

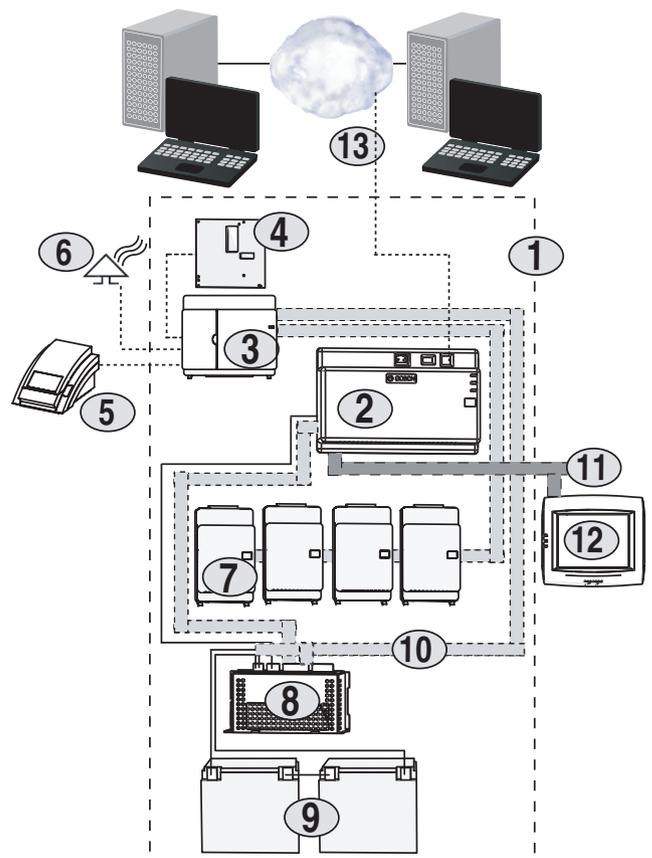
## Centrale antintrusione MAP 5000



Il sistema Modular Alarm Platform 5000 è una soluzione scalabile per medie e grandi applicazioni. Il sistema utilizza due BDB (Bosch Data Bus) basati sulla tecnologia CAN (Controller Area Network) per assicurare la massima sicurezza e flessibilità. Gli utenti possono inserire e disinserire l'impianto utilizzando i sistemi Bosch SmartKey. Le tastiere di gestione sono progettate in maniera ergonomica con touch screen grafico a colori. Il sistema MAP 5000 è completamente integrabile in un sistema di gestione edifici attraverso il protocollo IP (Internet Protocol). L'architettura è facilmente espandibile per includere i nuovi dispositivi antintrusione o antirapina. Diverse lingue preimpostate, per garantire la massima operabilità ad utenti di nazionalità diversa.

- ▶ Fornisce un'intuitiva interfaccia utente touch screen in più lingue
- ▶ Supporta fino a 8 loop LSN, con fino a 127 dispositivi ciascuno
- ▶ Supporta fino a 500 aree, 1500 indirizzi e 996 utenti
- ▶ Supporta le comunicazioni per istituti di vigilanza attraverso un comunicatore interno o esterno
- ▶ Include Open Intrusion Interface (OII) per la facile connessione a sistemi di gestione

### Panoramica sistema



1. Kit contenitore per centrale MAP
2. Unità principale MAP 5000  
Supporta ingressi cablati, ingresso antimanomissione, uscite di alimentazione, uscite libere da potenziale, ingresso di alimentazione, uscita di alimentazione ausiliaria, connettori bus, pulsante installatore e jack Ethernet.
3. Modulo MAP DE  
Supporta la connettività di comunicatore e stampante DR2020, fornisce tre uscite programmabili completamente supervisionate (destinate a sirene, lampeggianti e altri dispositivi di segnalazione locali) e fornisce due uscite open collector.
4. Comunicatore
5. Stampante DR2020
6. Dispositivo di segnalazione ottico e acustico e dispositivi di segnalazione locali
7. Gateway LSN MAP  
Il sistema MAP 5000 supporta fino a otto gateway. Ciascun loop permette una configurazione a loop chiuso o due linee aperte.
8. Alimentatore MAP 150 W  
Alimentazione locale per l'unità centrale principale MAP 5000. Dispone di due circuiti di batteria supervisionati singolarmente, ciascuno in grado di supportare 24 V, 40 Ah. È possibile inserire alimentazioni remote sul BDB (Bosch Data Bus) esterno.
9. Batterie  
L'armadio di contenimento centrale MAP alloggia:
  - due batterie 12 VDC, 42 Ah / 27 Ah in serie su uno dei due circuiti batteria; oppure
  - quattro batterie 12 VDC, 18 Ah con due batterie in serie su ciascuno dei circuiti batteria.
10. BDB (Bosch Data Bus) interno  
Rappresenta la dorsale interna del sistema modulare che assicura l'interoperabilità tra i diversi moduli MAP. La lunghezza massima totale è di 3 m.
11. BDB (Bosch Data Bus) esterno  
Questo bus consente di collegare tastiere di comando, loop LSN e alimentatori remoti supervisionati a campo. Può avere una lunghezza totale di 1000 m.
12. Tastiera di comando Touch Screen  
Fino a 32 tastiere di comando.
13. Connessione Ethernet

Consente al sistema MAP di collegarsi a un sistema di gestione e al software di programmazione Remote Programming Software (RPS) di Bosch.

## Funzioni

### Inserimento e disinserimento

Gli utenti possono inserire o disinserire il sistema utilizzando i sistemi Bosch SmartKey. Il numero di utenti SmartKey è limitato dai dispositivi SmartKey specifici, fino a un numero massimo di 996 utenti SmartKey per il sistema MAP.

Gli utenti possono inoltre inserire o disinserire il sistema utilizzando le tastiere di comando (IUI-MAP0001-2). La lingua desiderata viene selezionata ed impostata per ciascun utente. Quando l'utente esegue l'accesso, la lingua precedentemente impostata, viene utilizzata nella tastiera di gestione. Il sistema MAP supporta fino a 32 tastiere di comando e fino a 996 utenti.

### Indirizzi

Il sistema MAP supporta fino a 1500 indirizzi. Un indirizzo rappresenta un singolo ingresso, una singola uscita o un singolo ingresso antimanomissione. È possibile utilizzare qualsiasi combinazione di ingressi, uscite e ingressi antimanomissione per raggiungere il numero massimo di 1500 indirizzi in tutto il sistema.

### Avviso

I dispositivi BDB (Bosch Data Bus) **non** sono inclusi nel conteggio dei 1500 indirizzi disponibili.

### BDB (Bosch Data Bus) basato su tecnologia CAN

La centrale MAP fornisce due bus dati:

- **BDB interno:** con una lunghezza massima totale di 3 metri, il BDB interno collega la centrale MAP agli altri dispositivi MAP.
- **BDB esterno:** con una lunghezza totale di 1.000 m, il BDB esterno consente di collegare tastiere, Gateway LSN, moduli sdoppiatore CAN e alimentatori a campo, garantendo una maggiore efficienza.

### Aggiornamenti firmware

Il firmware di tutti i dispositivi nel sistema MAP può essere aggiornato utilizzando Remote Programming Software per MAP (RPS per MAP). Il software consente di eseguire upgrade e aggiornamenti in loco o in remoto (IP via Ethernet).

### Lingue

La selezione della lingua desiderata avviene al momento della creazione di un utente. Quando l'utente esegue l'accesso, la lingua desiderata viene utilizzata nell'organo di comando.

Fino a 15 lingue selezionabili dall'utente: tedesco, inglese, francese, olandese, ungherese, polacco, italiano, russo, spagnolo, ceco, portoghese, lettone, rumeno, lituano e ucraino.

#### Comunicazione con i pacchetti software

Il sistema MAP consente una comunicazione separata con:

- **Sistemi di gestione**

Il sistema può essere integrato in diversi sistemi di gestione tramite API basata su REST - Open Intrusion Interface (OII).

- **Software di programmazione remota per MAP (RPS per MAP)**

Software diagnostico e di programmazione per prodotti MAP che fornisce programmazione remota, memorizzazione di eventi e opzioni diagnostiche. L'uso di RPS per MAP è necessario per configurare centrali MAP5000, tastiere MAP5000 e periferiche MAP.

#### Informazioni normative

Regione	Conformità alle normative/marchi di qualità	
Europa	CE	
	EN50131	G111040 Grade 3
	EN-ST	EN-ST-000296 MAP 5000
Germania	VdS	G111040 VdS 2252, Class C
	VdS-S	S 112016

#### Note di installazione/configurazione

##### Informazioni sulla compatibilità

##### Software e sistemi

Remote Programming Software (RPS) di Bosch

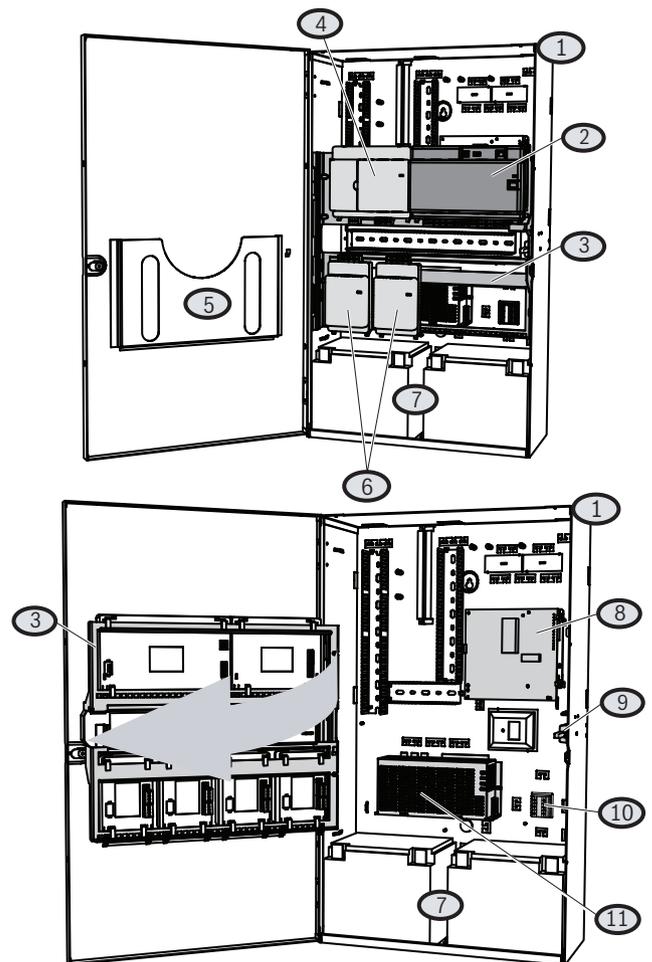
##### Periferiche LSN

Periferiche LSN di Bosch.

##### Note sui cablaggi per i dispositivi sul bus BDB esterno

- 0,6 mm - 1,0 mm d, consigliato 0,8 mm
- Unifilare o intrecciato
- Twistato o non twistato
- Schermato o non schermato
- Fino a 1000 m per ogni loop
- Ciascuna periferica è dotata di due set di terminali BDB per il cablaggio in ingresso/uscita a catena
- Le periferiche sono collegate alla presa di terra attraverso il cavo BDB

#### Componenti posizionati all'interno dell'armadio della centrale

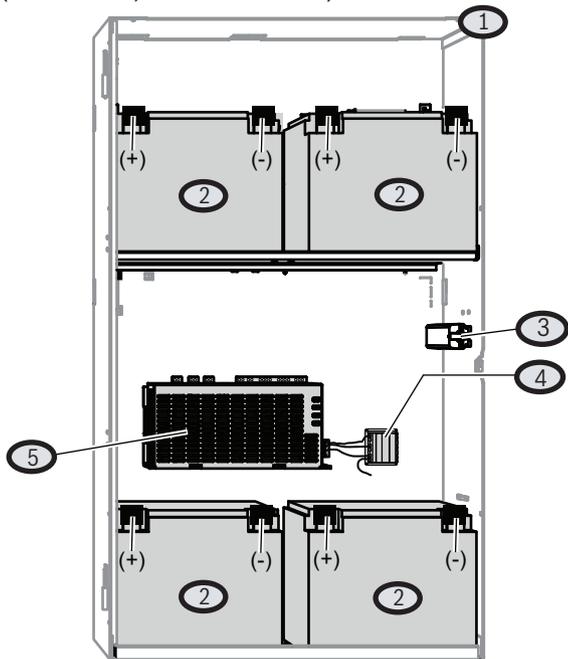


1. Kit contenitore per centrale MAP (ICP MAP0110)
2. Centrale principale MAP 5000 (ICP MAP5000-2)
3. Piastra di montaggio incernierata MAP (ICP MAP0025)
  - La piastra di montaggio si apre per fornire accesso ai cablaggi interni.
4. Modulo MAP DE (ICP MAP0007-2)
5. Alloggiamento documenti
  - Area destinata alla documentazione.
6. Moduli gateway LSN MAP (ICP MAP0010)
  - La staffa incernierata può alloggiare fino a quattro moduli gateway LSN.
7. Batterie
8. Comunicatore AT 2000 montato sulla piastra di montaggio accessori MAP (ICP-MAP0020)
9. Interruttore tamper contenitore centrale MAP (ICP MAP0050)
10. Morsettiera MAP AC (ICP-MAP0065)

## 11. Alimentatore MAP da 150 W (IPP MAP0005-2)

**Componenti posizionati nel contenitore espansione alimentatore**

Il kit contenitore per alimentatore è dotato di un interruttore tamper e set di bloccaggio, morsettiera MAP AC e cavi assortiti. Può contenere un alimentatore MAP da 150 W e fino a quattro batterie (da 12 VCC, 40 Ah ciascuna).



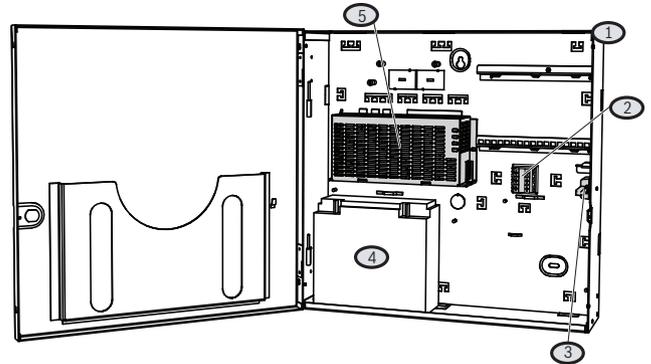
1. Kit contenitore per alimentatore MAP (ICP MAP0115)
2. Batterie (12 VCC, 40 Ah)
3. Tamper per contenitore centrale MAP (ICP MAP0050)
4. Morsettiera MAP AC (ICP MAP0065)
5. Alimentatore MAP da 150 W (ICP MAP0005-2)

**Componenti posizionati nel contenitore di espansione**

Il kit contenitore di espansione MAP (ICP MAP0120) può contenere un alimentatore MAP da 150 W (IPP MAP0005-2) e due batterie da 18 Ah. Utilizzare il contenitore di espansione per utilizzo dei moduli di espansione tramite la piastra di montaggio incernierata MAP (ICP MAP0025) montata all'interno del contenitore. Fissare i gateway LSN MAP (ICP MAP0010-2) e le piastre di montaggio accessori MAP (ICP MAP0020) sulla piastra di montaggio incernierata. Quando viene utilizzata la piastra di montaggio incernierata, non è possibile inserire l'alimentatore MAP da 150 W (IPP MAP0005-2) e le batterie all'interno del contenitore di espansione.

**Applicazione di alimentazione**

È possibile distribuire gli alimentatori tra gli edifici per fornire l'alimentazione nei punti necessari ed evitare l'utilizzo di lunghi cavi di alimentazione. L'alimentatore è completamente supervisionato sul bus BDB esterno.



1. Kit contenitore di espansione MAP (ICP MAP0120)
2. Morsettiera MAP AC (ICP MAP0065)
3. Tamper per contenitore di espansione MAP (IPP MAP0050)
4. Batterie
  - Fino a due batterie da 12 V, 18 Ah collegate in serie.
5. Alimentatore MAP da 150 W (IPP MAP0005-2)

**Applicazione dei gateway LSN**

Il sistema MAP supporta fino a otto gateway LSN. Il kit contenitore per centrale (ICP MAP0110) supporta fino a quattro gateway montati sulla piastra di montaggio incernierata MAP (ICP MAP0025); gateway aggiuntivi possono essere montati nei kit contenitore di espansione MAP (ICP MAP0120) e collegati al bus BDB interno o esterno. Ciascun gateway supporta una configurazione a loop chiuso o due linee aperte.

1. Kit contenitore di espansione MAP (ICP MAP0120)
2. Piastra di montaggio accessori MAP (ICP MAP0020)
  - È possibile montare fino a due componenti sul livello superiore della piastra di montaggio incernierata MAP
3. Convertitore MAP da 12 V (ICP MAP0017)
  - È possibile montare fino a due componenti sulla piastra di montaggio accessori MAP
4. Piastra fusibili SIV (una per ciascuna piastra di montaggio accessori MAP)
5. Piastra di montaggio incernierata MAP (ICP MAP0025)

- Il cablaggio esterno è accessibile dalla parte anteriore; il cablaggio interno è accessibile aprendo la centrale
6. Gateway LSN MAP (ICP MAP0010)
    - La piastra di montaggio incernierata può montare fino a quattro gateway LSN MAP opzionali.
  7. Una configurazione loop
  8. Due configurazioni linea

### Applicazione montaggio su rack

Per requisiti di applicazioni specifiche, il kit contenitore di espansione MAP (ICP MAP0120) è idoneo per montaggio in rack da 19 pollici. Per questi requisiti, il contenitore di espansione contiene: la piastra di montaggio incernierata MAP (ICP MAP0025), l'unità principale MAP 5000 (ICP MAP5000-2), il modulo MAP DE (ICP MAP0007-2) e fino a quattro gateway LSN MAP (ICP MAP0010). L'alimentatore MAP da 150 W (IPP MAP0005-2) è collocato in un contenitore separato.

#### Avviso

Quando il kit contenitore di espansione MAP (ICP-MAP0120) è utilizzato in un rack, non è possibile inserire le batterie all'interno del contenitore. Collocare le batterie su un ripiano di supporto non incluso nella gamma MAP 5000 ma è un componente opzionale del rack stesso.

## 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.

### 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

### Parametri di sistema

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

Consumo	Interno
---------	---------

#### Informazioni per l'ordinazione

##### IUI-MAP0001-2 Centrale touchscreen

Touch screen grafico a colori con retroilluminazione regolabile; altoparlante incorporato con volume regolabile

Numero ordine **IUI-MAP0001-2 | F.01U.245.557**

##### ICP-MAP5000-2 Centrale MAP5000

La centrale MAP 5000 con terminali di cablaggio per gli ingressi di alimentazione e antimanomissione, otto ingressi relè supervisionati Form C e uscite di alimentazione ausiliaria, uscite di tensione commutata, due porte BDB (Bosch Data Bus) e una porta Ethernet. Idonea per 8 loop LSN e 32 organi di comando (tastiere touch screen).

Numero ordine **ICP-MAP5000-2 | F.01U.245.556**

##### ICP-MAP5000-COM com centrale MAP5000

La centrale MAP 5000 con terminali di cablaggio per gli ingressi di alimentazione e antimanomissione, otto ingressi relè supervisionati Form C e uscite di alimentazione ausiliaria, uscite di tensione commutata, due porte BDB (Bosch Data Bus) e una porta Ethernet. Idonea per 8 loop LSN e 32 organi di comando (tastiere touch screen).

Comunicatore IP integrato aggiuntivo

Numero ordine **ICP-MAP5000-COM | F.01U.289.149**

##### ICP-MAP5000-S Centrale antintrusione, 1 loop

La centrale MAP 5000 con terminali di cablaggio per gli ingressi di alimentazione e antimanomissione, otto ingressi relè supervisionati Form C e uscite di alimentazione ausiliaria, uscite di tensione commutata, due porte BDB (Bosch Data Bus) e una porta Ethernet. Idonea per 1 loop LSN e 2 organi di comando (tastiera touch screen).

Numero ordine **ICP-MAP5000-S | F.01U.296.016**

##### ICP-MAP5000-SC Centrale princ. IP Communicator piccola

La centrale MAP 5000 con terminali di cablaggio per gli ingressi di alimentazione e antimanomissione, otto ingressi relè supervisionati Form C e uscite di alimentazione ausiliaria, uscite di tensione commutata, due porte BDB (Bosch Data Bus) e una porta Ethernet. Idonea per 1 loop LSN e 2 organi di comando (tastiera touch screen).

Comunicatore IP integrato aggiuntivo

Numero ordine **ICP-MAP5000-SC | F.01U.299.120**

##### ICP-MAP0007-2 Modulo interfaccia MAP, DE

Modulo interfaccia per connessioni con combinatore, stampante e sirena.

Numero ordine **ICP-MAP0007-2 | F.01U.245.559**  
**F.01U.423.994**

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

Numero ordine **ICP-MAP0012 | F.01U.308.002**  
**F.01U.424.122**

**ITS-MAP0008 Modem percorso comunicazione wireless**

Il modulo GSM fornisce la trasmissione wireless degli eventi a un centro di monitoraggio tramite GPRS.  
Numero ordine **ITS-MAP0008 | F.01U.297.339**

**ICP-MAP0010 Gateway LSN MAP**

Supporta fino a 127 dispositivi LSN. Un sistema MAP 5000 supporta fino a otto loop LSN.  
Numero ordine **ICP-MAP0010 | F.01U.064.521**  
**F.01U.422.425**

**ICP-MAP0111 Contenitore della centrale MAP**

Il kit include un contenitore centrale MAP, una piastra di montaggio incernierata MAP, un tamper antimanomissione, un set di bloccaggio contenitore MAP e una morsettiera AC MAP.  
Numero ordine **ICP-MAP0111 | F.01U.300.119**

**ICP-MAP0115 Contenitore alimentazione MAP**

Il kit include un contenitore alimentazione MAP, un interruttore antimanomissione contenitore centrale MAP, un set di bloccaggio centrale MAP, una morsettiera MAP AC e una confezione di accessori contenente i cavi di connessione.  
Numero ordine **ICP-MAP0115 | F.01U.126.315**

**ICP-MAP0120 Armadio di espansione MAP**

Contiene un contenitore di espansione MAP, un interruttore antimanomissione contenitore di espansione MAP, un set di bloccaggio contenitore MAP e una morsettiera AC MAP.  
Numero ordine **ICP-MAP0120 | F.01U.126.316**

**IPP-MAP0005-2 Alimentatore MAP, 150W**

Unità alimentatore e caricabatterie; converte l'ingresso a 230 VAC in uscita a 24 VDC nominale e 28 VDC fissa.  
Numero ordine **IPP-MAP0005-2 | F.01U.245.558**  
**F.01U.423.904**

**ICP-MAP0017 Convertitore alimentazione MAP, 12V-28V**

Converte i sistemi 24 VDC in sistemi 12 VDC. Supporta i requisiti di alimentazione delle interfacce comunicatore e delle periferiche 12 VDC.  
Numero ordine **ICP-MAP0017 | F.01U.067.078**  
**F.01U.422.511**

**SIV 28 Distributore, protetto da fusibili**

Per fusibili monitorati dei dispositivi collegati a una centrale come MAP5000, fino a 5 fusibili  
Numero ordine **SIV 28 | F.01U.500.442**

**Accessori****Dist. alim. protetto da fusibili MAP 12V**

Numero ordine **3902102156 | 3.902.102.156**

**Rappresentato da:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)