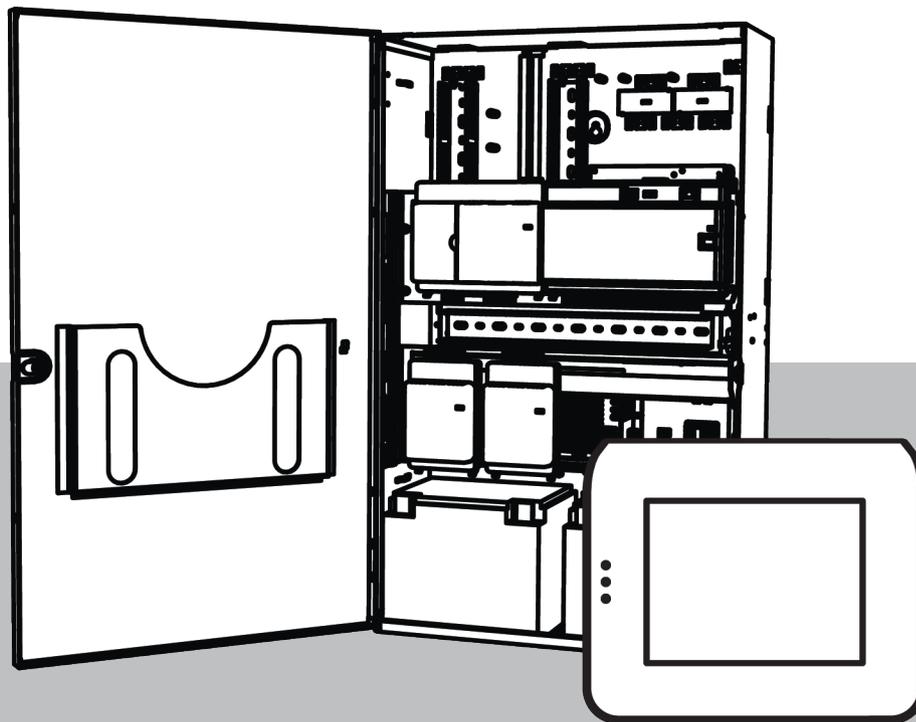


# MAP 5000

ICP-MAP5000-2 / ICP-MAP5000-COM / ICP-MAP5000-S /  
ICP-MAP5000-SC





## Sommaro

<b>1</b>	<b>Sicurezza</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Introduzione</b>	<b>7</b>
<b>2.1</b>	Breve introduzione	<b>7</b>
<b>2.2</b>	Gestione delle batterie	<b>7</b>
<b>2.3</b>	Note di installazione	<b>7</b>
<b>2.4</b>	Progettazione del sistema	<b>8</b>
<b>2.4.1</b>	Pianificazione del sistema con alimentazione	<b>9</b>
<b>2.4.2</b>	Pianificazione del sistema con sdoppiatore BDB/CAN	<b>13</b>
<b>2.5</b>	Panoramica del sistema	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>Installazione</b>	<b>19</b>
<b>3.1</b>	Rimozione degli estrattori dell'armadio	<b>19</b>
<b>3.2</b>	Installazione della guida dell'interruttore antimanomissione	<b>20</b>
<b>3.3</b>	Montaggio dell'armadio	<b>22</b>
<b>3.3.1</b>	Contenitore per centrale MAP	<b>22</b>
<b>3.3.2</b>	Contenitore per alimentatore MAP	<b>24</b>
<b>3.3.3</b>	Contenitore di espansione MAP	<b>25</b>
<b>3.4</b>	Controllo del collegamento AC	<b>26</b>
<b>3.5</b>	Installazione dell'alimentatore	<b>26</b>
<b>3.6</b>	Installazione della morsettiera AC	<b>28</b>
<b>3.7</b>	Installazione del cavo termistore	<b>28</b>
<b>3.8</b>	Installazione del box TAE	<b>29</b>
<b>3.9</b>	Installazione della piastra di montaggio accessori	<b>30</b>
<b>3.10</b>	Installazione del convertitore di potenza	<b>32</b>
<b>3.11</b>	Installazione della piastra fusibili SIV 28	<b>32</b>
<b>3.12</b>	Installazione del comunicatore AT x000	<b>33</b>
<b>3.13</b>	Installazione della piastra di montaggio incernierata	<b>36</b>
<b>3.13.1</b>	Montaggio dei moduli sulla piastra di montaggio incernierata	<b>37</b>
<b>3.13.2</b>	Montaggio della centrale di controllo MAP5000 sulla piastra di montaggio incernierata	<b>40</b>
<b>3.13.3</b>	Montaggio del cavo Ethernet	<b>40</b>
<b>3.14</b>	Installazione del modulo relè	<b>40</b>
<b>3.15</b>	Installazione e connessione del modem GSM supportato	<b>41</b>
<b>3.16</b>	Antenne	<b>43</b>
<b>4</b>	<b>Connettori</b>	<b>45</b>
<b>4.1</b>	Connessione al bus dati Bosch	<b>45</b>
<b>4.1.1</b>	Bus dati interno/esterno Bosch	<b>47</b>
<b>4.1.2</b>	Topologia del bus dati esterno Bosch	<b>48</b>
<b>4.2</b>	Connessione dell'alimentatore	<b>48</b>
<b>4.2.1</b>	Collegamenti dell'alimentazione	<b>48</b>
<b>4.2.2</b>	Connessioni di alimentazione opzionali	<b>49</b>
<b>4.3</b>	Collegamento della centrale di controllo MAP5000	<b>50</b>
<b>4.4</b>	Collegamento del modulo DE	<b>51</b>
<b>4.5</b>	Connessione al loop LSN	<b>52</b>
<b>4.6</b>	Suddivisione del BDB esterno con uno sdoppiatore BDB/CAN	<b>54</b>
<b>4.7</b>	Collegamento della tastiera touch	<b>55</b>
<b>4.8</b>	Installazione della tastiera touch	<b>56</b>
<b>4.9</b>	Installazione e collegamento dell'interruttore antimanomissione	<b>57</b>
<b>4.10</b>	Installazione del set di bloccaggio contenitore MAP ICP-MAP0060	<b>60</b>
<b>4.11</b>	Collegamenti finali dell'alimentazione	<b>61</b>

4.12	Interfaccia IP	62
<b>5</b>	<b>Impostazione iniziale</b>	<b>64</b>
<b>6</b>	<b>Programmazione</b>	<b>65</b>
6.1	RPS per MAP	65
6.1.1	Guida di RPS for MAP	65
6.1.2	Programmazione conforme agli standard	65
6.2	Pacchetto di sistema	66
6.2.1	Controllo della versione del firmware	66
6.2.2	Aggiornamenti del firmware	66
6.2.3	Autorizzazione del produttore	66
6.3	Completamento dell'installazione	67
6.4	Tipi di zona e valutazione zone	67
6.5	Funzioni di uscita	67
6.5.1	Segnali uscita programmabili	67
6.5.2	Sirene e comunicatori conformi a EN50131 livello 3	71
<b>7</b>	<b>Manutenzione e assistenza</b>	<b>72</b>
7.1	Informazioni generali	72
7.2	Pulsante Installatore	72
<b>8</b>	<b>Specifiche tecniche</b>	<b>74</b>
<b>9</b>	<b>Appendici</b>	<b>77</b>
9.1	Requisiti di conformità a VdS classe C	77
9.1.1	Selezione dell'impostazione predefinita	77
9.1.2	Alimentatore per aree	77
9.1.3	Tastiere touch	77
9.1.4	Connessione a un sistema di gestione	77
9.1.5	Connessione stampante	77
9.1.6	Livelli di accesso	77
9.1.7	Collegamento di un rilevatore incendio LSN come rilevatore tecnico	80
9.2	Requisiti di conformità a EN 50131 livello 3	80
9.2.1	Selezione dell'impostazione predefinita	80
9.2.2	Periferiche collegabili	80
9.2.3	Inserimento / disinserimento senza tempo di entrata / uscita	80
9.2.4	Inserimento / disinserimento con tempo di entrata / uscita	81
9.2.5	Inserimento forzato con esclusione automatica	82
9.2.6	Inserimento / disinserimento automatico	83
9.2.7	Uscita allarme tramite sirena e comunicatore	83
9.2.8	Connessione a un sistema di gestione	84
9.2.9	Connessione stampante	84
9.2.10	Livelli di accesso	84
9.2.11	Funzioni aggiuntive	87
9.3	Requisiti di conformità a SES	87
9.3.1	Selezione dell'impostazione predefinita	88
9.3.2	Inserimento / disinserimento automatico	88
9.3.3	Allarme coercizione tipo di zona personalizzato	88
9.3.4	Aree con tempo di blocco	89
9.3.5	Livelli di accesso	89
9.3.6	Sorveglianza antimanomissione	92
9.4	Reporting allarme	93
9.5	Registro cronologico	93

# 1 Sicurezza

## Utilizzare il software più recente

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, accertarsi di installare la versione più recente del software in uso. Per garantire funzionamento, compatibilità, prestazioni e sicurezza costanti, aggiornare regolarmente il software per tutta la durata operativa del dispositivo. Attenersi alle istruzioni fornite nella documentazione del prodotto relative agli aggiornamenti del software.

Ulteriori informazioni sono disponibili tramite i collegamenti seguenti:

- Informazioni generali: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Avvertenze per la sicurezza, un elenco di vulnerabilità individuate e soluzioni proposte: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch declina ogni responsabilità per danni provocati dall'utilizzo dei prodotti con componenti software obsoleti.

## Dismissione

Quando il sistema è al termine del ciclo di vita, rimuovere i prodotti collegati dal sistema e disassemblare il sistema.

Quando si rimuove definitivamente il software dai server e dalle workstation, assicurarsi che la rimozione includa tutti i dati personali e sensibili, come i certificati e le chiavi di prossimità archiviati.

Ecco alcuni esempi di dati sensibili o riservati:

- Dati personali (dati audio e video, chat, cognome, nome, data di nascita)
- Informazioni di identificazione personale (numeri di targa dell'auto, tasti di scelta rapida, numeri cliente)
- Certificati o chiavi di prossimità

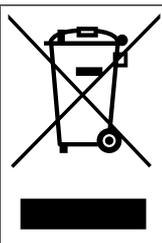
Durante la dismissione o prima dello smaltimento, utilizzare gli strumenti e i metodi appropriati per rimuovere tutti i dati pertinenti in modo completo e sicuro.

Come procedura consigliata, ripristinare i valori predefiniti di fabbrica dei server e delle workstation riutilizzati per altre installazioni.

## Smaltimento

Per garantire uno smaltimento sicuro, prendere in considerazione la possibilità di attenersi alla norma DIN 66399 (o ISO/IEC 21964), Parte 1 e Parte 3.

## Vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche



Lo smaltimento del prodotto e/o della batteria deve avvenire separatamente da quello dei rifiuti domestici. Tali apparecchiature devono essere smaltite in conformità alle leggi e alle normative locali, in modo da consentirne il riutilizzo e/o il riciclaggio. Ciò contribuirà alla conservazione delle risorse e alla tutela della salute umana e dell'ambiente.

## Servizi di assistenza e Bosch Academy



### 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/)

## 2 Introduzione

### 2.1 Breve introduzione

Il presente manuale descrive l'installazione, il cablaggio, la configurazione iniziale e la manutenzione del sistema MAP5000.

Le istruzioni sono applicabili a tutti i kit MAP5000 e alle seguenti centrali di controllo MAP5000, inclusi tutti i prodotti accessori MAP:

- Centrale MAP5000 (ICP-MAP5000-2)
- com centrale MAP5000 (ICP-MAP5000-COM) compreso il modulo GSM supportato.
- Centrale di controllo MAP5000 small (ICP-MAP5000-S)
- Centrale di controllo MAP5000 small COM (ICP-MAP5000-SC) compreso il modulo GSM supportato.

### 2.2 Gestione delle batterie

I terminali delle batterie devono essere coperti dopo l'installazione al fine di evitare cortocircuiti. I coperchi dei terminali idonei sono forniti con l'alimentatore.

**Pericolo!**

Elettricità

Non creare cortocircuiti della batteria nel sistema di allarme host. Una batteria in cortocircuito è in grado di fornire grandi quantità di corrente che possono determinare gravi ustioni o un rischio di incendio.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo <http://www.boschsecurity.com/standards>.

### 2.3 Note di installazione

- Assicurarsi di rispettare tutte le normative di cablaggio locali e nazionali quando si installa il sistema MAP5000.
- Il sistema MAP5000 deve essere installato solo da personale autorizzato.
- Utilizzare solo il materiale di installazione consigliato da BOSCH Security Systems per garantire un funzionamento privo di errori.
- Seguire le procedure antistatiche durante la manipolazione dei componenti del sistema. Assicurarsi che i componenti siano correttamente collegati a una messa a terra per scaricare eventuali cariche elettriche statiche prima di operare con i componenti del sistema.
- Installare tutti i componenti in ambienti asciutti e soggetti a manutenzione.
- Installare il sistema MAP5000 in un ambiente in posizione centrale accanto all'alimentazione di rete CA.
- Poiché la centrale di controllo MAP5000 è permanentemente collegata all'alimentazione di rete, è necessario includere un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile nel cablaggio di installazione dell'edificio.

**Pericolo!**

Scosse elettriche

I componenti sotto tensione, se toccati, presentano un rischio di scosse elettriche. Il sistema di allarme intrusione è progettato per un sistema di distribuzione dell'alimentazione IT (230 V). Disattivare l'alimentazione del sistema di allarme intrusione prima di procedere a operazioni di installazione o manutenzione.

## 2.4 Progettazione del sistema

### Contenitore per centrale MAP

Il contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111 è il principale contenitore del sistema. Il contenitore è progettato per contenere i seguenti componenti:

- Centrale di controllo MAP5000<sup>1</sup>
- Modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2<sup>1</sup>
- Gateway MAP LSN ICP-MAP0010<sup>1</sup>
- Sdoppiatore MAP BDB/CAN ICP-MAP0012<sup>1</sup>
- Comunicatore AT x000<sup>2</sup>
- Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2<sup>3</sup>
- Morsettiera MAP ICP-MAP0065<sup>4</sup>
- Interruttore tamper MAP ICP-MAP0050 per contenitore di centrale/alimentatore
- Due batterie (max. 45 Ah ciascuna)

Utilizzare il contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120 quando i requisiti di alimentazione del sistema e/o di altri dispositivi remoti sono superiori alla capacità fornita dal contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111<sup>6</sup>.

### Contenitore di espansione MAP

Il kit contenitore di espansione ICP-MAP0120 è progettato per contenere i seguenti componenti:

- Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2<sup>3</sup>
- Gateway MAP LSN ICP-MAP0010<sup>5</sup>
- Sdoppiatore MAP BDB/CAN ICP-MAP0012<sup>1</sup>
- Morsettiera MAP ICP-MAP0065<sup>4</sup>
- Interruttore tamper ICP-MAP0055 per contenitore di espansione MAP
- Due batterie (max. 18 Ah ciascuna)

Utilizzare il contenitore di alimentazione MAP ICP-MAP0115 quando i requisiti di alimentazione del sistema superano la capacità del contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111<sup>6</sup>.

### Contenitore per alimentatore MAP

Il contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0115 è progettato per contenere i seguenti componenti:

- Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2<sup>3</sup>
- Morsettiera MAP ICP-MAP0065<sup>4</sup>
- Interruttore tamper ICP-MAP0050 per contenitore di centrale MAP/alimentatore
- Quattro batterie (max. 40 Ah ciascuna)

<sup>1</sup> Questo modulo è montato sulla piastra di montaggio incernierata MAP ICP-MAP0025.

<sup>2</sup> Questo modulo è montato sulla piastra di montaggio accessori MAP ICP-MAP0020, installata sulla parte posteriore del contenitore.

<sup>3</sup> Quando si determina il numero di alimentatori, è inoltre necessario prendere in considerazione la corrente di picco dei carichi (fare riferimento alla *Pianificazione del sistema con alimentazione*, pagina 9).

<sup>4</sup> Questo gruppo è richiesto solo se è installato l'alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2.

<sup>5</sup> Quando uno o più gateway MAP LSN ICP-MAP0010 sono azionati in remoto, nello stesso contenitore deve essere presente un alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2.

<sup>6</sup> Montare il contenitore direttamente al di sotto o sul lato (bordo superiore a filo) del contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111.

#### Fare riferimento a

- Contenitore per centrale MAP, pagina 22
- Contenitore per alimentatore MAP, pagina 24
- Contenitore di espansione MAP, pagina 25

## 2.4.1

### Pianificazione del sistema con alimentazione

#### Numero di alimentatori

Per garantire un riavvio affidabile del sistema, prendere in considerazione quanto segue:

- Corrente di picco dei carichi collegati
- Limite corrente dell'alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2
- Limite corrente della centrale di controllo MAP5000



#### Avviso!

Le condizioni operative normali non sono oggetto di queste considerazioni.

#### Corrente di picco

- IUI-MAP0001-3 Tastiera touch MAP: max 250 mA
- Gateway LSN MAP ICP-MAP0010: max 1.000 mA, AUX viene attivato in seguito
- Modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2: trascurabile

#### Limite di corrente

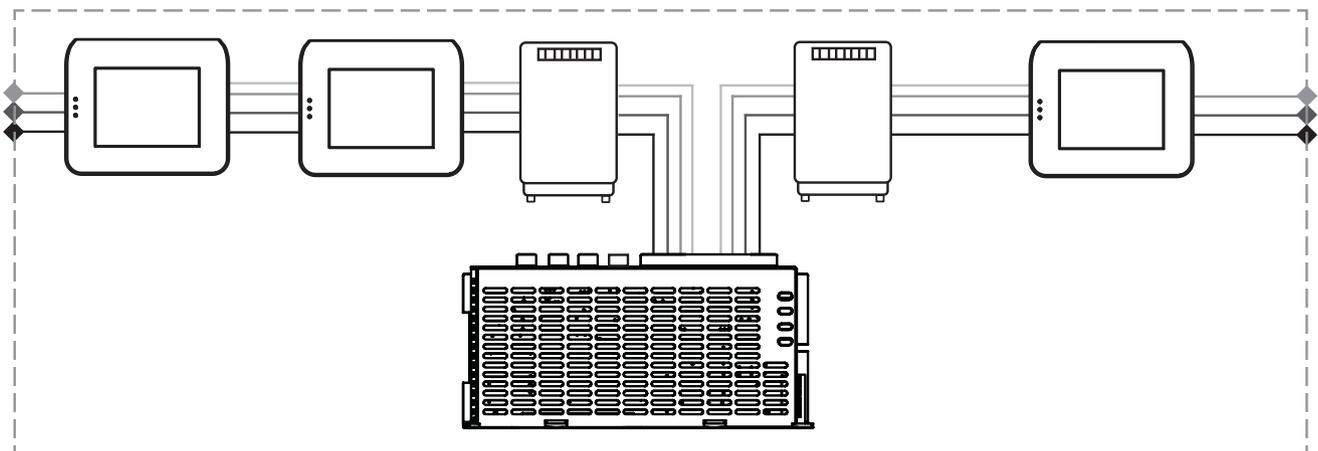
- Alimentazione per uscita A / B (breve): 3,2 A
- Centrale di controllo MAP5000 per BDB esterno: 1,6 A

Fare riferimento alla *Configurazione tipica con contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111*, pagina 10.

#### Definizione del segmento di alimentazione

Un segmento di alimentazione è un alimentatore con tutti i carichi alimentati.

#### Segmento di alimentazione

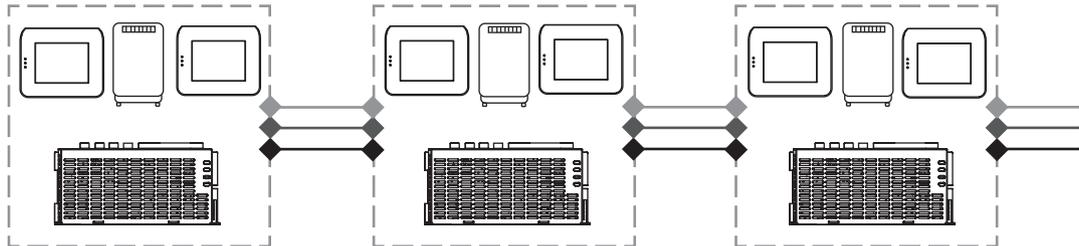


Cavi a 4 fili utilizzati per il collegamento del carico all'interno del segmento di alimentazione.

**Le seguenti condizioni devono essere prese in considerazione durante la pianificazione per garantire un avvio affidabile del sistema:**

**Condizione 1**

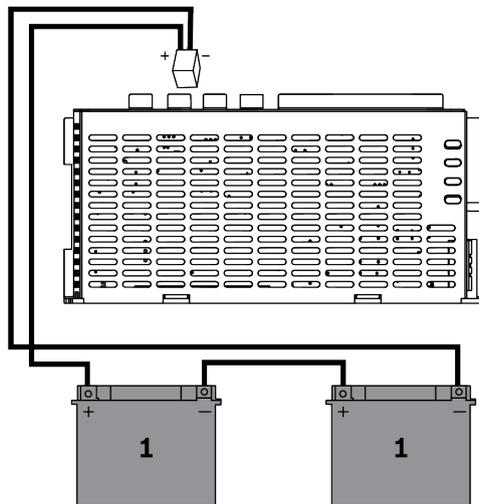
I cavi a 3 fili sono sempre utilizzati per collegamenti tra i segmenti di alimentazione (senza cavo rosso +28 V)



**Figura 2.1:** Cablaggio di segmenti di alimentazione

**Condizione 2**

Le batterie cariche devono essere collegate all'alimentatore per assicurare un avvio affidabile del sistema.



**Figura 2.2:** Batterie per l'avvio del sistema

**Condizione 3**

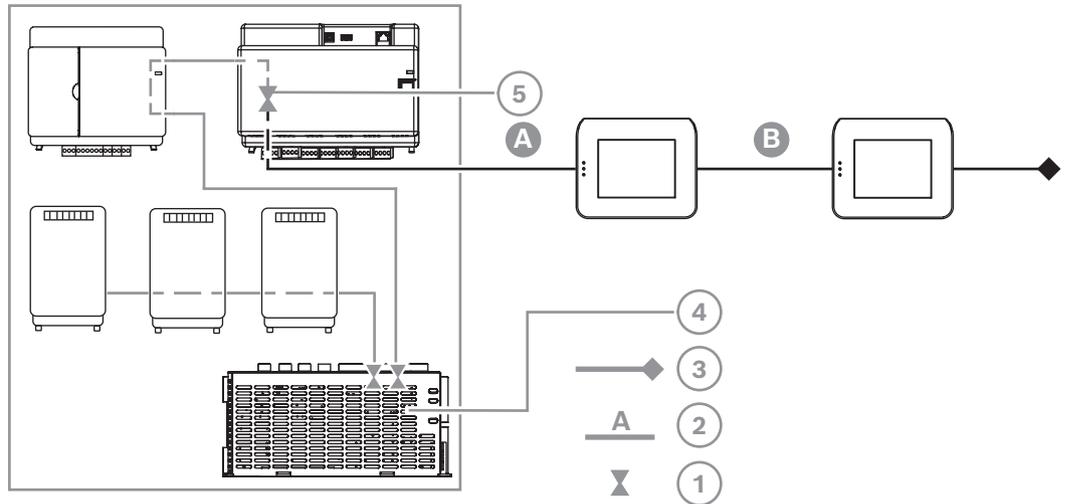
Per garantire l'avvio affidabile del sistema, è necessario prendere in considerazione la lunghezza del cavo e il diametro dei fili:

- tra l'alimentazione e la prima tastiera touch
- tra due tastiere touch

Fare riferimento alla *Lunghezza cavo*, pagina 12.

**Configurazione tipica con contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111**

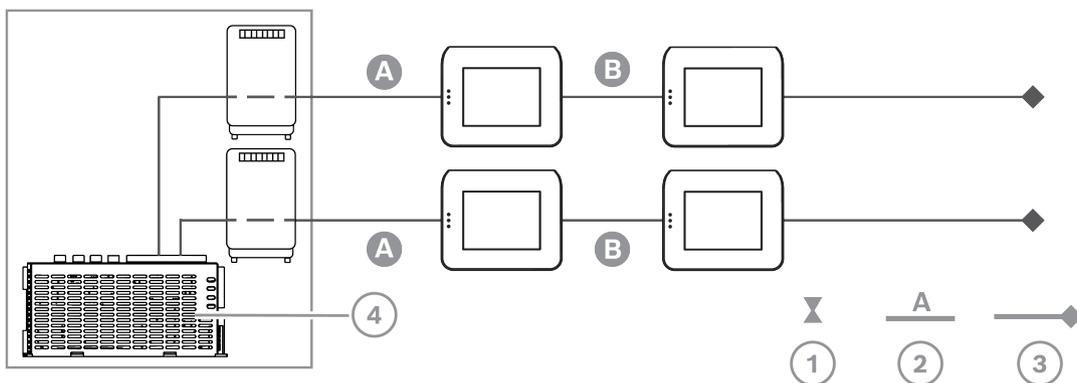
Centrale di controllo MAP5000 - Modulo interfaccia MAP DE - 3 gateway LSN - 2 tastiere touch



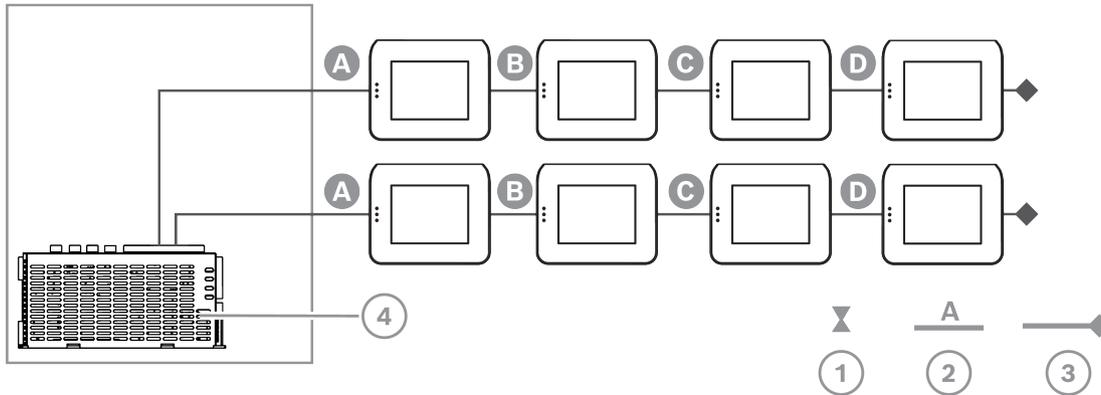
**Figura 2.3:** Cablaggio con ICP-MAP0111

Riferimento	Descrizione
1	Limite di corrente
2	Connessione a 4 fili, prendere in considerazione la lunghezza del cavo, fare riferimento a <i>Lunghezza cavo</i> , pagina 12
3	Connessione a 3 fili al successivo segmento di alimentazione
4	Limitazione di corrente breve a 3,2 A per uscita A / B
5	Limitazione di corrente a 1,6 A tra BDB interno ed esterno

**Funzionamento in remoto con contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120**



**Figura 2.4:** 2 moduli LSN con un massimo di 4 tastiere touch



**Figura 2.5:** Fino a 8 tastiere touch

Riferimento	Descrizione
1	Limite di corrente
2	Connessione a 4 fili, prendere in considerazione la lunghezza del cavo, fare riferimento a <i>Lunghezza cavo</i> , pagina 12
3	Connessione a 3 fili al successivo segmento di alimentazione
4	Limitazione di corrente breve a 3,2 A per uscita A / B

### Lunghezza cavo

Il numero massimo di tastiere touch supportato da un alimentatore dipende principalmente dalla lunghezza e dal diametro del cavo utilizzato.

Diametro filo	Sezione del filo	Lunghezza A	Lunghezza B	Lunghezza C	Lunghezza D
0,8 mm	0,503 mm <sup>2</sup> .	325 m	---	---	---
0,8 mm	0,503 mm <sup>2</sup> .	100 m	135 m	---	---
0,8 mm	0,503 mm <sup>2</sup> .	50 m	225 m	---	---
0,8 mm	0,503 mm <sup>2</sup> .	50 m	50 m	50 m	---
1,0 mm	0,785 mm <sup>2</sup> .	500 m	---	---	---
1,0 mm	0,785 mm <sup>2</sup> .	175 m	175 m	---	---
1,0 mm	0,785 mm <sup>2</sup> .	100 m	325 m	---	---
1,0 mm	0,785 mm <sup>2</sup> .	100 m	75 m	75 m	---
1,0 mm	0,785 mm <sup>2</sup> .	50 m	400 m	---	---
1,0 mm	0,785 mm <sup>2</sup> .	50 m	125 m	125 m	---
1,0 mm	0,785 mm <sup>2</sup> .	50 m	50 m	50 m	50 m

**Tabella 2.1:** Lunghezze dei cavi

**Per VdS si applica quanto segue**

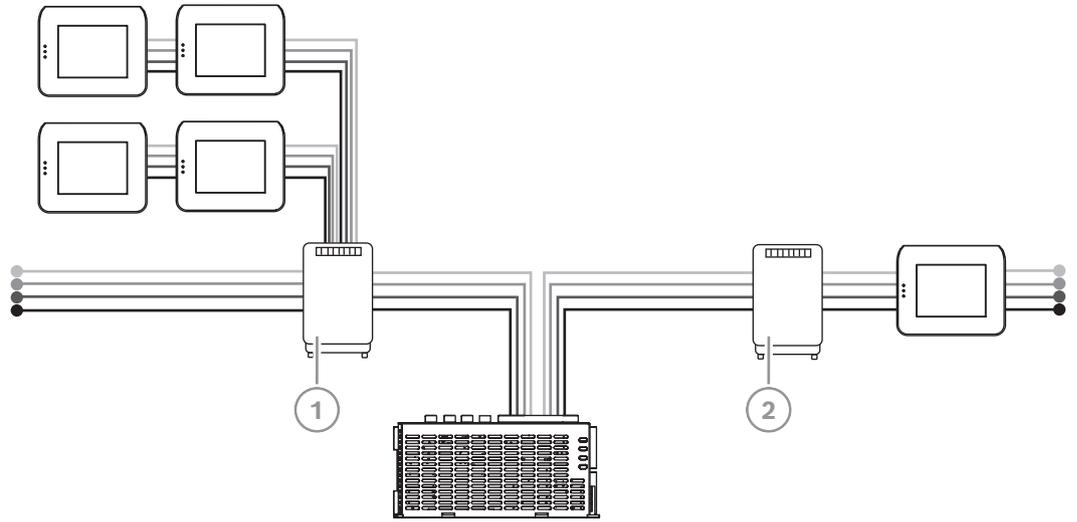
Per il funzionamento in remoto dell'alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2, è necessario fornire una tastiera touch assegnata alla stessa area per la segnalazione di problemi di alimentazione (problema dell'alimentazione di rete/guasto della batteria).

**2.4.2**

**Pianificazione del sistema con sdoppiatore BDB/CAN**

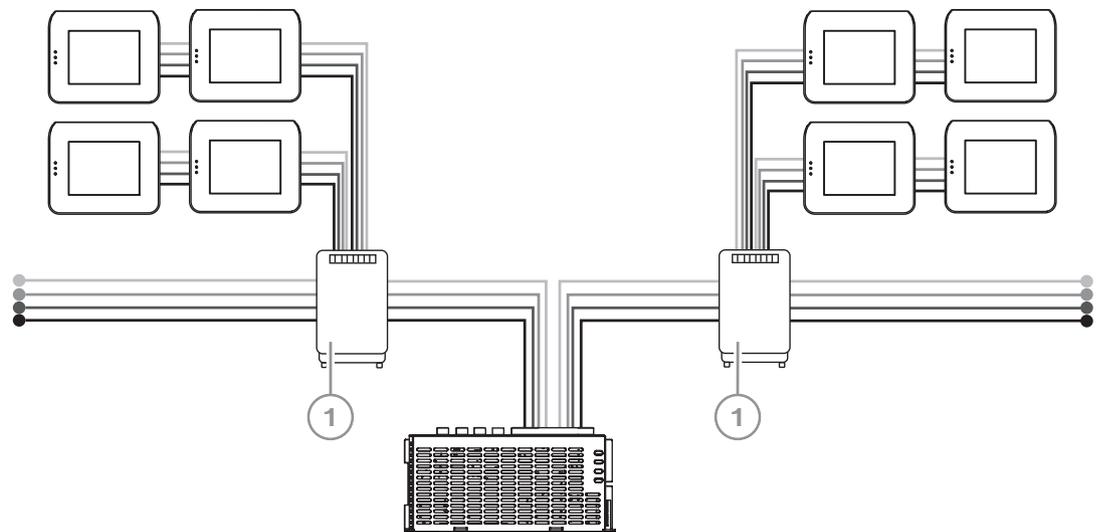
- ▶ Quando si utilizza uno sdoppiatore MAP BDB/CAN per sdoppiare il BDB esterno in due aree indipendenti, scegliere una delle seguenti possibilità di cablaggio:

**Cablaggio con uno sdoppiatore MAP BDB/CAN e un gateway LSN MAP**



Riferimento	Descrizione
1	Sdoppiatore MAP BDB/CAN ICP-MAP0012
2	Gateway LSN MAP ICP-MAP0010

**Cablaggio con due sdoppiatori MAP BDB/CAN**



Riferimento	Descrizione
-------------	-------------

1	Sdoppiatore MAP BDB/CAN ICP-MAP0012
---	-------------------------------------

**Lunghezza cavo**

La lunghezza del cavo del BDB esterno sdoppiato dipende dal numero di tastiere touch aggiunte e dal diametro del cavo.

La lunghezza massima del cavo è di 500 m per ciascun connettore BDB.

1. Quando si pianifica il sistema con uno o più sdoppiatori MAP BDB/CAN, assicurarsi di utilizzare un cavo di lunghezza e diametro appropriati per il numero di tastiere touch necessario.
2. È vietato collegare in cascata gli sdoppiatori MAP BDB/CAN.

**Relazione tra lunghezza e diametro del cavo e numero di tastiere touch**

Diametro del cavo	Numero di tastiere touch					
	1	2	3	4	5	6
0,6 mm	225 m	225 m	200 m	150 m	120 m	100 m
0,8 mm	400 m	400 m	350 m	275 m	220 m	200 m
1,0 mm	620 m	620 m	550 m	450 m	360 m	300 m

**Avviso!**

Queste lunghezze dei cavi si applicano solo alle tastiere con versione hardware 1.0.2. Le lunghezze dei cavi delle tastiere precedenti sono la metà delle lunghezze indicate nella suddetta tabella.

**Avviso!**

Queste lunghezze dei cavi sono valide per le tastiere montate a uguale distanza l'una e dall'altra.

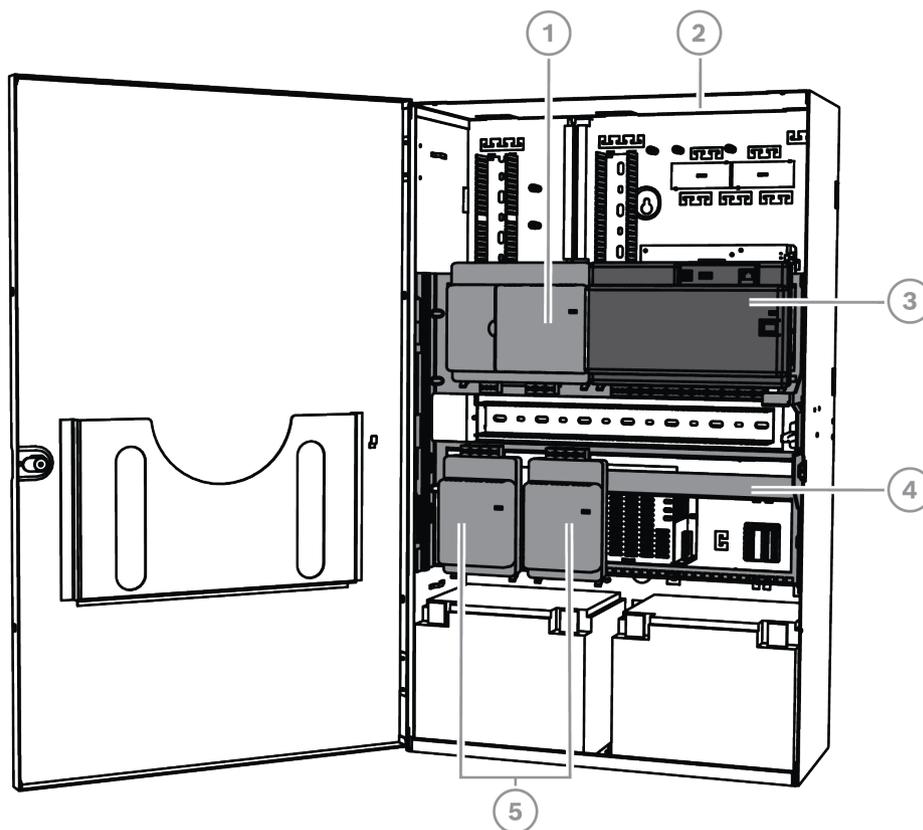
**Fare riferimento a**

- *Suddivisione del BDB esterno con uno sdoppiatore BDB/CAN, pagina 54*

**2.5****Panoramica del sistema**

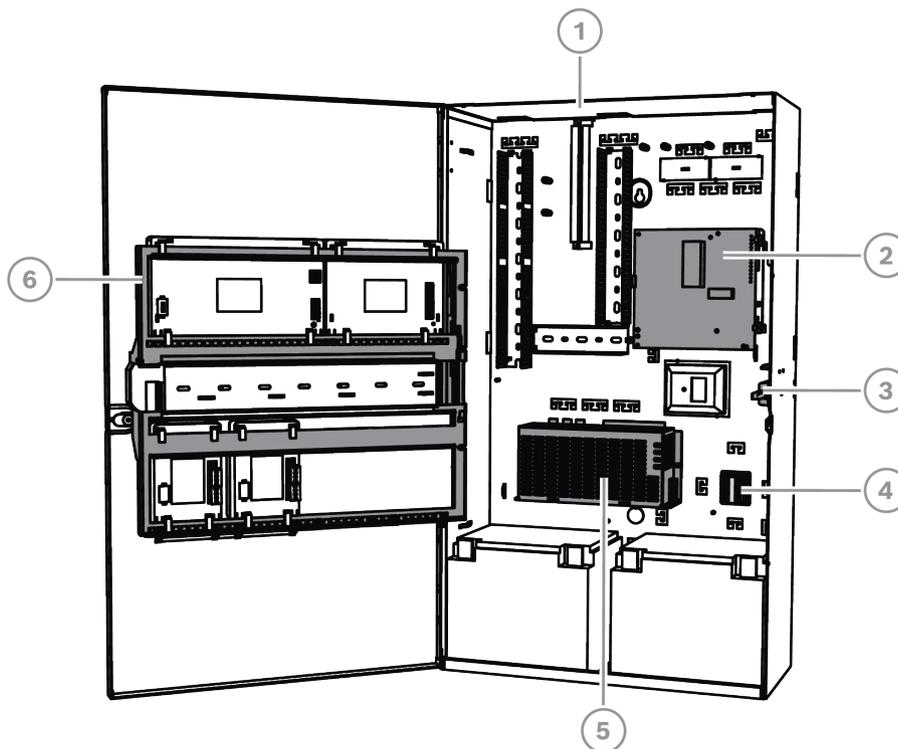
In questo capitolo viene fornita una panoramica del sistema come installato nel contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111.

### Installazione del sistema nel contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111 (piastra di montaggio incernierata chiusa)

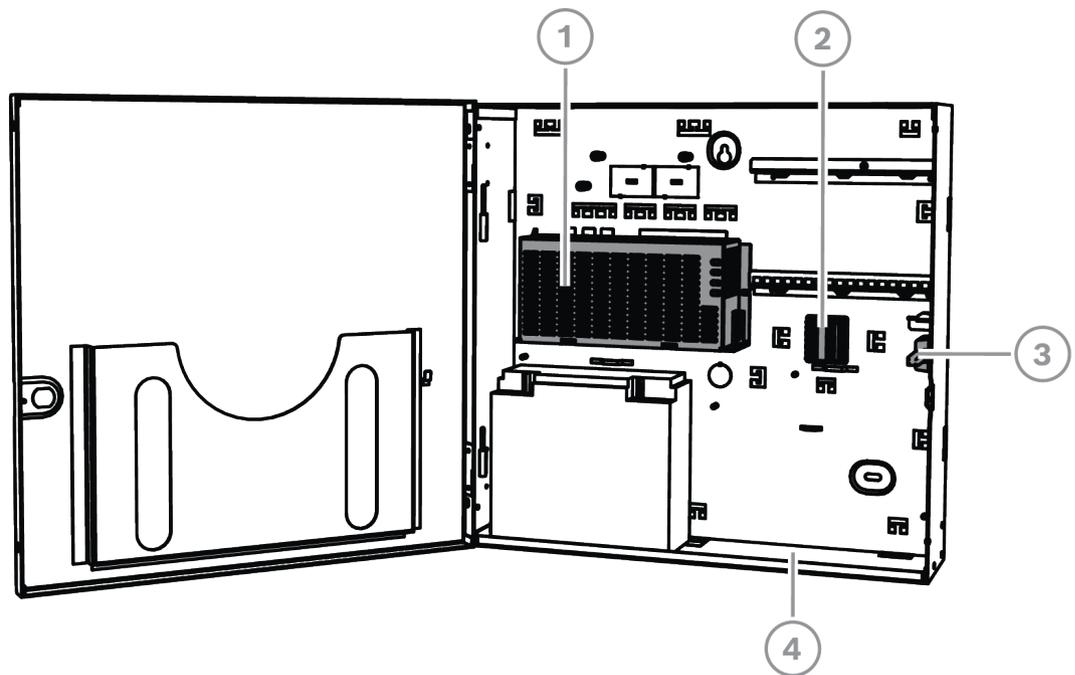


Riferimento	Descrizione
1	Modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2
2	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
3	Centrale di controllo MAP5000
4	Piastra di montaggio incernierata MAP ICP-MAP0025
5	Gateway LSN MAP ICP-MAP0010

### Installazione del sistema nel contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111 (piastra di montaggio incernierata aperta)

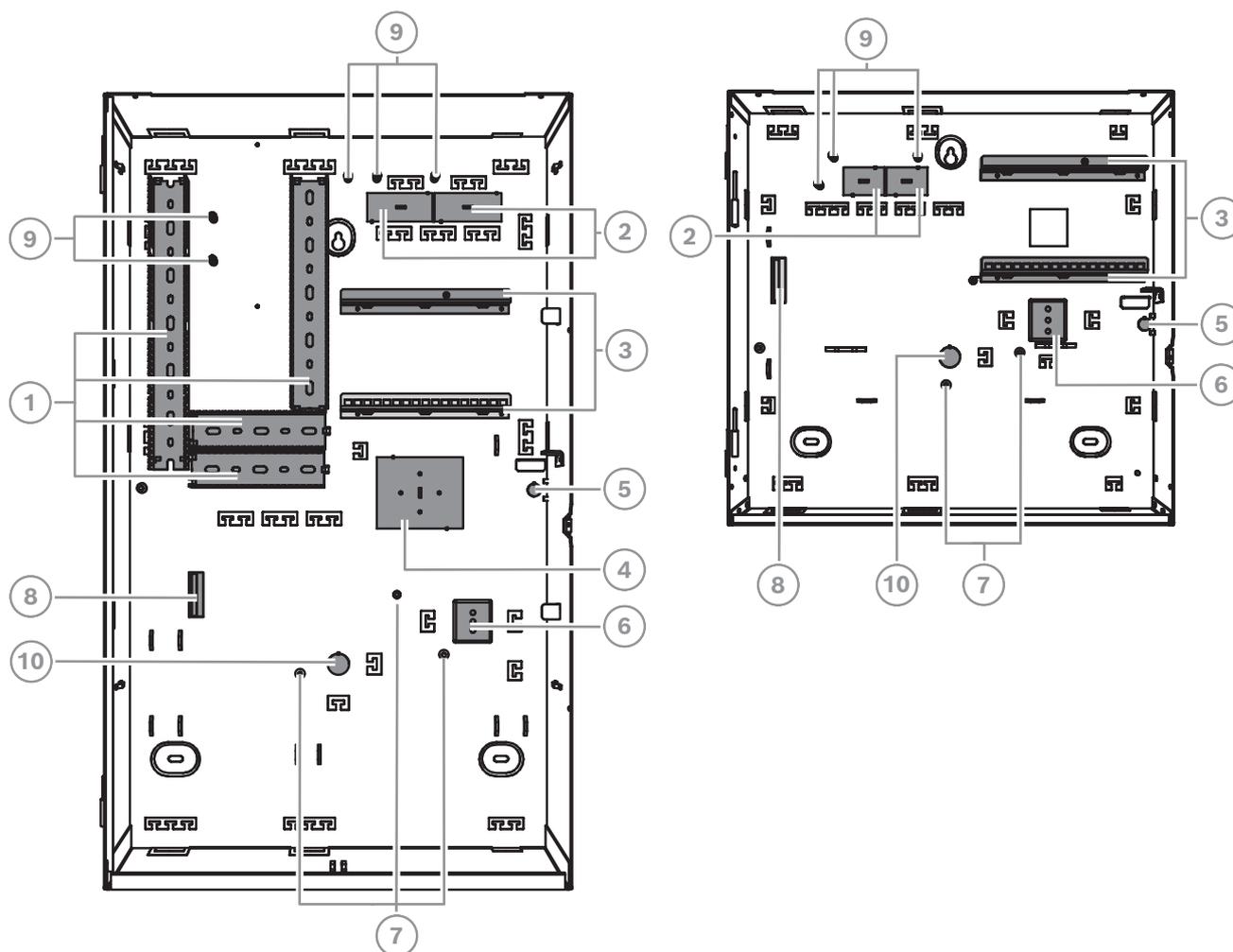


Riferimento	Descrizione
1	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
2	Comunicatore AT x000
3	Interruttore tamper ICP-MAP0050 per contenitore di centrale MAP/ alimentatore
4	Morsettiera MAP ICP-MAP0065
5	Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2
6	Piastra di montaggio incernierata MAP ICP-MAP0025

**Installazione del sistema nel contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120**

Riferimento	Descrizione
1	Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2
2	Morsettiera MAP ICP-MAP0065
3	Interruttore tamper per contenitore di espansione MAP ICP-MAP0055
4	Contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120

## Panoramica del contenitore



Riferimento	Descrizione
1	Alloggiamenti dei fili
2	Estrattori dei fili
3	Binari di fissaggio per la piastra di montaggio accessori MAP ICP-MAP0020
4	Posizione di montaggio per box TAE
5	Estrattore antimanomissione
6	Posizione di montaggio per la morsettiera MAP ICP-MAP0065
7	Perni di messa a terra
8	Flangia per alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2
9	Schermatura dei punti di collegamento
10	Estrattore per cavi AC (utilizzare quando i cavi AC sono inseriti dal retro del contenitore)

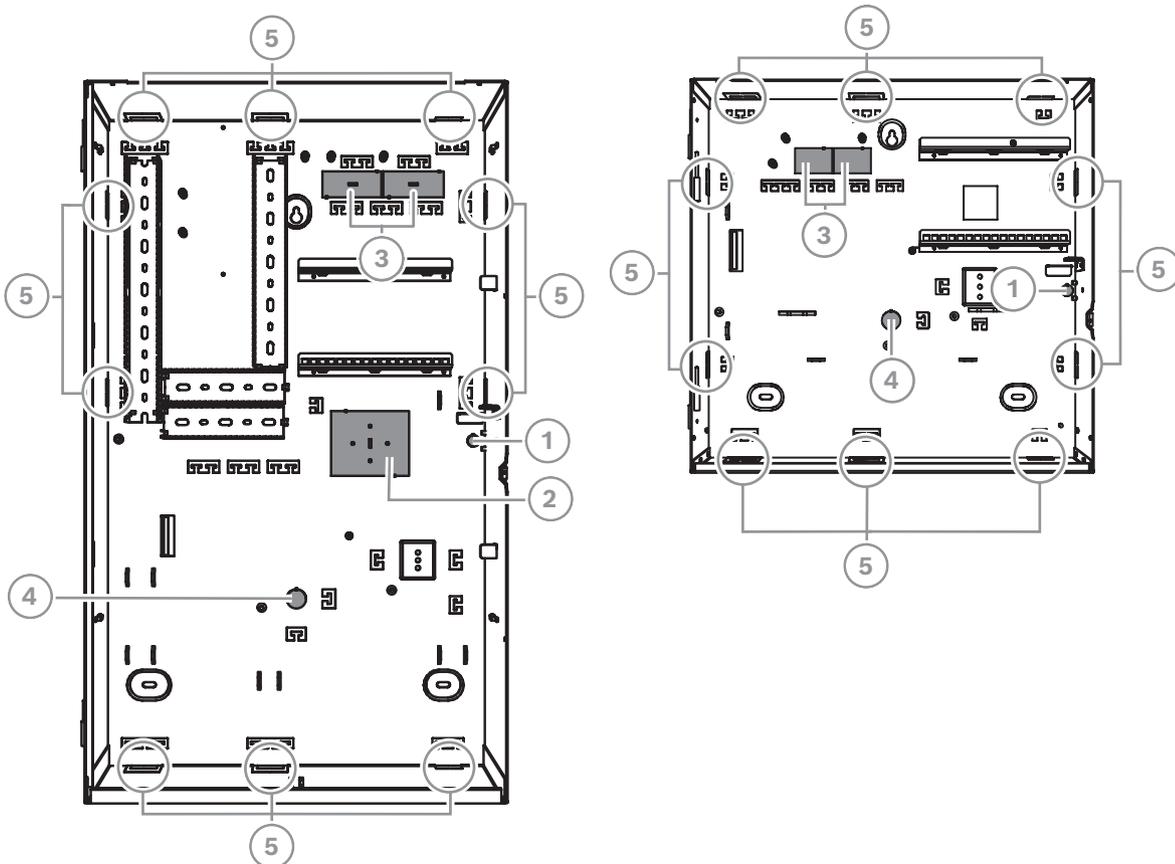
### 3 Installazione

- Usare viti e tasselli specifici quando si monta il contenitore su una superficie. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento al modello di foratura.
- Assicurarsi che vi sia spazio sufficiente a sinistra del contenitore in modo che lo sportello del contenitore e la piastra di montaggio incernierata MAP ICP-MAP0025 siano completamente liberi di muoversi.
  - Per aprire completamente lo sportello, sono necessari almeno 460 mm (18") di spazio.
  - Per aprire lo sportello a 90°, sono necessari almeno 32 mm (1,25").
- Assicurarsi che vi siano almeno 100 mm (4") di spazio intorno al contenitore per consentire il facile accesso ai condotti dei cavi.
- Lasciare spazio sufficiente sotto o accanto al contenitore per un kit contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120 per futuri ampliamenti del sistema.
- Per ridurre al minimo l'esaurimento della batteria, installare il contenitore in collocazioni con una temperatura ambiente normale.
- Utilizzare il modello di installazione per ICP-MAP0111 o il modello di installazione per ICP-MAP0120

#### 3.1 Rimozione degli estrattori dell'armadio

1. Rimuovere lo sportello dell'armadio dai cardini e riporlo di lato.
2. Rimuovere gli estrattori dell'armadio nell'ordine mostrato nella figura di seguito.

**Passaggi cavi sul contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111 o sul contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120**



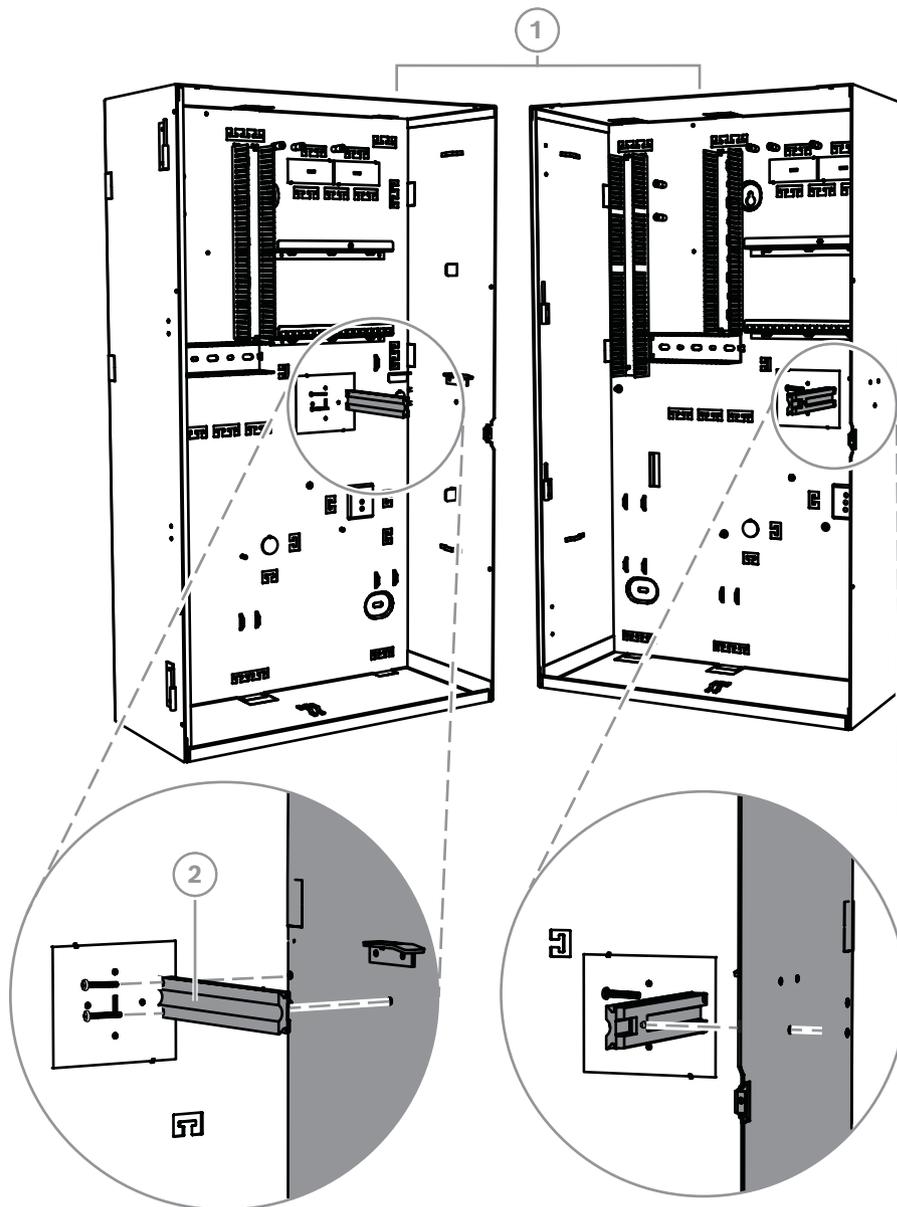
Riferimento	Descrizione
1	Passaggio cavi antimanomissione (obbligatorio in base a VdS e EN50131 livello 3)
2	Estrattore per box TAE
3	Estrattore per cavi
4	Estrattore per cavi AC (utilizzare quando i cavi AC sono inseriti dal retro del contenitore)
5	Estrattori laterali per il cablaggio

## 3.2

### Installazione della guida dell'interruttore antimanomissione

- Installare l'interruttore tamper ICP-MAP0050 nel contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111.
  - Installare l'interruttore tamper ICP-MAP0055 nel contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120.
1. Rimuovere la guida dell'interruttore antimanomissione dalla confezione.
  2. Montare la guida dell'interruttore antimanomissione sul lato interno destro dell'armadio come mostrato nella figura di seguito.
  3. Fissare la guida dell'interruttore antimanomissione con le due viti fornite.  
**Non** montare ancora l'interruttore antimanomissione.

### Montaggio della guida dell'interruttore antimanomissione



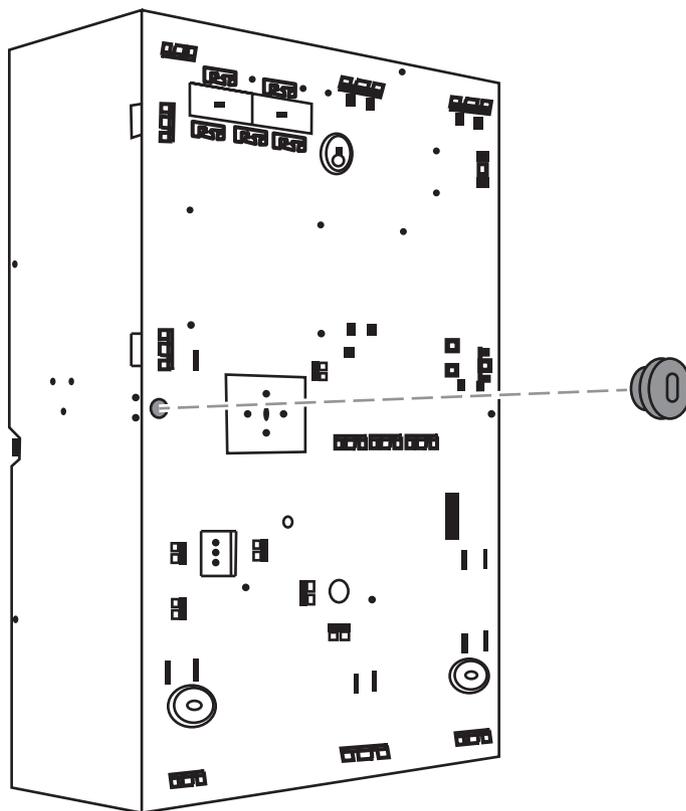
Riferimento	Descrizione
1	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
2	Interruttore tamper ICP-MAP0050 per contenitore di centrale MAP/ alimentatore

Utilizzare le stesse modalità illustrate in precedenza per montare il binario per l'interruttore tamper ICP-MAP0055 nel contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120.

## 3.3 Montaggio dell'armadio

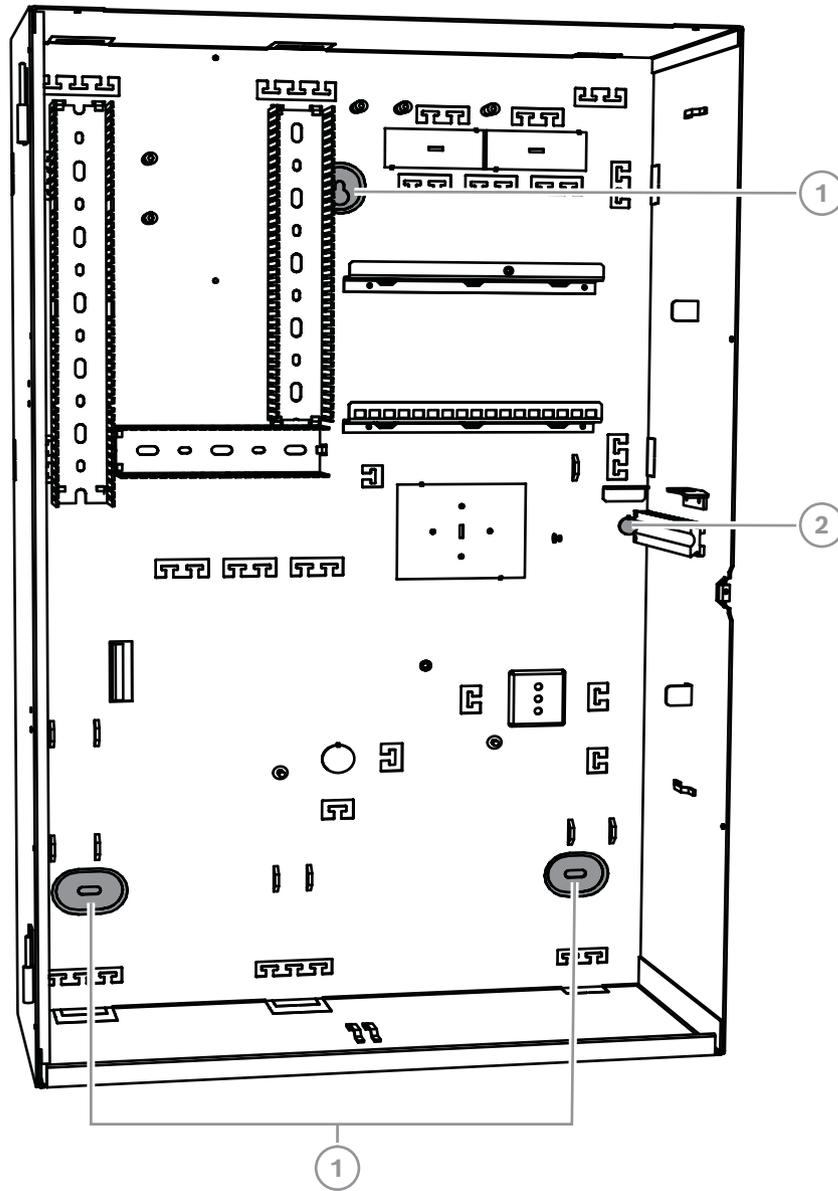
### 3.3.1 Contenitore per centrale MAP

#### Inserimento del tappo antimanomissione



1. Utilizzare il modello fornito di foratura fornito per contrassegnare i fori sulla superficie di destinazione.  
Il modello di foratura è incluso nella confezione del contenitore.
2. Se è necessaria la funzione antimanomissione, inserire il tappo dell'interruttore tamper nella parte posteriore del contenitore (obbligatorio in base a VdS e alla norma EN50131 livello 3) come mostrato nella figura di seguito.
3. Fissare il tappo alla parete utilizzando una vite appropriata (non inclusa).

Montaggio del contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111



Riferimento	Descrizione
1	Foro di montaggio
2	Foro della vite per fissare il tappo antimanomissione

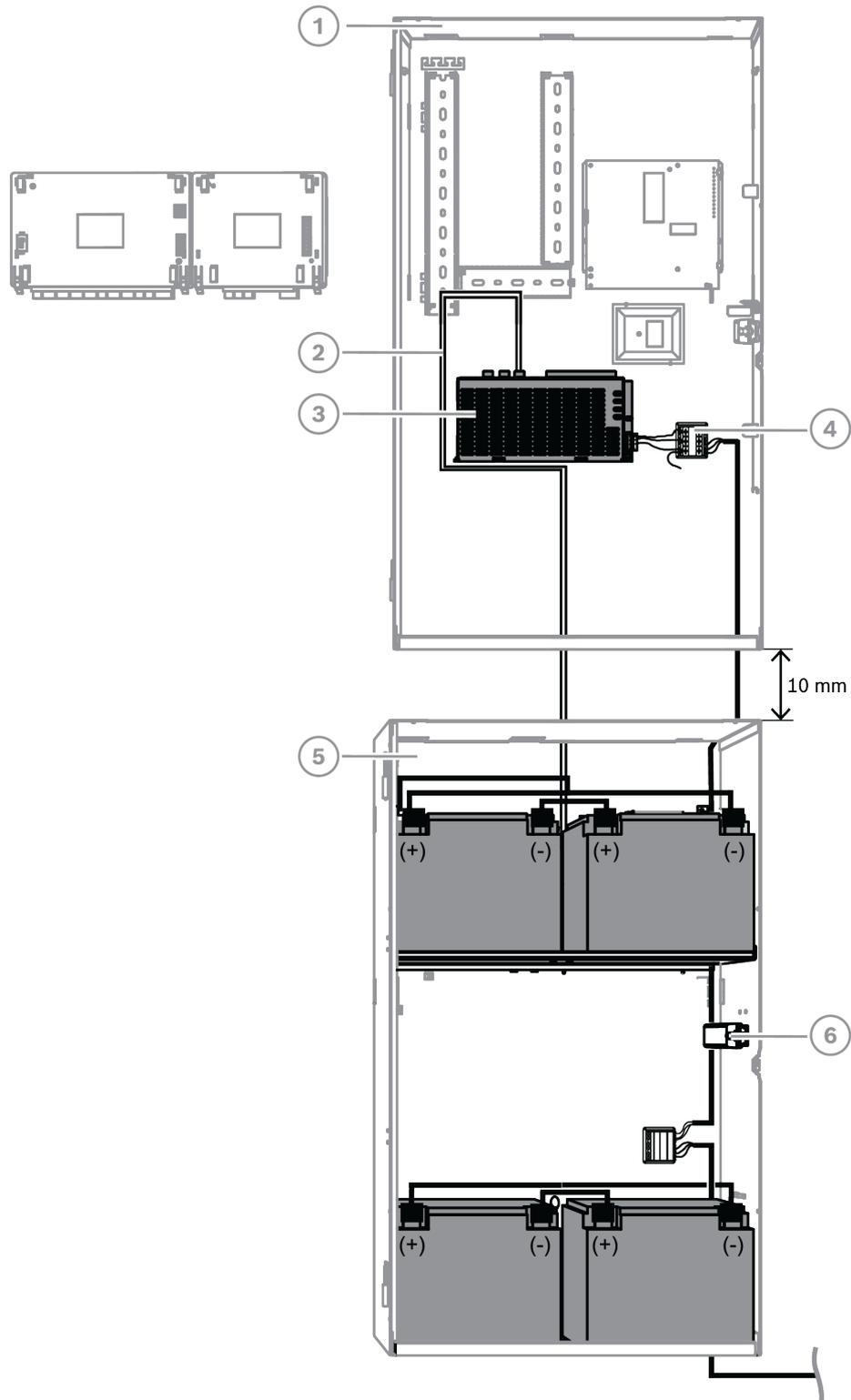
1. Montare il contenitore sulla superficie di destinazione utilizzando viti e tasselli appropriati (non inclusi). Utilizzare i fori di montaggio come mostrato nella figura.
2. Assicurarsi che tutte le viti siano serrate e che il contenitore sia saldamente fissato alla superficie di montaggio.

### 3.3.2

#### Contenitore per alimentatore MAP

- ▶ Collegare il contenitore dell'alimentatore MAP ICP-MAP0115 al contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111 per fornire alimentazione aggiuntiva quando è richiesta una capacità di alimentazione più elevata.

#### Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0115 con termistore



Riferimento	Descrizione
1	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
2	Cavo termistore ICP-MAP0130
3	Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2
4	Morsettiera MAP ICP-MAP0065
5	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0115
6	Interruttore tamper ICP-MAP0050 per contenitore di centrale MAP/ alimentatore

**Fare riferimento a**

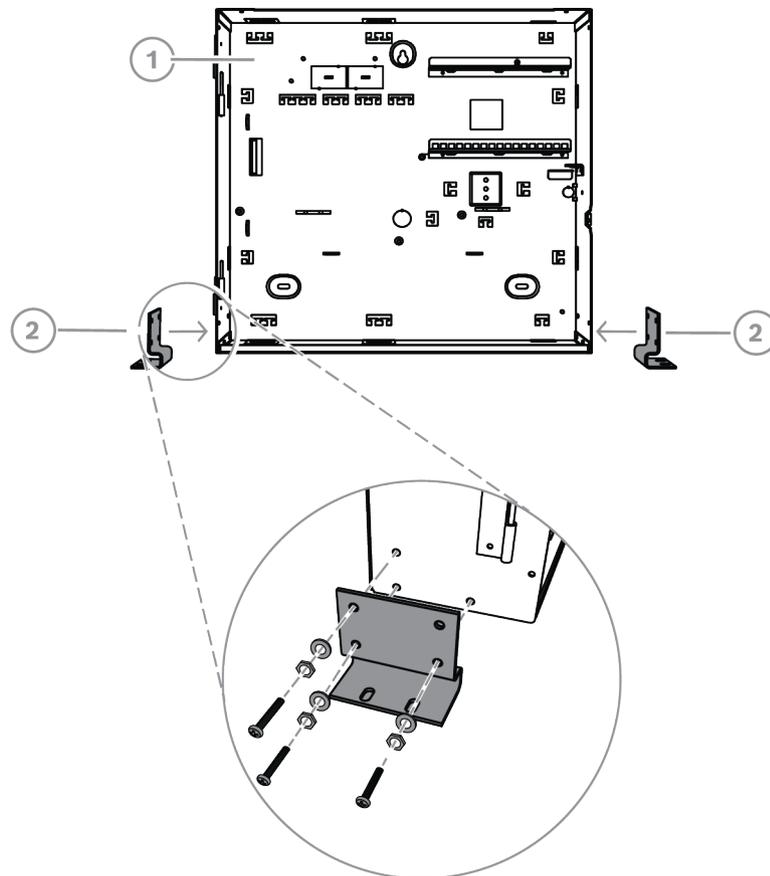
- *Installazione del cavo termistore, pagina 28*

**3.3.3**

**Contenitore di espansione MAP**

- ▶ Per installare il contenitore di espansione ICP-MAP0120 in un rack da 19", fissare il kit di montaggio in rack contenitore MAP ICP-MAP0035 al contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120.

**Installazione delle staffe di montaggio sul contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120**



Riferimento	Descrizione
1	Contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120
2	Kit di montaggio in rack contenitore MAP ICP-MAP0035

### 3.4 Controllo del collegamento AC

1. Assicurarsi che l'interruttore di circuito AC sia spento.
2. Collegare la linea AC alla morsettiera AC.
3. Accendere l'interruttore AC.
4. Verificare che l'interruttore di circuito non si attivi e che sia presente una appropriata tensione di linea sul lato con fusibili della morsettiera AC.
5. Spegnerne l'interruttore AC e proseguire con l'installazione.

**Avvertenza!**

Dopo avere verificato il funzionamento del collegamento AC, spegnere l'interruttore AC prima di proseguire con la procedura di installazione.

---

### 3.5 Installazione dell'alimentatore

**Attenzione!**

Detriti

Durante l'installazione è possibile che l'alimentatore venga danneggiato da detriti.

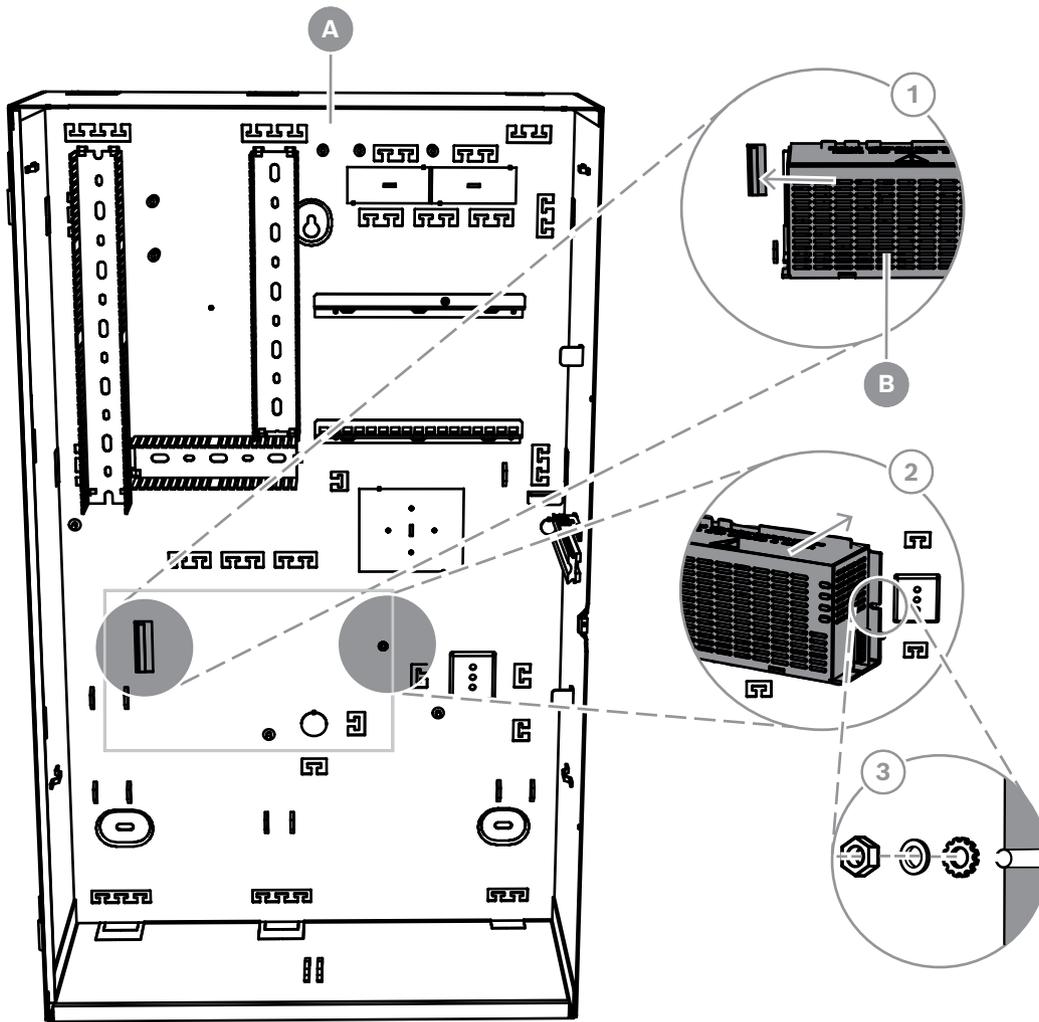
---

**Avviso!**

Per evitare danni all'alimentatore, assicurarsi che prima dell'installazione l'etichetta della copertura antipolvere protettiva si trovi sulla parte superiore dell'alimentatore.

---

Installazione dell'alimentatore



Riferimento	Descrizione
A	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
B	Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2

1. Fare scorrere il bordo sinistro dell'alimentatore contro la flangia sul lato sinistro della parete posteriore del contenitore.
  2. Allineare il foro sul lato destro dell'alimentatore.
  3. Fissare l'alimentatore alla parete posteriore del contenitore con i componenti forniti nel seguente ordine: rondella dentata esterna, rondella, dado esagonale
- Fare riferimento alle *Specifiche tecniche*, pagina 74 per le specifiche dell'alimentazione.

### 3.6 Installazione della morsettiere AC



#### Avvertenza!

Quando si installa l'alimentatore, assicurarsi che il cavo di messa a terra della morsettiere MAP sia collegato al perno di messa a terra.

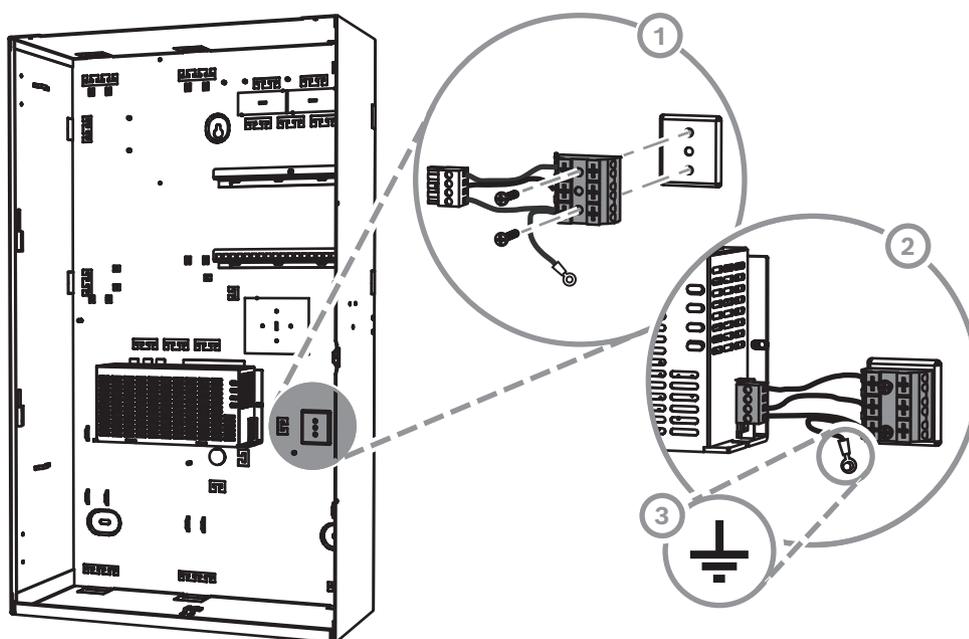
Il cavo di messa a terra dalla morsettiere MAP all'alimentazione **non** fornisce la messa a terra per il contenitore, ma fornisce solo la messa a terra per l'alimentatore.



#### Avvertenza!

Elettricità

Una volta che la morsettiere collegata alla morsettiere MAP è stata messa nell'alimentazione, non rimuoverla più. Non rimuovere mai la morsettiere collegata alla morsettiere MAP dall'alimentazione durante l'utilizzo.



1. Montare la morsettiere MAP ICP-MAP0065 sulla parete posteriore del contenitore nei fori di montaggio corrispondenti e fissarla con le viti in dotazione.
2. Collegare all'alimentazione la morsettiere così fissata alla morsettiere MAP.
3. Collegare il cavo di messa a terra al perno di messa a terra del retro del contenitore.

### 3.7 Installazione del cavo termistore

Il cavo termistore è usato per regolare la tensione di ricarica della batteria per compensare la temperatura dell'aria attorno alle batterie.

1. Collegare il cavo termistore all'alimentazione sul terminale contrassegnato con



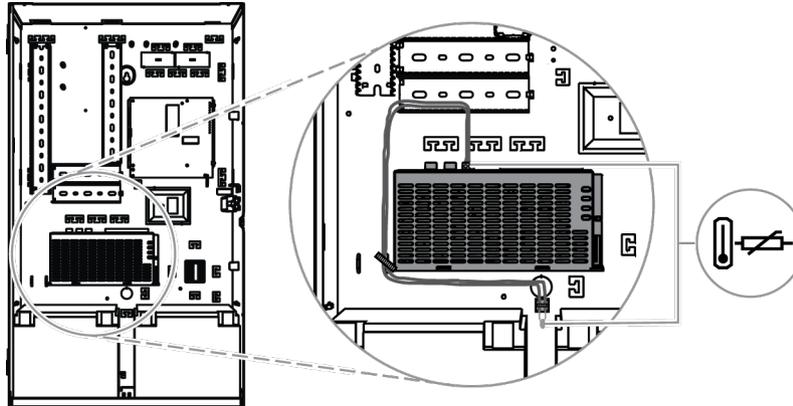
2. Montare il termistore nella parte posteriore interna del contenitore proprio al di sopra delle due batterie.



**Avviso!**

Nel caso venga utilizzato più di un contenitore, montare il cavo termistore nel contenitore in cui si trova l'alimentazione.

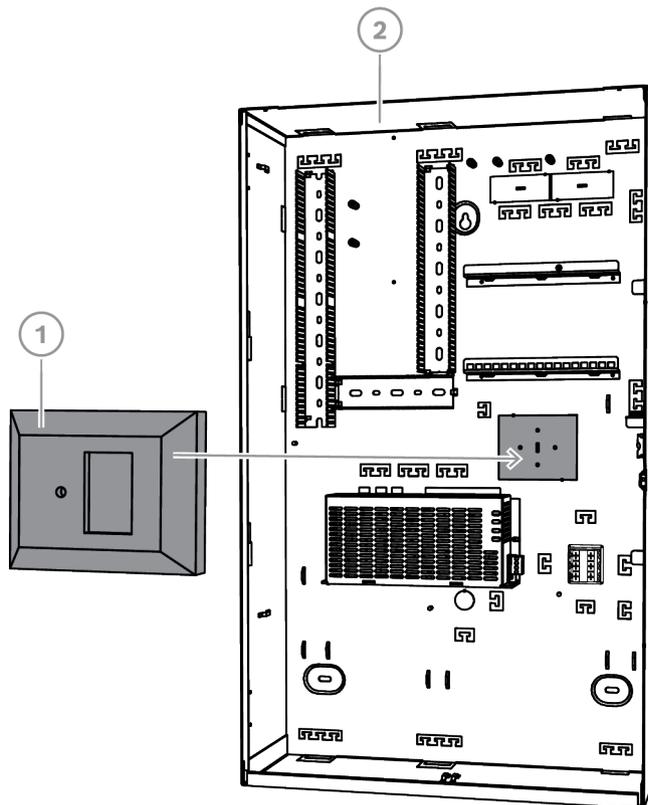
**Montaggio del termistore**



**3.8 Installazione del box TAE**

- ▶ Se il box TAE non è montato sulla parete dietro il contenitore, montarlo sulla parete posteriore del contenitore orizzontalmente o verticalmente, come desiderato.

**Installazione del box TAE**



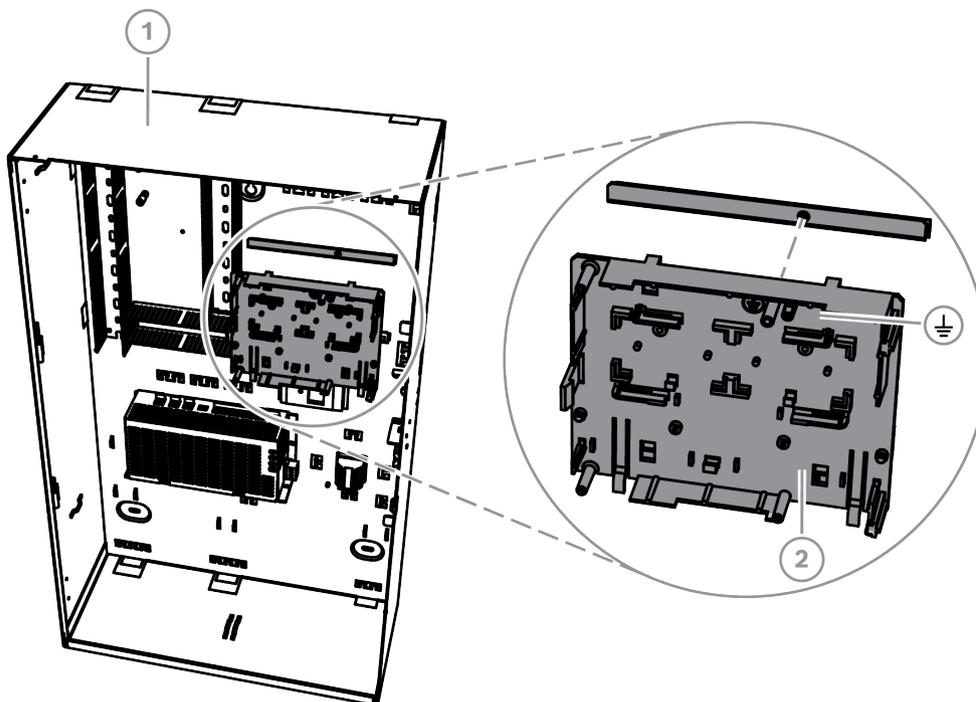
Riferimento	Descrizione
1	Box TAE

2	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
---	---

### 3.9 Installazione della piastra di montaggio accessori

1. Allineare il perno di messa a terra sulla piastra di montaggio accessori con il foro di messa a terra sulla guida di montaggio superiore sul lato superiore destro dell'armadio come illustrato nella figura di seguito.
2. Fare scorrere le clip sul retro della piastra di montaggio accessori sulle guide di montaggio superiore e inferiore.

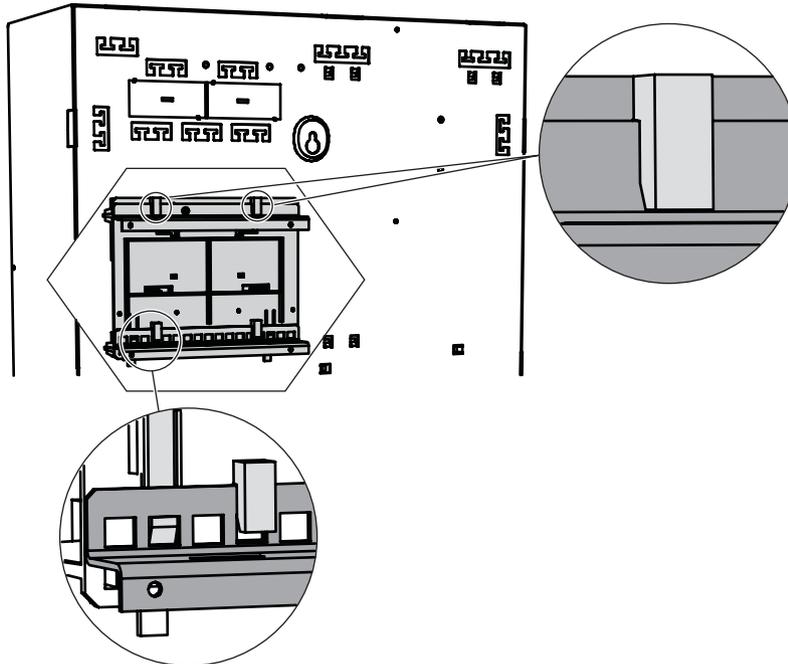
#### Allineamento della piastra di montaggio accessori



Riferimento	Descrizione
1	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
2	Piastra di montaggio accessori MAP ICP-MAP0020

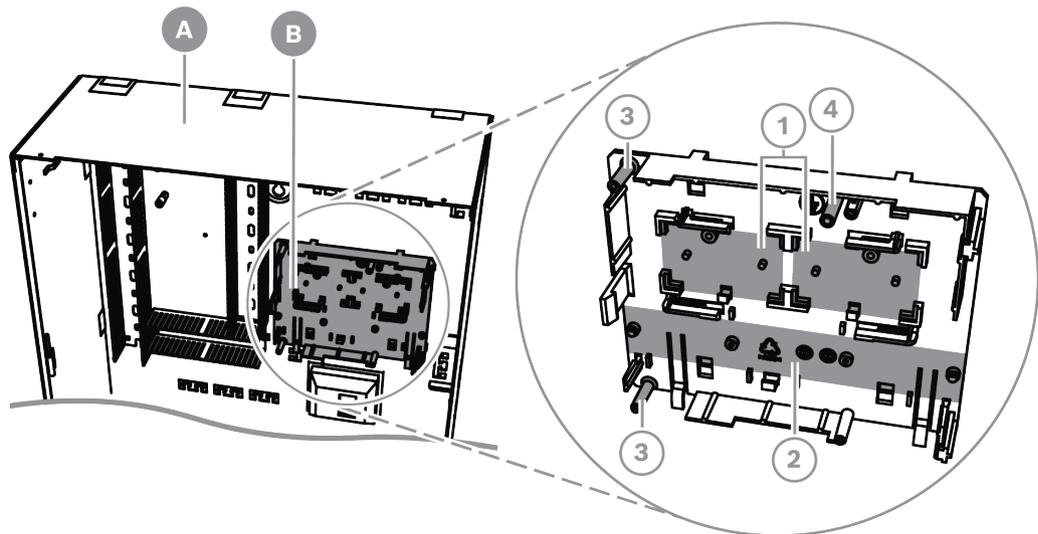
- ▶ Assicurarsi che le clip di bloccaggio scattino sulla guida di montaggio inferiore come mostrato nella figura di seguito.

**Installazione della piastra di montaggio accessori**



Fare riferimento alla *Panoramica della piastra di montaggio accessori*, pagina 31 per le posizioni dei moduli montati sulla piastra di montaggio accessori.

**Panoramica della piastra di montaggio accessori**



Riferimento	Descrizione
A	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
B	Piastra di montaggio accessori MAP ICP-MAP0020
1	Posizioni per i convertitori di potenza MAP da 12 V – 28 V ICP-MAP0017 (due al massimo)
2	Posizione della piastra fusibili (SIV) (max. 1)
3	Posizioni delle viti del comunicatore AT x000 (1 al massimo)

4

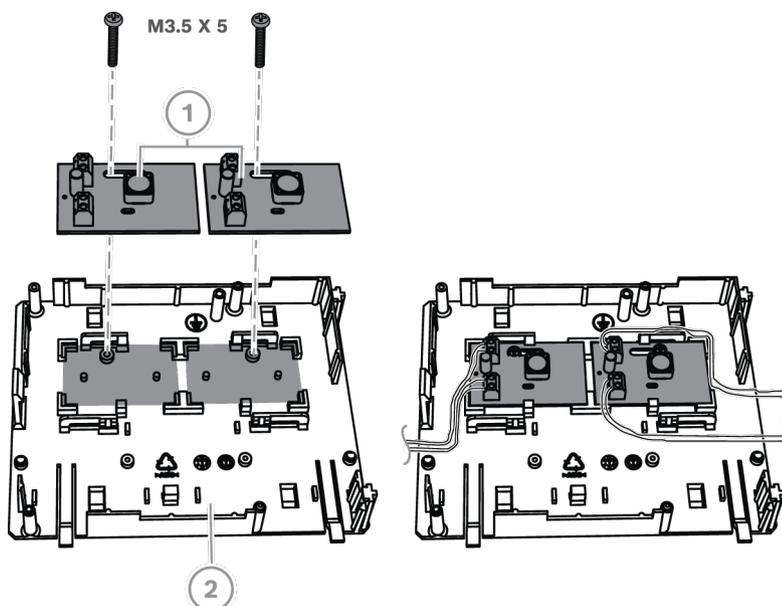
Posizione della vite per la messa a terra di AT x000

### 3.10

## Installazione del convertitore di potenza

1. Montare il convertitore di potenza MAP a 12 V – 28 V ICP-MAP0017 sulla piastra di montaggio accessori come mostrato nella figura di seguito (le viti non sono incluse).
2. Collegare il cablaggio esterno alla morsettiera del convertitore di potenza come mostrato nella figura di seguito e lasciare scollegate le altre terminazioni.

### Installazione del convertitore di potenza



Riferimento	Descrizione
1	Convertitore di potenza MAP da 12 V – 28 V ICP-MAP0017
2	Piastra di montaggio accessori MAP ICP-MAP0020

### 3.11

## Installazione della piastra fusibili SIV 28

1. Montare la piastra fusibili SIV 28 sulla piastra di montaggio accessori come mostrato nella figura di seguito (le viti non sono incluse).
2. Collegare il cablaggio esterno alla morsettiera della piastra fusibili come mostrato nella figura di seguito e lasciare scollegate le altre terminazioni.

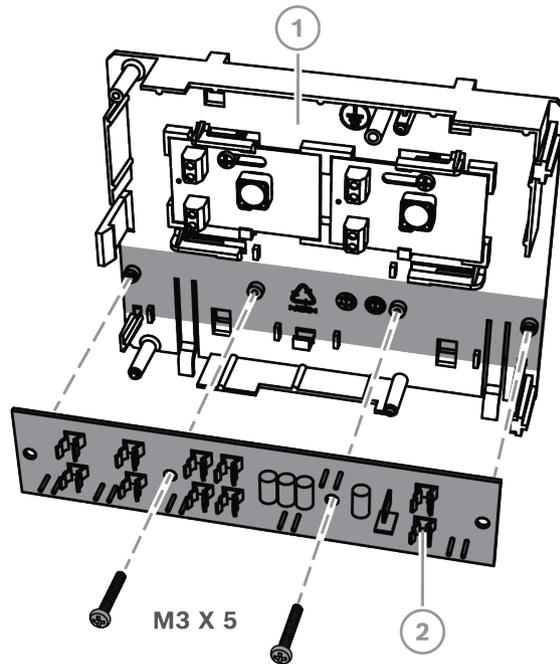


### Avviso!

Utilizzare i corrispondenti valori nominali per i fusibili SI 1 ... SI 5. (min. 250 mA, max. 1 A in base ai carichi collegati).

La corrente complessiva di tutte le uscite SIV non deve superare la corrente massima disponibile dell'uscita di tensione utilizzata.

### Installazione della piastra fusibili SIV 28



Riferimento	Descrizione
1	Piastra di montaggio accessori ICP-MAP0020
2	Piastra fusibili SIV 28 (distributore di alimentazione protetto da fusibili MAP a 28 V SIV 28)

## 3.12

### Installazione del comunicatore AT x000

Il comunicatore AT x000 è montato sulla piastra di montaggio accessori MAP ICP-MAP0020 sopra il convertitore di potenza (se installato). Se la piastra fusibili SIV 28 è montata sulla piastra di montaggio accessori, non è possibile montare il comunicatore sulla stessa piastra di montaggio.

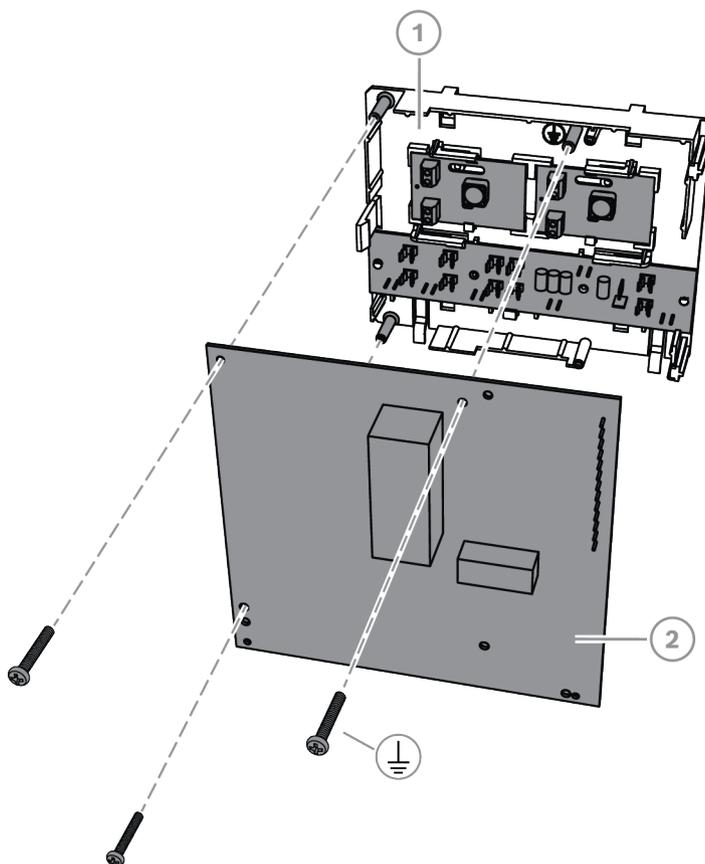
1. Fare scorrere il bordo destro dell'AT x000 sotto le clip sul lato destro della piastra di montaggio accessori.
2. Spingere leggermente il bordo sinistro dell'AT x000 verso il basso fino a farlo scattare in posizione sotto la clip singola sul lato sinistro della piastra di montaggio accessori.
3. Inserire la vite di messa a terra fornita attraverso l'AT x000 e la piastra di montaggio accessori e fissarla alla guida di montaggio superiore.



#### Avviso!

Per assicurare una messa a terra appropriata del sistema, è necessario inserire la vite di messa a terra attraverso l'AT x000 e la piastra di montaggio accessori.

### Installazione del comunicatore AT x000



Riferimento	Descrizione
1	Piastra di montaggio accessori MAP ICP-MAP0020
2	Comunicatore AT x000

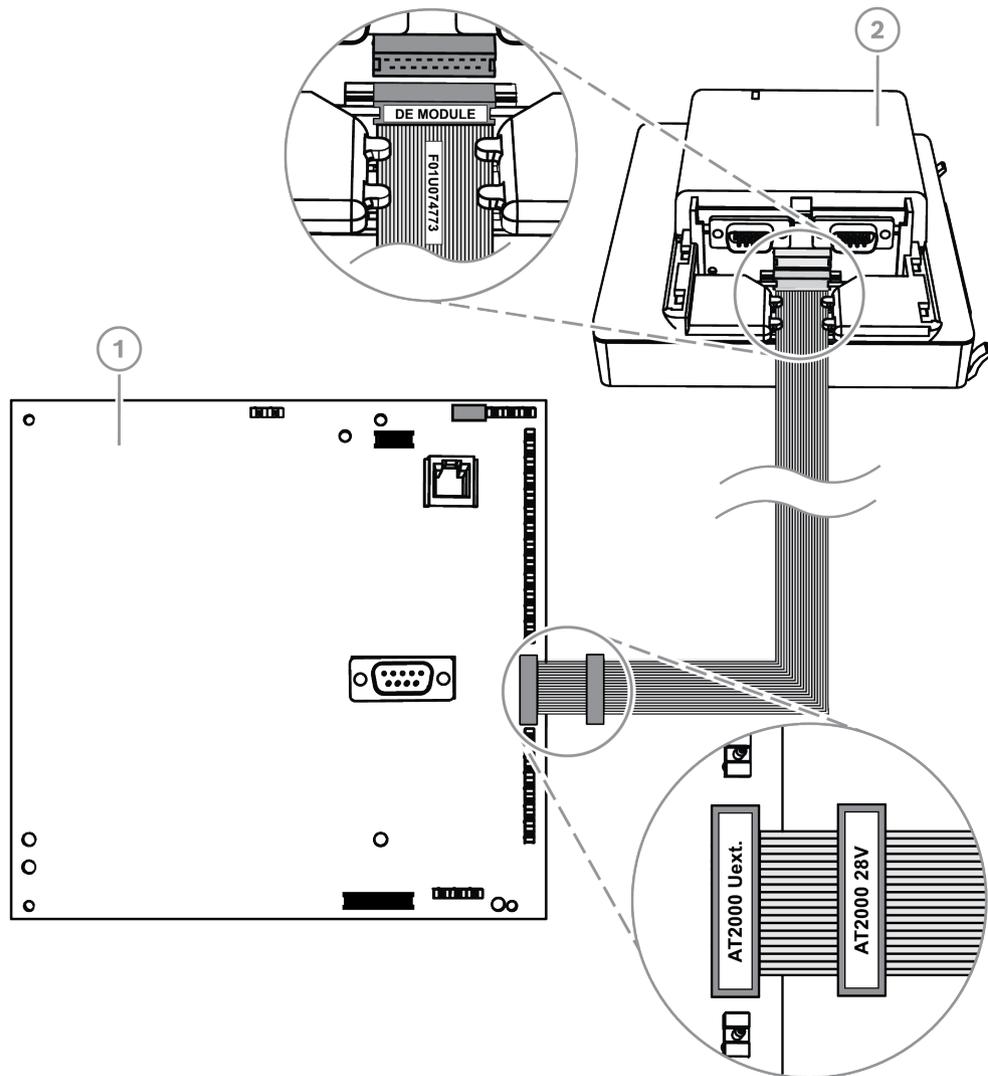
- Collegare il comunicatore AT x000 al modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2 utilizzando il cavo a nastro MAP ICP-MAP0154 in dotazione. Il cavo a nastro MAP è fornito con il modulo interfaccia MAP DE. Il cavo a nastro è utilizzato per tutte le connessioni delle linee di ingresso del comunicatore e per i segnali relativi a problemi e riconoscimento negativo del comunicatore. Se sono necessari altri segnali per il comunicatore, ad esempio area x inserita/disinserita, questi segnali possono essere forniti come connessione da zona a zona tra la centrale di controllo MAP5000 e il comunicatore.



#### Avviso!

Il comunicatore AT x000 analogico richiede 12 V. Utilizzare il cavo a nastro con etichetta **AT x000 Uext**. Il comunicatore AT x000 analogico richiede anche una fonte di alimentazione separata da 12 V, come il convertitore di alimentazione MAP da 12 V – 28 V ICP-MAP0017.

**Connessioni dal comunicatore AT x000 analogico al modulo DE**



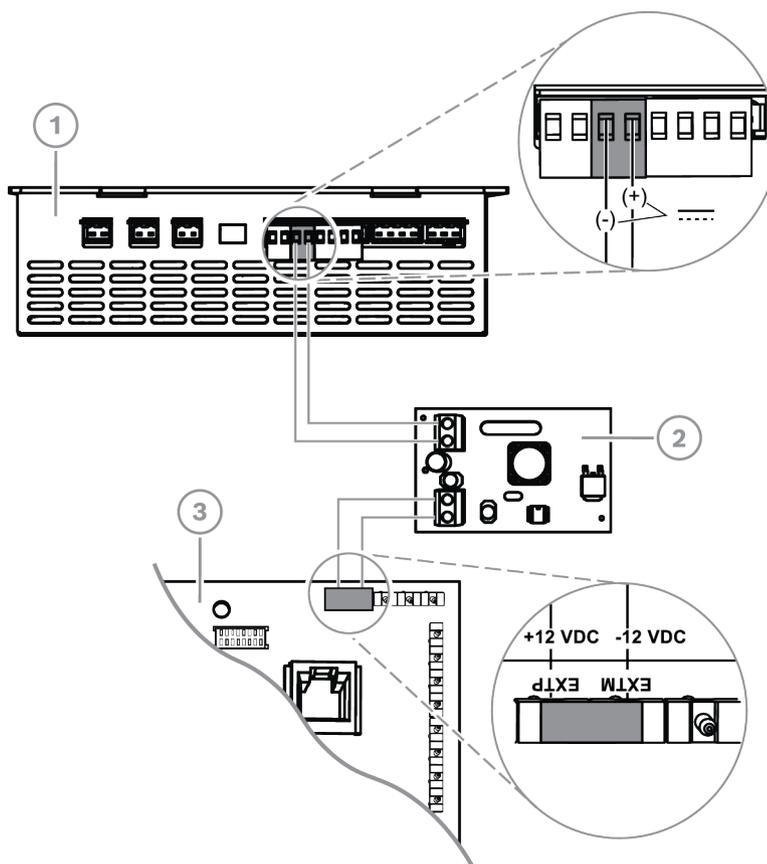
Riferimento	Descrizione
1	Comunicatore AT x000
2	Modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2



**Avviso!**

I due ingressi di guasto sono automaticamente configurati su "Communicator Trouble" e "Negative Acknowledgment" quando "Communicator" è selezionato nel software di programmazione remota per MAP (RPS for MAP).

### Collegamenti del comunicatore AT x000 analogico al convertitore di potenza



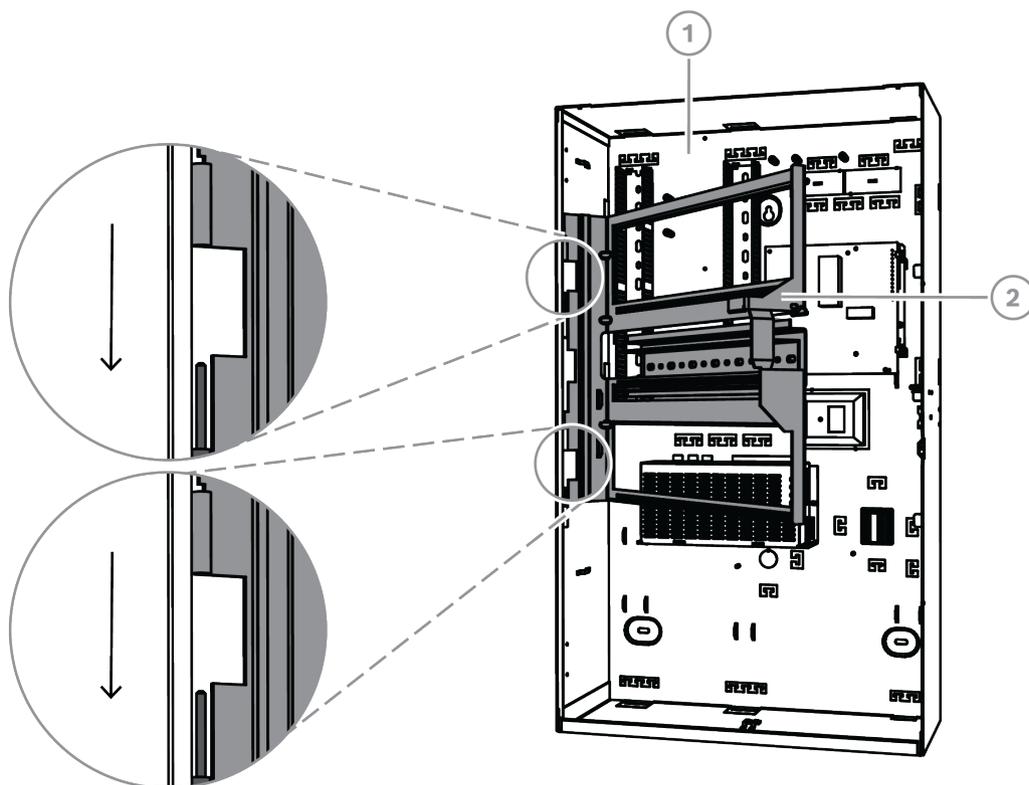
Riferimento	Descrizione
1	Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2
2	Convertitore di potenza MAP da 12 V – 28 V ICP-MAP0017 12
3	Comunicatore AT x000

## 3.13

### Installazione della piastra di montaggio incernierata

- ▶ Installare la piastra di montaggio incernierata ICP-MAP0025 all'interno dell'armadio ICP-MAP0111 o ICP-MAP0120.

### Installazione della piastra di montaggio incernierata



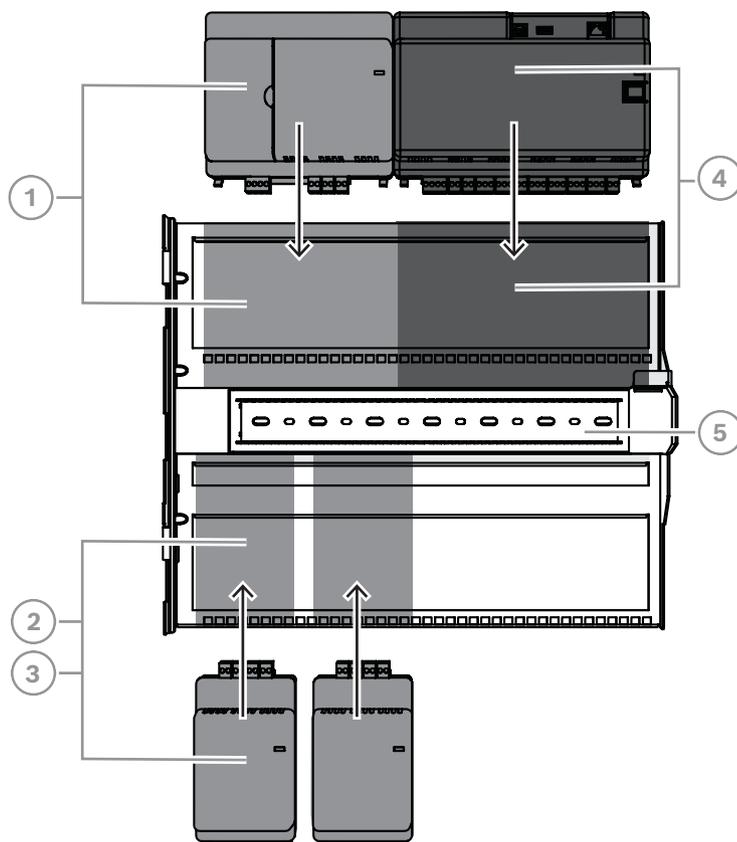
Riferimento	Descrizione
1	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111
2	Piastra di montaggio incernierata MAP ICP-MAP0025

#### 3.13.1

### Montaggio dei moduli sulla piastra di montaggio incernierata

#### Panoramica della piastra di montaggio incernierata

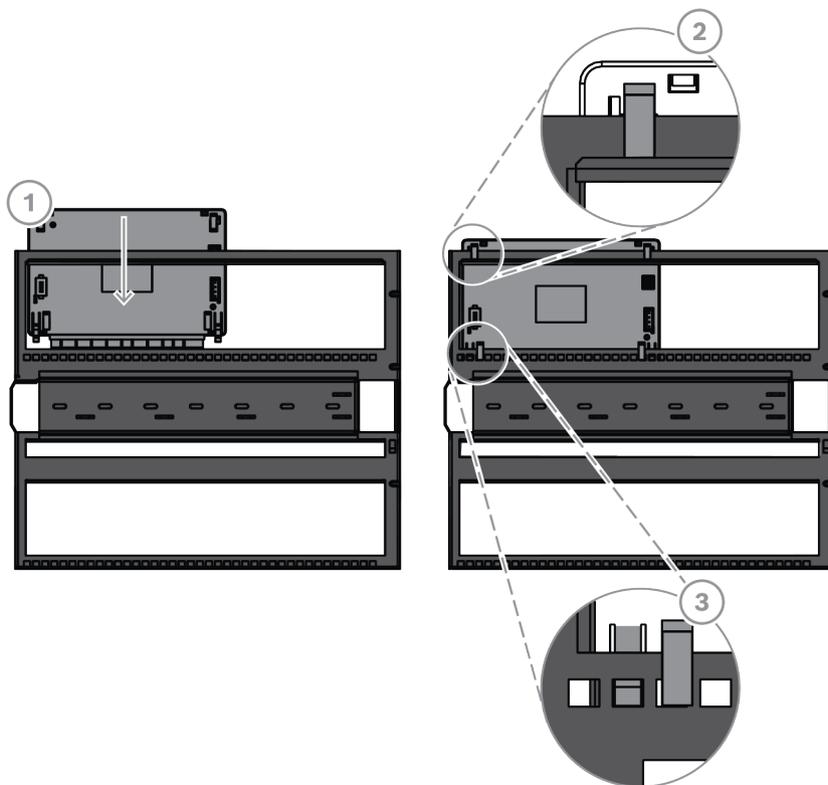
La figura di seguito mostra una panoramica della piastra di montaggio incernierata e le posizioni di montaggio designate dei moduli.



Riferimento	Descrizione
1	Modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2
2	Gateway LSN MAP ICP-MAP0010
3	Sdoppiatore MAP BDB/CAN ICP-MAP0012
4	Centrale di controllo MAP5000
5	Piastra di montaggio incernierata MAP ICP-MAP0025

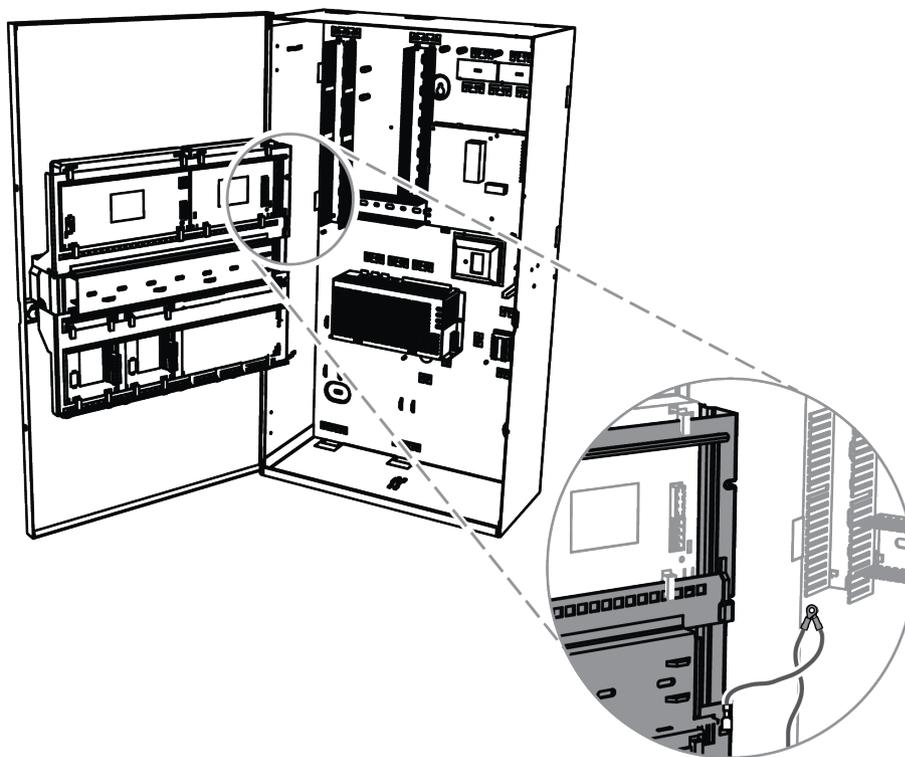
#### Inserimento del modulo sulla piastra di montaggio incernierata

1. Inserire il modulo sulla piastra di montaggio incernierata.
2. Assicurarsi che le clip di bloccaggio scattino in una coppia di aperture rettangolari sul binario inferiore.



#### Collegamento del cavo di messa a terra per la piastra di montaggio incernierata

- ▶ Collegare il cavo di messa a terra dalla parete posteriore del contenitore alla piastra di montaggio incernierata.



### 3.13.2 Montaggio della centrale di controllo MAP5000 sulla piastra di montaggio incernierata

#### Come assemblare la centrale di controllo MAP5000

La centrale di controllo MAP5000 è installata sulla piastra di montaggio incernierata.

Per informazioni su come installare i moduli sulla piastra di montaggio incernierata, fare riferimento a *Montaggio dei moduli sulla piastra di montaggio incernierata, pagina 37*.

### 3.13.3 Montaggio del cavo Ethernet

#### Cavo Ethernet

Il cavo Ethernet è utilizzato per il collegamento a un sistema di gestione tramite l'API REST della centrale MAP5000.

Se è installata una delle seguenti centrali di controllo MAP5000, è possibile utilizzare il cavo Ethernet per la comunicazione IP:

- con centrale MAP5000 (ICP-MAP5000-COM)
- Centrale di controllo MAP5000 small COM (ICP-MAP5000-SC)

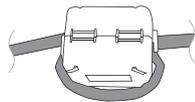
Per le comunicazioni IP tramite comunicatore IP integrato sono disponibili i seguenti protocolli:

- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP e UDP/IP)
- Conettix IP

#### Come montare il cavo Ethernet

1. Inserire il cavo Ethernet attraverso il manicotto a scatto di ferrite grande (incluso nella confezione degli accessori della centrale di controllo MAP5000) con un avvolgimento aggiuntivo.
2. Posizionare il nucleo di ferrite quanto più vicino possibile all'estrattore all'interno del contenitore.

#### Nucleo di ferrite



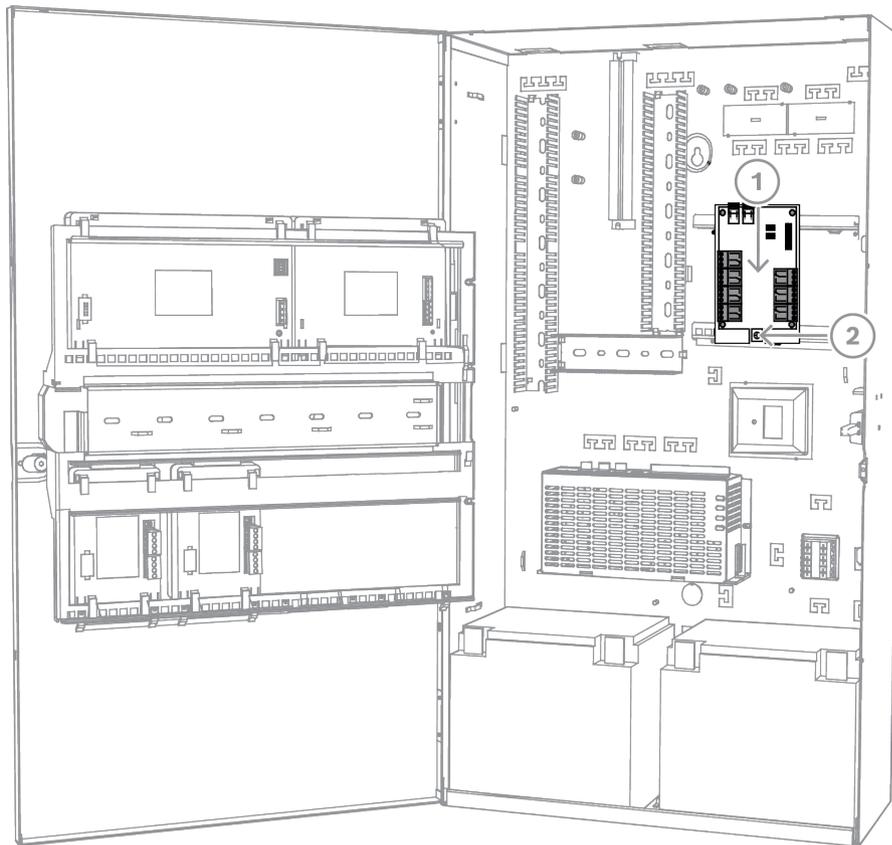
## 3.14 Installazione del modulo relè

Il modulo relè ICP-COM-IF2 può essere montato sulla piastra di montaggio incernierata o sulle guide di montaggio del contenitore della centrale di controllo MAP.

È necessario uno spazio di circa 15 mm su entrambi i lati per il collegamento successivo. I connettori terminale devono potere essere scollegati lateralmente.

1. Fissare la piastra di supporto del modulo relè ICP-COM-IF2 nei fori forniti nella piastra di montaggio incernierata o nelle guide di montaggio.
2. Utilizzare la vite fornita per fissare la piastra di supporto alla guida inferiore.

### Installazione del modulo relè ICP-COM-IF2



## 3.15 Installazione e connessione del modem GSM supportato

Il modem wireless ITS-MAP0008 viene utilizzato per la trasmissione wireless di dati tramite GSM/GPRS.

Il modem wireless può essere utilizzato solo quando è installata una delle seguenti centrali di controllo MAP5000:

- con centrale MAP5000 (ICP-MAP5000-COM)
- Centrale di controllo MAP5000 small COM (ICP-MAP5000-SC)

Il modem wireless è progettato per fornire l'interfaccia di rete GSM alla centrale di controllo MAP5000 per realizzare un SPT/DP3 dual-path integrato con la centrale di controllo MAP5000 secondo le norme EN 50131-10 e EN 50136-2.

Il modem wireless non è in grado di funzionare come SPT (Supervised Premises Transceiver, ricetrasmittitore per edifici sorvegliati) autonomo senza la connessione con la centrale di controllo MAP5000.

#### Come installare e collegare il modem wireless

Il modem wireless è montato sulla parete posteriore del contenitore con due viti (fornite con il contenitore).

1. Inserire la scheda SIM. Inserire completamente la scheda dall'alto (alloggiamento della scheda sul lato posteriore del model wireless) e farla scattare in posizione. Prestare attenzione alla direzione di inserimento.
2. Utilizzando il cavo dell'unità ICP-MAP0152, collegare la spina SUB-D a 9 pin alla connessione COM 1 del modulo ICP-MAP0007-2 DE (non incluso).
3. Collegare l'antenna al connettore femmina FME del modem wireless.

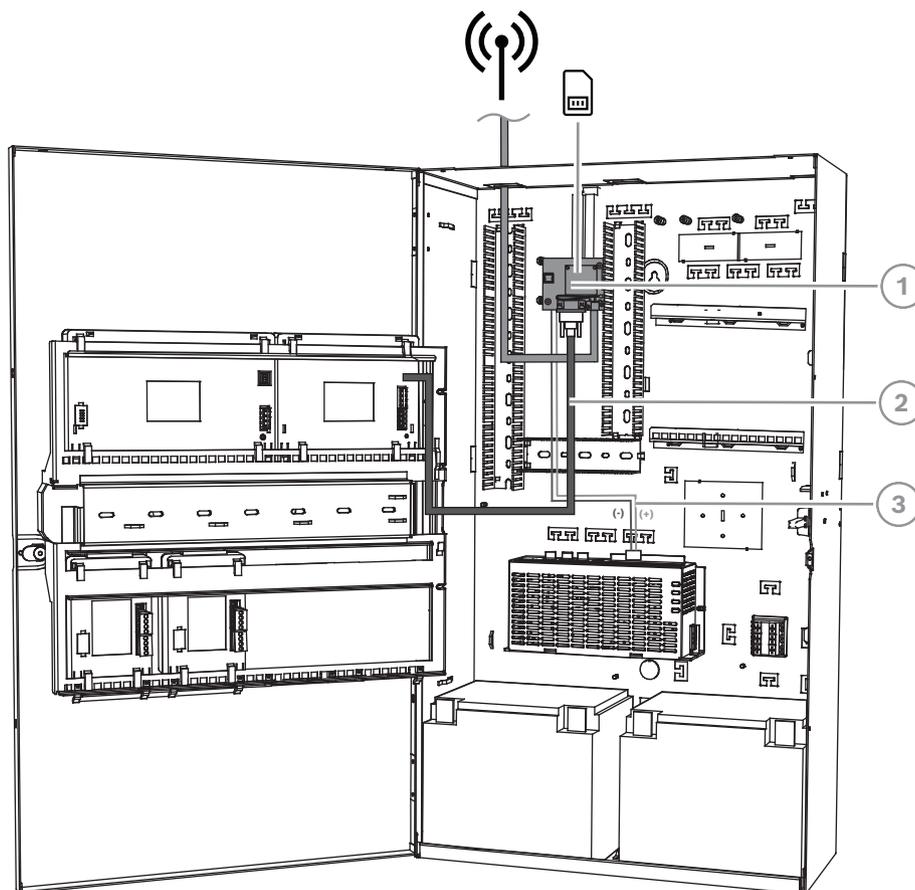
4. Collegare il cavo nero-rosso all'uscita A o B dell'alimentatore (terminale B = nero, terminale R = red), in aggiunta ai cavi esistenti, dove appropriato.
5. Montare il manicotto a scatto di ferrite piccolo (incluso nella confezione degli accessori della centrale di controllo MAP5000) sul cavo nero-rosso del modem wireless in prossimità dello stesso.



### Avvertenza!

Per evitare la perdita di dati della scheda SIM, il modem wireless deve essere de-energizzato prima di inserire o rimuovere la scheda SIM.

### Installazione e connessione del modem wireless



Riferimento	Descrizione
1	Modem wireless ITS-MAP0008
2	Cavo seriale ICP-MAP0152
3	Cavo di alimentazione dal modem wireless all'alimentazione

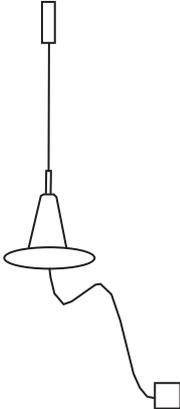
### Stato operativo LED

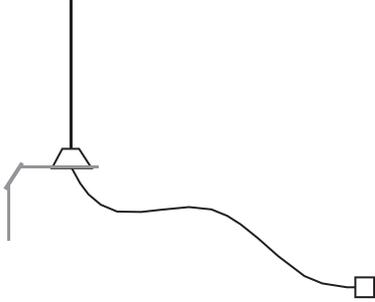
Modalità LED	Stato operativo del terminale M
Permanentemente spento	Terminale di M è una delle modalità riportate di seguito: – Spegni

Modalità LED	Stato operativo del terminale M
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Allarme</li> <li>- Attesa senza cicli</li> <li>- Attesa con cicli con nessun event1 di accensione temporanea in corso</li> </ul>
600 ms on, 600 ms off	Servizio di rete limitato a causa di uno dei seguenti motivi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nessuna scheda SIM inserita</li> <li>- Nessun PIN immesso</li> <li>- Ricerca di rete in corso</li> <li>- Autenticazione dell'utente in corso</li> <li>- Accesso alla rete in corso</li> </ul>
75 ms on, 3 s off	Modalità inattiva: l'unità portatile è connessa alla rete (monitoraggio canali di controllo e interazioni utente). Nessuna chiamata in corso.
75 ms on, 75 ms off, 75 ms on, 3 s off	Uno o più contesti GPRS attivati.
500 ms on, 25 ms off	Trasferimento dei dati scambiati con pacchetto in corso.
Permanentemente acceso	In base al tipo di chiamata: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiamata vocale: collegato alla parte remota</li> <li>- Chiamata CSD: collegato alla parte remota o scambio dei parametri durante la configurazione o la disconnessione di una chiamata</li> </ul>

### 3.16

### Antenne

Asta antenna magnetica incl. parte inferiore <sup>1</sup>	
	Frequenza di trasmissione: 900 / 1800 MHz Impedenza: 50 Ω Guadagno: 0 dBi Potenza massima: 10 W Lunghezza radiatore: 100 mm Piede: 34 mm
Asta antenna magnetica incl. parte inferiore con cavo di 2,6 m. Il connettore femmina FME è preconfigurato sul cavo coassiale.	
<b>Antenna a stilo</b>	

 A technical diagram of a whip antenna. It features a vertical radiator element mounted on a horizontal bracket. A cable extends from the bracket, curving downwards and ending in a square connector. The mounting bracket is designed for vertical surface installation.	<p>Frequenza di trasmissione: 900 / 1800 MHz Impedenza: 50 <math>\Omega</math> Guadagno: 3,5 dBi (senza cavo) Potenza massima: 20 W Lunghezza radiatore: 250 mm Distanza radiatore-superficie di installazione: 150 mm Area di utilizzo: interno, esterno</p>
<p>Antenna a stilo con cavo di 20 m incl. La staffa di montaggio è progettata per il montaggio su superfici verticali, il connettore femmina FME è preconfigurato</p>	

1) non per VdS

## 4 Connettori



### Attenzione!

Cablaggio

I componenti non correttamente incernierati possono determinare lo schiacciamento dei fili.

- Assicurarsi che vi sia gioco sufficiente nel circuito di servizio da consentire il movimento appropriato delle piastre di montaggio incernierate.
- Assicurarsi che il cablaggio da e verso i componenti sulla staffa incernierata sia correttamente fissato alle piastre di montaggio incernierate.
- Assicurare che sia presente un serracavo attraverso i fori a T.

### Tipi di cavi LSN consentiti

Per tutti i componenti LSN e per tutte le connessioni LSN del sistema MAP5000, sono consentiti solo cavi schermati.

- Assicurarsi di collegare la schermatura ai perni di messa a terra.
- Requisiti del cavo: 0,6 mm - 1,0 mm (18 AWG - 22 AWG) rigido o intrecciato (ad esempio J-Y(St)Y 2 x 2 x n), lunghezza del cavo fino a 1.000 metri.



### Attenzione!

Tipo di cavo errato

L'utilizzo di un tipo di cavo errato può determinare malfunzionamenti del sistema.



### Avviso!

Utilizzare solo cavi schermati.

### 4.1 Connessione al bus dati Bosch

Per agevolare le connessioni dei cavi, le morsettiere su ciascun modulo hanno un codice cromatico.

#### Codici cromatici delle morsettiere

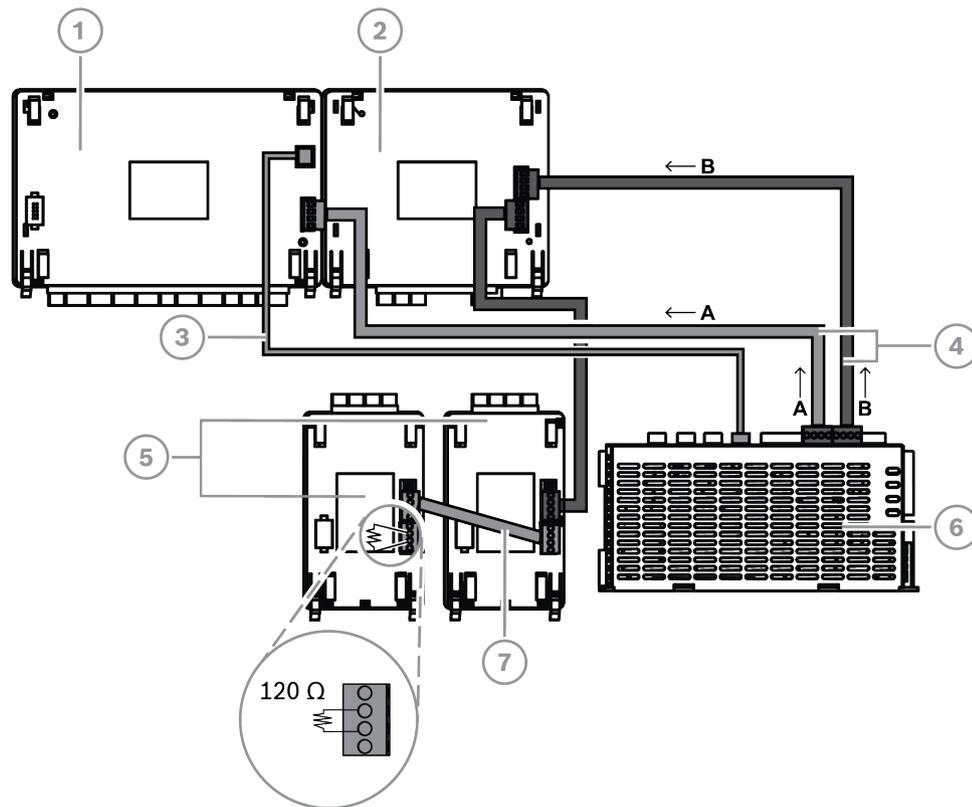
Colore	Descrizione
Bianco	Alimentazione ausiliaria
Nero	AC / batteria
Blu	Ingressi/tamper/termistore
Orange	Uscite
Giallo	Stampante supportata (solo ICP-MAP0007-2)
Marrone	Dati LSN (solo ICP-MAP0010)
Verde	Bus dati Bosch (BDB)

#### Connessione del BDB

1. Collegare i moduli del sistema attraverso il BDB.
2. Utilizzare sempre la centrale di controllo MAP5000 come primo modulo sul BDB. La terminazione finale a 120 ohm è già installata su ogni BDB.

3. Collegare una terminazione finale a 120 ohm all'ultimo modulo su ciascun BDB.

#### Connessioni BDB interne



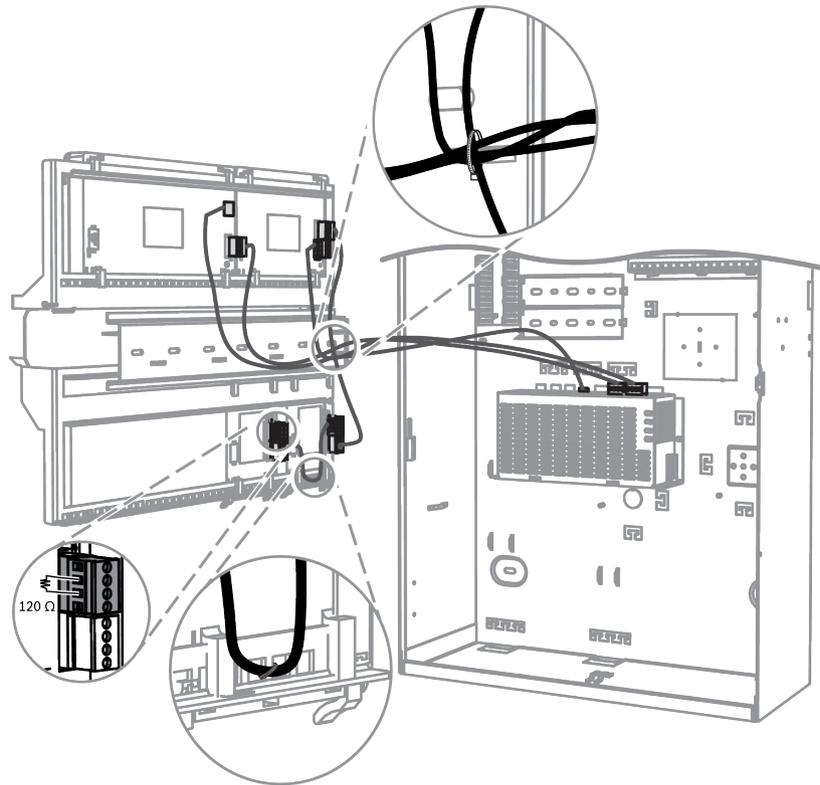
Riferimento	Descrizione
1	Centrale di controllo MAP5000
2	Modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2
3	Cavo di alimentazione centrale di controllo ICP-MAP0146
4	Cavo bus dati ICP-MAP0132, lungo
5	Gateway ICP-MAP0010 LSN o sdoppiatore MAP BDB/CAN ICP-MAP0012
6	Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2
7	Cavo bus dati ICP-MAP0134, corto



#### Avviso!

L'ordine dei moduli del sistema sul BDB mostrato in figura non è obbligatorio. Per quanto possibile, è necessario garantire una distribuzione simmetrica del carico alle uscite A e B dell'alimentatore.

### Instradamento dei cavi al bus dati Bosch



#### 4.1.1

### Bus dati interno/esterno Bosch

Il sistema MAP5000 contiene due bus dati Bosch (BDB) che vengono utilizzati per collegare i moduli del sistema alla centrale di controllo MAP5000.

#### BDB interno

La lunghezza massima del BDB interno è di 3 m.

Viene utilizzato per collegare la centrale MAP5000 e altri moduli nel contenitore della centrale di controllo MAP (*Connessioni BDB interne, pagina 46*).

#### BDB esterno

La lunghezza massima del BDB esterno è di 1.000 m dalla centrale di controllo MAP5000.

È utilizzato per collegare i moduli del sistema in remoto.

#### Requisiti di cablaggio del BDB

Non vi sono requisiti speciali riguardanti quanto segue:

- Unifilare o intrecciato
- Ritorto o non ritorto
- Schermato o non schermato

Il diametro minimo del filo è determinato in base alla lunghezza del cavo necessaria:

- Da 0,6 mm a 450 m
- Da 0,8 mm a 750 m
- Da 1,0 mm a 1000 m

#### Moduli sul BDB

Modulo di sistema	BDB interno	BDB esterno
Modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2	X	
Gateway LSN MAP ICP-MAP0010	X	X <sup>1</sup>

Sdoppiatore CAN per MAP ICP-MAP0012		X
Alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2	X	X
IUI-MAP0001-3 Tastiera touch MAP	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Quando uno o più gateway MAP LSN sono utilizzati in remoto, nello stesso contenitore di espansione MAP deve essere installato un alimentatore MAP (IPP-MAP0005-2).

<sup>2</sup>Per VdS vale quanto segue: tastiere touch per aree diverse non devono essere collegate allo stesso BDB.

## 4.1.2

### Topologia del bus dati esterno Bosch

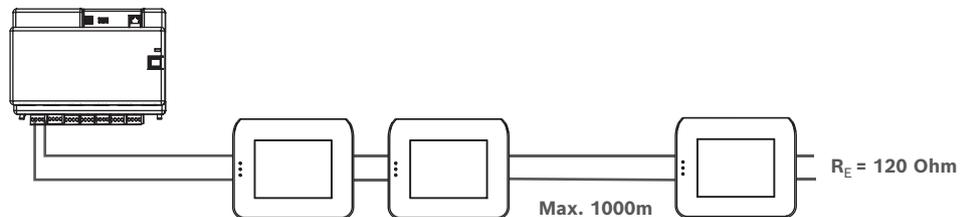
- ▶ Montare il BDB esterno come mostrato di seguito.



#### Avviso!

Qualsiasi altra topologia di bus non è conforme alle specifiche del BDB.

#### Cablaggio del BDB senza considerare l'alimentazione



## 4.2

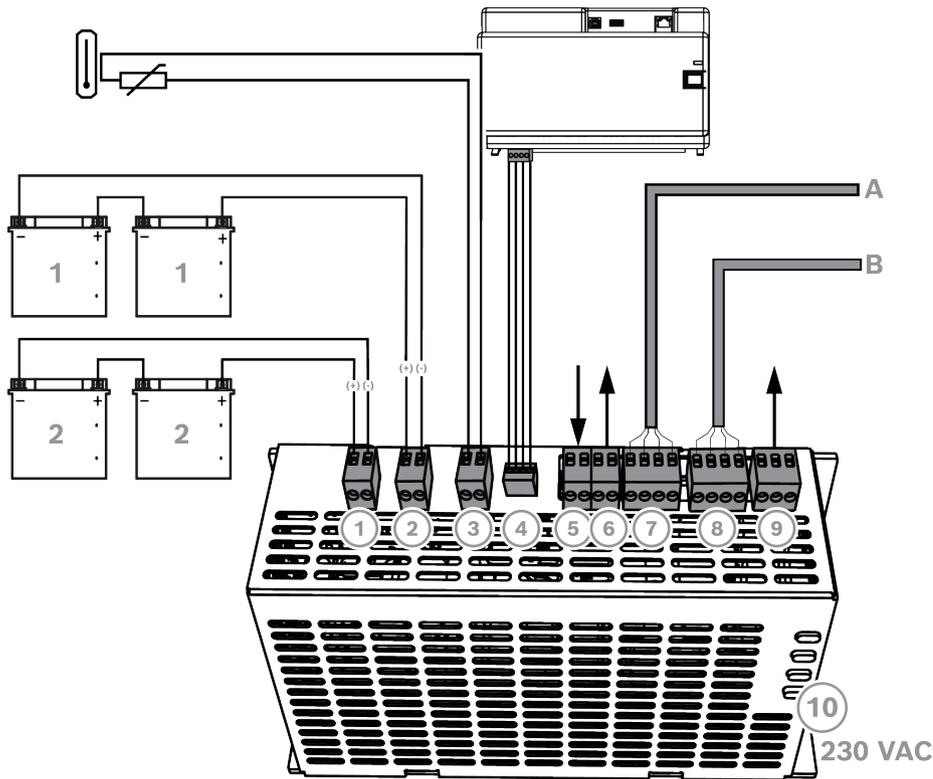
### Connessione dell'alimentatore

#### 4.2.1

##### Collegamenti dell'alimentazione

1. Collegare la morsettiera MAP all'alimentazione MAP.
2. Collegare l'alimentazione MAP alla centrale di controllo MAP5000 utilizzando il cavo connettore a 4 pin incluso.

**Connessione dell'alimentatore**



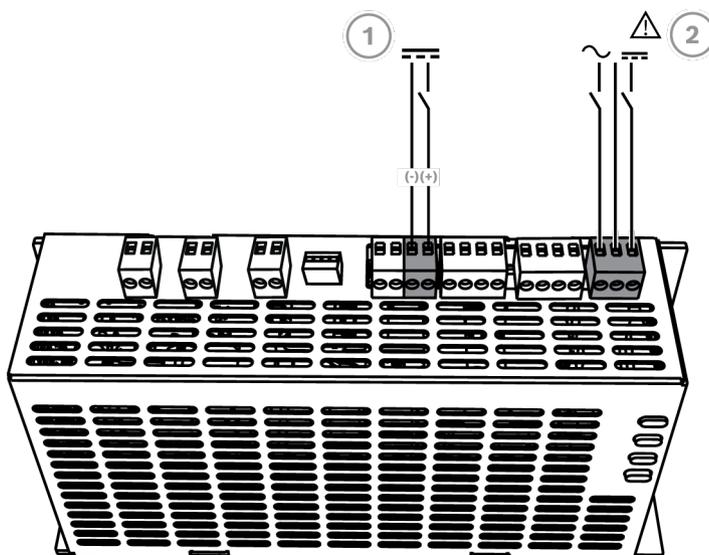
Collegamento	Descrizione
1	Circuito batteria 2
2	Circuito batteria 1
3	Connessione del termistore
4	Collegamento dell'alimentazione alla centrale di controllo MAP5000
5	Ingresso per interruttore antimanomissione, attivato dalla configurazione per il funzionamento in remoto dell'alimentatore sul BDB esterno.
6	Uscita di tensione (commutata), supervisionata, tensione nominale 24 V CC
7	Bus dati Bosch - collegamento A
8	Bus dati Bosch - collegamento B
9	Uscite per riepilogo guasti di interruzione alimentazione AC e alimentatore (opzionale)
10	Collegamento AC

**4.2.2**

**Connessioni di alimentazione opzionali**

1. Collegare l'alimentazione ausiliaria DC al convertitore di potenza.
2. Collegare le uscite supervisionate. Le uscite supervisionate monitorano il riepilogo guasti di interruzione alimentazione AC di rete e alimentatore.

### Conessioni di alimentazione opzionali



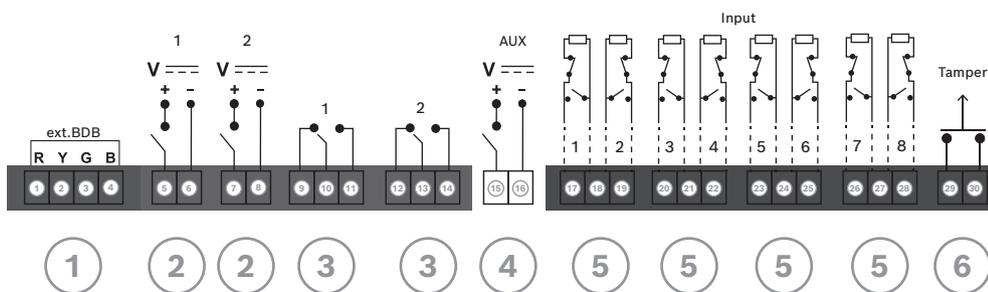
Collegamento	Descrizione
1	Uscita per convertitore di potenza MAP da 12 V – 28 V ICP-MAP0017
2	Uscite per riepilogo guasti di interruzione alimentazione AC e alimentatore (opzionale)

## 4.3

### Collegamento della centrale di controllo MAP5000

In questo capitolo viene descritto il collegamento delle centrali di controllo MAP5000.

#### Cavo a nastro di connessione alla centrale di controllo MAP5000



Collegamento	Descrizione
1	Connettore BDB esterno
2	Uscita programmabile (28 V CC/1 A)
3	Uscita relè con contatto secco programmabile (interruttori a scatto)
4	Uscita AUX (28 V CC/1 A)
5	Ingressi supervisionati
6	Ingresso per interruttore tamper della centrale di controllo MAP

**Connettore BDB esterno (1)**

- ▶ Utilizzare questa connessione per collegare moduli di sistema aggiuntivi al BDB esterno (fare riferimento alla *Connessione al bus dati Bosch, pagina 45* e alla *Moduli sul BDB, pagina 47*).

**Uscita programmabile (2)**

- ▶ Utilizzare queste connessioni per controllare i dispositivi in determinati stati di sistema (fare riferimento alla *Segnali uscita programmabili, pagina 67*).

**Uscita relè con contatto secco programmabile (3)**

- ▶ Utilizzare queste connessioni per controllare i dispositivi di segnalazione con alimentazione separata in determinati stati di sistema (*Segnali uscita programmabili, pagina 67*).

**Uscita AUX (4)**

- ▶ Utilizzare questa connessione per fornire tensione ai dispositivi nella centrale di controllo MAP5000. La tensione può essere inserita/disinserita in determinati stati del sistema.

**Ingressi supervisionati (5)**

- ▶ Utilizzare questi ingressi per collegare rilevatori convenzionali supervisionati o interruttori a chiave RE = 12,1 kOhm (fare riferimento a *Tipi di zona e valutazione zone, pagina 67*).

**Ingresso per interruttore tamper della centrale di controllo MAP (6)**

- ▶ Utilizzare questo ingresso per collegare l'interruttore tamper della centrale di controllo MAP5000 (fare riferimento a *Collegamento dell'interruttore antimanomissione ICP-MAP0050, pagina 59*).

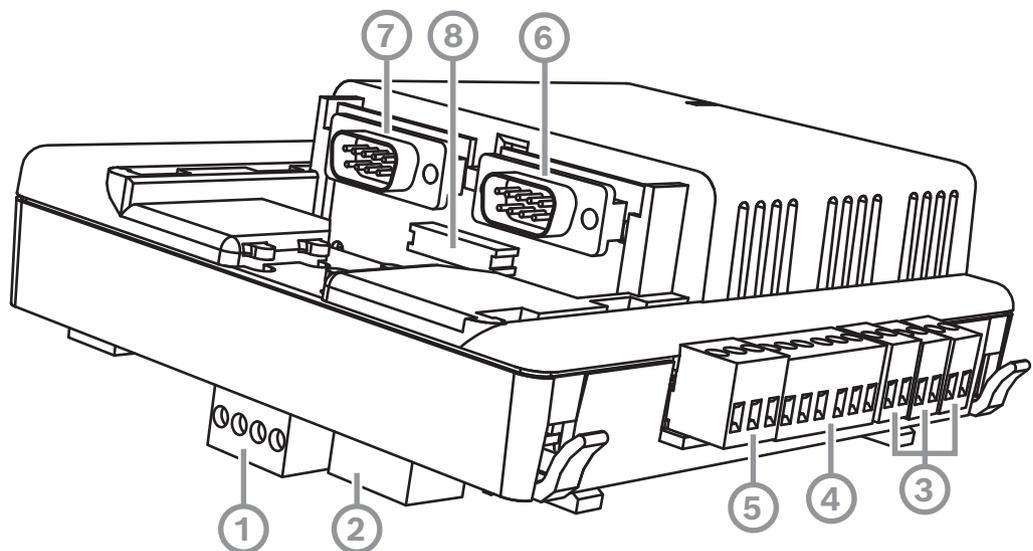
**4.4**

**Collegamento del modulo DE**

**Connessioni modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2**

1. Se si utilizza una stampante supportata, collegare la stampante al modulo DE.
2. Collegare le sirene e i lampeggianti supervisionati alle uscite del modulo DE.

**Collegamento del modulo DE**



Riferimento	Descrizione
-------------	-------------

1	Bus dati Bosch
2	Bus dati Bosch
3	Uscite (sorvegliate)
4	Interfaccia COM2 da 20 mA
5	Uscite (a collettore aperto)
6	Interfaccia COM2 RS232
7	Interfaccia COM1 RS232
8	Interfaccia parallela S1 (connettore per cavo a nastro)

## 4.5 Connessione al loop LSN



### Avviso!

Quando si collega un componente LSN, assicurarsi di osservare gli standard e le normative locali durante la pianificazione dell'installazione del sistema.

Si applica quanto segue per i sistemi VdS: ciascuna area deve essere alimentata in maniera indipendente. Le uscite AUX1 e AUX2 sul loop LSN (per max. 2 aree) o le uscite di tensione della piastra fusibili (SIV) (per le aree aggiuntive) sono disponibili per questo scopo.

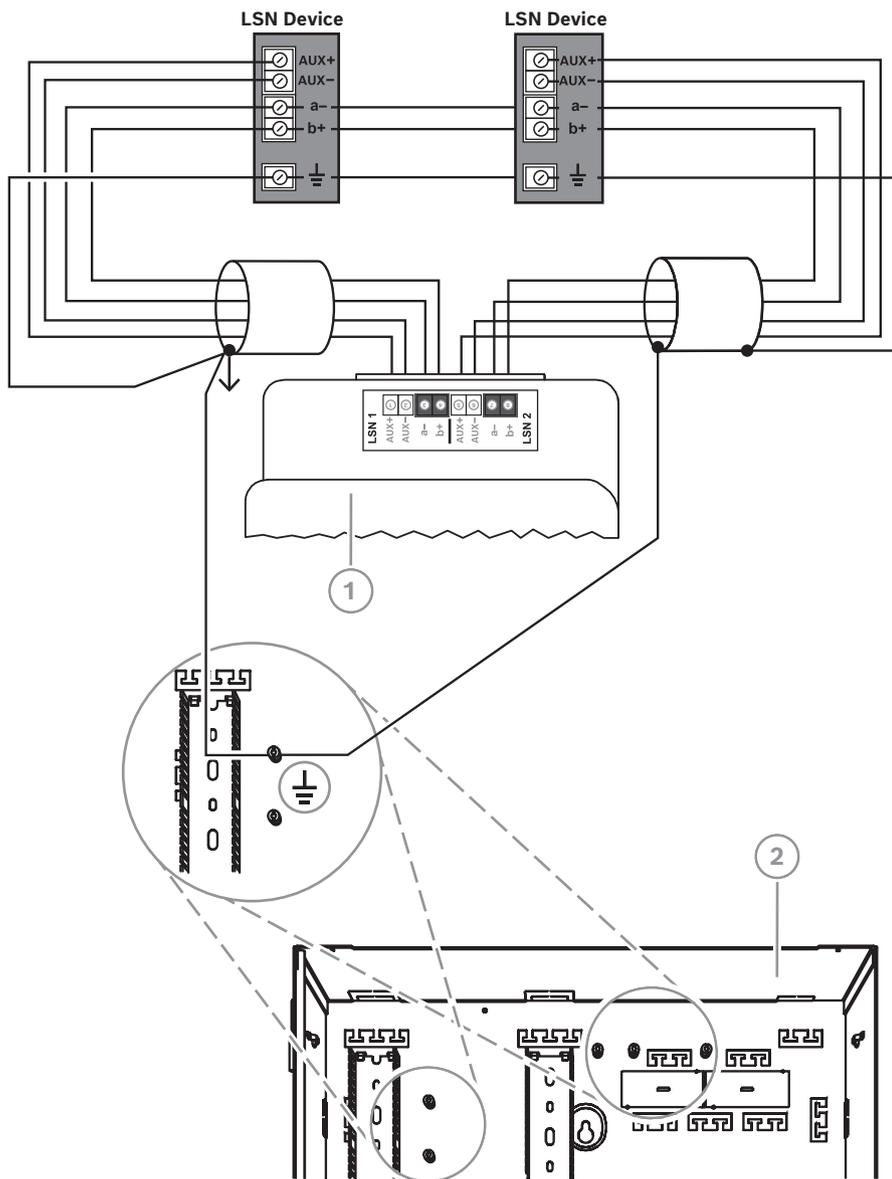
### Cablaggio schermato LSN di linea e loop

Per il cablaggio di linea e loop, sono validi i seguenti requisiti aggiuntivi per i cavi schermati:

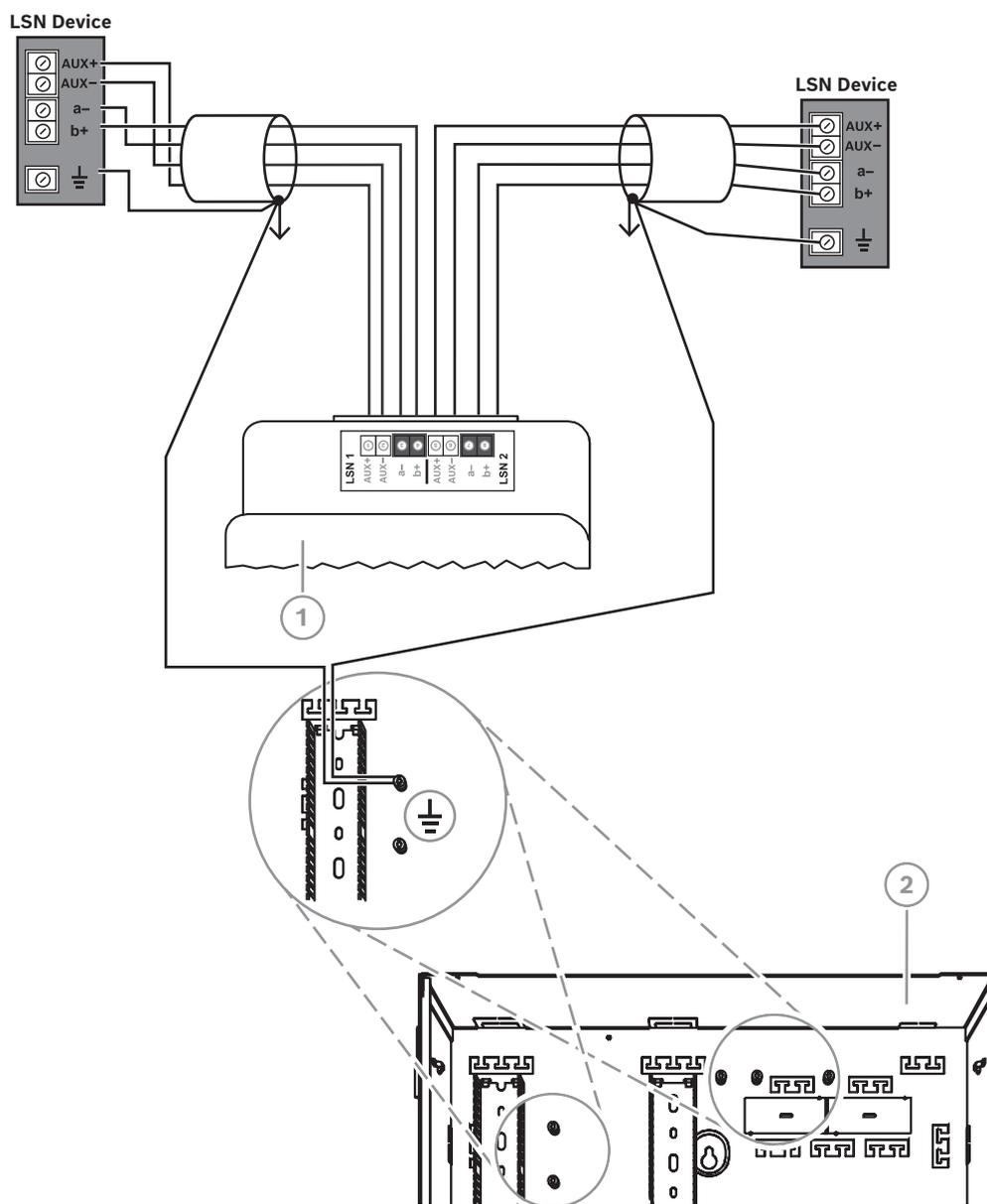
- Utilizzo di un cavo schermato aggiuntivo dal contenitore della centrale di controllo MAP
- Instradamento attraverso la distanza minima possibile al terminale di messa a terra
- Loop passante del cavo schermato attraverso gli elementi LSN

Non sono consentite altre connessioni del cavo schermato aggiuntivo in altre posizioni. Con il cablaggio di loop, il cavo schermato aggiuntivo deve essere collegato a entrambe le estremità del loop.

### Configurazione loop del loop LSN



### Configurazione di linea del loop LSN



Riferimento	Descrizione
1	Gateway LSN MAP ICP-MAP0010
2	Contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111

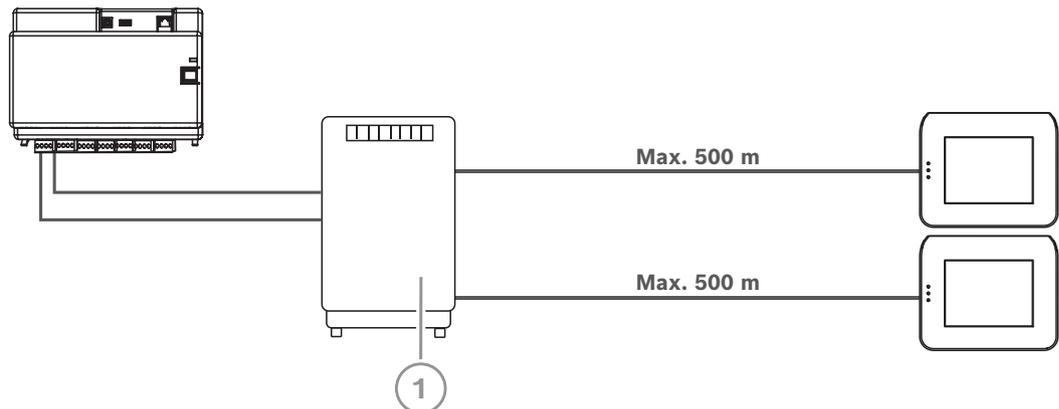
## 4.6

### Suddivisione del BDB esterno con uno sdoppiatore BDB/CAN

Il BDB esterno può essere sdoppiato in due linee indipendenti e isolate per la connessione di tastiere touch, gateway e ulteriori alimentatori. In questo modo è possibile ottenere un cablaggio flessibile in differenti direzioni con una lunghezza massima di 500 m e una superiore affidabilità.

Per informazioni sull'installazione di uno sdoppiatore BDB/CAN, fare riferimento al manuale di installazione e alla scheda tecnica corrispondenti.

### Cablaggio dello sdoppiatore BDB/CAN senza considerare l'alimentazione



Riferimento	Descrizione
1	Sdoppiatore ICP-MAP0012 BDB/CAN

#### Fare riferimento a

- Pianificazione del sistema con sdoppiatore BDB/CAN, pagina 13

## 4.7

### Collegamento della tastiera touch

Il BDB supporta fino a 32 tastiere touch. L'alimentazione delle tastiere touch remote può essere assicurata dal contenitore di espansione (applicazione di alimentazione).

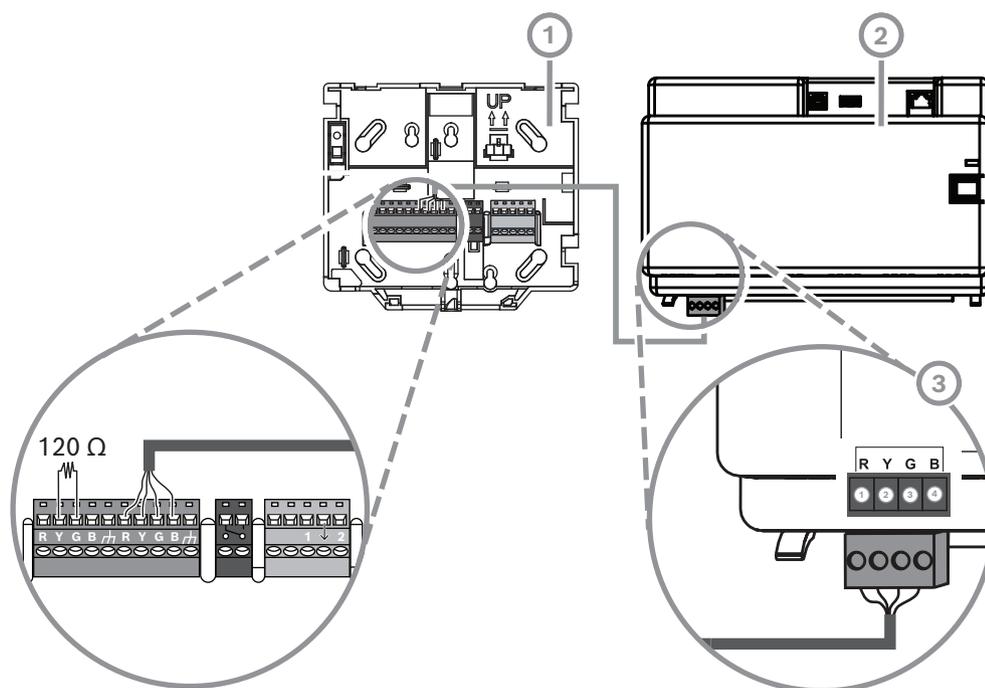
#### Istruzioni per la programmazione di VdS

- ▶ Assegnare una sola area (dove applicabile, con aree di partizione dipendenti sovrapposte) a una tastiera touch.

Eccezione:

è possibile assegnare aree reciprocamente indipendenti alla tastiera touch dell'area della centrale di controllo MAP5000.

### Collegamento sul BDB esterno della tastiera touch



Riferimento	Descrizione
1	Tastiera touch MAP
2	Centrale di controllo MAP5000
3	BDB esterno

## 4.8 Installazione della tastiera touch

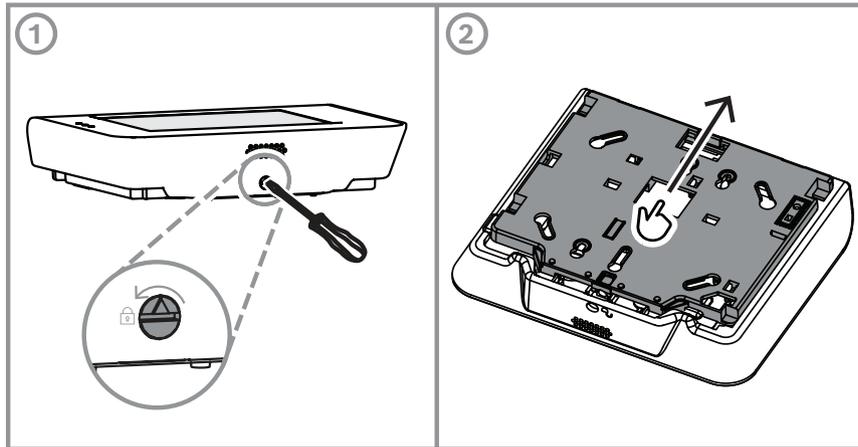
### Posizione di montaggio

Montare la tastiera touch sulla parete in maniera tale che l'interfaccia utente si trovi a un'altezza comoda per l'utente finale. L'installazione tipica della tastiera touch è al livello delle spalle, ovvero a circa 150-160 cm (59"-62") dal livello del pavimento. È necessario garantire che solo l'utente abbia una visuale ottimale del touch screen posizionando opportunamente la tastiera touch o mediante misure organizzative.

### Montaggio della tastiera touch

1. Sbloccare la base della tastiera touch e rimuovere la copertura.
2. Utilizzare la base della tastiera touch per contrassegnare i fori sulla superficie di montaggio.
3. Per istruzioni sul cablaggio, fare riferimento alla *Collegamento sul BDB esterno della tastiera touch, pagina 56*.
4. Riposizionare la copertura della tastiera touch sulla base.  
La copertura si blocca automaticamente sulla base.
5. Fissare la copertura utilizzando una vite M3 x 20 mm (F.01U.172.636).
6. Il cavo in ingresso deve essere fornito di serracavo.
7. Fissare il sigillo adesivo dopo avere completato tutti gli interventi.

**Apertura della tastiera touch**



**4.9**

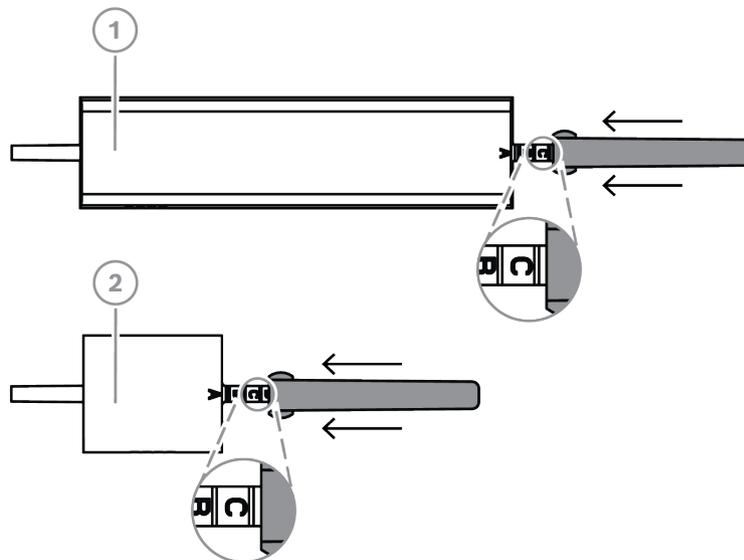
**Installazione e collegamento dell'interruttore antimanomissione**

- Installare l'interruttore tamper ICP-MAP0050 nel contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111.
- Installare l'interruttore tamper ICP-MAP0055 nel contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120.

**Installazione dell'interruttore antimanomissione sulla guida**

- ▶ Fare scorrere la parte estendibile dell'interruttore antimanomissione sulla posizione C come mostrato nella figura di seguito.  
 Se è stato installato un tappo antimanomissione (fare riferimento a *Montaggio dell'armadio, pagina 22*), la posizione della parte estendibile dell'interruttore antimanomissione deve essere scelta in maniera tale che sollevando l'armadio dal muro per > 5 mm venga attivato in maniera affidabile l'interruttore antimanomissione.

**Parte estendibile dell'interruttore antimanomissione**

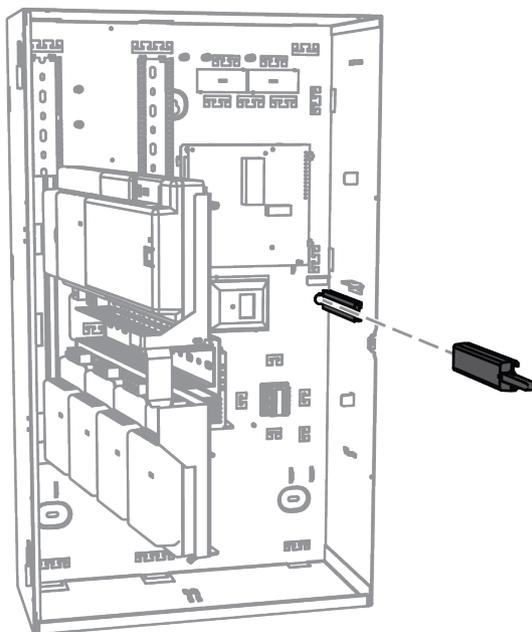


Riferimento	Descrizione
-------------	-------------

1	Interruttore tamper ICP-MAP0050 per contenitore di centrale MAP/ alimentatore
2	Interruttore tamper per contenitore di espansione MAP ICP-MAP0055

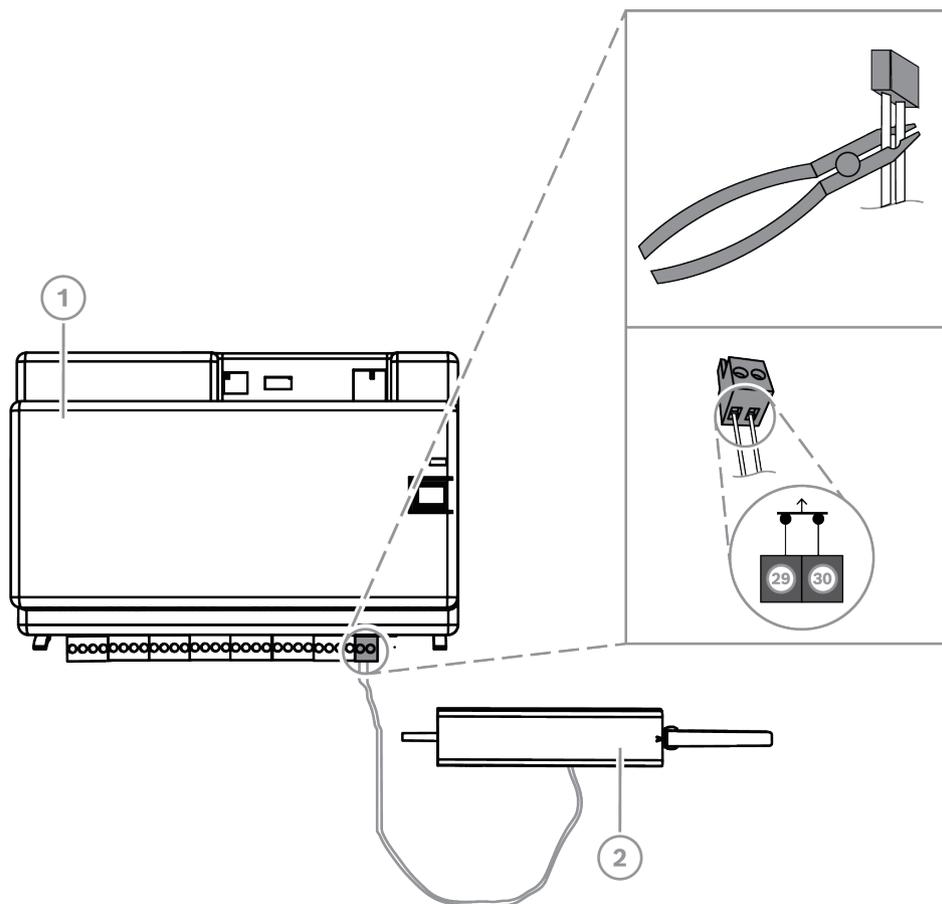
- Fare scorrere l'interruttore antimanomissione sulla guida come mostrato nella figura di seguito.

### Montaggio dell'interruttore antimanomissione sulla guida



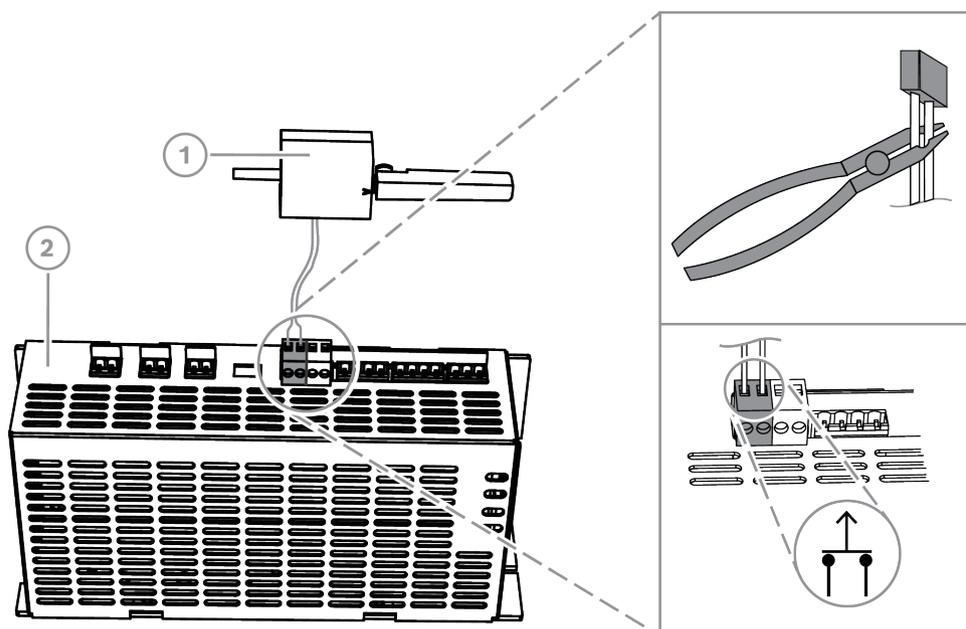
1. Tagliare il connettore dal cavo dell'interruttore antimanomissione.
2. Per il contenitore della centrale di controllo MAP ICP-MAP0111, collegare l'interruttore tamper ICP-MAP-MAP0050 alla centrale MAP5000. Fare riferimento alla *Collegamento dell'interruttore antimanomissione ICP-MAP0050, pagina 59*.
3. Per il contenitore di espansione MAP ICP-MAP0120, collegare l'interruttore tamper MAP ICP-MAP0055 all'alimentatore MAP da 150 W IPP-MAP0005-2. Fare riferimento alla *Collegamento dell'interruttore antimanomissione ICP-MAP0055, pagina 60*.

**Collegamento dell'interruttore antimanomissione ICP-MAP0050**



Riferimento	Descrizione
1	Centrale di controllo MAP5000
2	Interruttore tamper per contenitore di centrale MAP/alimentatore

### Collegamento dell'interruttore antimanomissione ICP-MAP0055



Riferimento	Descrizione
1	Centrale di controllo MAP5000
2	Interruttore tamper ICP-MAP0055 per contenitore di espansione MAP

#### Avviso!

Quando viene aperto lo sportello del contenitore, l'interruttore antimanomissione crea una condizione di manomissione.

Per consentire la connessione locale tra l'RPS per MAP e la centrale di controllo MAP5000, collegare l'interruttore tamper alla centrale di controllo MAP5000 e non all'alimentatore. La centrale di controllo MAP5000 consente modifiche ai parametri del sistema attraverso l'RPS per MAP solo se lo stato dell'ingresso dell'interruttore tamper della centrale di controllo MAP è aperto.

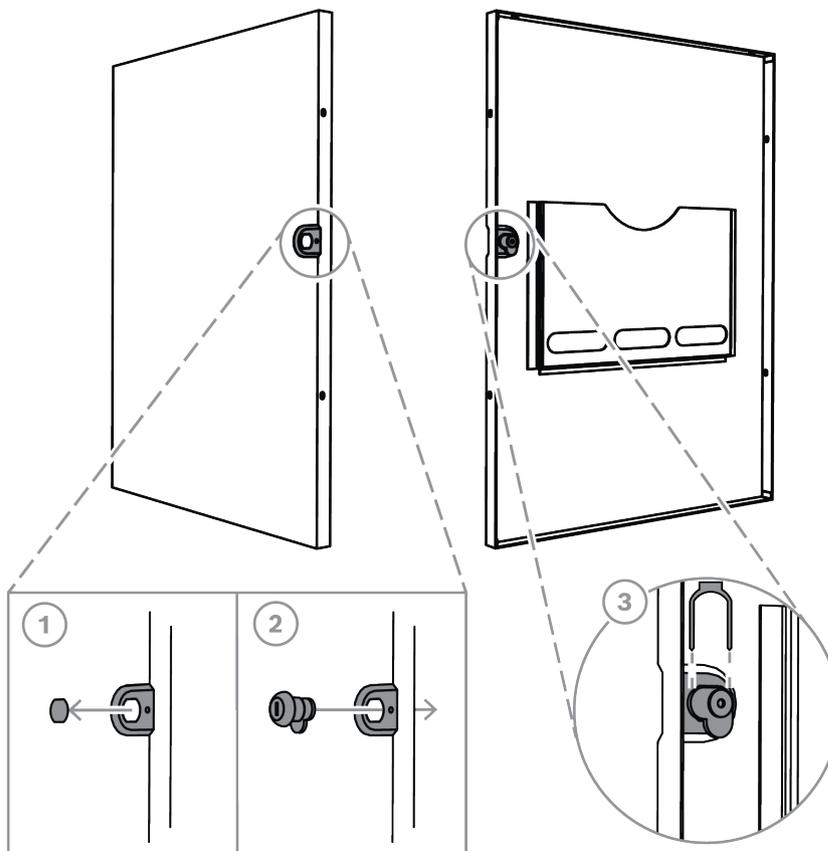


## 4.10

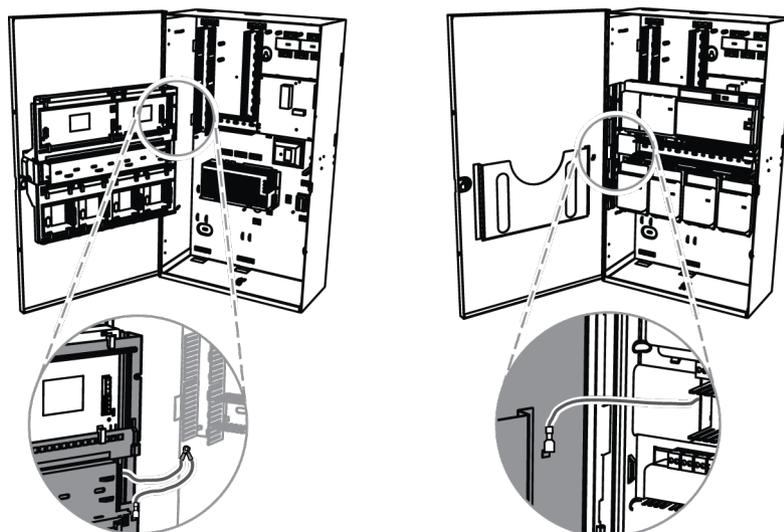
### Installazione del set di bloccaggio contenitore MAP ICP-MAP0060

1. Rimuovere il passaggio cavi del set di bloccaggio dallo sportello del contenitore.
2. Inserire il set di bloccaggio nell'apertura dello sportello del contenitore.
3. Fissare il set di bloccaggio con il dado.
  - ▶ Dopo aver installato il set di bloccaggio del contenitore, collegare il cavo lungo di messa a terra allo sportello del contenitore.

### Installazione del set di bloccaggio armadio



### Collegamento del cavo di messa a terra allo sportello dell'armadio



## 4.11

### Collegamenti finali dell'alimentazione

Assicurarsi che i cavi CA siano collegati alla morsettiera MAP.

1. Collegare alle batterie i relativi cavi.

**Non collegare ancora le batterie all'alimentazione.**

2. Accendere l'interruttore AC.

3. Assicurarsi che non siano presenti problemi di alimentazione.

**Avvertenza!**

Assicurarsi che l'indicatore LED di alimentazione AC si accenda fisso prima di collegare il terminale della batteria all'alimentatore.

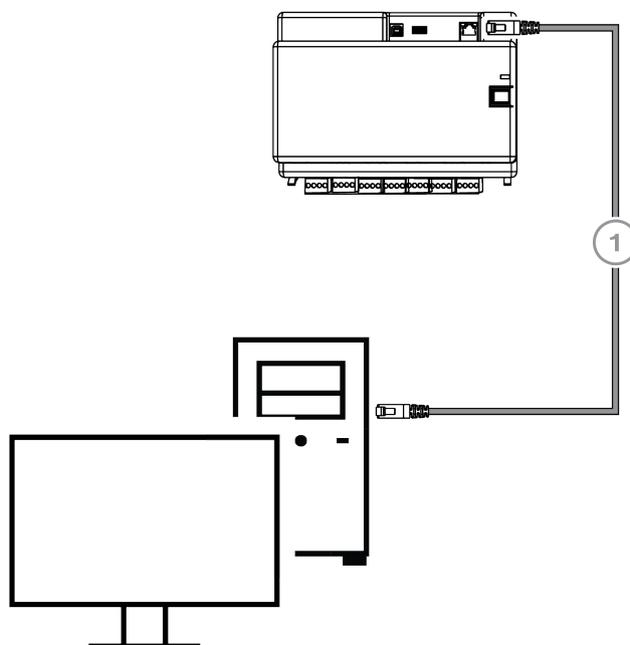
**Avvertenza!**

Rimuovere l'etichetta della copertura antipolvere protettiva dalla parte superiore dell'alimentatore.

## 4.12

### Interfaccia IP

#### Connettore Ethernet



Riferimento	Descrizione
1	Cavo Ethernet CAT5e (max 100 m)

**VdS e EN50131: è consentito l'utilizzo dell'interfaccia Ethernet MAP5000 se vengono soddisfatte le seguenti condizioni.**

1. Utilizzare una connessione diretta (connessione 1:1) per collegare il sistema di gestione a MAP5000.
2. Quando si utilizzano ripetitori (switch), assicurarsi che nessun altro componente della rete vi sia collegato.
3. Per utilizzare il sistema di gestione, limitare il trasferimento dei dati da MAP5000 al sistema di gestione. Assicurarsi che ciò non abbia effetto sulla centrale.

#### **Istruzione per la programmazione di VdS e EN50131**

Impostazioni in **RPS for MAP:**

- 
- ▶ Nel menu della centrale di controllo MAP5000, selezionare -> **setup: Management system as a Monitoring Station.**

**Avviso!**

Il trasferimento di dati tra l'unità MAP5000 e il PC collegato deve sempre avvenire attraverso una connessione protetta, autenticata e crittografata.

---

## 5 Impostazione iniziale

Prima della configurazione iniziale, verificare quanto segue:

- Tutti i cavi sono collegati correttamente.
- Una volta collegata l'alimentazione di rete AC e aver acceso l'interruttore AC, l'alimentatore è sempre operativo.

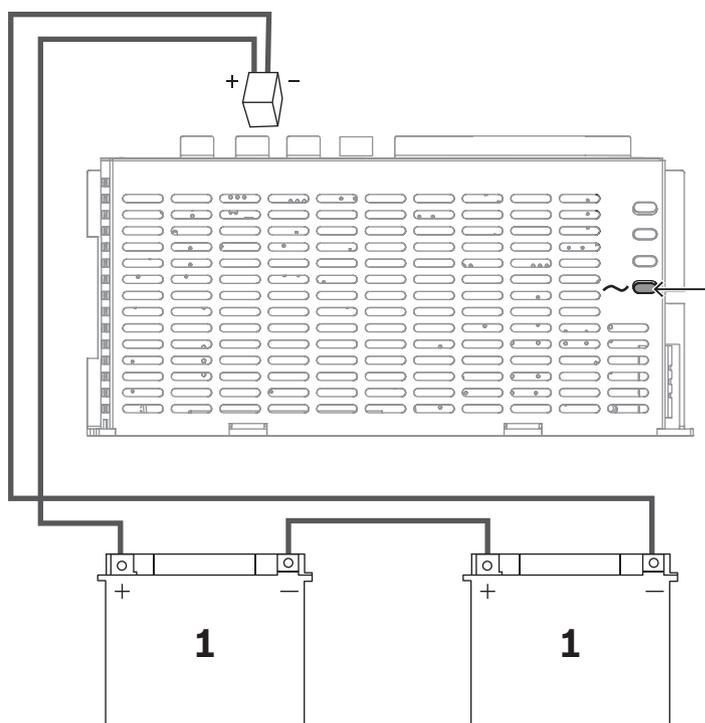


### Avvertenza!

Lesioni dovute all'elettricità

Rischio di lesioni in caso di cortocircuito. Verificare la polarità corretta.

### Collegamento delle batterie



### Pericolo!

Batteria

Se la batteria non viene maneggiata o collegata correttamente potrebbero verificarsi incidenti dovuti a scosse elettriche, incendi o esplosioni.



### Avviso!

Utilizzare esclusivamente batterie senza manutenzione omologate VdS per applicazioni VdS.

## 6 Programmazione

La programmazione viene eseguita con software di programmazione remota per MAP (**RPS for MAP**). La programmazione richiede un PC o un portatile con sistema operativo Windows compatibile. Sono necessari almeno 256 MB di RAM. Per utilizzare il programma, è consigliato un mouse.

### 6.1 RPS per MAP

#### Installazione del software di programmazione remota

1. Nel pacchetto di installazione di **RPS for MAP**, avviare il processo di installazione facendo doppio clic sul file **setup.exe** nella directory **RPS**.
2. Seguire le istruzioni del programma di installazione.  
⇒ Al termine dell'installazione, **RPS for MAP** viene avviato automaticamente.

#### Primo accesso

Le informazioni di accesso della finestra di dialogo sono visualizzate quando il programma viene avviato per la prima volta dopo l'installazione.

1. Immettere **admin** come nome utente e **default** come password.
2. Dopo aver eseguito correttamente l'accesso, modificare la password dell'amministratore seguendo le regole per la password.
3. Cambiare la lingua, se necessario. A tale scopo, passare alla scheda **Administration > Operators**.



#### Avviso!

Se i dati di accesso vengono smarriti, non è possibile recuperarli. Solo una nuova installazione di RPS per MAP, incluso il database SQL, consente di ripristinare i valori predefiniti.

Se si esegue questa operazione, tutte le configurazioni esistenti della centrale di controllo MAP5000 vengono perse.

#### 6.1.1 Guida di RPS for MAP

Tutte le istruzioni e le spiegazioni per la programmazione vengono fornite tramite la Guida online di **RPS for MAP**.

#### Testi della guida nella barra di informazioni sulle proprietà

Se si contrassegna un parametro nel campo **Properties** della scheda **Main Page**, sarà visualizzata una breve spiegazione nella **Properties Info Bar** sotto.

Informazioni dettagliate sono disponibili premendo il tasto funzione F1 sulla tastiera del PC.

#### Testi della guida nella panoramica dei contenuti

Il processo di programmazione completo con tutti i passaggi operativi è descritto nella panoramica dei contenuti.

1. Fare clic sull'icona del libro per aprire il sommario.
2. Fare clic sull'icona di un argomento per visualizzarlo.

#### 6.1.2 Programmazione conforme agli standard

Se si desidera eseguire una programmazione conforme agli standard, selezionare le seguenti impostazioni in **RPS for MAP** prima di iniziare la programmazione.

1. Fare clic sul tasto **Menu** e creare un nuovo account per la centrale di controllo MAP5000 premendo il tasto **New**.

2. In **Hardware Manager**, fare clic sul nodo **MAP 5000 Panel** e quindi nel campo **Properties** del parametro **Default Property Values Set** e selezionare lo standard che si desidera programmare.
3. Fare clic con il tasto destro del mouse sul lato sinistro della finestra **Properties**.
4. Selezionare **Restore all properties using <selected standard> default property values set**. Confermare con **Yes**.

#### **Controllo di conformità / convalida**

Durante la programmazione, è possibile verificare in qualsiasi momento se la programmazione è conforme allo standard selezionato.

- ▶ Fare clic sul pulsante **Panel Validation**.
- ⇒ Gli eventuali errori rilevati verranno visualizzati nella finestra **Error List** in formato testo normale.

## **6.2 Pacchetto di sistema**

L'operatività senza guasti della centrale di controllo MAP5000 può essere garantita solo se **tutti** i moduli di sistema della centrale di controllo MAP5000 e **RPS for MAP** sono conformi alle specifiche del produttore.

### **6.2.1 Controllo della versione del firmware**

Dopo il primo avvio, è necessario verificare se le versioni del firmware di tutti i moduli del sistema e del software **RPS for MAP** sono compatibili tra loro (vedere i bundle di sistema MAP5000).

1. Eseguire il collegamento alla centrale di controllo MAP5000.
  2. Fare clic sul nodo **MAP 5000 Panel**.  
La versione del firmware viene visualizzata nel campo **Properties** sotto **Control Panel Firmware Version**.
  3. Fare clic in successione sui moduli di sistema in **Hardware Manager**.  
La versione del firmware è visualizzata in **Diagnostics** in **Firmware Version**.
- ⇒ La versione del software **RPS for MAP** viene visualizzata all'avvio o in **RPS Start>RPS Options>Resources**.

### **6.2.2 Aggiornamenti del firmware**

Tutti i moduli del sistema vengono aggiornati tramite il software **RPS for MAP**.

- ▶ Per eseguire gli aggiornamenti, seguire le istruzioni nel file **How to update ... file .zip**.

### **6.2.3 Autorizzazione del produttore**

Per trasferire il nuovo firmware nei moduli di sistema utilizzando **RPS for MAP**, può essere necessaria l'autorizzazione del produttore lato centrale di controllo MAP5000.

1. L'utente produttore deve essere autorizzato da un utente con autorizzazioni corrispondenti (vedere la sezione del manuale d'uso relativa all'**Autorizzazione del produttore**).
2. Aprire il contenitore della centrale di controllo MAP5000.
3. Attivare la **modalità Installatore** (*Pulsante Installatore, pagina 72*).
4. Accedere alla tastiera touch installatore con il codice di accesso del produttore. Il codice di accesso è una combinazione dell'ID utente di 3 cifre e di una password di 6 cifre. Utilizzare l'ID utente **000** e la password **234567** quando si esegue l'accesso per la prima volta. ID utente e password sono immessi direttamente in successione. La password del produttore può essere modificata dopo l'accesso ha avuto esito positivo. La password **234567** viene quindi disattivata.

## 6.3 Completamento dell'installazione

1. Applicare l'etichetta del tipo fornita nella confezione accessori della centrale di controllo MAP5000 sul contenitore della centrale di controllo MAP5000 in una posizione facilmente visibile dall'esterno.
2. Dopo avere completato tutte le operazioni, bloccare lo sportello del contenitore.

### Sistemi conformi a VdS classe C e a EN 50131

1. Nei sistemi conformi a VdS classe C e EN 50131, chiudere lo sportello avvitandolo sul lato di bloccaggio con le due viti in metallo (3,5 mm x 10 mm) incluse nella confezione di accessori al fine di garantire una sufficiente resistenza meccanica.
2. Applicare il sigillo adesivo sul blocco.

## 6.4 Tipi di zona e valutazione zone

### Panoramica di tutti i tipi di zona standard e delle relative proprietà preimpostate

Tipo di zona	Stato di inserimento			Influenza lo stato Pronto per l'inserimento
	Disinserito	Inserito interno	Inserito esterno	
Intrusione	No	Sì	Sì	Sì
Intrusione 24 ore	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	Sì
Emergenza*	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	Sì
Frenesia	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	Sì
Coercizione	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	Sì
Tamper	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	Sì
Contatto per chiavistello	No	No <sup>1</sup>	No	Sì
Guasto	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	Sì
Tecnico	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	No
Antincendio	Sì	No <sup>1</sup>	Sì	No

<sup>1</sup> Assegnazione al programma interno non possibile o senza effetto

\* Se si utilizzano moduli accoppiatori LSN in modalità NVK, gli ingressi potrebbero non essere configurati per gli allarmi di emergenza.

## 6.5 Funzioni di uscita

### 6.5.1 Segnali uscita programmabili

Le seguenti funzioni possono essere programmate alle uscite.

p = programmabile

Tipo elemento di comportamento	L'uscita è attivata per...
Allarme di emergenza	Emergenza (silenzioso) Emergenza (non silenzioso)

<b>Tipo elemento di comportamento</b>	<b>L'uscita è attivata per...</b>
Allarme Amok	Allarme Amok (silenzioso) Allarme Amok (non silenzioso)
Allarme coercizione	Allarme coercizione
Allarme intrusione esterno	Allarme intrusione da area di protezione non occupata
Allarme intrusione interno	Allarme intrusione da area disinserita con <ul style="list-style-type: none"> <li>- programma interno attivato</li> <li>- allarme intrusione 24 ore</li> </ul>
Allarme tecnico	Allarme tecnico
Guasto di sistema esterno	Guasto alimentazione (p), guasto batteria
Guasto di sistema interno	Guasto alimentazione, guasto messa a terra, problemi stampante
Guasto intrusione esterno	Guasto autotest rilevatore
Guasto intrusione interno	Guasto antimascheramento
Problemi tecnici	Problemi tecnici
Riepilogo area inserita	Una o più aree inserite esternamente
Area inserita	Area x inserita esternamente
Area disinserita	Area x disinserita esternamente
Area pronta per l'inserimento	Area x disinserita e pronta per l'inserimento
Programma interno ATTIVO	Programma interno x attivato
Cicalino	Il rilevatore attiva il cicalino, solo se è attivata la modalità giorno con cicalino
Monitor (l'uscita segue l'ingresso)	Mostra lo stato effettivo dell'ingresso: normale / attivo
Report guasto allarme centrale di controllo MAP5000 (V1.2x)	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore come risultato del report guasto allarme centrale di controllo MAP5000 (solo per il firmware versione 1.2.x o successiva della centrale di controllo MAP5000)
Report guasto allarme intrusione e manomissione (V1.2x)	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore come risultato del report guasto allarme intrusione e manomissione (solo per il firmware versione 1.2.x o successiva della centrale di controllo MAP5000)
Report allarme riepilogo guasti	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore dovuto al report allarme riepilogo guasti

<b>Tipo elemento di comportamento</b>	<b>L'uscita è attivata per...</b>
Report problema riepilogo guasti	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore dovuto al report problema riepilogo guasti
Report guasto allarme rapina	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore dovuto al report guasto allarme rapina
Report guasto allarme di emergenza	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore dovuto al report guasto allarme di emergenza
Report guasto allarme Amok	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore dovuto al report guasto allarme Amok
Report guasto allarme intrusione e allarme tamper	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore dovuto al report guasto allarme intrusione e tamper
Report guasto allarme centrale	La centrale di controllo MAP5000 ha ricevuto un riconoscimento negativo dal comunicatore dovuto al report guasto allarme centrale
Allarme manomissione interno	Allarme manomissione dall'area disinserita
Allarme manomissione esterno	Allarme manomissione dall'area inserita
Esclusione	Escluso almeno un dispositivo
Disattivato	Almeno un dispositivo è disattivato
Problemi interfaccia sistema di gestione	Problema di connessione al sistema di gestione
Modalità presente ATTIVA	L'area programmata come presente/assente è disinserita
Tempo di blocco attivo	Il tempo di blocco è attivo per una o più aree
Accesso errato	Il numero massimo consentito di immissioni del codice di accesso in una tastiera touch è stato superato.
Utente attivo	Un utente definito è connesso a una tastiera touch definita
Allarme incendio esterno	Allarme incendio da un'area inserita
Allarme incendio interno	Allarme incendio dall'area disinserita
Guasto incendio esterno	Guasto dispositivo antincendio dall'area inserita
Guasto incendio interno	Guasto dispositivo antincendio da un'area disinserita
Test delle zone	Il test delle zone è attivo
Test rilevatore di movimento	Il test rilevatore di movimento è attivo in una o più aree
Tempo di uscita attivo	Dall'inizio del tempo di uscita fino al

Tipo elemento di comportamento	L'uscita è attivata per...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- al termine del tempo di uscita</li> <li>- inserimento dell'area</li> </ul>
Tempo di entrata attivo	Dall'inizio del tempo di entrata fino al <ul style="list-style-type: none"> <li>- al termine del tempo di entrata</li> <li>- disinserimento dell'area</li> </ul>
Allarme rapina segnalabile	Segnalazione dell'evento di allarme rapina
Allarme di emergenza segnalabile	Segnalazione dell'evento di allarme di emergenza
Allarme Amok segnalabile	Segnalazione dell'evento di allarme Amok
Allarme intrusione esterno segnalabile	Segnalazione dell'evento di allarme intrusione esterno, forse anche ritardata se è utilizzata l'opzione presente/assente
Allarme manomissione esterno segnalabile	Segnalazione dell'evento di allarme manomissione esterno, forse anche ritardata se è utilizzata l'opzione presente/assente
Guasto riepilogo centrale segnalabile	Segnalazione dell'evento di guasto riepilogo centrale, forse anche ritardata se è utilizzata l'opzione presente/assente
Inserimento riepilogo centrale segnalabile	Segnalazione riepilogo centrale inserito
Allarme incendio esterno segnalabile	Segnalazione dell'evento di allarme rapina, forse anche ritardata se è utilizzata l'opzione presente/assente
Guasto intrusione antimascheramento	Copertura di un rilevatore di movimento
Allarme manomissione esterno disinserito	Allarme manomissione da un'area disinserita con segnalazione simultanea tramite comunicatore
Guasto percorso di trasmissione	In caso di guasto di comunicazione tra il comunicatore e il ricevitore
Guasto livello 1 percorso Ethernet	In caso di guasto di connessione al connettore di rete
Guasto livello 1 percorso wireless	In caso di guasto di connessione alla rete <ul style="list-style-type: none"> <li>- intensità di campo insufficiente</li> <li>- la registrazione non è possibile</li> <li>- servizio GPRS non disponibile</li> <li>- nessuna connessione al modulo DE</li> </ul>
Guasto di segnalazione IPC	Nessun riconoscimento dal ricevitore in 240 sec.
Guasto percorso di trasmissione S1S	Errore di comunicazione tra centrale di controllo MAP5000 e comunicatore
Guasto di segnalazione S1S	Centrale ha ricevuto conferma negativa dal comunicatore

Tipo elemento di comportamento	L'uscita è attivata per...
Problema dell'API REST	Problema di connessione tramite API REST (precedentemente Open Intrusion Interface)
Tacita area x	Tacita sirene e segnale acustico area x
Ripristina area x	Annulla eventi area x

## 6.5.2

### Sirene e comunicatori conformi a EN50131 livello 3



#### Avviso!

Le sirene devono essere funzionanti per almeno 90 secondi e per un massimo di 15 minuti, qualora le normative locali o nazionali non richiedano una durata più breve.

Sono possibili le seguenti varianti:

#### **Variante A (sono necessari il modulo interfaccia MAP DE ICP-MAP0007-2 e il modulo relè MAP ICP-COM-IF2)**

- Due sirene sorvegliate  
Collegamenti 10/11 e 12/13 su ICP-MAP0007-2)
- Un comunicatore (min. SP3)  
Connessioni R1 - R7 su ICP-COM-IF2

#### **Variante B (richiesto ICP-COM-IF2)**

- Una sirena autoalimentata  
Uscite 10/11 o 13/14 su centrale di controllo MAP5000
- Un comunicatore (min. SP3)  
Uscite R1 - R7 su ICP-COM-IF2

#### **Variante C (richiesto ICP-COM-IF2)**

- Un comunicatore (min. DP2)  
Uscite R1 - R7 su ICP-COM-IF2

#### **Variante D (richiesto ICP-COM-IF2)**

- Un comunicatore (min. SP4)  
Uscite R1 - R7 su ICP-COM-IF2

## 7 Manutenzione e assistenza

### 7.1 Informazioni generali

Gli interventi di ispezione e manutenzione devono essere eseguiti da personale esperto e a intervalli definiti. Le normative DIN VDE 0833 sono inoltre valide per tutti gli interventi di questo tipo.



#### Avviso!

Le operazioni di ispezione e manutenzione devono essere svolte regolarmente da personale esperto qualificato. Bosch Sicherheitssysteme GmbH consiglia di eseguire un'ispezione funzionale e visiva almeno una volta all'anno.

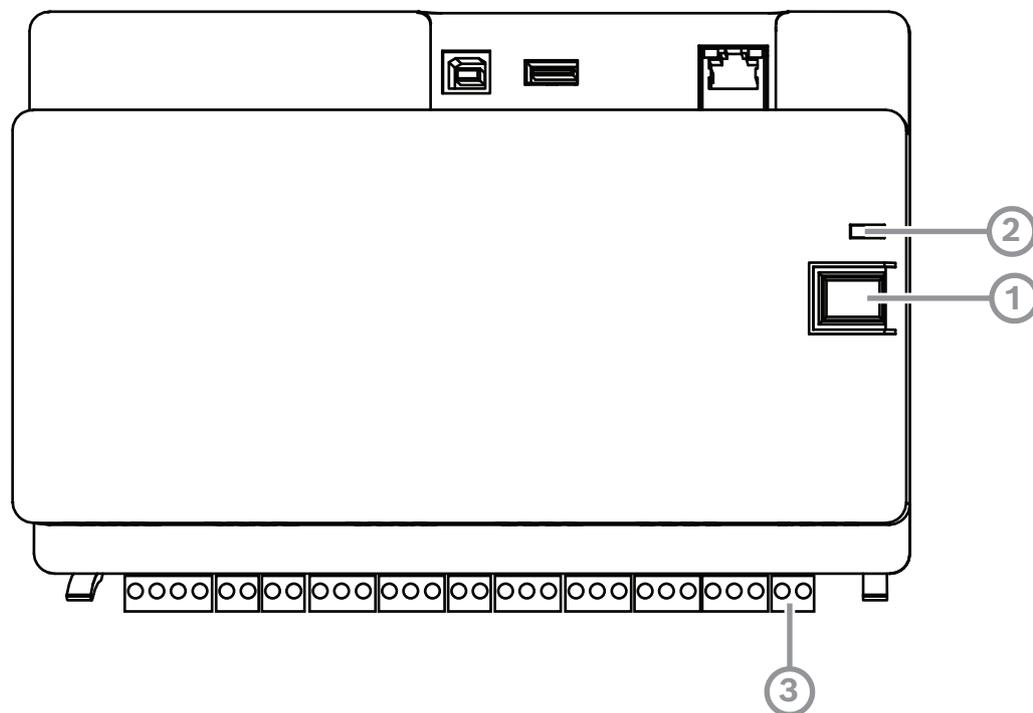


#### Pericolo!

I componenti sotto tensione, se toccati, presentano un rischio di scosse elettriche. Per motivi di sicurezza necessario disinserire l'alimentazione del sistema di sicurezza quando vengono effettuate operazioni di manutenzione o installazione.

### 7.2 Pulsante Installatore

#### Utilizzo del tasto installatore



Riferimento	Descrizione
1	Tasto installatore
2	LED di funzionamento
3	Interruttore tamper

#### Attivazione della modalità Installatore

- Premere il tasto installatore sulla centrale di controllo MAP5000 per tre secondi.

⇒ Il LED di funzionamento inizia a lampeggiare per indicare la modalità Installatore.

#### Disattivazione della modalità Installatore

- ▶ Premere il tasto installatore sulla centrale di controllo MAP5000 per tre secondi.

#### Riavvio del sistema

Il sistema può essere riavviato senza essere de-energizzato.

- ▶ Premere il tasto installatore sulla centrale di controllo MAP5000 per sei secondi. I LED sulla centrale di controllo MAP5000 e su tutti gli altri moduli installati si spengono per un tempo breve. La fase di inizializzazione, indicata da un LED lampeggiante, viene quindi avviata.
- ⇒ I LED sulla centrale di controllo MAP5000 e su tutti gli altri moduli installati si accendono, a indicare che il sistema è di nuovo pronto a funzionare.

Stato dei LED	Descrizione
Spento	Nessuna funzione
Lampeggiante veloce	Impostazione connessione
Lampeggiante lenta	Scambio dati
Accesa fissa	Stato operativo

#### Ripristino dello stato iniziale della centrale di controllo MAP5000

1. Inserire la **modalità Failsafe** della centrale (vedere di seguito).
2. Aggiornare il firmware.

#### Modalità Failsafe

##### Inserimento forzato della modalità Failsafe

Durante l'esecuzione di questa opzione, la programmazione e il firmware della centrale di controllo MAP5000 vengono eliminate e viene ripristinato il codice di accesso di fabbrica di **RPS for MAP**.

1. Aprire l'interruttore antimanomissione.
2. Staccare l'alimentazione della centrale di controllo MAP5000 (ad es., scollegare il piccolo connettore bianco sulla parte posteriore della centrale di controllo MAP5000).
3. Tenere premuto il tasto installatore.
4. Collegare la tensione (ad es. collegare di nuovo il piccolo connettore bianco).
5. Rilasciare il tasto installatore dopo 45 secondi.
6. Attendere che il LED di funzionamento si accenda fisso (possono trascorrere alcuni minuti).
7. Trasferire di nuovo il firmware "MAP\_Update.Cumulative ...tar.bz2" più recente della centrale di controllo MAP5000 utilizzando **RPS for MAP**.

##### Inserimento forzato della modalità Failsafe estesa

Durante l'esecuzione di questa opzione, la programmazione, il firmware della centrale di controllo MAP5000 e la cronologia vengono eliminati e le impostazioni di rete vengono ripristinate (DHCP, 0.0.0.0).

- ▶ Eseguire i passaggi da 1 a 6 sopra indicati, quindi eseguire i passaggi da 2 a 7.

## 8 Specifiche tecniche

### Specifiche elettriche

Tensione di esercizio massima in VAC	230 (-15 %, + 10%)
Frequenza linea AC minima in Hz	47
Frequenza linea AC massima in Hz	63
Consumo di corrente max in W per alimentatore	150
Capacità batteria minima in Ah per alimentatore	18
Capacità batteria massima in Ah per alimentatore	80
Durata della carica	Determinata dalla capacità della batteria e dal carico del sistema. I limiti di tempo e capacità di ricarica delle batterie devono tenere conto delle normative locali o degli standard EN, se applicabili.



Bande di frequenza di funzionamento	Livello di potenza per le apparecchiature radio
GSM900	Classe 4 (2 W) - GPRS Classe 10
GSM1800	Classe 1 (1 W) - GPRS Classe 10

### Specifiche meccaniche

Contenitore per centrale MAP	
Dimensione in cm (A x L x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Peso in g	15340
Contenitore per alimentatore MAP	
Dimensione in cm (A x L x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Peso in g	14417
Contenitore di espansione MAP	
Dimensione in cm (A x L x P)	43.6 x 44.3 x 11.2
Peso in g	8314
<b>Parametri di sistema</b>	
Numero di indirizzi	1500
Numero di aree	500 <sup>1</sup>
Capacità del registro eventi	5000
Utenti	

Numero di utenti	1000
Numero di PIN	996, con 9 cifre, supporto di ID utente a 3 cifre (004 - 999) e di codice di accesso a 6 cifre
Numero di possibili combinazioni per PIN	1 milione
Validità dei PIN	Validità permanente, validità temporanea o configurazione per singolo utilizzo
Numero di dispositivi	
Gateway MAP LSN	8 o 1 alla rispettiva centrale MAP5000
Tastiere touch MAP	32 o 2 alla rispettiva centrale MAP5000
Stampante supportata	1 (nei sistemi VdS solo a fini di servizio)
Alimentatori MAP da 150 W	32
Sdoppiatori BDB/CAN MAP	8
Interfaccia Ethernet	1, collegamento RJ 45, massimo 100 Mbps
Connessione al sistema di gestione	Mediante server OPC MAP di Bosch; nei sistemi VdS, solo connessione priva di feedback come sistema informativo tramite un percorso di trasmissione esclusivo
Numero di ingressi	
Ingressi programmabili su bus LSN	Limitate al numero massimo di indirizzi disponibili nell'intero sistema
Numero di ingressi (sulla centrale MAP5000)	8
Numero di uscite	
Uscite programmabili su bus LSN	Limitate al numero massimo di indirizzi disponibili nell'intero sistema
Azionamento alimentazione (sulla centrale MAP5000)	2
Contatto a secco (sulla centrale MAP5000)	2
Alimentazione ausiliaria (sulla centrale MAP5000)	1
Uscita supervisionata (su modulo interfaccia MAP DE)	3
Uscita a collettore aperto (su modulo interfaccia MAP DE)	2

<sup>1</sup>Il sistema VdS è limitato a due aree, se collegato a tastiere touch MAP mediante BDB interno ed esterno.

**Specifiche ambientali**

Temperatura di esercizio minima in °C	-10
Temperatura di esercizio massima in °C	55
Temperatura di stoccaggio minima in °C	-20
Temperatura di stoccaggio massima in °C	60
Umidità relativa minima in %	5
Umidità relativa massima in %	95
Grado di protezione	IP30
Livello di sicurezza	IK06
Classe ambientale	II: EN50130-5, EN50131-1, VdS 2110, VdS 2252
Consumo	Interno

## 9 Appendici

Questo capitolo contiene informazioni e istruzioni per una programmazione conforme ai requisiti di uno standard specifico.



### Avviso!

Utilizzare l'impostazione predefinita per i parametri non esplicitamente menzionati in questa descrizione. Seguire inoltre le istruzioni per la convalida della centrale di controllo MAP5000 nel software **RPS for MAP**.

### 9.1 Requisiti di conformità a VdS classe C

#### 9.1.1 Selezione dell'impostazione predefinita

- ▶ Selezionare VdS C classe C come impostazione predefinita dei valori delle proprietà.

#### Fare riferimento a

- *Programmazione conforme agli standard, pagina 65*

#### 9.1.2 Alimentatore per aree

Fare riferimento alla *Connessione al loop LSN, pagina 52*.

#### 9.1.3 Tastiere touch

Fare riferimento a:

- *Collegamento della tastiera touch, pagina 55*
- *Pianificazione del sistema con alimentazione, pagina 9*
- *Pianificazione del sistema con sdoppiatore BDB/CAN, pagina 13*

#### 9.1.4 Connessione a un sistema di gestione

Fare riferimento alla *Interfaccia IP, pagina 62*.

#### 9.1.5 Connessione stampante

La connessione alla stampante supportata è consentita solo per scopi di servizio.

#### 9.1.6 Livelli di accesso

Lo standard distingue quattro livelli di accesso (AE):

- AE 1: accesso universale, autorizzazione/codice non richiesti
- AE 2: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente
- AE 3: accesso per installatori tramite **tastiera touch** o **RPS for MAP**
- AE 4: accesso per i produttori tramite **RPS for MAP**

#### Selezione del livello di accesso

AE 1: accesso universale, autorizzazione/codice non richiesti

AE 2: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente

AE 3: accesso per installatori tramite **tastiera touch**

1. Aprire il contenitore della centrale di controllo MAP.  
Passare alla modalità Installatore (fare riferimento alla *Pulsante Installatore, pagina 72*).
2. Immettere il codice installatore.

AE 3: accesso per gli installatori tramite **RPS for MAP**

1. Aprire il contenitore della centrale di controllo MAP.  
In alternativa:  
in **RPS for MAP**, autorizzare un utente di livello AE 2 con autorizzazioni corrispondenti (tastiera touch: pagina menu principale 2 > RPS).
2. Stabilire una connessione tra la centrale di controllo MAP5000 e **RPS for MAP**.

#### AE 4: accesso per i produttori tramite **RPS for MAP**

1. Autorizzare l'utente del produttore tramite un utente AE 2 con autorizzazioni corrispondenti (tastiera touch: pagina menu principale 1 > pagina manutenzione 3 > autorizzazione del produttore).
2. Aprire il contenitore della centrale di controllo MAP.  
Passare alla modalità installatore = AE 3 (*Pulsante Installatore, pagina 72*).
3. Eseguire l'accesso con il codice di accesso del produttore alla tastiera touch installatore (*Autorizzazione del produttore, pagina 66*).
4. Stabilire una connessione tra la centrale di controllo MAP5000 e **RPS for MAP**.

#### Funzioni dei livelli di accesso

L'assegnazione delle funzioni ai livelli di accesso 2 e 3 può essere regolata in **RPS for MAP**. Sono possibili ulteriori suddivisioni all'interno di livelli di accesso se il proprietario desidera concedere agli utenti autorizzazioni diverse: **User Manager > Permission Sets**

Autorizzazioni generali	Livello di accesso			
	1	2	3	4
May silence speaker on touch keypad		X	X	
May change own user passcode		X	X	X
May transmit/receive programming with RPS for MAP			X	
May receive history with RPS for MAP			X	
May perform diagnostics with RPS for MAP			X	
May perform software updates with RPS for MAP			X	X
<b>Autorizzazioni di categoria operazioni</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May disable device			X	
May enable device			X	
May turn chime on/off		X	X	
May change schedule		X	X	
May edit blocking time		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria utente</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May add user		X	X	
May delete user		X	X	
May change user passcode		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria evento</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May clear internal alarm		X	X	

May clear external alarm		X	X	
May clear tamper			X	
May clear trouble		X	X	
May clear battery trouble			X	
May silence			X	
<b>Autorizzazioni di categoria servizio remoto</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May authorize manufacturer user		X	X	
May authorize RPS for MAP user		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria inserimento</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May arm area *		X	X	
May disarm area *		X	X	
Può disinserire solo in caso di allarme		X	X	
May bypass detectors			X	
May bypass detectors in area			X	
May unbypass detector		X	X	
May switch internal program on/off		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria stato</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May view area status		X	X	
May view device status		X	X	
May view duress alarm		X	X	
May view alarm count		X	X	
May view event memory		X	X	
May view MAP5000 panel history		X	X	
May print MAP5000 panel history		X	X	
May view MAP5000 panel version		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria manutenzione</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May adjust touch keypad volume/brightness		X	X	
May change output state		X	X	
May set date time			X	
May test bell		X	X	
May test motion detectors		X	X	
May walk test automatic points			X	

May walk test points			X	
----------------------	--	--	---	--

**Tabella 9.1:** Autorizzazioni

\* anche con codice PIN Duress (forzato)

### 9.1.7 Collegamento di un rilevatore incendio LSN come rilevatore tecnico

**Avvertenza!**

Configurazione

La configurazione di un rivelatore incendio LSN potrebbe non avere alcun impatto sulla funzione di inserimento.

Ciò significa che l'inserimento deve essere possibile anche con un rilevatore attivato.

**Avvertenza!**

Effetti retroattivi

Collegando un rilevatore incendio LSN, potrebbero non verificarsi effetti retroattivi sulla funzionalità antintrusione.

**Avviso!**

Blocco rimozione meccanico

Le basi del rilevatore incendio LSN presentano una funzione di blocco rimozione meccanico attivabile o disattivabile. Con l'attivazione del blocco rimozione meccanico, non è possibile rimuovere il rilevatore senza uno strumento meccanico.

Per un'installazione conforme a VdS, attivare la funzione di blocco rimozione meccanico.

## 9.2 Requisiti di conformità a EN 50131 livello 3

**Avviso!**

Se non è possibile soddisfare tutti i requisiti di conformità a questo standard o se è possibile soddisfarli solo a un livello inferiore, rimuovere o modificare il marchio di conformità (EN 50131 classe 3).

### 9.2.1 Selezione dell'impostazione predefinita

1. Selezionare EN50131 livello 3 come impostazione predefinita dei valori di proprietà (fare riferimento a *Programmazione conforme agli standard, pagina 65*).
2. Se la convalida della centrale di controllo MAP5000 in base a EN 50131 livello 3 ha esito negativo, **non** procedere alla programmazione della centrale di controllo MAP5000.

### 9.2.2 Periferiche collegabili

Per soddisfare i requisiti per il corretto funzionamento della centrale di controllo MAP5000 (vale a dire il rilevamento e l'inoltro di stati di intrusione, emergenza, tamper e guasto), è possibile collegare solo periferiche certificate in base a EN 50131 grado 3 o 4.

### 9.2.3 Inserimento / disinserimento senza tempo di entrata / uscita

**Inserimento all'esterno dell'area protetta, ad es. con dispositivo di inserimento**

1. Includere una nuova area se non ancora presente.
2. Collegare un ingresso libero utilizzando l'interruttore a chiave del dispositivo.

3. Utilizzando la procedura guidata, selezionare il tipo **Static** o **Dynamic**, l'utente e la funzione dell'interruttore a chiave **Arm / Disarm Area**. Selezionare l'area da inserire / disinserire. Per il tempo di uscita, selezionare **No Delay**.
4. Selezionare l'area nel campo delle proprietà di **Key Switch > Area**.
5. Nel campo delle proprietà per **Touch Keypad**, includere l'area nell'ambito **Local Area** o **Additional Areas in Scope**

**Programmazione di due uscite per segnalare lo stato inserito / disinserito**

1. Collegare un'uscita libera in ciascun caso con il **LED** del dispositivo.
2. Utilizzando la procedura guidata, programmare un'uscita con l'elemento di comportamento **Area Armed** e una seconda uscita con elemento di comportamento **Area Disarmed**.
3. Il segnale deve essere limitato nel tempo. Immettere un tempo corrispondente (in genere 10 secondi/massimo 30 secondi) in **Activation Duration**.

**Protezione dell'accesso nei confronti dell'entrata non autorizzata in stato inserito, ad esempio installando un elemento di blocco**

1. Collegare un'uscita libera al **LED** del dispositivo.
2. Variante A: l'elemento di blocco è controllato attivamente CHIUSO. Utilizzando la procedura guidata, programmare un'uscita con elemento di comportamento **Area Armed**  
o  
Variante B: l'elemento di blocco è attivamente controllato APERTO. Utilizzando la procedura guidata, programmare un'uscita con elemento di comportamento **Area Disarmed**.
3. Il segnale deve essere statico; immettere 00:00:00 come **Activation Duration**.
4. Fare riferimento alle istruzioni di connessione del produttore per ulteriori informazioni.

**9.2.4**

**Inserimento / disinserimento con tempo di entrata / uscita**

**Inserimento all'interno dell'area protetta, ad es. con tastiera touch**

1. Includere una nuova area se non ancora presente.
2. Includere una tastiera touch, se non ancora presente.
3. Includere l'area supportata dalla tastiera touch: **Local Area**.
4. Programmare la tastiera touch per l'inserimento con tempo di uscita: **Use Area Normal Delay Time**.
5. Il valore del tempo di entrata / uscita può essere modificato, se necessario: **Area Manager > Area > Timing and Delays**:  
normale tempo di entrata (in genere 45 sec. / almeno 30 sec.)  
normale tempo di uscita (in genere 60 sec.)

**Programmazione del percorso di entrata / uscita**

1. Programmare tutti i punti del percorso di entrata / uscita per il tipo di zona intrusione.
2. Selezionare facoltativamente il tipo di zona di uscita per le zone del percorso di uscita:

Tipo di zona di uscita	Comportamento
------------------------	---------------

A inseguimento iniziale <sup>1</sup>	Zona senza prevenzione di inserimento in standby, ad esempio PIR che ha una tastiera touch nell'area di rilevamento. Importante: una zona deve trovarsi nello stato normale dopo l'uscita, altrimenti sarà attivato un allarme
A inseguimento <sup>1</sup>	Zona che non attiva un allarme, fino a quando il tempo di uscita è in esecuzione. Pertinente solo per l'opzione <b>MAP5000 Panel &gt; Armed State At Exit Delay Start</b>
Uscita	Zona di porta che deve essere obbligatoriamente attivata nel momento in cui si lascia l'area. Deve essere attivata l'opzione <b>MAP5000 Panel &gt; Unvacated Premises</b>
Interruzione	Zona di porta che riduce il tempo di uscita in esecuzione a 10 sec. (scelta consigliata)
Riavvio	Zona che riavvia il tempo di uscita; possibile solo una volta durante l'uscita

**Tabella 9.2:** Tipi di zona di uscita

<sup>1)</sup> Non per EN 50131

- ▶ Selezionare il tipo di zona di entrata per le zone del percorso di entrata.

Tipo di zona di entrata	Comportamento
Ritardo 'Normale'	Zona di porta che avvia il tempo di entrata con il valore 'Normale'
Ritardo 'Esteso'	Zona di porta che avvia il tempo di entrata con il valore 'Esteso'
A inseguimento	Zona che non attiva un allarme, fino a quando il tempo di entrata è in esecuzione.

**Tabella 9.3:** Tipi di zona di entrata

#### Programmazione della segnalazione ritardata per tutte le zone di intrusione dell'area

1. Per tutte le zone del tipo di zona **Intrusion** e **Intrusion 24h**, impostare il parametro **Supports Delayed Reporting** su **Yes**.
2. Per la segnalazione (**Event Manager > Panel Event Groups > Properties > Reportable Events**), impostare un **ritardo di trasmissione** uguale al tempo di uscita (in genere 45 sec / almeno 30 secondi) per **External Intrusion Alarm**.

### 9.2.5

#### Inserimento forzato con esclusione automatica

È possibile ignorare automaticamente le zone che non si trovano nello stato normale e che quindi impediscono l'inserimento. Quando il sistema viene nuovamente inserito, l'esclusione di queste zone è annullata automaticamente.

1. Programmare un tipo da zona a zona **Intrusion (Bypassable)** o **Intrusion 24h (Bypassable)**.
2. Impostare il numero massimo di zone che possono essere ignorate all'inserimento in **MAP5000 > Maximum Bypass Count per Area** (in genere 1 - l'intervallo di valori non è specificato dallo standard).

3. Impostare il numero massimo di volte che una zona può essere ignorata all'inserimento in **MAP5000 > Maximum Times A Device Can Be Bypassed** (in genere 1 - l'intervallo di valori non è specificato dallo standard).
4. Impostare l'autorizzazione **May Force Bypass Detectors In Area** per l'utente: **User Manager > Permission Sets > Arm Category Permissions**.

## 9.2.6

### Inserimento / disinserimento automatico

la tastiera touch si trova nell'area protetta.

1. Includere una nuova area se non ancora presente.
2. Includere una tastiera touch, se non ancora presente.
3. Includere l'area supportata dalla tastiera touch: **Local Area**.

#### Programmazione di due uscite per segnalare lo stato inserito / disinserito

1. Collegare un'uscita libera in ciascun caso con il **LED** del dispositivo.
2. Utilizzando la procedura guidata, programmare un'uscita con l'elemento di comportamento **Area Armed** e una seconda uscita con elemento di comportamento **Area Disarmed**.
3. Il segnale deve essere limitato nel tempo. Immettere un tempo corrispondente (tempo predefinito di 10 secondi/tempo massimo 30 secondi) in **Activation Duration**.

#### Inserimento automatico in orario predefinito: definizione del tempo di inserimento

1. Avviare la pianificazione guidata e definire il tempo di inserimento.
2. Come azione, selezionare **Arm Area(s) Using Exit Delay**.
3. Programmare la durata del segnale acustico di avviso prima di inserire l'area: **Area Manager > Area > Exit Delay > Normal Delay Time**.
4. L'opzione **Arm Only If Area Is Ready To Arm** deve essere disattivata.

Facoltativamente, può essere programmata l'esclusione automatica delle zone. Per i requisiti, consultare *Inserimento forzato con esclusione automatica*, pagina 82.

#### Inserimento automatico dopo il disinserimento

- ▶ **Non** impostare l'opzione **Automatic Arming after Disarming** per un'area. La procedura non è conforme ai requisiti EN 50131.

#### Disinserimento automatico in orario predefinito: definizione del tempo di disinserimento

1. Avviare la pianificazione guidata e definire il tempo di disinserimento.
2. Come azione, selezionare **Disarm Area(s)**.

#### Fare riferimento a

- *Inserimento forzato con esclusione automatica*, pagina 82

## 9.2.7

### Uscita allarme tramite sirena e comunicatore

Allarmi, eventi di guasto e altri eventi devono essere trasmessi mediante sirena e/o comunicatore.

- ▶ Per le possibili varianti, fare riferimento alla *Sirene e comunicatori conformi a EN50131 livello 3*, pagina 71.

#### Allarme esterno tramite sirena

- ▶ Attivare le sirene almeno per i seguenti eventi (elementi di comportamento):
- Allarme intrusione esterno

- Allarme manomissione esterno
- ▶ Impostare l'opzione **Panel Wide Device**.

È possibile aggiungere facoltativamente elementi di comportamento aggiuntivi.

#### **Allarme remoto tramite comunicatore**

- ▶ Attivare il comunicatore almeno per i seguenti eventi (**Event Manager > Panel Event Groups > Properties > Reportable Events**):
- Allarme intrusione esterno
- Allarme manomissione esterno
- Allarme di emergenza
- Allarme coercizione
- Riepilogo guasti

È possibile aggiungere facoltativamente eventi segnalabili aggiuntivi.

### **9.2.8 Connessione a un sistema di gestione**

Fare riferimento alla *Interfaccia IP*, pagina 62.

### **9.2.9 Connessione stampante**

La connessione alla stampante supportata è consentita solo per scopi di servizio.

### **9.2.10 Livelli di accesso**

Lo standard distingue quattro livelli di accesso (AE):

- AE 1: accesso universale, autorizzazione/codice non richiesti
- AE 2: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente
- AE 3: accesso per installatori tramite **tastiera touch** o **RPS for MAP**
- AE 4: accesso per i produttori tramite **RPS for MAP**

#### **Selezione del livello di accesso**

AE 1: accesso universale, autorizzazione/codice non richiesti

AE 2: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente

AE 3: accesso per installatori tramite **tastiera touch**

1. Aprire il contenitore della centrale di controllo.  
Il dispositivo di segnalazione interno è attivato per 3 secondi<sup>1</sup>
2. Passare alla modalità Installatore (fare riferimento a *Pulsante Installatore*, pagina 72).
3. Immettere il codice installatore.

AE 3: accesso per gli installatori tramite **RPS for MAP**

1. Aprire il contenitore della centrale di controllo.  
Il dispositivo di segnalazione interno è attivato per 3 secondi<sup>1</sup>  
oppure  
autorizzare in RPS un utente di livello AE 2 con autorizzazioni corrispondenti (tastiera touch: pagina menu principale 2 > RPS).
2. Stabilire una connessione tra la centrale e RPS.

AE 4: accesso per i produttori tramite **RPS for MAP**

1. Autorizzare l'utente del produttore tramite un utente AE 2 con autorizzazioni corrispondenti (tastiera touch: pagina menu principale 1 > pagina manutenzione 3 > autorizzazione del produttore).
2. Aprire il contenitore della tastiera touch.  
Il dispositivo di segnalazione interno è attivato per 3 secondi<sup>1</sup>

3. Passare alla modalità Installatore = AE 3 (*Pulsante Installatore, pagina 72*).
4. Eseguire l'accesso con il codice di accesso del produttore alla tastiera touch installatore (*Autorizzazione del produttore, pagina 66*).
5. Stabilire una connessione tra la centrale e RPS.

1) L'attivazione del dispositivo di segnalazione all'apertura del contenitore della centrale può essere omessa se l'accesso al livello 3 è controllato da interruttori, blocchi (almeno 15.000 possibilità di variazione) o altri mezzi equivalenti.

**Dispositivo di segnalazione interno quando l'armadio della centrale viene aperto**

Fornire un dispositivo di segnalazione interno che attivi un allarme acustico di durata limitata quando l'armadio della centrale viene aperto in stato di disinserimento.

1. Assegnare la sirena del dispositivo a un'uscita libera.
2. Nell'elenco degli elementi di comportamento della sirena del dispositivo presente all'interno delle proprietà, attivare l'opzione **Include External Tamper Alarm Disarmed of Onboard Tamper**.

**Funzioni dei livelli di accesso**

L'assegnazione delle funzioni ai livelli di accesso 2 e 3 può essere regolata in **RPS for MAP**. Sono possibili ulteriori suddivisioni all'interno di livelli di accesso se il proprietario desidera concedere agli utenti autorizzazioni diverse: **User Manager > Permission Sets**

Autorizzazioni generali	Livello di accesso			
	1	2	3	4
May silence speaker on touch keypad		X	X	
May change own user passcode		X	X	X
May transmit/receive programming with RPS for MAP			X	
May receive history with RPS for MAP			X	
May perform diagnostics with RPS for MAP			X	
May perform software updates with RPS for MAP			X	X
<b>Autorizzazioni di categoria operazioni</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May disable device			X	
May enable device			X	
May turn chime on/off		X	X	
May change schedule		X	X	
May edit blocking time		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria utente</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May add user		X	X	
May delete user		X	X	
May change user passcode		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria evento</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May clear internal alarm		X	X	

May clear external alarm		X	X	
May clear tamper			X	
May clear trouble		X	X	
May clear battery trouble			X	
May silence			X	
<b>Autorizzazioni di categoria servizio remoto</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May authorize manufacturer user		X	X	
May authorize RPS for MAP user		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria inserimento</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May arm area *		X	X	
May disarm area *		X	X	
Può disinserire solo in caso di allarme		X	X	
May bypass detectors			X	
May bypass detectors in area			X	
May unbypass detector		X	X	
May switch internal program on/off		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria stato</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May view area status		X	X	
May view device status		X	X	
May view duress alarm		X	X	
May view alarm count		X	X	
May view event memory		X	X	
May view MAP5000 panel history		X	X	
May print MAP5000 panel history		X	X	
May view MAP5000 panel version		X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria manutenzione</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May adjust touch keypad volume/brightness		X	X	
May change output state		X	X	
May set date time			X	
May test bell		X	X	
May test motion detectors		X	X	
May walk test automatic points			X	

May walk test points			X	
----------------------	--	--	---	--

**Tabella 9.4:** Autorizzazioni

\* anche con codice PIN Duress (forzato)

**Fare riferimento a**

- *Pulsante Installatore, pagina 72*
- *Autorizzazione del produttore, pagina 66*

## 9.2.11

### Funzioni aggiuntive

La centrale di controllo MAP5000 è dotata delle seguenti funzioni aggiuntive che non influenzano il funzionamento previsto della centrale di controllo MAP5000.

**Tipo di zona tecnico, antincendio per ingressi allarme**

Gli ingressi assegnati al dispositivo **zona** possono essere programmati per un tipo di zona tecnico o antincendio (fare riferimento alla *Tipi di zona e valutazione zone, pagina 67*).

**Programma interno**

Le zone del tipo di zona Intrusion possono essere assegnate a un programma interno. Quando le zone sono assegnate a un programma interno e programma interno è acceso, queste sono in grado di procedere con la segnalazione di allarme in stato disinserito. Se il rilevatore viene attivato, viene generato un allarme interno. Questo allarme interno determina solo la segnalazione di un allarme locale senza un allarme remoto.

**Uscite per singole applicazioni**

È possibile utilizzare le uscite della centrale di controllo MAP5000 per controllare singole applicazioni. Un prerequisito è che nessun elemento di comportamento (nessuna attivazione dal funzionamento previsto della centrale) sia assegnato a questa uscita.

**Controllo manuale dell'uscita**

- ▶ Selezionare **Touch Keypad > Behavior > Outputs Available For Direct Command**.

**Automatico tramite pianificazione**

1. Utilizzando la pianificazione guidata, immettere l'ora in cui l'uscita deve essere attivata/disattivata.
2. Come azione, selezionare **Output ON** oppure **Output OFF**.
3. Facoltativamente, è possibile modificare la pianificazione sulla tastiera touch. **Schedule > Behavior > May Be Edited At Touch Keypad**.

**Modalità giorno con cicalino**

Se la **modalità giorno con cicalino** è attivata sulla tastiera touch in stato disinserito, l'attivazione di una zona di intrusione con l'opzione **Chime Mode Capable** determina l'emissione di un solo tono cicalino sulla tastiera touch.

- ▶ Assegnare la zona all'**area locale** della tastiera touch.

## 9.3

### Requisiti di conformità a SES

La base di questo requisito è lo standard EN 50131 classe 3 (fare riferimento alla *Requisiti di conformità a EN 50131 livello 3, pagina 80*). Le deviazioni da questo standard sono già prese in considerazione nel comportamento di base della centrale di controllo MAP5000 e/o descritte di seguito.

### 9.3.1 Selezione dell'impostazione predefinita

1. Selezionare EN50131 livello 3 come impostazione predefinita dei valori di proprietà (fare riferimento a *Programmazione conforme agli standard*, pagina 65).
2. Se la convalida della centrale di controllo MAP5000 in base a EN 50131 livello 3 ha esito negativo, **non** procedere alla programmazione della centrale di controllo MAP5000.

#### Fare riferimento a

- *Tipi di zona e valutazione zone*, pagina 67
- *Programmazione conforme agli standard*, pagina 65

### 9.3.2 Inserimento / disinserimento automatico

L'inserimento senza un segnale di avviso è consentito se è possibile assicurarsi per mezzo di misure tecniche oppure organizzative che non siano presenti persone nell'area supervisionata prima dell'inserimento.

- Fare riferimento alla *Inserimento / disinserimento automatico*, pagina 83.

#### Inserimento automatico a intervalli predefiniti con segnale di avviso

1. Avviare la pianificazione guidata e definire il tempo di inserimento.
2. Come azione, selezionare **Arm Area(s) Using Exit Delay**.
3. Programmare la durata del segnale acustico di avviso prima di inserire l'area: **Area Manager > Area > Exit Delay > Normal Delay Time**.
4. Disattivare l'opzione **Arm Only If Area Is Ready To Arm**.
5. Facoltativamente, può essere programmata l'esclusione automatica delle zone.

#### Inserimento automatico a intervalli predefiniti senza segnale di avviso

- Avviare la pianificazione guidata e definire il tempo di inserimento.
- Come azione, selezionare **Arm Area(s) Immediately**.
- Facoltativamente, può essere programmata l'esclusione automatica delle zone.

#### Inserimento automatico dopo disinserimento senza segnale di avviso

- Immettere la durata dopo il disinserimento quando l'inserimento automatico sta per avere luogo nell'area. **Area Manager > Area > Behavior > Automatic Arming after Disarming**.
- Facoltativamente, può essere programmata l'esclusione automatica delle zone.

#### Disinserimento a intervalli predefiniti

Il disinserimento automatico **non** è consentito per motivi di sicurezza.

#### Fare riferimento a

- *Inserimento / disinserimento automatico*, pagina 83
- *Inserimento forzato con esclusione automatica*, pagina 82

### 9.3.3 Allarme coercizione tipo di zona personalizzato

In base alle **linee guida SES**, l'allarme coercizione non deve influire in alcun modo sulla considerazione dello stato "Pronto per l'inserimento".

Pertanto, è necessario creare un nuovo tipo di zona personalizzato per l'allarme coercizione, poiché questo tipo di allarme predefinito in **RPS per MAP** influisce sulla considerazione dello stato "Pronto per Inserimento".

1. Accedere a Gestione Zone > Tipi di Zone > Tipi di Zone Personalizzate > Crea > ...
2. Impostare quanto segue nella finestra a comparsa e confermare con "OK".
  - Tipo di Zona Standard: Coercizione (Silenzioso)
  - Nome del Tipo di Zona: ad esempio, Coercizione\_SES

3. Impostare il comportamento nelle Proprietà della Zona del nuovo tipo di zona creato:
  - Considerazione dello stato "Pronto per inserimento": NOQuesto nuovo tipo di zona personalizzato deve essere utilizzato per tutti i sistemi SES.

### 9.3.4 Aree con tempo di blocco

Il disinserimento di un'area può facoltativamente essere influenzato attraverso un tempo di blocco. Un allarme esterno nell'area annulla il tempo di blocco e il disinserimento è possibile.

1. In **Area** (area manager), selezionare il **Time Model** desiderato.  
Nota: il disinserimento è possibile entro un intervallo di tempo definito.
2. Un **modello di tempo** è costituito da **modelli giorno** e può essere adattato o creato nella gestione utenti, se necessario.
3. Un tempo di blocco può essere modificato dall'utente sulla tastiera touch con un anticipo di massimo sette giorni, qualora l'utente disponga delle corrispondenti autorizzazioni. **User Manager > Permission Sets > Operations Category > May Edit Blocking Time**

### 9.3.5 Livelli di accesso

Lo standard distingue quattro livelli di accesso (AE):

- AE 1: accesso universale, autorizzazione/codice non richiesti
- AE 2A: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente
- AE 2B: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente
- AE 3: accesso per installatori tramite **tastiera touch** o **RPS for MAP**
- AE 4: accesso per i produttori tramite **RPS for MAP**

Il livello 2A è un sottoinsieme del livello 2B.

#### Selezione del livello di accesso

AE 1: accesso universale, autorizzazione/codice non richiesti

AE 2A: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente

AE 2B: accesso per gli utenti, è richiesto il codice di accesso utente

AE 3: accesso per installatori tramite **tastiera touch**

1. Aprire il contenitore della centrale di controllo MAP.  
Il dispositivo di segnalazione interno è attivato per 3 secondi<sup>1</sup>
2. Passare alla modalità Installatore (fare riferimento a *Pulsante Installatore, pagina 72*).
3. Immettere il codice installatore.

AE 3: accesso per gli installatori tramite **RPS for MAP**

1. Aprire il contenitore della centrale di controllo MAP.  
Il dispositivo di segnalazione interno è attivato per 3 secondi<sup>1</sup>  
oppure  
autorizzare in RPS un utente di livello AE 2 con autorizzazioni corrispondenti (tastiera touch: pagina menu principale 2 > RPS).
2. Stabilire una connessione tra la centrale di controllo MAP5000 e RPS for MAP.

AE 4: accesso per i produttori tramite **RPS for MAP**

1. Autorizzare l'utente del produttore tramite un utente AE 3 con autorizzazioni corrispondenti (tastiera touch: pagina menu principale 1 > pagina manutenzione 3 > autorizzazione del produttore).

2. Aprire il contenitore della centrale di controllo MAP.  
Il dispositivo di segnalazione interno è attivato per 3 secondi<sup>1</sup>
3. Passare alla modalità Installatore = AE 3 (*Pulsante Installatore, pagina 72*).
4. Eseguire l'accesso con il codice di accesso del produttore alla tastiera touch installatore (*Autorizzazione del produttore, pagina 66*).
5. Stabilire una connessione tra la centrale di controllo MAP5000 e RPS for MAP.

1) L'attivazione del dispositivo di segnalazione all'apertura del contenitore della centrale di controllo MAP può essere omessa se l'accesso al livello 3 è controllato da interruttori, blocchi (almeno 15.000 possibilità di variazione) o altri mezzi equivalenti.

#### Dispositivo di segnalazione interno quando l'armadio della centrale viene aperto

Fornire un dispositivo di segnalazione interno che attivi un allarme acustico di durata limitata quando l'armadio della centrale viene aperto in stato di disinserimento.

1. Assegnare la sirena del dispositivo a un'uscita libera.
2. Nell'elenco degli elementi di comportamento della sirena del dispositivo presente all'interno delle proprietà, attivare l'opzione **Include External Tamper Alarm Disarmed of Onboard Tamper**.

#### Funzioni dei livelli di accesso

L'assegnazione delle funzioni ai livelli di accesso 2 e 3 può essere regolata in **RPS for MAP**. Sono possibili ulteriori suddivisioni all'interno di livelli di accesso se il proprietario desidera concedere agli utenti autorizzazioni diverse: **User Manager > Permission Sets**

Autorizzazioni generali	Livello di accesso				
	1	2A	2B	3	4
May silence buzzer on touch keypad	X	X	X	X	
May change own user passcode		X	X	X	X
May transmit/receive programming with RPS for MAP				X	
May receive history with RPS for MAP				X	
May perform diagnostics with RPS for MAP				X	
May perform software updates with RPS for MAP					X
Autorizzazioni di categoria operazioni	1	2A	2B	3	4
May disable device				X	
May enable device				X	
May turn chime on/off			X	X	
May change schedule			X	X	
May edit blocking time			X	X	
Autorizzazioni di categoria utente	1	2A	2B	3	4
May add user			X	X	
May delete user			X	X	
May change user passcode			X	X	

<b>Autorizzazioni di categoria evento</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May clear internal alarm			X	X	
May clear external alarm			X	X	
May clear tamper				X	
May clear trouble				X	
May clear battery trouble				X	
May silence			X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria servizio remoto</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May authorize manufacturer user				X	
May authorize RPS for MAP user			X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria inserimento</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May arm area *		X	X	X	
May disarm area *			X	X	
Può disinserire solo in caso di allarme			X	X	
May bypass detectors				X	
May bypass detectors in area			X	X	
May unbypass detector		X	X	X	
May switch internal program on/off			X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria stato</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May view area status		X	X	X	
May view device status		X	X	X	
May view duress alarm		X	X	X	
May view alarm count		X	X	X	
May view event memory		X	X	X	
May view MAP5000 panel history			X	X	
May print MAP5000 panel history			X	X	
May view MAP5000 panel version		X	X	X	
<b>Autorizzazioni di categoria manutenzione</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
May adjust touch keypad volume/brightness			X	X	
May change output state			X	X	
May set date time				X	
May test bell			X	X	
May test motion detectors		X	X	X	
May walk test automatic points				X	

May walk test points				X	
----------------------	--	--	--	---	--

**Tabella 9.5:** Autorizzazioni SES

\* anche con codice PIN Duress (forzato)

**Fare riferimento a**

- Pulsante Installatore, pagina 72
- Autorizzazione del produttore, pagina 66

**9.3.6****Sorveglianza antimanomissione****Interruttore antimanomissione con antirimozione**

- ▶ Durante il montaggio del contenitore e l'installazione dell'interruttore tamper, prendere in considerazione la funzione anti-rimozione della centrale di controllo MAP5000 (fare riferimento alla *Montaggio dell'armadio*, pagina 22 e alla *Installazione e collegamento dell'interruttore antimanomissione*, pagina 57).

**Supervisione della posizione della centrale**

La segnalazione di allarme esterna tramite sirena e/o segnalazione di allarme remota con comunicatore deve essere pianificata in conformità con quanto indicato nella *Sirene e comunicatori conformi a EN50131 livello 3*, pagina 71.

1. In caso di varianti A, B e C con comunicatori di classe 3 e 4, fornire una supervisione della posizione della centrale di controllo MAP5000 non appena vengano inserite una o più aree.  
È possibile omettere la supervisione della posizione per la variante D con comunicatore di classe 5.
2. Realizzare la supervisione della posizione come una soluzione tecnica del sistema di allarme intrusione. Assicurarsi pertanto della conformità a EN dei requisiti per il disinserimento.  
Oppure:  
Realizzare la supervisione della posizione utilizzando personale di sicurezza che garantisca che le azioni che rappresentano un rischio per la sicurezza siano sempre rilevate al momento della supervisione della posizione richiesta.

**Tipi di progettazione dei comunicatori in base a SES**

I percorsi di trasmissione per la segnalazione di allarmi remoti si dividono in:

- Connessione basata sulla richiesta con funzione di monitoraggio a 25 ore (AÜA-B25) o a 5 ore (AÜA-B5)
- Connessione esistente con funzione di monitoraggio a 3 minuti (AÜA-S180) o a 20 secondi (AÜA-S20)

Tipi		Procedura di trasmissione
EN 50131	SES	
Classe 1	AÜA-B25	Connessione basata sulla richiesta con funzione di monitoraggio a 25 ore e messaggi vocali
Classe 2		Connessione basata sulla richiesta con funzione di monitoraggio a 25 ore e semplice trasmissione digitale
Classe 3		Connessione basata sulla richiesta con funzione di monitoraggio a 25 ore e trasmissione digitale

Classe 4	AÜA-B5	Connessione basata sulla richiesta con funzione di monitoraggio a 5 ore e trasmissione digitale
Classe 5	AÜA-S180	Connessione esistente con funzione di monitoraggio a 180 secondi e trasmissione digitale
Classe 6	AÜA-S20	Connessione esistente con funzione di monitoraggio a 20 secondi e trasmissione digitale

**Tabella 9.6:** Tipi di comunicatore

## 9.4 Reporting allarme

ICP-MAP5000-COM e ICP-MAP5000-SC dispongono di una funzionalità di reporting allarme integrata.

Può essere utilizzata per i sistemi di trasmissione di allarme in base a EN50136-2 SP4 o DP3. Per la trasmissione conforme a DP3, il percorso di trasmissione alternativo deve essere wireless.

In caso di guasto della connessione primaria ad un ricevitore, ICP-MAP5000-COM e ICP-MAP5000-SC si connettono a una stazione di ricezione centrale di backup tramite il percorso di trasmissione alternativo.

Il guasto del percorso principale viene segnalato alla stazione di ricezione centrale di backup e visualizzato sulla tastiera touch.

ICP-MAP5000-COM e ICP-MAP5000-SC possono segnalare a qualsiasi stazione di ricezione centrale che supporta i protocolli di seguito:

- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP e UDP/IP)
- Conettix IP

I guasti del percorso di trasmissione vengono segnalati direttamente all'utente tramite la tastiera touch MAP5000.

ICP-MAP5000-COM e ICP-MAP5000-SC hanno implementato la supervisione di livello 1 per il percorso wireless ed Ethernet.

ICP-MAP5000-COM e ICP-MAP5000-SC controllano il collegamento Ethernet e interrogano la rete wireless in termini di verifica della connessione, potenza del segnale e stato di accesso. Il comunicatore in ICP-MAP5000-COM e ICP-MAP5000-SC viene realizzato come sistema pass-through.

Il centro di monitoraggio, a cui è collegata la centrale di controllo MAP5000, deve fornire una prova della disponibilità del sistema di trasmissione di allarme.

Per motivi di sicurezza delle informazioni, ICP-MAP5000-COM e ICP-MAP5000-SC offrono la possibilità di effettuare una trasmissione crittografata (AES 128, 192, 256).

Per consentire la protezione antisostituzione, la chiave iniziale deve essere fornita manualmente digitandola nel software di configurazione RPS per MAP.

## 9.5 Registro cronologico

Il registro cronologico delle centrali di controllo MAP5000 può essere configurato per includere da 500 a 5.000 voci tramite **RPS for MAP**.

Per la funzionalità di SPT, è disponibile un registro cronologico aggiuntivo di 1000 voci.

I registri cronologici sono indipendenti e non interferiscono tra di loro.

In entrambi i registri cronologici, gli eventi registrati obbligatori non possono essere eliminati o sovrascritti qualsiasi evento registrato opzionale.

---

Per entrambi i registri cronologici non è definita una durata. Ciò significa che gli eventi vengono memorizzati per un intervallo di tempo illimitato e non sono interessati dall'assenza di alimentazione nella centrale di controllo MAP5000.





**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2024

**Soluzioni per edifici per una vita migliore**

202412120926