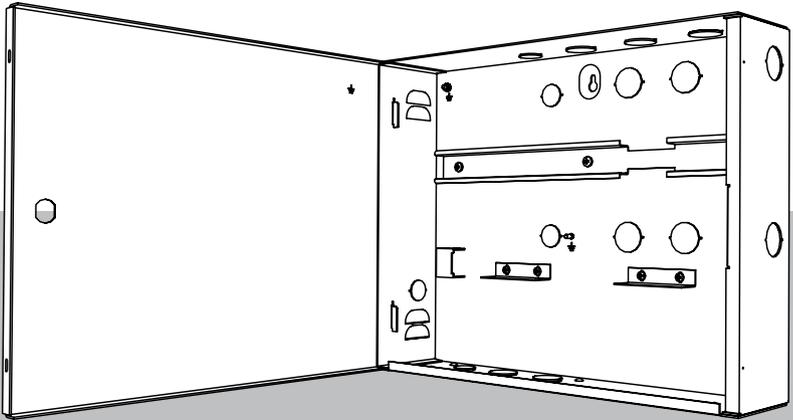


## Custodia AMC con 1 binario DIN

AEC-AMC2-UL01





---

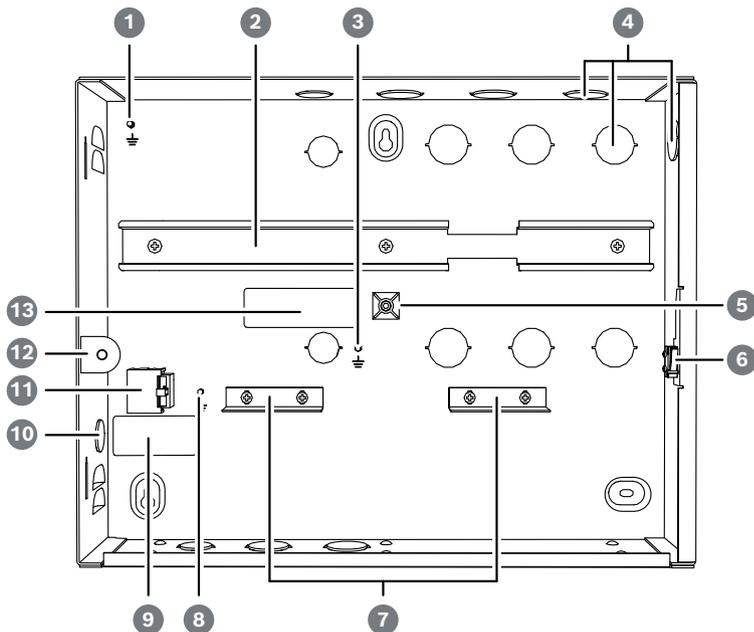
# Sommaro

---

1	<b>Panoramica del sistema</b>	<b>4</b>
1.1	Componenti del contenitore	4
1.2	Componenti inclusi	6
2	<b>Montaggio del contenitore</b>	<b>8</b>
3	<b>Collegamenti</b>	<b>9</b>
3.1	Collegamento dei dispositivi	9
3.2	Collegamento dei cavi	11
3.3	Collegamenti per il supporto dell'alimentatore universale	13
3.3.1	Funzionamento in modalità 12 V	14
3.3.2	Funzionamento in modalità 24 V	16
4	<b>Appendici</b>	<b>18</b>
4.1	Requisiti UL	18
4.2	Ulteriori informazioni	19

# 1 Panoramica del sistema

## 1.1 Componenti del contenitore

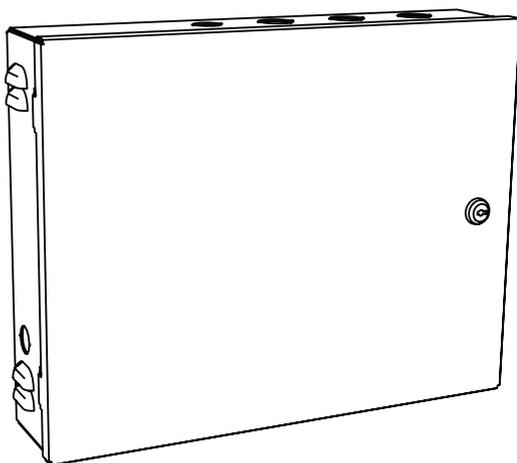


**Figura 1.1:** Componenti del contenitore

Posizione	Descrizione
1	Punto di messa a terra copertura
2	Guida di montaggio per unità di alimentazione (PSU) e Access Modular Controller (AMC2)
3	Punto di messa a terra AMC2
4	Aperture per i cavi di lettori e segnale
5	Staffa sensore di temperatura
6	Contatto antimanomissione
7	Staffa di fissaggio batterie ricaricabili

<b>Posizione</b>	<b>Descrizione</b>
8	Punto di messa a terra principale
9	Etichetta
10	Apertura per il collegamento del cavo di alimentazione
11	Connettore a tre pin
12	Staffa per LED
13	Targhetta informazioni

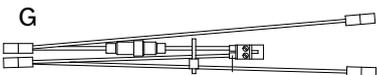
## 1.2 Componenti inclusi



A  x2      B  x3

C  x1      D  x1

E  x1

F  x1      G  x1

H  x1      I  x1

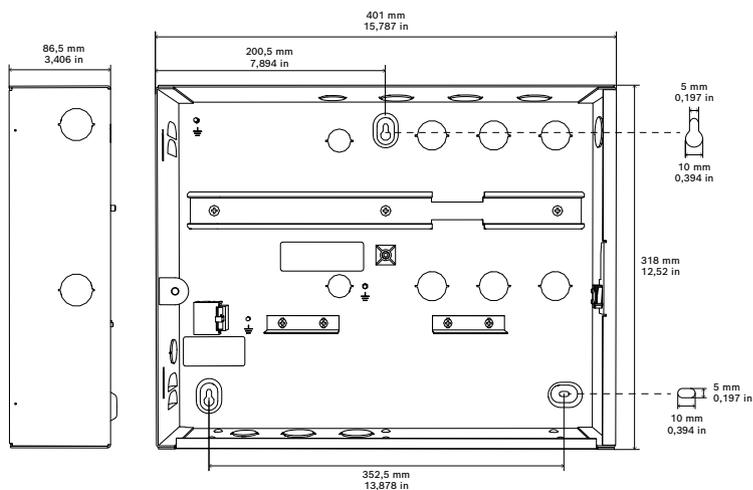


<b>Posizione</b>	<b>Descrizione</b>
A	Fascette stringicavo per fissare i cavi
B	Tre tasselli a vite S8 e viti M6 x 50
C	Staffa per fissaggio cavi
D	Cavo di messa a terra copertura
E	Cavo della batteria
F	Cavo di alimentazione (AMC2)
G	Cavo di alimentazione (batteria)
H	Contatto di copertura cablato
I	Cavo di alimentazione con indicatore LED (richiesto da UL)

## 2 Montaggio del contenitore

Il contenitore è progettato per il montaggio su una parete.

1. Aprire la serratura della porta del contenitore con l'apposita chiave.
2. Tenere il contenitore nella posizione desiderata contro la parete.
3. Contrassegnare i fori di montaggio sulla parete con una matita.
4. Riporre il contenitore a lato.
5. Praticare i fori nei punti contrassegnati in precedenza sulla parete.
6. Inserire i tasselli a vite nei fori praticati.
7. Inserire le viti a metà strada nei tasselli a vite in alto e in basso a sinistra.
8. Appendere il contenitore alla parete, in base alla posizione dei tasselli a vite.
9. Inserire la terza vite nel tassello in basso a destra.
10. Stringere tutte le viti.
  - Il contenitore è montato.

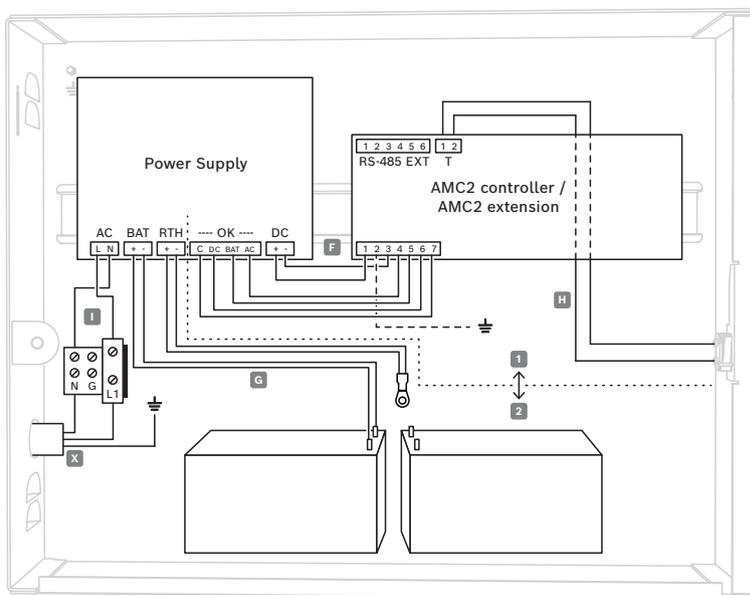


**Figura 2.1:** Dimensioni del contenitore

## 3 Collegamenti

### 3.1 Collegamento dei dispositivi

Precondizione: installare lettori e altre periferiche come descritto nella documentazione tecnica corrispondente.



**Figura 3.1:** Collegamenti nel contenitore

1. Inserire i cavi del dispositivo attraverso l'apertura nella parete superiore destra del contenitore o attraverso la parte posteriore del contenitore.
2. Fornire un dispositivo di disconnessione appropriato alla linea di alimentazione.



#### **Avvertenza!**

Rischio di scossa elettrica!

Scollegare la tensione di alimentazione della rete prima di lavorare sui dispositivi all'interno del contenitore.

**Installazione dei componenti**

1. Montare la scheda Access Modular Controller (AMC2) o AMC2-Extension sul lato destro della guida di montaggio. Mantenere una distanza di 15 mm tra il dispositivo e la parete laterale della custodia o altre parti eventualmente posizionate su di essa, ad esempio raccordi per cavi.
2. Montare l'unità di alimentazione sul lato sinistro della guida di montaggio.
3. Se si utilizzano batterie ricaricabili, installare le batterie nella parte inferiore del contenitore e fissarle con una staffa di fissaggio.

**Avviso!**

Non utilizzare passacavi o pressacavi nelle aperture sul retro della custodia.

---

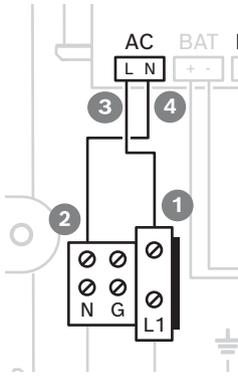
## 3.2 Collegamento dei cavi

### Collegamento del cavo di alimentazione AMC2 (F)

1. Collegare la spina a 7 pin al connettore AMC2 con l'etichetta POWER.
2. Collegare la spina a 4 pin al connettore di alimentatore etichettato OK.
3. Collegare la spina a 2 pin al connettore di alimentatore etichettato DC.
4. Collegare il cavo di messa a terra al punto di messa a terra dell'AMC2.

### Montaggio e collegamento del cavo di alimentazione con indicatore LED (I)

1. Passare l'estremità del cavo attraverso la parte anteriore del foro della staffa LED (Figura 1, posizione 12).
2. Tirare con prudenza il cavo attraverso la parte posteriore della staffa LED.
3. Assicurarci che il LED raggiunga e si adatti al foro della staffa LED.
4. Collegare il conduttore singolo marrone alla posizione 3, contrassegnata con L (Figura 3.2).
5. Collegare l'altra estremità dal conduttore marrone alla posizione 1 (Figura 3.2).
6. Collegare il conduttore singolo blu alla posizione 4, contrassegnata con N (Figura 3.2).
7. Collegare l'altra estremità dal conduttore blu alla posizione 2 (Figura 3.2).



**Figura 3.2:** Collegamenti dell'indicatore LED

### Collegamento del contatto antimanomissione (H)

1. Collegare le estremità libere dei cavi di contatto antimanomissione del connettore a vite a 2 pin (contrassegnato con T) nella parte superiore dell'AMC2.
2. Posizionare il cavo nello spazio tra l'alloggiamento e la guida di montaggio.



### Pericolo!

Rischio di scossa elettrica

Assicurarsi che tutti i conduttori abbiano potenziale zero.

### Collegamento dell'alimentazione principale AC (X)

1. Collegare il cavo di terra al punto di messa a terra principale (Figura 1.1, posizione 8).
2. Collegare il conduttore neutro al morsetto N (Figura 3.2).
3. Collegare il conduttore di fase al morsetto L1 (Figura 3.2).
4. Accorciare i conduttori di alimentazione esterni in modo che il conduttore di terra sia almeno 20 mm più lungo dei conduttori in tensione.
  - Ciò impedirà che il conduttore di terra venga scollegato accidentalmente.

**Collegamento del cavo di messa a terra copertura (D)**

1. Collegare il cavo di messa a terra montato (vedere la posizione D di *Componenti inclusi, pagina 6*) al punto di messa a terra della copertura (Figura 1.1, posizione 1) e al punto di messa a terra sulla copertura dell'alloggiamento.
2. Assicurarsi che le viti dei due punti di messa a terra siano sufficientemente serrate.

**Fare riferimento a**

- *Componenti inclusi, pagina 6*

### 3.3 Collegamenti per il supporto dell'alimentatore universale

Precondizione: prima di passare al funzionamento a batteria, scollegare il cavo di alimentazione AC.

Utilizzare il cavo della batteria con fusibile (G) per il collegamento della batteria.

**Avviso!**

Utilizzare solo batterie a piombo da 12 V 7 (7,2) Ah.

**Avviso!**

Cambiare le batterie al piombo ogni 5 anni.

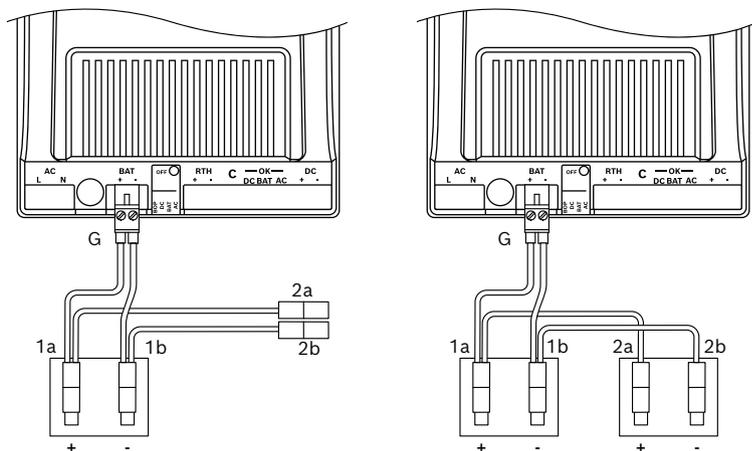
---

### 3.3.1 Funzionamento in modalità 12 V



#### Avviso!

Assicurarsi che l'alimentatore abbia la tensione di uscita corretta (12 V).



**Figura 3.3:** Modalità 12 V con una batteria (a sinistra); modalità 12 V con due batterie (a destra)

#### Funzionamento in modalità 12 V utilizzando una batteria

1. Impostare l'interruttore dell'unità di alimentazione su 12 V.
2. Collegare la spina a 2 pin all'interfaccia di alimentazione con l'etichetta BAT.
3. Collegare 1b (nero) al morsetto ricaricabile negativo (-) della batteria.
4. Collegare 1a (rosso) al morsetto ricaricabile positivo (+) della batteria.
5. Fissare la staffa (C) sul retro dell'alloggiamento accanto alle batterie.
6. Collegare i connettori 2a e 2b alla staffa.

#### Funzionamento in modalità 12 V utilizzando due batterie

1. Impostare l'interruttore dell'unità di alimentazione su 12 V.

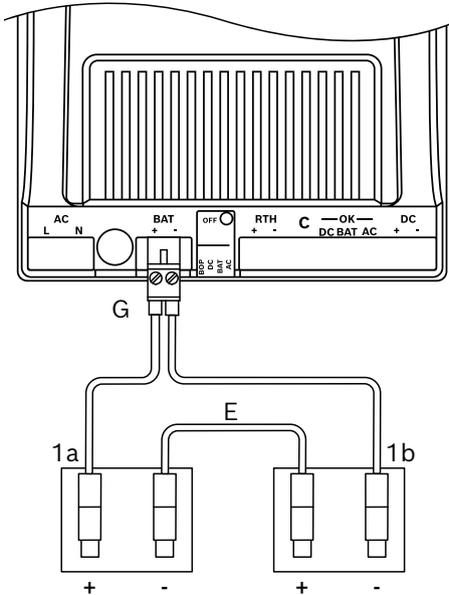
2. Collegare la spina a 2 pin all'interfaccia di alimentazione con l'etichetta BAT.
3. Collegare 1b (nero) al morsetto ricaricabile negativo (-) della batteria.
4. Collegare 1a (rosso) al morsetto ricaricabile positivo (+) della batteria.
5. Collegare 2b (nero) al secondo morsetto ricaricabile negativo (-).
6. Collegare 2a (rosso) al secondo morsetto ricaricabile positivo (+) della batteria.

### 3.3.2 Funzionamento in modalità 24 V



#### Avviso!

Assicurarsi che l'alimentatore abbia la tensione di uscita corretta (24 V).



**Figura 3.4:** Modalità 24 V

#### Collegamento dei cavi della batteria

1. Impostare l'interruttore dell'unità di alimentazione su 24 V.
2. Collegare la spina a 2 pin all'interfaccia di alimentazione con l'etichetta BAT.
3. Collegare 1a (rosso) al pin positivo (+) della prima batteria ricaricabile.
4. Collegare 1b (nero) al pin negativo (-) della seconda batteria ricaricabile.
5. Con il cavo E (blu), collegare il pin negativo (-) della prima batteria ricaricabile al pin positivo (+) della seconda batteria ricaricabile.

6. Collegare i connettori 2a e 2b alla staffa.
7. Fissare la staffa (C) sul retro dell'alloggiamento accanto alle batterie.



**Avviso!**

Dopo l'installazione dei dispositivi e dei cavi, tenere chiuso lo sportello della custodia.

---

## 4 Appendici

### 4.1 Requisiti UL



#### Avviso!

Tutti i cavi collegati ai moduli AMC2 e all'alimentazione sono classificati come conduttori di classe 2. Il cavo della batteria e il cavo di ingresso AC sono circuiti senza limite di energia.



#### Avviso!

Mantenere una spaziatura minima di 6,4 mm tra tutti i conduttori di classe 2 o 3 e tutti i conduttori elettrici, di illuminazione, di alimentazione di classe 1, i conduttori di segnalazione non di classe 2 o 3 o i conduttori di circuiti di comunicazione a banda larga alimentati dalla rete a media potenza (Figura 3.1, posizione 1 e 2).



#### Avviso!

Se il fusibile (5A) del cavo B (batteria di alimentazione) si brucia, sostituirlo con un fusibile omologato UL e sigillare nuovamente il supporto del fusibile con un tubo termoretraibile.



#### Avviso!

Se il sistema deve essere conforme con UL294, assicurarsi che tutti i cavi e le rispettive parti siano approvati o omologati da UL.

#### Livelli di prestazioni del controllo degli accessi UL 294

Sicurezza della linea	Attacco distruttivo	Resistenza	Alimentazione in standby
I	I	IV	II

## 4.2 Ulteriori informazioni

Per le date di produzione del prodotto, andare a [www.boschsecurity.com/datecodes/](http://www.boschsecurity.com/datecodes/) e fare riferimento al numero di serie sull'etichetta del prodotto.



### Supporto

I **servizi di supporto** sono disponibili all'indirizzo [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/).

Bosch Security and Safety Systems offre supporto nelle seguenti aree:

- [Applicazioni e strumenti](#)
- [Building Information Modeling](#)
- [Garanzia](#)
- [Risoluzione dei problemi](#)
- [Riparazioni e cambi](#)
- [Sicurezza dei prodotti](#)



### Bosch Building Technologies Academy

Visitare il sito Web di Bosch Building Technologies Academy e accedere a **corsi di formazione, esercitazioni video e documenti**: [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)  
Consultare la documentazione tecnica più recente per questo prodotto, scaricabile nel catalogo online Bosch.









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Paesi Bassi

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2022

**Building solutions for a better life.**

202211151055