determina la funzionalità dei dispositivi di rete. Quando si esegue la risoluzione di problemi, consigliamo di cominciare controllando la versione corrente del software del dispositivo. L'ultima versione potrebbe contenere una correzione che risolve il tuo particolare problema.

Per controllare la versione corrente:

1. Accedere all'interfaccia Web del dispositivo Axis.
2. Andare a **Peripherals > Expansion I/O module (Periferiche > Modulo di espansione I/O)**.
3. Andare al modulo di espansione e controllare la versione corrente.

Aggiornamento del software del dispositivo

Importante

- Le impostazioni preconfigurate e personalizzate vengono salvate quando si aggiorna il software del dispositivo (a condizione che le funzioni siano disponibili nella nuova versione), sebbene ciò non sia garantito da Axis Communications AB.
- Assicurarsi che il dispositivo rimanga collegato alla fonte di alimentazione durante il processo di aggiornamento.

Nota

Quando si aggiorna il dispositivo con la versione più recente, il dispositivo riceve le ultime funzionalità disponibili. Leggere sempre le istruzioni di aggiornamento e le note di rilascio disponibili con ogni nuova versione prima di aggiornare la versione. Per il software del dispositivo più aggiornato e le note sul rilascio, visitare il sito Web axis.com/support/device-software.

1. **Opzione:** scaricare il file del software del dispositivo sul computer, disponibile gratuitamente su axis.com/support/device-software.
2. Accedere al dispositivo Axis come amministratore.
3. Andare a **Peripherals > Expansion I/O module (Periferiche > Modulo di espansione I/O)**.
4. Selezionare il modulo di espansione e fare clic su **Upgrade (Aggiornamento)**.
5. Scegliere se utilizzare il software integrato nel dispositivo in dotazione o se caricare il proprio software.

Al termine dell'operazione, il dispositivo viene riavviato automaticamente.

Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni

Se non si riesce a individuare qui ciò che si sta cercando, provare a vedere la sezione relativa alla risoluzione dei problemi all'indirizzo axis.com/support.

Problemi durante l'aggiornamento del software del dispositivo	
Errore di aggiornamento	Se l'aggiornamento non riesce, il dispositivo ricarica la versione precedente. Il motivo più comune è il caricamento di un software del dispositivo errato. Controllare che il nome del file corrisponda al dispositivo e riprovare.

LED di stato risoluzione dei problemi

Colore	Significato
Lampeggia verde (1 verde per lampeggiamento 200 ms, spento fino a 2 secondi)	Il dispositivo è online con comunicazione non crittografata.
Lampeggia verde (2 lampeggiamenti verdi per 200 ms, spento fino a 2 secondi)	Il dispositivo è online con comunicazione crittografata.
Lampeggia verde (acceso per 250 ms, spento per 250 ms)	Il bootloader è in esecuzione.
Lampeggia in verde e rosso (lampeggia in verde per 250 ms, poi in rosso per 250 ms)	Nuova applicazione.
Lampeggia in (2 lampeggiamenti rossi per 200 ms, spento fino a 3 secondi)	Errore di inizializzazione dell'hardware.
Lampeggia rosso (3 lampeggiamenti in rosso per 200 ms, spento fino a 3 secondi)	Errore di inizializzazione dell'archiviazione.
Lampeggia in rosso (4 lampeggiamenti in rosso per 200 ms, spento fino a 3 secondi)	Errore di inizializzazione di Secure element.

Lampeggia in verde (acceso per 100 ms, spento per 100 ms)	Si preme il pulsante di comando.
Lampeggia in rosso (acceso per 100 ms, spento per 100 ms)	Si preme il pulsante di comando per 60 secondi.

Contattare l'assistenza

Se serve ulteriore assistenza, andare su axis.com/support.

T10230524_it

2026-07 (M1.13)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB