

MAP 5000 serie



Het Modular Alarm Platform 5000-systeem is een schaalbare oplossing voor middelgrote tot grote toepassingen. Het systeem maakt gebruik van twee Bosch-databusapparaten (BDB's) gebaseerd op CAN-technologie (Controller Area Network, voor maximale beveiliging en flexibiliteit).

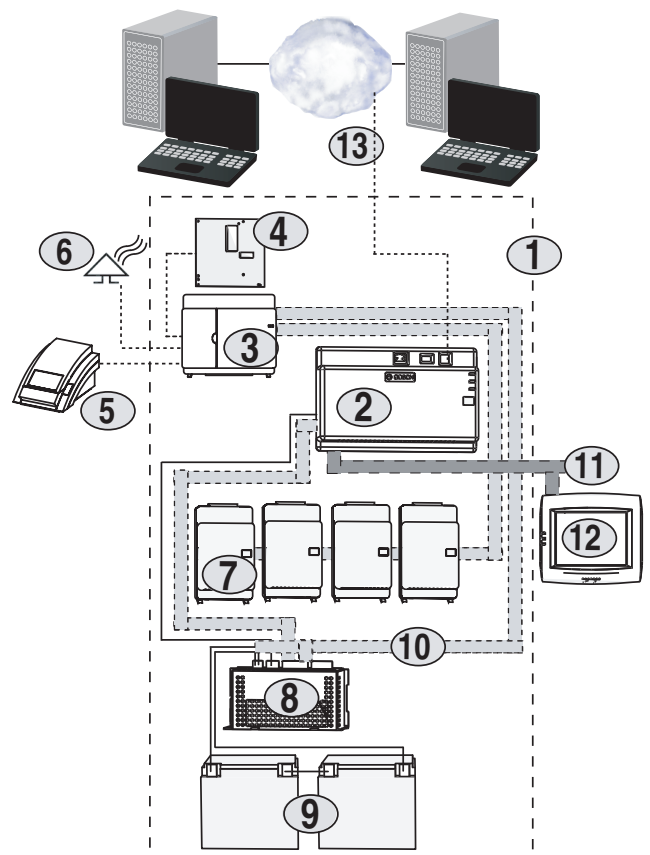
Gebruikers kunnen het systeem in- en uitschakelen met SmartKey-systemen van Bosch. Elke bedieneenheid is ergonomisch ontworpen met een grafisch kleurenaanraakscherm.

Een MAP 5000-systeem kan volledig in een gebouwbeheersysteem worden geïntegreerd via het Internet Protocol (IP).

De architectuur kan eenvoudig worden uitgebreid wanneer er nieuwe inbraak- of overvalapparaten vereist zijn. Gebruikers kunnen vertrouwen op dezelfde intuïtieve interface van de bedieneenheid met een uitbreidbare architectuur.

- ▶ Bedieneenheid met aanraakscherm en intuïtieve gebruikersinterface in meerdere talen
- ▶ Ondersteunt maximaal 8 LSN-gateways, met elk maximaal 127 apparaten
- ▶ Ondersteunt maximaal 500 partities, 1500 adressen en 996 gebruikers
- ▶ Ondersteunt communicatie met de meldkamer via een interne of externe communicator
- ▶ Beschikt over de Open Intrusion Interface (OII) om eenvoudig verbinding te maken met beheersystemen

Systeemoverzicht



1. Behuizingskit voor MAP-inbraakcentrale
2. MAP 5000-hoofd-inbraakcentrale
Ondersteunt bekabelde ingangen, sabotage-ingang, powerdrive-outputs, spanningsloze contactoutputs, ingang voor stroomvoorziening, output voor hulpvoeding, busconnectors, installateursknop en Ethernet-aansluiting.
3. MAP DE-module
Ondersteunt connectiviteit met Communicator en DR2020-printer, bevat drie volledig bewaakte en programmeerbare outputs (voor sirenes, flitslampen en andere lokale meldingsapparaten) en twee open-collectoroutputs.
4. Telefoonkiezer
5. DR2020-printer
6. Apparaat voor akoestische en optische signalering en lokale meldingsapparaten
7. MAP LSN-gateways
De oplossing Modular Alarm Platform 5000 ondersteunt maximaal acht gateways. Elke gateway ondersteunt één lus of twee steeklijnconfiguraties.
8. MAP-stroomvoorziening 150 W
Dit is de lokale stroomvoorziening voor de MAP 5000 hoofd-inbraakcentrale. Deze heeft twee afzonderlijk bewaakte noodaccucircuits die elk een noodaccu van 24 V, 40 Ah ondersteunen. Er kunnen aanvullende externe stroomvoorzieningen worden geplaatst op de externe Bosch-databus (BDB).
9. Noodaccu's
De behuizingskit voor het MAP Panel biedt plaats voor:
 - twee 12 VDC, 42 Ah- / 27 Ah-noodaccu's in serie op een van de twee accucircuits, of
 - vier 12 VDC, 18 Ah-noodaccu's met telkens twee noodaccu's in serie op elk van de accucircuits.
10. Interne Bosch-databus (BDB)
Dit is de interne ruggengraat van het modulaire systeem die zorgt voor de samenwerking tussen de verschillende MAP-modules. De totale lengte is beperkt tot 3 m.
11. Externe Bosch-databus (BDB)
Deze bus verbindt bedieneenheden, LSN-gateways en bewaakte externe stroomvoorzieningen in het pand. De totale lengte kan maximaal 1000 m zijn.
12. MAP-bedieneenheid
Maximaal 32 bedieneenheden.
13. Ethernet-verbinding

Hiermee kan het MAP-systeem worden verbonden met een beheersysteem en met programmeersoftware, zoals de Remote Programming Software (RPS) van Bosch.

Funcities

In- en Uitschakelen

Gebruikers kunnen het systeem In- of Uitschakelen met SmartKey-systemen van Bosch. Het aantal SmartKey-gebruikers wordt beperkt door de specifieke SmartKey-apparaten, tot een maximum van 996 SmartKey-gebruikers per MAP-systeem. Gebruikers kunnen het systeem ook In- en Uitschakelen met de MAP-bedieneenheid (IUI-MAP0001-2). Voor elke gebruiker wordt de gewenste taal geselecteerd. Wanneer de gebruiker zich aanmeldt, wordt de voorkeurstaal gebruikt bij de bedieneenheid. Het MAP-systeem ondersteunt maximaal 32 bedieneenheden en maximaal 996 gebruikers.

Adressen

Het MAP-systeem ondersteunt maximaal 1500 adressen. Een adres vertegenwoordigt een enkele ingang, een enkele uitgang of een enkele sabotage-ingang. Elke combinatie van ingangen, uitgangen en sabotage-ingangen kan worden gebruikt voor het maximale aantal van 1500 adressen in het systeem.

Opmerking

Bosch-databussen tellen **niet** mee voor de 1500 beschikbare adressen.

Bosch-DataBus (BDB) op basis van CAN-technologie

De MAP-centrale biedt twee databussen:

- **Interne BDB** - De interne BDB heeft een maximale totale lengte van 3 m en verbindt de MAP-centrale met andere MAP-apparaten.
- **Externe BDB** - De externe BDB heeft een maximale totale lengte van 1000 m, waardoor toetsenborden, LSN-gateways, CAN-splittermodule en stroomvoorzieningen op het gebruikspunt kunnen worden geplaatst, ter verbetering van de efficiëntie.

Firmware-upgrades

De firmware van alle apparaten in het MAP-systeem kan worden bijgewerkt met de externe programmeersoftware van Bosch voor MAP (RPS voor MAP). Hiermee kunnen upgrades of updates op locatie of extern (IP via Ethernet) worden uitgevoerd.

Talen

Voor elke gebruiker wordt een voorkeurstaal geselecteerd wanneer de gebruiker wordt gedefinieerd. Wanneer de gebruiker zich aanmeldt, wordt de voorkeurstaal gebruikt bij de bedieneenheid.

Tot 15 door de gebruiker te selecteren talen: Duits, Engels, Frans, Nederlands, Hongaars, Pools, Italiaans, Russisch, Spaans, Tsjechisch, Portugees, Lets, Roemeens, Litouws en Oekraïens.

Communicatie met softwarepakketten

Via het MAP-systeem kunt u afzonderlijke communiceren met:

• Beheersystemen

Het systeem kan in verschillende beheersystemen worden geïntegreerd via de op REST gebaseerde API - Open Intrusion Interface (OII).

• Software voor programmeren op afstand voor MAP (RPS voor MAP)

Programmerings- en diagnosesoftware voor MAP-producten die opties voor programmeren op afstand, opslaan van opnamen, afstandsbediening en diagnose biedt. Gebruik van RPS voor MAP is vereist voor het configureren van MAP5000-inbraakcentrales, MAP5000-bedieningspanelen en MAP-randapparatuur.

Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Europa	CE	
	EN50131	G111040 Grade 3
	EN-ST	EN-ST-000296 MAP 5000
Duitsland	VdS	G111040 VdS 2252, Class C
	VdS-S	S 112016

Opmerkingen over installatie/configuratie

Informatie over compatibiliteit

Software en systemen

Remote Programming Software (RPS, Software voor programmeren op afstand) van Bosch

LSN-randapparatuur

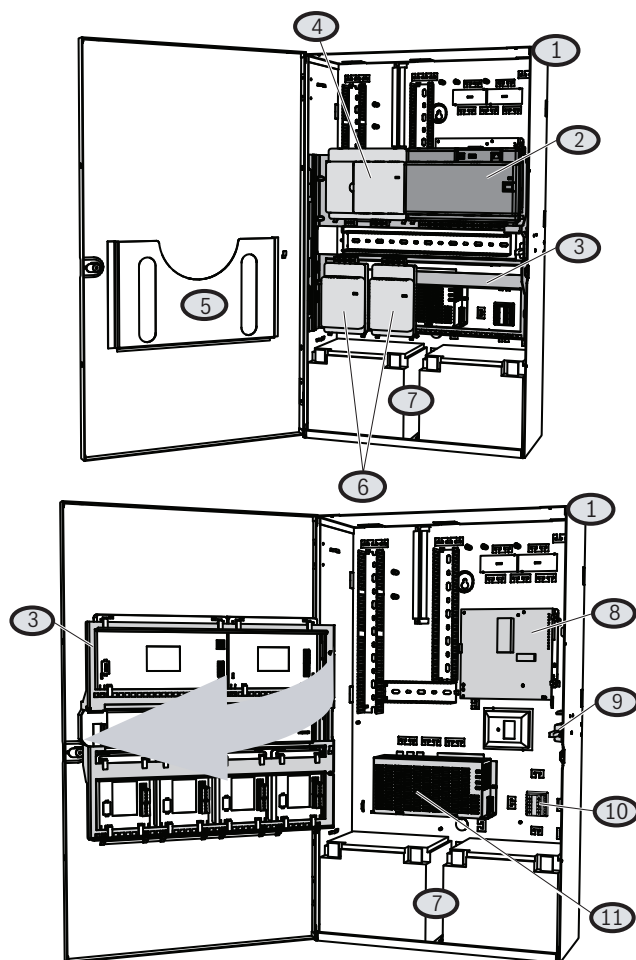
LSN-randapparatuur van Bosch.

Aanwijzingen voor de bekabeling van apparaten op de externe Bosch-databus

- 0,6 mm - 1,0 mm d, 0,8 mm aanbevolen
- Massief of meeraderig
- Getwist of niet-getwist
- Afgeschermd of niet-afgeschermd
- Maximaal 1000 m
- Elk randapparaat heeft twee Bosch-databusterminals voor doorlusbekabeling in/uit

- Randapparaten worden geaard via de Bosch-databuskabel

Componenten in de behuizing van de inbraakcentrale

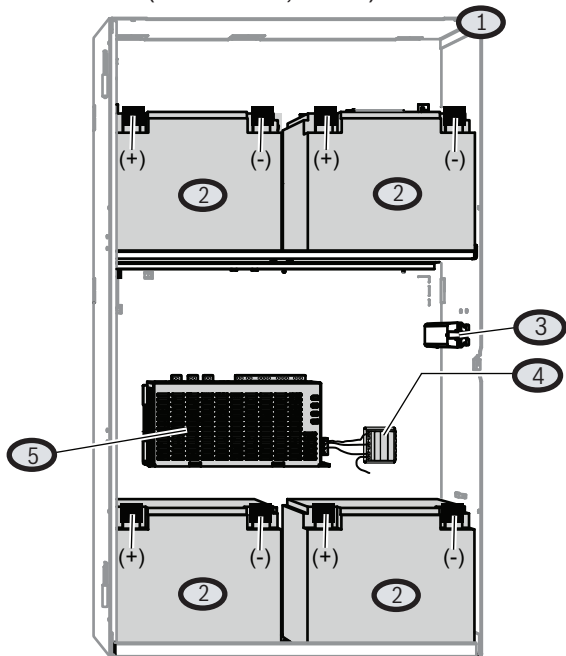


1. Behuizingskit voor MAP-inbraakcentrale (ICP MAP0110)
2. MAP 5000-hoofd-inbraakcentrale (ICP MAP5000-2)
3. Scharnierende MAP-montageplaat (ICP MAP0025)
 - Montageplaat zwaait open voor toegang tot interne bedrading.
4. MAP DE-module (ICP MAP0007-2)
5. Documentenlade
 - Voor opslag van documenten.
6. MAP LSN-gatewaymodules (ICP MAP0010)
 - Er passen maximaal vier LSN-gatewaymodules op de scharnierende steun.
7. Noodaccu's

8. AT 2000-communicator bevestigd op de MAP-accessoiremontageplaat (ICP-MAP0020)
9. Sabotageschakelaar voor behuizing MAP-inbraakcentrale (ICP MAP0050)
10. MAP AC-aansluitblok (ICP-MAP0065)
11. MAP-stroomvoorziening 150 W (IPP MAP0005-2)

Componenten in voedingsbehuizing

Een behuizingskit voor een voeding bevat de behuizing met een sabotageschakelaar en vergrendelingsset, een MAP AC-aansluitblok en diverse kabels. Biedt ruimte aan een MAP-stroomvoorziening van 150 W en maximaal vier noodaccu's (elk 12 VDC, 40 Ah).



1. Behuizingskit voor MAP-voeding (ICP MAP0115)
2. Noodaccu's (12 VDC, 40 Ah)
3. Sabotageschakelaar voor behuizing MAP-inbraakcentrale (ICP MAP0050)
4. MAP AC-aansluitblok (ICP MAP0065)
5. MAP-stroomvoorziening 150 W (ICP MAP0005-2)

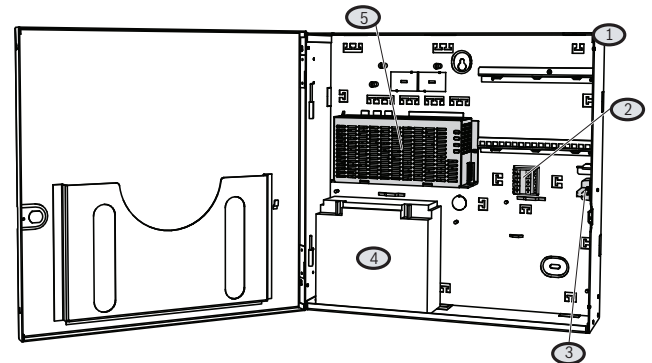
Componenten in een uitbreidingsbehuizing

De MAP-uitbreidingsbehuizingskit (ICP MAP0120) kan een MAP-stroomvoorziening van 150 W (IPP MAP0005-2) en twee 18 Ah-noodaccu's bevatten. Gebruik de uitbreidingsbehuizing voor module-uitbreiding met behulp van de scharnierende MAP-montageplaat (ICP MAP0025) die in de behuizing is bevestigd. Plaats de MAP LSN-gateways (ICP MAP0010-2) en de MAP-accessoiremontageplaten (ICP MAP0020) op de scharnierende montageplaat. Indien de scharnierende montageplaat wordt

gebruikt, passen de MAP-stroomvoorziening van 150 W (IPP MAP0005-2) en de noodaccu's niet in de uitbreidingsbehuizing.

Stroomvoorziening

Stroomvoorzieningen kunnen in het pand worden geplaatst waar stroom nodig is, om het gebruik van lange stroomkabels te voorkomen. De stroomvoorziening blijft volledig bewaakt op de externe BDB.



1. MAP-uitbreidingsbehuizingskit (ICP MAP0120)
2. MAP AC-aansluitblok (ICP MAP0065)
3. Sabotageschakelaar voor behuizing MAP-uitbreiding (IPP MAP0050)
4. Noodaccu's
 - Maximaal twee 12 V, 18 Ah-noodaccu's die in serie zijn aangesloten.
5. MAP-stroomvoorziening 150 W (IPP MAP0005-2)

LSN-gateways

Het MAP-systeem ondersteunt maximaal acht LSN-gateways. De behuizingskit inbraakcentrale (ICP MAP0110) ondersteunt maximaal vier gateways op de scharnierende MAP-montageplaat (ICP MAP0025). Extra gateways kunnen worden bevestigd in MAP-uitbreidingsbehuizingskits (ICP MAP0120) en verbonden met de interne of externe BDB. Elke gateway ondersteunt één lusconfiguratie of twee steeklijnconfiguraties.

1. MAP-uitbreidingsbehuizingskit (ICP MAP0120)
2. MAP-accessoiremontageplaat (ICP MAP0020)
 - Er kunnen er maximaal twee worden geplaatst op het bovenste niveau van de scharnierende MAP-montageplaat
3. MAP 12V-converter (ICP-MAP0017)
 - Er kunnen er maximaal twee worden geplaatst op een MAP-accessoiremontageplaat
4. SIV-zekeringplaat (één op elke MAP-accessoiremontageplaat)
5. Scharnierende MAP-montageplaat (ICP MAP0025)

- De veldbedrading is toegankelijk vanaf de voorkant. De interne bedrading is eenvoudig toegankelijk door de inbraakcentrale open te draaien.
6. MAP LSN-gateway (ICP-MAP0010)
 - Er passen maximaal vier optionele MAP LSN-gateways op de scharnierende montageplaat)
 7. Eén lusconfiguratie
 8. Twee steeklijnconfiguraties

Rekmontage

De MAP-uitbreidingsbehuizingskit (ICP MAP0120) past in een 19 inch montagerek voor specifieke toepassingsvereisten. Voor die vereisten bevat de uitbreidingsbehuizing het volgende: de scharnierende MAP-montageplaat (ICP MAP0025), de MAP 5000-hoofd-inbraakcentrale (ICP MAP5000-2), de MAP DE-module (ICP MAP0007-2) en maximaal vier MAP LSN-gateways (ICP MAP0010). De MAP-stroomvoorziening van 150 W (IPP MAP0005-2) bevindt zich in een afzonderlijke behuizing.

Opmerking

Wanneer de MAP-uitbreidingsbehuizingskit (ICP-MAP0120) wordt gebruikt in een rek, kunnen de noodaccu's niet in de behuizing worden geplaatst. Plaats de noodaccu's op een plank die geen deel uitmaakt van de MAP 5000-portfolio, maar een optioneel onderdeel is van het rek zelf.

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Maximale bedrijfsspanning in VAC	230 (-15 %, + 10%)
Minimale AC-netfrequentie in Hz	47
Maximale AC-netfrequentie in Hz	63
Maximaal stroomverbruik in W per stroomvoorziening	150
Minimale batterijcapaciteit in Ah per stroomvoorziening	18
Maximale batterijcapaciteit in Ah per stroomvoorziening	80
Back-uptijd	Wordt bepaald door de batterijcapaciteit en de systeembelasting. Houd rekening met tijds- of capaciteitslimieten voor het opladen van de noodbatterijen volgens lokale regelgeving of EN-normen.

Mechanisch

MAP-behuizing inbraakcentrale	
Afmetingen in cm (H x B x D)	65.8 x 44.3 x 19.35
Gewicht in gram	15340
MAP-voedingsbehuizing	
Afmetingen in cm (H x B x D)	65.8 x 44.3 x 19.35
Gewicht in gram	14417
MAP-uitbreidingsbehuizing	
Afmetingen in cm (H x B x D)	43.6 x 44.3 x 11.2
Gewicht in gram	8314
Systeemparameters	
Aantal adressen	1500
Aantal gebieden	500 ¹
Capaciteit van gebeurtenissenlogboek	5000
Gebruikers	
Aantal gebruikers	1000
Aantal PIN-codes	996 (met 9 cijfers: een gebruikers-id van 3 cijfers (004 - 999) en een PIN-code van 6 cijfers)
Aantal mogelijke combinaties per PIN-code	1 miljoen
Geldigheid van PIN-codes	Permanent geldig, beperkte tijd geldig of voor eenmalig gebruik
Aantal apparaten	
MAP LSN-gateways	8 of 1 naar de betreffende MAP5000-inbraakcentrale
MAP aanraak-toetsenpanelen	32 of 2 naar de betreffende MAP5000-inbraakcentrale
Ondersteunde printer	1 (in VdS-systemen alleen voor servicedoeleinden)
MAP-stroomvoorzieningen van 150 W	32
MAP BDB/CAN-splitters	8
Ethernet-interface	1, RJ 45-aansluiting, maximaal 100 Mbps

Aansluiting beheersysteem	Via MAP OPC-server van Bosch - in VdS-systemen alleen feedbackvrije verbinding als informatiesysteem via exclusief transmissiepad
Aantal ingangen	
Programmeerbare ingangen op LSN-bus	Beperkt tot het maximale aantal beschikbare adressen in het hele systeem
Aantal ingangen (op MAP5000-inbraakcentrale)	8
Aantal outputs	
Programmeerbare outputs op LSN-bus	Beperkt tot het maximale aantal beschikbare adressen in het hele systeem
Powerdrive (op MAP5000-inbraakcentrale)	2
Spanningsloos contact (op MAP5000-inbraakcentrale)	2
Aux power (op MAP5000-inbraakcentrale)	1
Bewaakte output (op MAP DE-interfacemodule)	3
Open-collector-output (op MAP DE-interfacemodule)	2

¹VdS-systeem is beperkt tot twee partities wanneer via de interne en externe BDB verbinding wordt gemaakt met de MAP-aanraaktoetsenpanelen.

Omgevingseisen

Minimale bedrijfstemperatuur in °C	-10
Maximale bedrijfstemperatuur in °C	55
Minimale opslagtemperatuur in °C	-20
Maximale opslagtemperatuur in °C	60
Minimale relatieve vochtigheid in %	5
Maximale relatieve vochtigheid in %	95
Beschermingsklasse	IP30
Beveiligingsniveau	IK06
Milieuklasse	II: EN50130-5, EN50131-1, VdS 2110
Gebruik	Binnenshuis

Bestelinformatie

IUI-MAP0001-2 Inbraakcentrale met touchscreen

Grafisch kleuren touchscreen met instelbare achtergrondverlichting; ingebouwde luidspreker met instelbaar volume

Bestelnummer **IUI-MAP0001-2 | F.01U.245.557**

ICP-MAP5000-2 MAP5000-paneel

MAP panel 5000 met aansluitklemmen voor bedrading van sabotage- en voedingsingangen, acht bewaakte ingangen, NO-C-NC-relais en uitgangen voor voeding van randapparatuur, geschakelde spanningsuitgangen, twee Bosch DataBus-poorten en een Ethernet-poort. Geschikt voor 8 LSN-gateways en 32 bedieneenheden (met aanraakscherm).

Bestelnummer **ICP-MAP5000-2 | F.01U.245.556**

ICP-MAP5000-COM MAP5000-paneel-com

MAP panel 5000 met aansluitklemmen voor bedrading van sabotage- en voedingsingangen, acht bewaakte ingangen, NO-C-NC-relais en uitgangen voor voeding van randapparatuur, geschakelde spanningsuitgangen, twee Bosch DataBus-poorten en een Ethernet-poort. Geschikt voor 8 LSN-gateways en 32 bedieneenheden (met aanraakscherm).

Extra geïntegreerde IP Communicator.

Bestelnummer **ICP-MAP5000-COM | F.01U.289.149**

ICP-MAP5000-S Inbraakcentrale, 1 lus

MAP panel 5000 met aansluitklemmen voor bedrading van sabotage- en voedingsingangen, acht bewaakte ingangen, NO-C-NC-relais en uitgangen voor voeding van randapparatuur, geschakelde spanningsuitgangen, twee Bosch DataBus-poorten en een Ethernet-poort. Geschikt voor 1 LSN-gateway en 2 bedieneenheden (met aanraakscherm).

Bestelnummer **ICP-MAP5000-S | F.01U.296.016**

ICP-MAP5000-SC Hoofdpaneel met IP-communicator, klein

MAP panel 5000 met aansluitklemmen voor bedrading van sabotage- en voedingsingangen, acht bewaakte ingangen, NO-C-NC-relais en uitgangen voor voeding van randapparatuur, geschakelde spanningsuitgangen, twee Bosch DataBus-poorten en een Ethernet-poort. Geschikt voor 1 LSN-gateway en 2 bedieneenheden (met aanraakscherm).

Extra geïntegreerde IP Communicator.

Bestelnummer **ICP-MAP5000-SC | F.01U.299.120**

ICP-MAP0007-2 MAP-interfacemodule, DE

Interfacemodule voor communicatie-, printer- en sireneverbindingen.

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

ICP-MAP0012 MAP-splitter BDB/CAN

Bestelnummer **ICP-MAP0012 | F.01U.308.002**
F.01U.424.122

ITS-MAP0008 Modem voor draadloos communicatiepad

GSM-module biedt draadloze transmissie van gebeurtenissen naar een meldkamer via GPRS.

Bestelnummer **ITS-MAP0008 | F.01U.297.339**

ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway

Ondersteunt maximaal 127 LSN-apparaten. Tot acht gateways kunnen worden ondersteund door een Modular Alarm Platform 5000-systeem.

Bestelnummer **ICP-MAP0010 | F.01U.064.521**
F.01U.422.425

ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing

De kit bevat een behuizing voor het MAP-paneel, een scharnierende MAP-montageplaat, een sabotageschakelaar voor de behuizing van het MAP-paneel, een vergrendelingsset voor de MAP-behuizing en een MAP AC-aansluitblok.

Bestelnummer **ICP-MAP0111 | F.01U.300.119**

ICP-MAP0115 MAP-voedingsbehuizing

De kit bevat een behuizing voor de MAP-voeding, een sabotageschakelaar voor de behuizing van het MAP-paneel, een vergrendelingsset voor de MAP-behuizing, een MAP AC-aansluitblok en een accessoirepakket met aansluitkabels.

Bestelnummer **ICP-MAP0115 | F.01U.126.315**

ICP-MAP0120 MAP uitbreidingsbehuizing

Bevat een behuizing voor de MAP-uitbreiding, een sabotageschakelaar voor de behuizing van de MAP-uitbreiding, een vergrendelingsset voor de MAP-behuizing en een MAP AC-aansluitblok.

Bestelnummer **ICP-MAP0120 | F.01U.126.316**

IPP-MAP0005-2 MAP-voeding, 150W

Voeding en noodbatterijlader; converteert 230 VAC-ingangsspanning naar 24 VDC nominale en 28 VDC vaste uitgangsspanning.

Bestelnummer **IPP-MAP0005-2 | F.01U.245.558**
F.01U.423.904

ICP-MAP0017 MAP-voedingsomvormer, 12V-28V

Converteert 24 VDC systemen naar 12 VDC systemen. Ondersteunt voedingseisen voor interfaces van communicatiemodules en 12 VDC randapparatuur.

Bestelnummer **ICP-MAP0017 | F.01U.067.078**
F.01U.422.511

SIV 28 Verdelers, met zekering

Voor bewaakte zekering van de apparaten die zijn verbonden met een paneel zoals bijvoorbeeld MAP5000, maximaal 5 zekeringen

Bestelnummer **SIV 28 | F.01U.500.442**

Accessoires**Stroomverdelers MAP 12V met zekering**

Bestelnummer **3902102156 | 3.902.102.156**

Vertegenwoordigd door:

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

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com