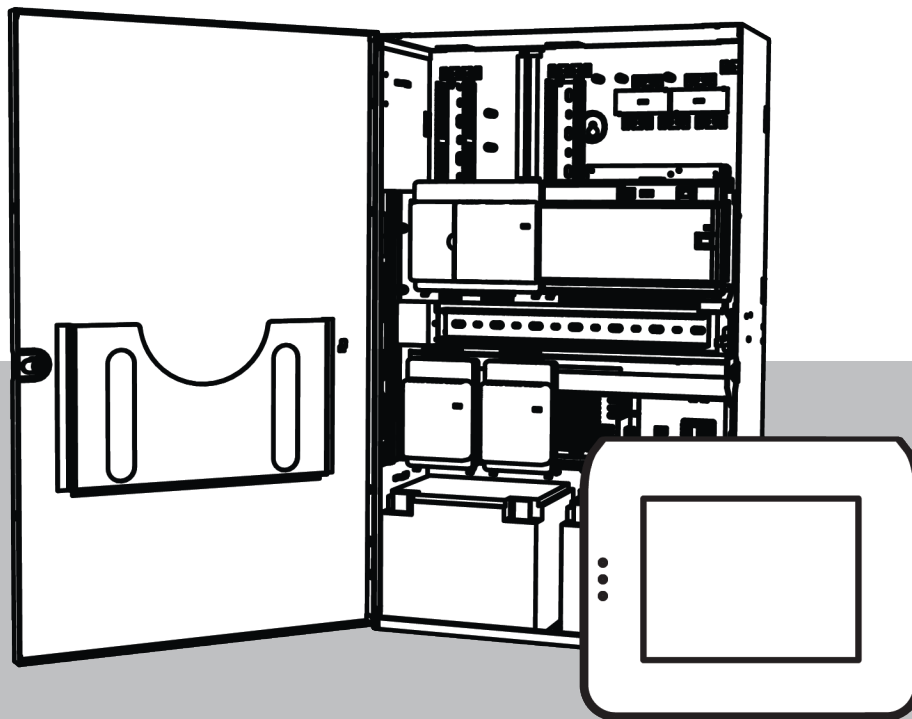


# MAP 5000

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





# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Inleiding</b>	<b>7</b>
<b>2.1</b>	Beknopte informatie	<b>7</b>
<b>2.2</b>	Behandeling van noodbatterijen	<b>7</b>
<b>2.3</b>	Bij de Installatie	<b>7</b>
<b>2.4</b>	Het systeem voorbereiden	<b>8</b>
<b>2.4.1</b>	Het systeem plannen met een stroomvoorziening	<b>9</b>
<b>2.4.2</b>	Het systeem plannen met de BDB/CAN-splitter	<b>13</b>
<b>2.5</b>	Systeemoverzicht	<b>14</b>
<b>3</b>	<b>Installatie</b>	<b>19</b>
<b>3.1</b>	De uitdrukbare uitsparingen verwijderen uit de behuizing	<b>19</b>
<b>3.2</b>	De rail voor de sabotageschakelaar installeren	<b>20</b>
<b>3.3</b>	De behuizing monteren	<b>22</b>
<b>3.3.1</b>	MAP-behuizing inbraakcentrale	<b>22</b>
<b>3.3.2</b>	MAP-voedingsbehuizing	<b>24</b>
<b>3.3.3</b>	MAP-uitbreidingsbehuizing	<b>25</b>
<b>3.4</b>	De wisselstroomaansluiting controleren	<b>26</b>
<b>3.5</b>	De stroomvoorziening installeren	<b>26</b>
<b>3.6</b>	Het AC-aansluitblok installeren	<b>28</b>
<b>3.7</b>	De thermistorkabel installeren	<b>28</b>
<b>3.8</b>	De TAE-doos installeren	<b>29</b>
<b>3.9</b>	De accessoiremontageplaat installeren	<b>30</b>
<b>3.10</b>	De voedingsomvormer installeren	<b>32</b>
<b>3.11</b>	De SIV 28-zekeringplaat installeren	<b>32</b>
<b>3.12</b>	De AT x000-communicator installeren	<b>33</b>
<b>3.13</b>	De scharnierende montageplaat installeren	<b>36</b>
<b>3.13.1</b>	De modules monteren op de scharnierende montageplaat	<b>37</b>
<b>3.13.2</b>	Het MAP5000-paneel monteren op de scharnierende montageplaat	<b>40</b>
<b>3.13.3</b>	De Ethernet-kabel monteren	<b>40</b>
<b>3.14</b>	De relaismodule installeren	<b>40</b>
<b>3.15</b>	De ondersteunde GSM-modem installeren en aansluiten	<b>41</b>
<b>3.16</b>	Antennes	<b>43</b>
<b>4</b>	<b>Aansluitingen</b>	<b>45</b>
<b>4.1</b>	De Bosch Data Bus aansluiten	<b>45</b>
<b>4.1.1</b>	Interne/externe Bosch Data Bus	<b>47</b>
<b>4.1.2</b>	Topologie van de externe Bosch Data Bus	<b>48</b>
<b>4.2</b>	De stroomvoorziening aansluiten	<b>48</b>
<b>4.2.1</b>	Aansluitingen stroomvoorziening	<b>48</b>
<b>4.2.2</b>	Optionele aansluitingen van stroomvoorziening	<b>49</b>
<b>4.3</b>	Het MAP5000-paneel aansluiten	<b>50</b>
<b>4.4</b>	DE-module aansluiten	<b>51</b>
<b>4.5</b>	De LSN-gateway aansluiten	<b>52</b>
<b>4.6</b>	De externe BDB splitsen met een BDB/CAN-splitter	<b>54</b>
<b>4.7</b>	Het aanraakbedieningspaneel aansluiten	<b>55</b>
<b>4.8</b>	Het aanraakbedieningspaneel installeren	<b>56</b>
<b>4.9</b>	De sabotageschakelaar installeren en aansluiten	<b>57</b>
<b>4.10</b>	De ICP-MAP0060 MAP-vergrendelingsset voor de behuizing installeren	<b>60</b>
<b>4.11</b>	Laatste voedingsaansluitingen	<b>61</b>

4.12	IP-interface	62
5	<b>Eerste setup</b>	64
6	<b>Programmeren</b>	65
6.1	RPS voor MAP	65
6.1.1	Help voor de RPS voor MAP	65
6.1.2	Programmeren op basis van standaarden	65
6.2	Systeembundel	66
6.2.1	De firmwareversie controleren	66
6.2.2	Firmware-updates	66
6.2.3	Autorisatie van fabrikant	66
6.3	De installatie voltooien	67
6.4	Zonetypen en zone-evaluatie	67
6.5	Outputfuncties	67
6.5.1	Programmeerbare outputsignalen	67
6.5.2	Sirenes en communicator conform EN50131 Grade 3	71
7	<b>Onderhoud en service</b>	72
7.1	Algemene informatie	72
7.2	Instalateursknop	72
8	<b>Technische specificaties</b>	75
9	<b>Bijlagen</b>	78
9.1	Vereisten voor VdS klasse C	78
9.1.1	De standaardinstelling selecteren	78
9.1.2	Stroomvoorziening voor gebieden	78
9.1.3	Aanraakbedieningspanelen	78
9.1.4	Verbinding met een beheersysteem	78
9.1.5	Printerverbinding	78
9.1.6	Toegangs niveaus	78
9.1.7	Aansluiting van een LSN brandmelder als een technisch melder	81
9.2	Vereisten voor EN 50131 Grade 3	81
9.2.1	De standaardinstelling selecteren	81
9.2.2	Aansluitbare randapparatuur	81
9.2.3	Inschakelen/uitschakelen zonder inloopvertraging/uitlooptijd	81
9.2.4	Inschakelen/Uitschakelen met inloopvertraging/uitlooptijd	82
9.2.5	Geforceerde Inschakeling met automatisch overbruggen	83
9.2.6	Automatisch Inschakelen/Uitschakelen	84
9.2.7	Alarmoutput via sirene en communicator	84
9.2.8	Verbinding met een beheersysteem	85
9.2.9	Printerverbinding	85
9.2.10	Toegangs niveaus	85
9.2.11	Aanvullende functies	88
9.3	Vereisten voor SES	88
9.3.1	De standaardinstelling selecteren	89
9.3.2	Automatisch Inschakelen/Uitschakelen	89
9.3.3	Gedeeltelijk zonetype Uitgeschakeld onder dwang-alarm	89
9.3.4	Gebieden met blokkeertijd	90
9.3.5	Toegangs niveaus	90
9.3.6	Sabotagebewaking	93
9.4	Alarmrapportage	94
9.5	Logboek	95

## 1

## Veiligheid

### Gebruik de nieuwste software

Voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, moet u de meest recente toepasselijke release van uw softwareversie installeren. Voor een consistente functionaliteit, compatibiliteit, prestaties en beveiliging werkt u de software regelmatig bij gedurende de levensduur van het apparaat. Volg de instructies in de productdocumentatie met betrekking tot software-updates.

De volgende koppelingen bieden meer informatie:

- Algemene informatie: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Veiligheidsadviezen, dat wil zeggen een lijst met aangeduide zwakke plekken en voorgestelde oplossingen: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die wordt veroorzaakt door gebruik van haar producten met verouderde softwarecomponenten.

### Buitengebruikname

Wanneer het systeem aan het einde van de levensduur is, verwijdert u de aangesloten producten uit het systeem en demonteeert u het systeem.

Zorg er bij het permanent verwijderen van software van servers en werkstations voor dat het verwijderproces alle persoonlijk identificeerbare en gevoelige gegevens omvat, zoals opgeslagen certificaten en inloggegevens.

Voorbeelden van gevoelige of vertrouwelijke gegevens zijn:

- Persoonlijke gegevens (audio- en videogegevens, chats, naam, voornaam, geboortedatum)
- Persoonlijk identificeerbare informatie (kentekennummers van auto's, IT-snelkoppelingen, klantnummers)
- Certificaten of inloggegevens

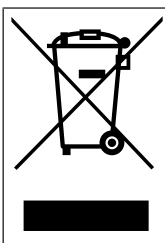
Gebruik tijdens buitengebruikname of vóór verwijdering de juiste hulpmiddelen en methoden om alle relevante gegevens volledig en veilig te verwijderen.

De aanbevolen best practice is om servers en werkstations te herstellen naar de fabriekswaarden wanneer ze opnieuw zullen worden gebruikt in andere installaties.

### Verwijdering

Zorg dat voor een veilige verwijdering wordt voldaan aan de DIN 66399 respectievelijk ISO/IEC 21964 deel 1 en deel 3.

### Oude elektrische en elektronische apparatuur



Dit product en/of deze batterij moet gescheiden van het huishoudelijk afval worden afgevoerd. Voer dergelijke apparatuur af volgens de lokale wet- en regelgeving, zodat deze opnieuw kan worden gebruikt en/of kan worden gerecycled. Dit draagt bij aan het behoud van natuurlijke grondstoffen en aan de bescherming van de volksgezondheid en het milieu.

### Ondersteuningservices en Bosch Academy



#### Ondersteuning

Ga naar onze **ondersteuningservices** op [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/). Bosch Security and Safety Systems biedt ondersteuning op de volgende gebieden:

- [Apps en tools](#)
- [Building Information Modeling \(bouwinformatiemodellering\)](#)

- [Garantie](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Reparatie en ruilen](#)
- [Productbeveiliging](#)

 **Bosch Building Technologies Academy**

Bezoek de website van Bosch Building Technologies Academy voor toegang tot **trainingscursussen, videozelfstudies** en **documenten**: [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)

## 2 Inleiding

### 2.1 Beknopte informatie

In deze handleiding wordt de installatie, de bekabeling, de inbedrijfstelling en het onderhoud van het MAP5000-systeem beschreven.

Deze informatie is van toepassing voor alle MAP5000-kits en de volgende MAP5000-panelen, inclusief alle MAP-accessoires:

- MAP5000 systeem (ICP-MAP5000-2)
- MAP5000-inbraakcentrale-com (ICP-MAP5000-COM) inclusief ondersteunde GSM-module.
- MAP5000 inbraakcentrale small (ICP-MAP5000-S)
- MAP5000-inbraakcentrale klein com (ICP-MAP5000-SC) inclusief ondersteunde GSM-module.

### 2.2 Behandeling van noodbatterijen

De batterijklemmen moeten na de installatie worden afgedekt om kortsluiting te voorkomen. Geschikte kappen voor de klemmen worden meegeleverd met de stroomvoorziening.

**Gevaar!**

Elektriciteit

Sluit de noodbatterij in het host-alarmsysteem niet kort. Een kortgesloten noodbatterij kan hoge stroomsterkten veroorzaken die kunnen leiden tot ernstige brandwonden of brand.

Meer informatie vindt u op <http://www.boschsecurity.com/standards>.

### 2.3 Bij de Installatie

- Zorg er bij de installatie van dit MAP5000-systeem voor dat wordt voldaan aan de lokale en nationale bedradingsvoorschriften.
- Dit MAP5000-systeem mag alleen worden geïnstalleerd door bevoegd onderhoudspersoneel.
- Gebruik voor een foutloze werking alleen het installatiemateriaal dat wordt aanbevolen door BOSCH Security Systems.
- Volg anti-statische procedures bij het hanteren van systeemcomponenten. Zorg ervoor dat u goed geaard bent om statische lading kwijt te raken voordat u aan de slag gaat met systeemcomponenten.
- Installeer alle componenten in een droge ruimte binnenshuis.
- Installeer het MAP5000-systeem in een centraal gelegen ruimte in de buurt van de netspanning.
- Omdat het MAP5000-paneel permanent is aangesloten, moet een onmiddellijk toegankelijk ontkoppelapparaat bij de bedrading van de installatie zijn inbegrepen.

**Gevaar!**

Elektrische schok

Pas op voor gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking van delen die onder spanning staan. Het inbraakalarmsysteem is ontworpen voor een IT-stroomdistributiesysteem (230 V). Schakel de stroomvoorziening van het inbraakalarmsysteem uit voordat u onderhouds- of installatiewerkzaamheden verricht.

## 2.4 Het systeem voorbereiden

### MAP-behuizing inbraakcentrale

De ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing is de hoofdbehuizing van het systeem. Deze behuizing bevat de volgende componenten:

- MAP5000-paneel<sup>1</sup>
- ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule<sup>1</sup>
- ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway<sup>1</sup>
- ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN-splitter<sup>1</sup>
- AT x000-communicator<sup>2</sup>
- IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W<sup>3</sup>
- ICP-MAP0065 MAP-aansluitklem<sup>4</sup>
- Sabotageschakelaar voor behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding
- Twee noodbatterijen (maximaal 45 Ah per stuk)

Gebruik de ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing wanneer de systeemvereisten voor stroom en/of andere externe apparaten hoger zijn dan de capaciteit van de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing<sup>6</sup>.

### MAP-uitbreidingsbehuizing

De ICP-MAP0120-uitbreidingsbehuizing bevat de volgende componenten:

- IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W<sup>3</sup>
- ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway<sup>5</sup>
- ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN-splitter<sup>1</sup>
- ICP-MAP0065 MAP-aansluitklem<sup>4</sup>
- Sabotageschakelaar voor ICP-MAP0055 MAP-uitbreidingsbehuizing
- Twee noodbatterijen (maximaal 18 Ah per stuk)

Gebruik de ICP-MAP0115 MAP-voedingsbehuizing wanneer de stroomvereisten voor het systeem hoger zijn dan de stroomcapaciteit van de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing<sup>6</sup>.

### MAP-voedingsbehuizing

De ICP-MAP0115 MAP-voedingsbehuizing bevat de volgende componenten:

- IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W<sup>3</sup>
- ICP-MAP0065 MAP-aansluitklem<sup>4</sup>
- Sabotageschakelaar voor behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding
- Vier noodbatterijen (maximaal 40 Ah per stuk)

<sup>1</sup> Deze module wordt gemonteerd op de ICP-MAP0025 scharnierende MAP-montageplaat.

<sup>2</sup> Deze module wordt gemonteerd op de ICP-MAP0020 MAP-accessoiremontageplaat, die wordt gemonteerd op de achterkant van de behuizing.

<sup>3</sup> Bij het bepalen van het aantal stroomvoorzieningen moet ook rekening worden gehouden met de inschakelstroom van de belastingen (zie *Het systeem plannen met een stroomvoorziening*, pagina 9).

<sup>4</sup> Dit is alleen vereist als de IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W is geïnstalleerd.

<sup>5</sup> Wanneer een of meer ICP-MAP0010 MAP LSN-gateways extern worden bediend, moet er één IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W in dezelfde behuizing zijn.

<sup>6</sup> Monteer de behuizing direct onder of aan de zijkant (op gelijke hoogte met de bovenrand) van de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing.

### Raadpleeg

- *MAP-behuizing inbraakcentrale*, pagina 22



- MAP-voedingsbehuizing, pagina 24
- MAP-uitbreidingsbehuizing, pagina 25

## 2.4.1 Het systeem plannen met een stroomvoorziening

### Aantal stroomvoorzieningen

Houd rekening met het volgende om ervoor te zorgen dat het systeem goed opstart:

- Inschakelstroom van de verbonden belastingen
- Stroomlimiet van de IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W
- Stroomlimiet van het MAP5000-paneel



### Opmerking!

Bij deze overwegingen gaat het niet om de normale bedrijfsomstandigheden.

### Inschakelstroom

- IUI-MAP0001-3 MAP-aanraakbedieningspaneel: max. 250 mA
- ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway: max. 1000 mA, AUX wordt later ingeschakeld
- ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule: verwaarloosbaar

### Stroomlimiet

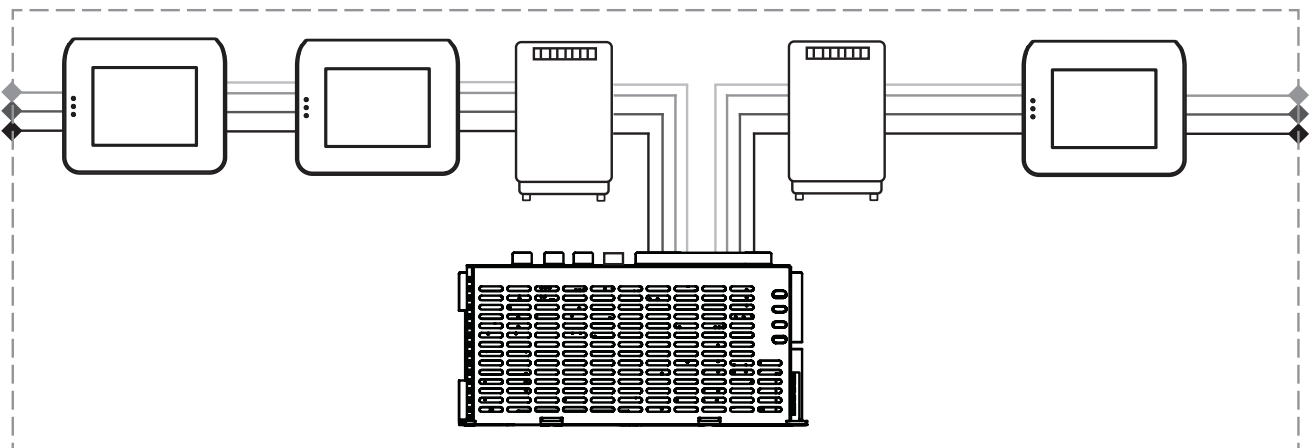
- Stroomvoorziening per output A/B (kortstondig): 3,2 A
- MAP5000-paneel op externe BDB: 1,6 A

Zie *Typische configuratie met ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing, pagina 10.*

### Definitie van stroomvoorzieningssegment

Een stroomvoorzieningssegment is een stroomvoorziening met alle belastingen waaraan de stroomvoorziening stroom levert.

### Stroomvoorzieningssegment

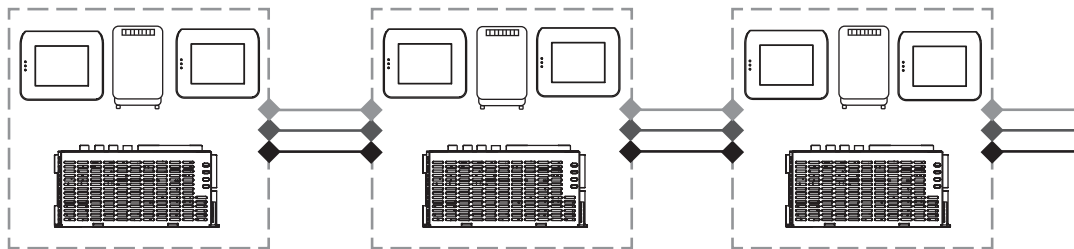


Voor de verbindingen van de belastingen binnen het stroomvoorzieningssegment worden 4-aderige kabels gebruikt.

**Bij de planning moet rekening worden gehouden met de volgende condities om te zorgen dat het systeem altijd goed wordt opgestart:**

#### Conditie 1

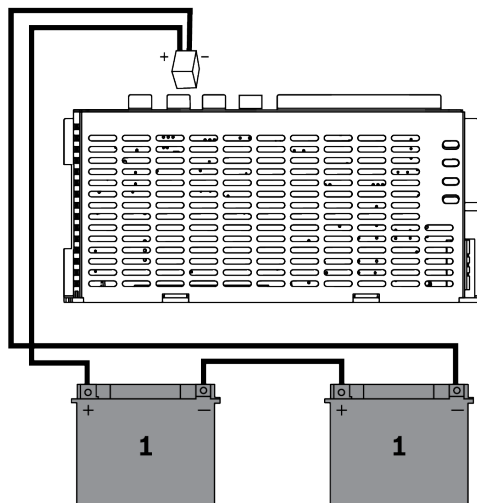
Voor verbindingen tussen stroomvoorzieningssegmenten worden altijd 3-aderige kabels gebruikt (zonder +28 V, rode draad).



**Afbeelding 2.1:** Bedrading van stroomvoorzieningssegmenten

### Conditie 2

Opgeladen noodbatterijen moeten op de stroomvoorziening zijn aangesloten om te zorgen dat het systeem altijd goed wordt opgestart.



**Afbeelding 2.2:** Noodbatterijen voor het opstarten van het systeem

### Conditie 3

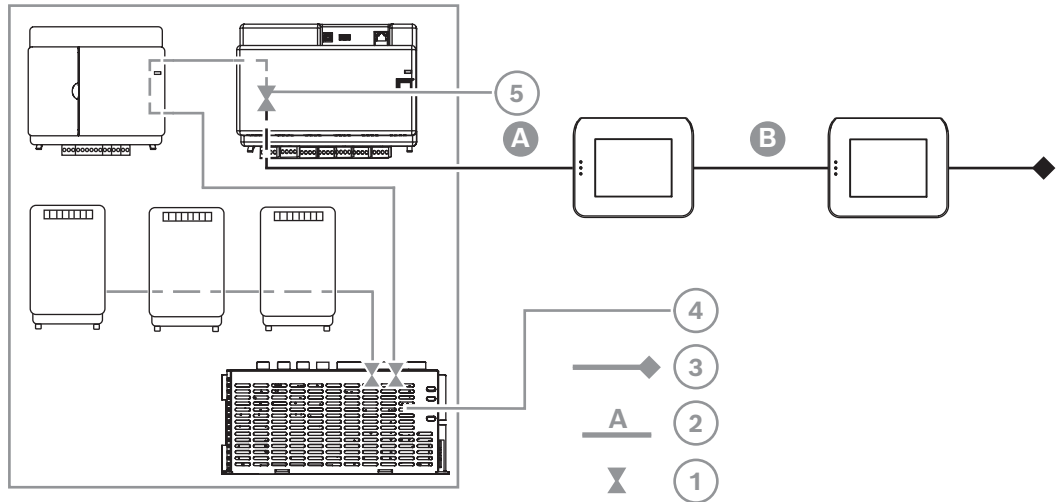
Om te zorgen dat het systeem altijd goed wordt opgestart, moet rekening worden gehouden met de kabellengte en de draaddikte:

- tussen stroomvoorziening en eerste aanraakbedieningspaneel
- tussen aanraakbedieningspanelen

Zie *Kabellengte*, pagina 12.

### Typische configuratie met ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing

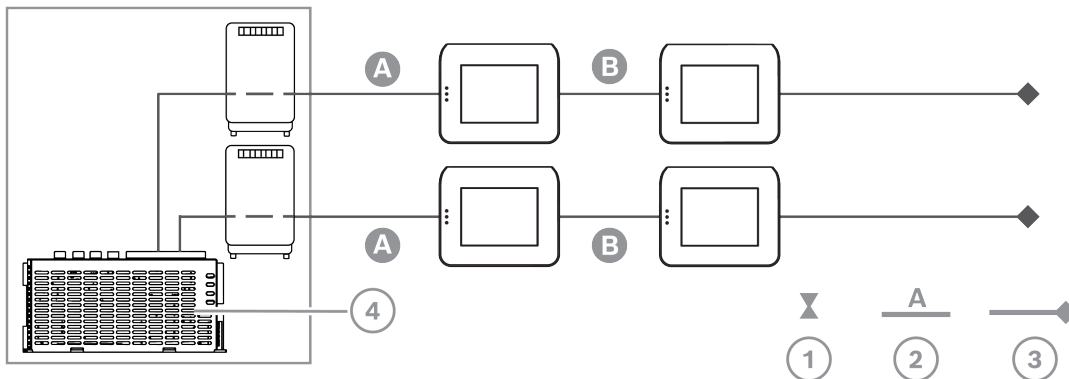
MAP5000-paneel - MAP DE-interfacemodule - 3 LSN-gateways - 2 aanraakbedieningspanelen



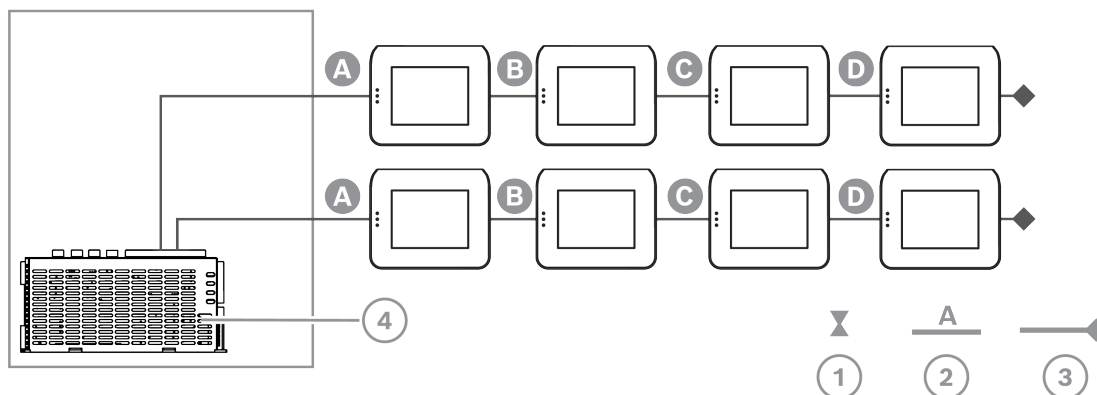
**Afbeelding 2.3:** Bedrading bij ICP-MAP0111

Ref. cijfer	Beschrijving
1	Stroomlimiet
2	4-aderige verbinding, houd rekening met de kabellengte, zie <i>Kabellengte</i> , pagina 12
3	3-aderige verbinding met het volgende stroomvoorzieningssegment
4	Kortstondige stroomlimiet tot 3,2 A per output A/B
5	Stroomlimiet tot 1,6 A tussen interne en externe BDB

**Externe bediening met ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing**



**Afbeelding 2.4:** 2 LSN-modules met maximaal 4 aanraakbedieningspanelen



**Afbeelding 2.5:** Maximaal 8 aanraakbedieningspanelen

Ref. cijfer	Beschrijving
1	Stroomlimiet
2	4-aderige verbinding, houd rekening met de kabellengte, zie <i>Kabellengte</i> , pagina 12
3	3-aderige verbinding met het volgende stroomvoorzieningssegment
4	Kortstondige stroomlimiet tot 3,2 A per output A/B

### Kabellengte

Het maximum aantal aanraakbedieningspanelen dat van stroom kan worden voorzien door een stroomvoorziening, hangt voor een groot deel af van de lengte en de diameter van de gebruikte kabel.

Draaddiameter r	Draaddiameter r	Lengte A	Lengte B	Lengte C	Lengte 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

**Tabel 2.1:** Kabellengten

**Voor VdS geldt het volgende**

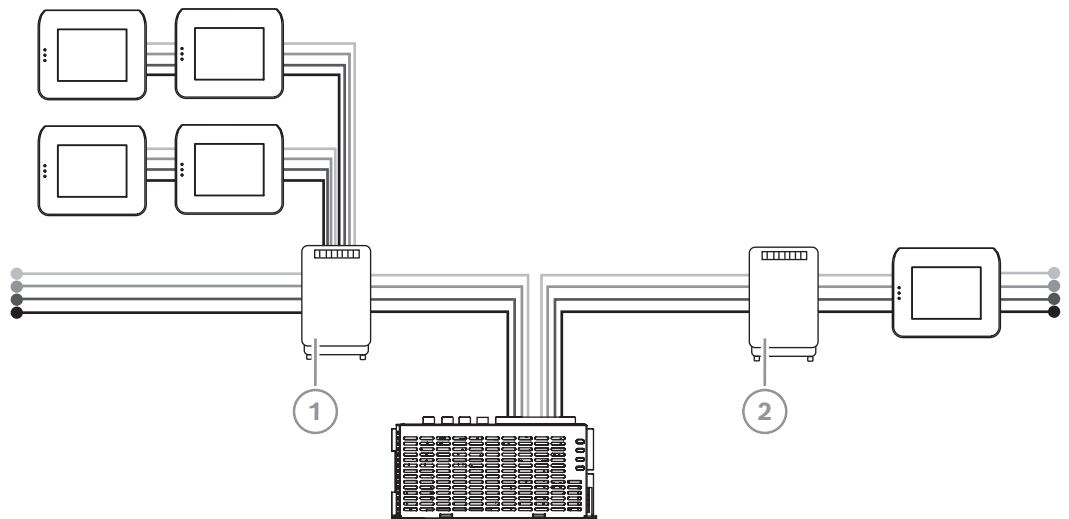
Voor externe bediening van de IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W moet een aanraakbedieningspaneel dat aan hetzelfde gebied is toegewezen, worden gebruikt voor de indicatie van problemen met de stroomvoorziening (problemen met de netvoeding/ noodbatterij).

**2.4.2**

**Het systeem plannen met de BDB/CAN-splitter**

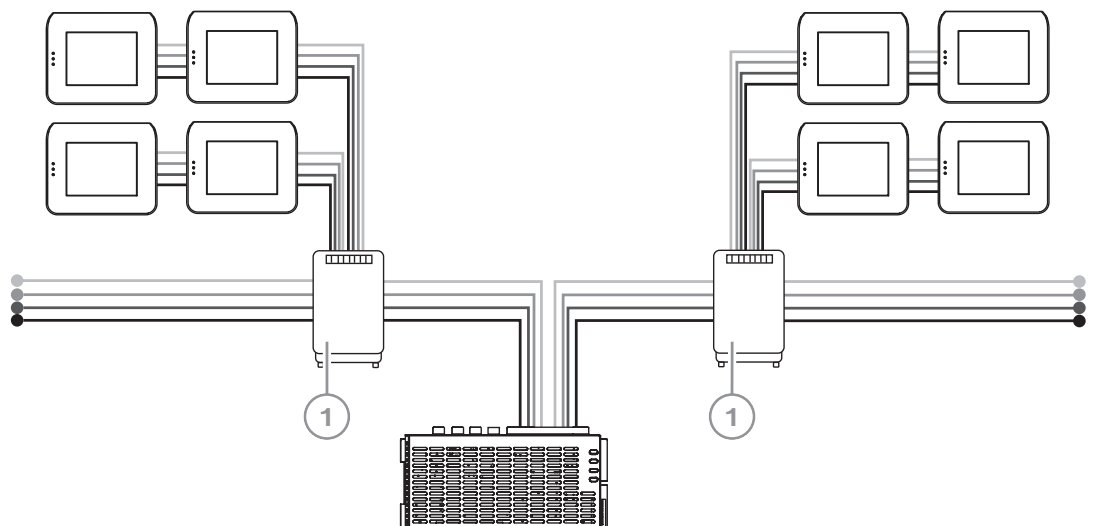
- ▶ Wanneer u een MAP BDB/CAN-splitter gebruikt om de externe BDB in twee onafhankelijke gebieden te splitsen, kiest u een van de volgende bedradingsmogelijkheden:

**Bedrading met een MAP BDB/CAN-splitter en een MAP LSN-gateway**



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN-splitter
2	ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway

**Bedrading met twee MAP BDB/CAN-splitters**



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN-splitter

### Kabellengte

De kabellengte van de gesplitste externe BDB is afhankelijk van het aantal toegevoegde aanraakbedieningspanelen en van de kabeldiameter.

De maximale lengte van de kabel is 500 m per BDB-connector.

1. Wanneer u het systeem met een of meer MAP BDB/CAN-splitters plant, moet u ervoor zorgen dat de lengte en de diameter van de kabel geschikt zijn voor het aantal benodigde aanraakbedieningspanelen.
2. Een cascadeschakeling van MAP BDB/CAN-splitters is verboden.

### Relatie tussen kabellengte, diameter en aantal aanraakbedieningspanelen

Kabeldiameter	Aantal aanraakbedieningspanelen					
	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



#### Opmerking!

Deze kabellengtes gelden alleen voor bedieningspanelen met hardwareversie 1.0.2. Voor oudere bedieningspanelen geldt de helft van de kabellengte die in de bovenstaande tabel wordt weergegeven.



#### Opmerking!

Deze kabellengten zijn van toepassing op bedieningspanelen die met een gelijke tussenruimte zijn gemonteerd.

### Raadpleeg

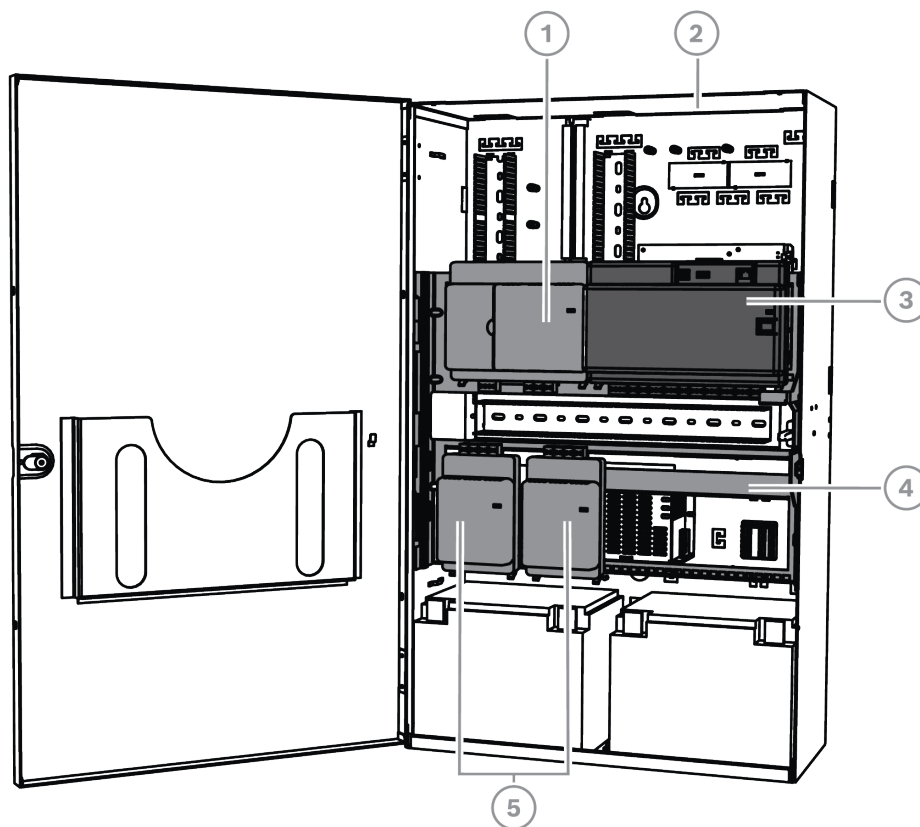
- *De externe BDB splitsen met een BDB/CAN-splitter, pagina 54*

## 2.5

### Systemoverzicht

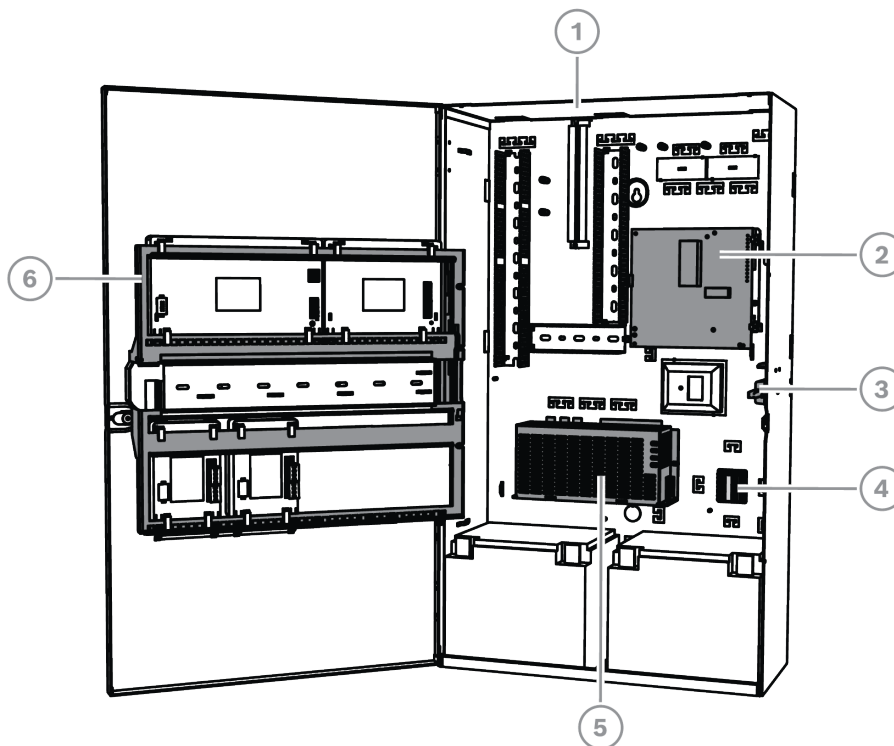
Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het systeem zoals het wordt geïnstalleerd in de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing.

### Systeeminstallatie in ICP MAP0111 MAP-paneelbehuizing (scharnierende montageplaat gesloten)



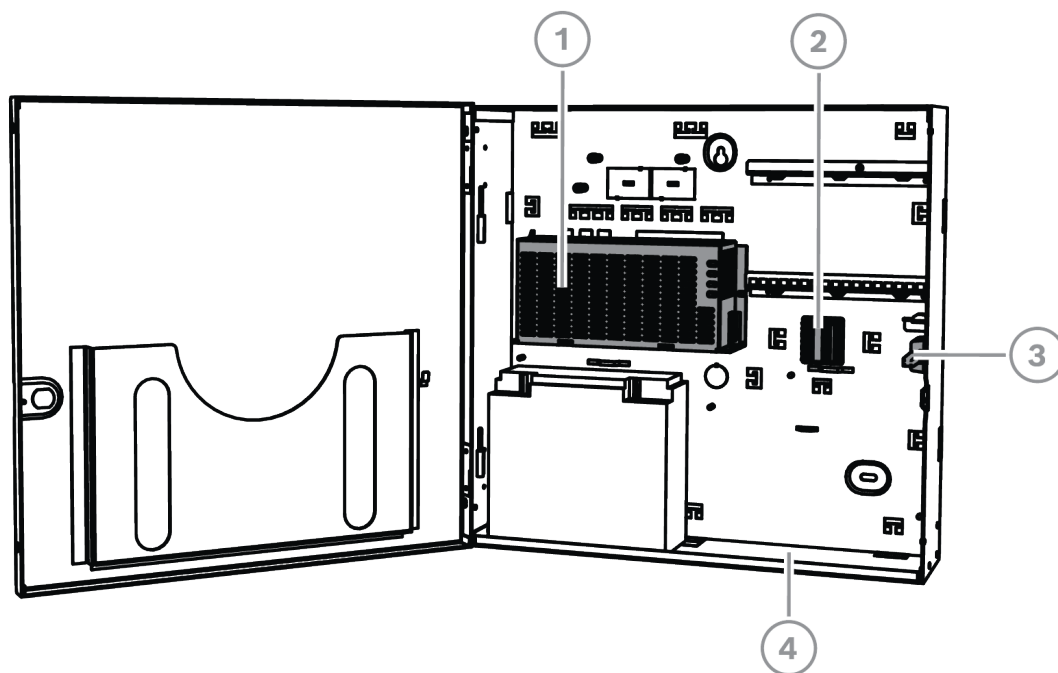
Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule
2	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
3	MAP5000-paneel
4	Scharnierende ICP-MAP0025 MAP-montageplaat
5	ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway

### Systeeminstallatie in ICP MAP0111 MAP-paneelbehuizing (scharnierende montageplaat open)



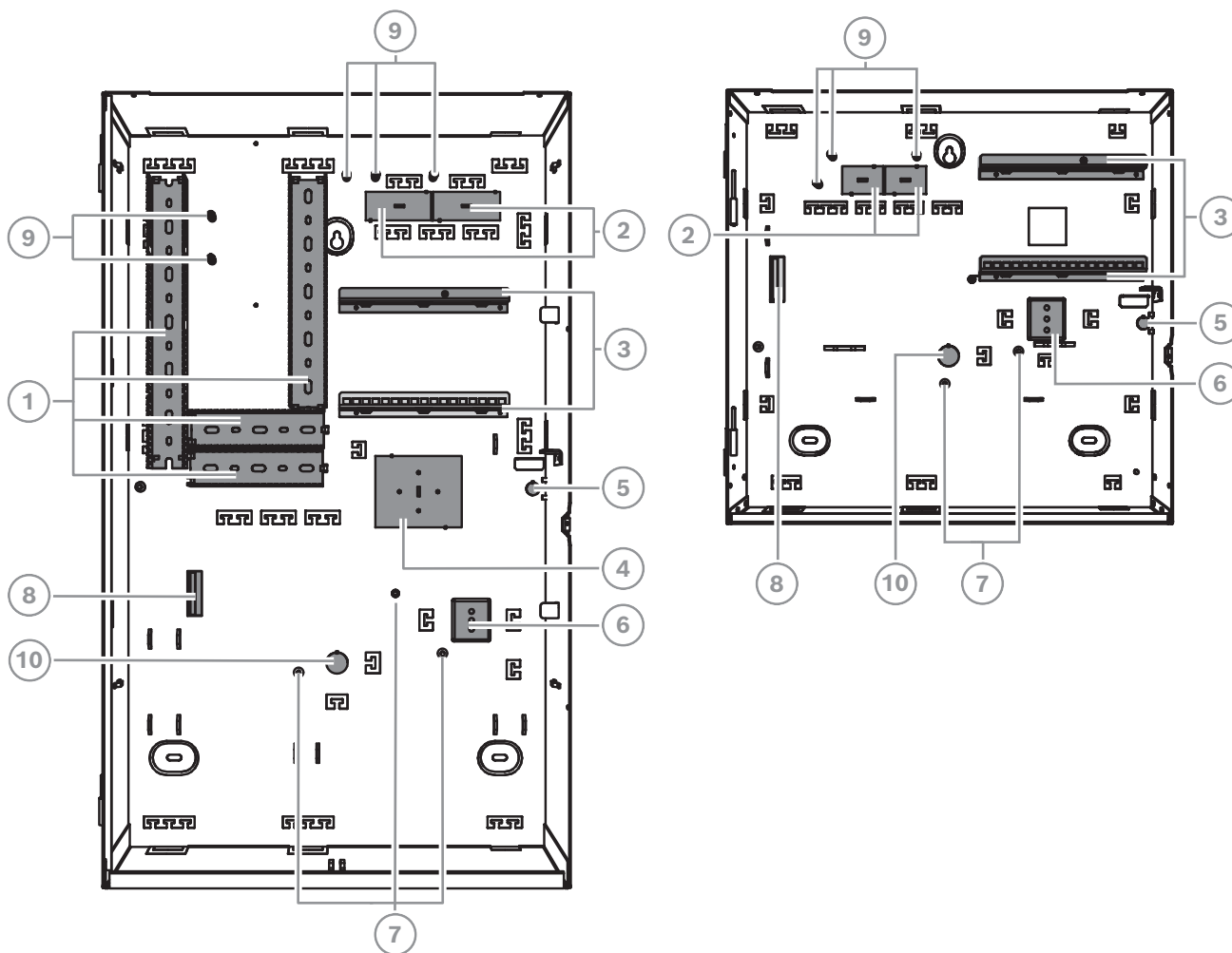
Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
2	AT x000-communicator
3	Sabotageschakelaar voor behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding
4	ICP-MAP0065 MAP-aansluitklem
5	IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W
6	Scharnierende ICP-MAP0025 MAP-montageplaat



**Systeeminstallatie in ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing**

Ref. cijfer	Beschrijving
1	IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W
2	ICP-MAP0065 MAP-aansluitklem
3	Sabotageschakelaar voor ICP-MAP0055 MAP-uitbreidingsbehuizing
4	ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing

## Overzicht van de behuizing



Ref. cijfer	Beschrijving
1	Draadgoten
2	Draaduitsparingen
3	Montagerails voor ICP-MAP0020 MAP-accessoiremontageplaat
4	Montagelocatie voor TAE-doos
5	Uitsparing voor wandsabotagebeveiliging
6	Montagelocatie voor ICP-MAP0065 MAP-aansluitblok
7	Aardingsbouten
8	Flens voor IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W
9	Aansluitpunten voor afscherming
10	Uitsparing voor wisselstroomdraden (wanneer wisselstroomdraden via de achterkant van de behuizing naar binnen komen)

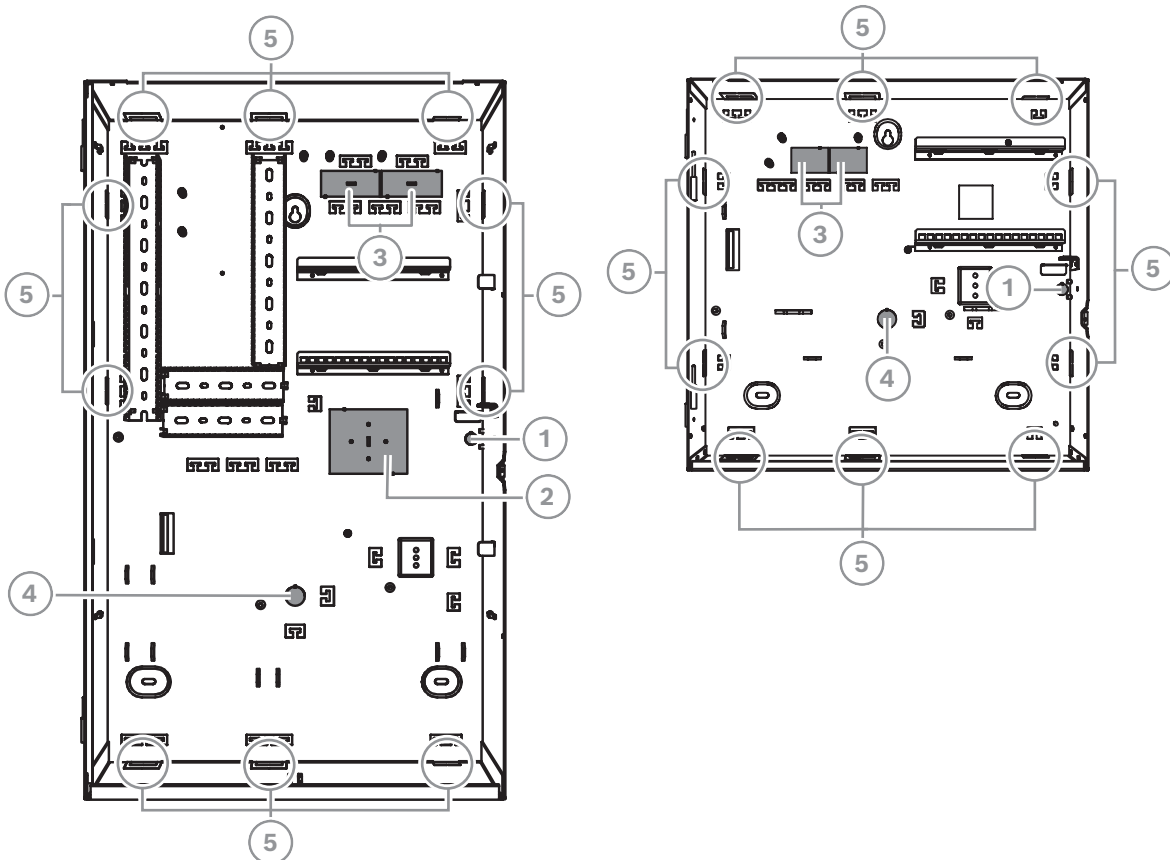
### 3 Installatie

- Maak gebruik van de juiste ankers en schroeven wanneer u de behuizing op een oppervlak plaatst. Raadpleeg de boorsjabloon voor gedetailleerde instructies.
- Zorg ervoor dat er links van de behuizing voldoende ruimte overblijft voor de deur van de behuizing en de ICP-MAP0025 scharnierende MAP-montageplaat:
  - Voor een volledig geopende deur is ten minste 460 mm (18 inch) vereist.
  - Voor een deur die 90° geopend is, is ten minste 32 mm (1,25 inch) vereist.
- Zorg ervoor dat er rondom de behuizing ten minste 100 mm (4 inch) ruimte is om goed bij de kabelkanalen te kunnen.
- Laat onder of naast de behuizing voldoende ruimte vrij voor een ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizingskit voor het geval het systeem in de toekomst moet worden uitgebreid.
- Installeer de behuizing in een ruimte met een normale kamertemperatuur om het leeglopen van de noodbatterij tot een minimum te beperken.
- Gebruik de montagesjabloon voor de installatie van de ICP-MAP0111 of de montagesjabloon voor de installatie van de ICP-MAP0120.

#### 3.1 De uitdrukbare uitsparingen verwijderen uit de behuizing

1. Verwijder de deur van de behuizing en zet deze opzij.
2. Verwijder de uitdrukbare uitsparingen uit de behuizing in de volgorde die in de onderstaande afbeelding wordt weergegeven.

**Uitsparingen in behuizing op ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing of ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing**



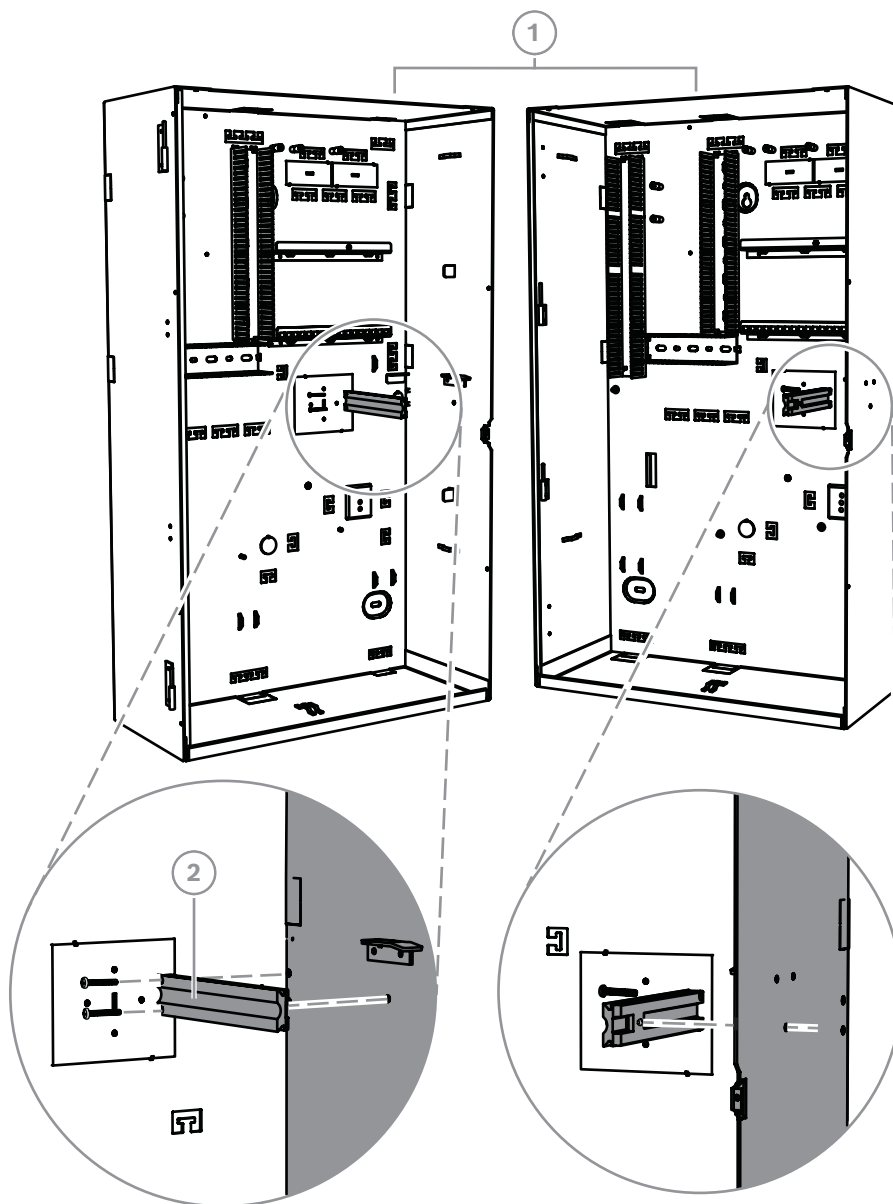
Ref. cijfer	Beschrijving
1	Uitsparing voor wandsabotagebeveiliging (vereist voor VdS en EN50131 Grade 3)
2	Uitsparing voor TAE-doos
3	Uitsparingen voor bedrading
4	Uitsparing voor wisselstroomdraden (wanneer wisselstroomdraden via de achterkant van de behuizing naar binnen komen)
5	Zijmuuruitsparingen voor bedrading

## 3.2

### De rail voor de sabotageschakelaar installeren

- Installeer de sabotageschakelaar voor de behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding in de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing.
  - Installeer de sabotageschakelaar voor de ICP-MAP0055 MAP-uitbreidingsbehuizing in de ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing.
1. Haal de rail voor de sabotageschakelaar uit de verpakking.
  2. Monteer de rail aan de binnenzijde rechts van de behuizing, zoals in de afbeelding hieronder.
  3. Zet de rail vast met de twee meegeleverde schroeven.  
Monteer de sabotageschakelaar nu nog **niet**.

### De rail voor de sabotageschakelaar monteren



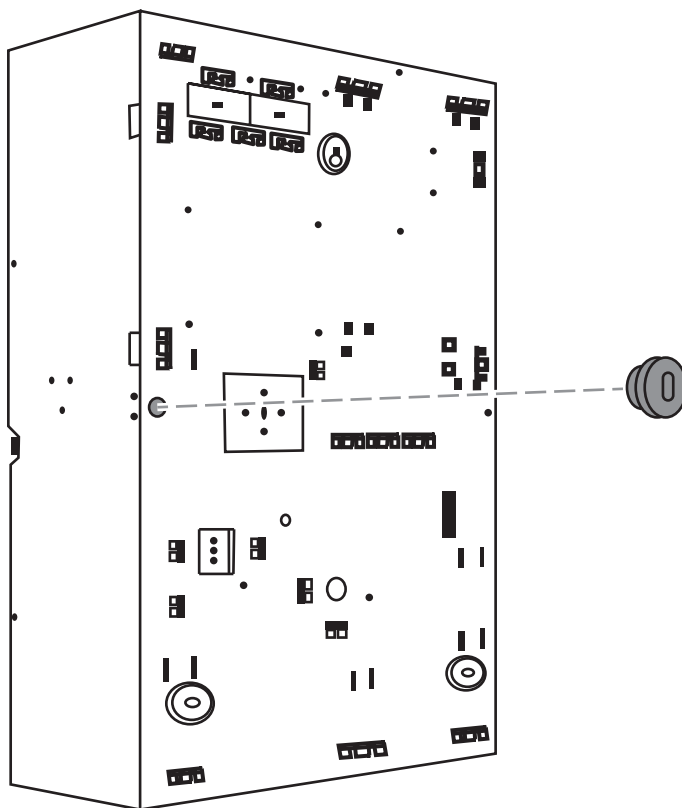
Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
2	Sabotageschakelaar voor behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding

Gebruik dezelfde manier als hierboven om de rail voor de sabotageschakelaar voor de ICP-MAP0055 MAP-uitbreidingsbehuizing te monteren in de ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing.

## 3.3 De behuizing monteren

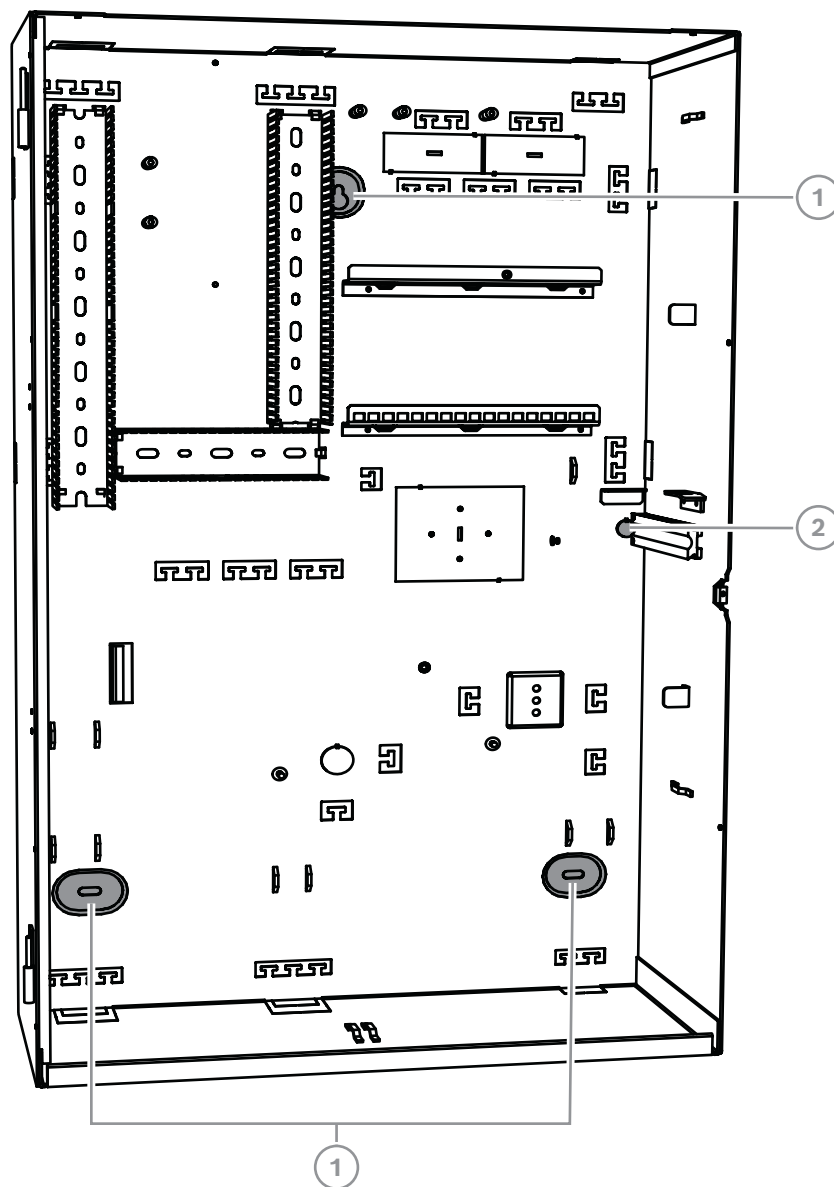
### 3.3.1 MAP-behuizing inbraakcentrale

De plug voor de sabotagebeveiliging plaatsen



1. Gebruik de meegeleverde boorsjabloon om de gaten op het montageoppervlak te markeren.  
De boorsjabloon bevindt zich in de doos met de behuizing.
2. Als een sabotagebeveiliging vereist is (conform VdS en EN50131 Grade 3), plaatst u de plug voor de sabotageschakelaar in de achterzijde van de behuizing, zoals weergegeven in de afbeelding.
3. Bevestig de plug aan de muur met een geschikte schroef (niet meegeleverd).

## De ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing monteren



Ref. cijfer	Beschrijving
1	Montagegaten
2	Gat voor schroef om plug van wandsabotagebeveiliging vast te zetten

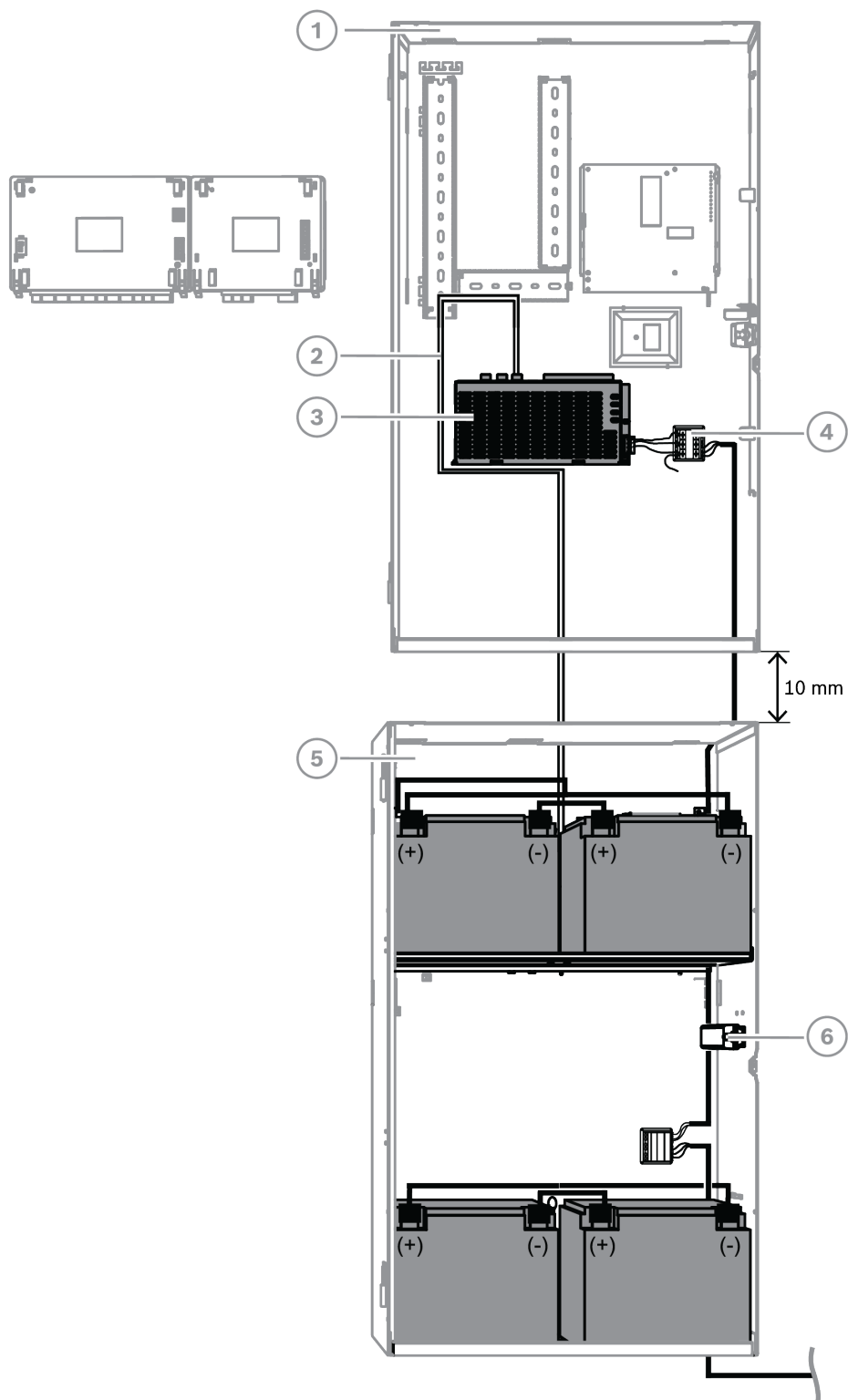
1. Gebruik geschikte schroeven en ankers (niet meegeleverd) om de behuizing op het gewenste oppervlak te bevestigen. Gebruik de montagegaten zoals weergegeven in de afbeelding.
2. Zorg ervoor dat alle schroeven goed vastzitten en dat de behuizing goed op het montagevlak is bevestigd.

### 3.3.2

#### MAP-voedingsbehuizing

- ▶ Sluit de ICP-MAP0115 MAP-voedingsbehuizing aan op de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing om extra voeding te bieden wanneer een hoge stroomcapaciteit nodig is.

#### ICP-MAP0115 MAP-voedingsbehuizing met thermistor





Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
2	ICP-MAP0130-thermistorkabel
3	IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W
4	ICP-MAP0065 MAP-aansluitklem
5	ICP-MAP0115 MAP-voedingsbehuizing
6	Sabotageschakelaar voor behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding

### Raadpleeg

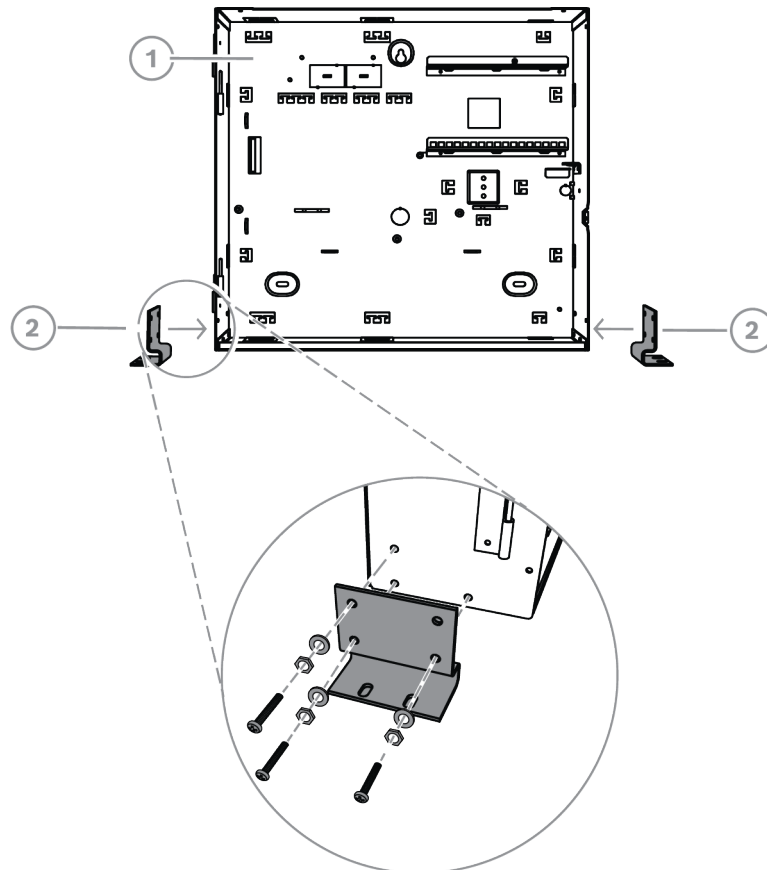
- *De thermistorkabel installeren, pagina 28*

### 3.3.3

#### MAP-uitbreidingsbehuizing

- ▶ Als u de ICP-MAP0120-uitbreidingsbehuizing in een 19-inch rek wilt monteren, sluit u de rekmontagekit voor ICP-MAP0035 MAP-behuizingen aan op de ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing.

#### De rekmontagebeugels bevestigen aan de ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing
2	Rekmontagekit ICP-MAP0035 MAP-behuizing

### 3.4 De wisselstroomaansluiting controleren

1. Zorg ervoor dat de schakelaar van de zekeringsautomaat uitstaat.
2. Sluit de netspanning aan op het AC-aansluitblok.
3. Schakel de zekeringsautomaat in.
4. Controleer of de zekeringsautomaat niet wordt uitgeschakeld en of aan de gezekeerde kant van het AC-aansluitblok de juiste spanning aanwezig is.
5. Schakel de zekeringsautomaat uit en ga door met de rest van de installatie.

**Waarschuwing!**

Nadat u hebt gecontroleerd of de wisselstroomaansluiting werkt, moet u de zekeringsautomaat uitschakelen voordat u doorgaat met het installatieproces.

---

### 3.5 De stroomvoorziening installeren

**Voorzichtig!**

Vuil

Wanneer tijdens de installatie vuil in de stroomvoorziening valt, kan deze beschadigd raken.

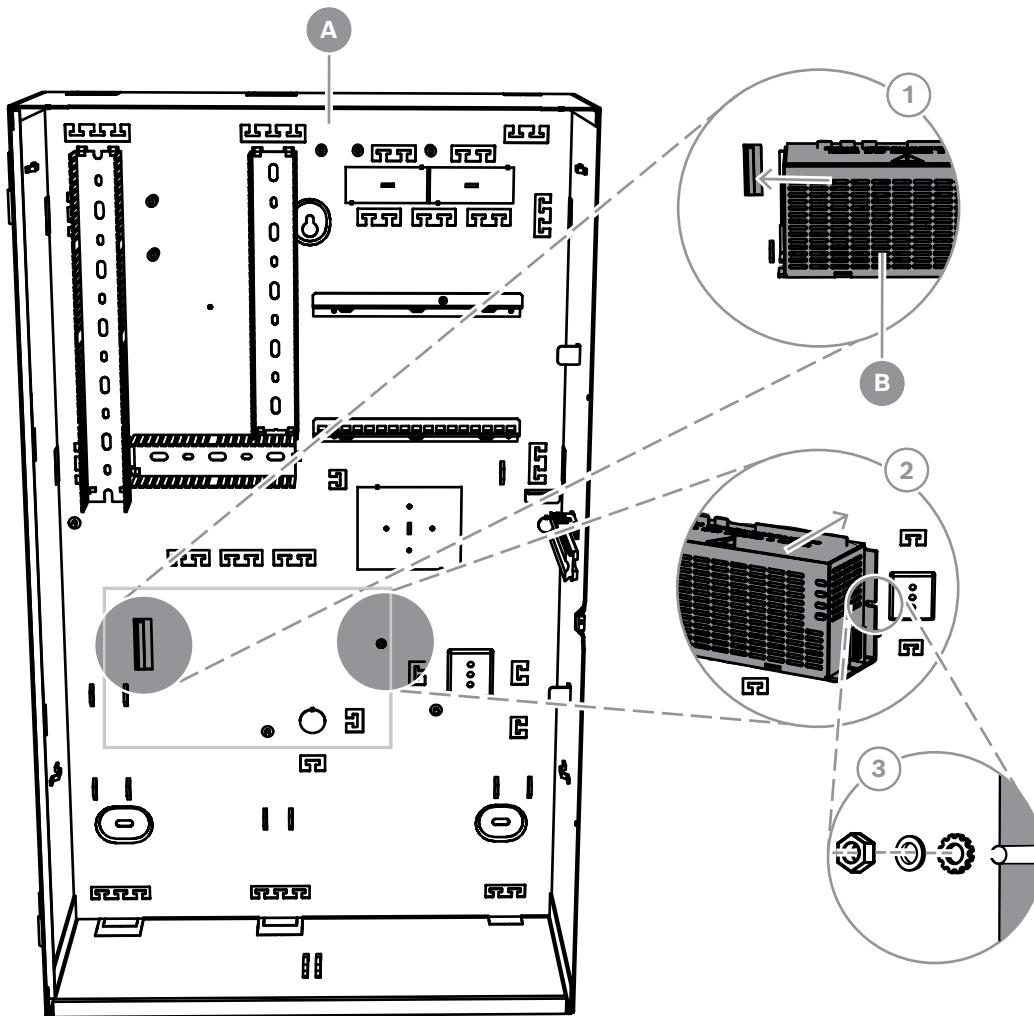
---

**Opmerking!**

Om schade aan de stroomvoorziening tijdens de installatie te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het meegeleverde stofbeschermingslabel zich bovenop de stroomvoorzieningen bevindt voordat u deze installeert.

---

**De stroomvoorziening installeren**



Ref. cijfer	Beschrijving
A	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
B	IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W

1. Schuif de linkerzijde van de stroomvoorziening tegen de flens aan de linkerzijde van de achterwand van de behuizing.
2. Lijn de uitsparing aan de rechterzijde van de stroomvoorziening uit.
3. Zet de stroomvoorziening aan de achterwand van de behuizing vast met het meegeleverde bevestigingsmateriaal, in deze volgorde: getande ring, ring, zeskantige moer.
  - ▶ Zie *Technische specificaties*, pagina 75 voor voedingspecificaties.

## 3.6 Het AC-aansluitblok installeren



### Waarschuwing!

Zorg er bij het installeren van de stroomvoorziening voor dat de aarddraad van het MAP-aansluitblok verbonden is met de aardingsbout.

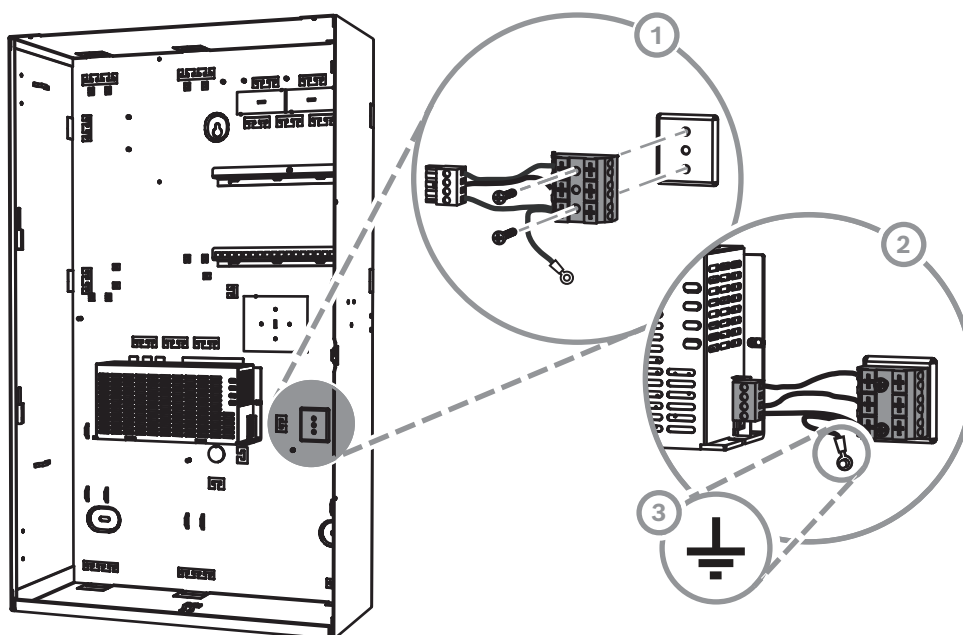
De aarddraad van het MAP-aansluitblok naar de stroomvoorziening biedt **geen** aarding voor de behuizing. Deze biedt alleen aarding voor de stroomvoorziening.



### Waarschuwing!

Elektriciteit

Zodra het klemmenblok dat is aangesloten op het MAP-klemmenblok in de stroomvoorziening is geplaatst, mag u het niet meer verwijderen. Verwijder het klemmenblok dat is aangesloten op het MAP-klemmenblok van de stroomvoorziening niet wanneer de stroomvoorziening in bedrijf is.




1. Monteer het ICP-MAP0065 MAP-klemmenblok aan de achterwand van de behuizing in de bijbehorende montagegaten en zet deze vast met de meegeleverde schroeven.
2. Sluit het klemmenblok dat is aangesloten op het MAP-klemmenblok, aan op de voeding.
3. Sluit de aarddraad aan op de aardingsbout van de achterwand van de behuizing.

## 3.7 De thermistorkabel installeren

De thermistorkabel dient om de batterijlaadspanning aan te passen ter compensatie van de luchttemperatuur rond de noodbatterijen.



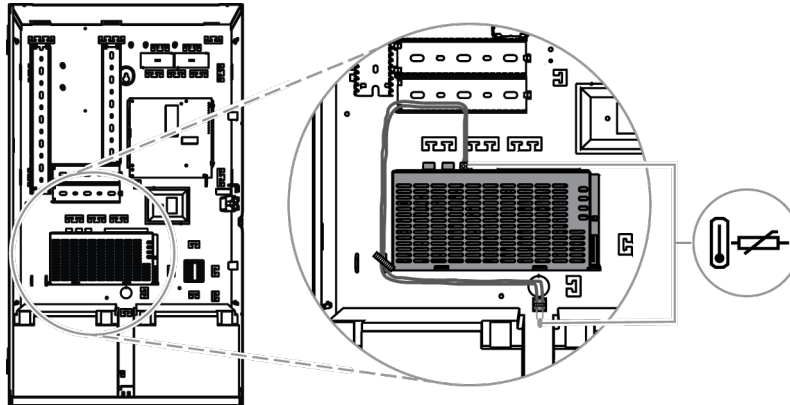
1. Sluit de thermistorkabel aan op de aansluitklem met de aanduiding  van de stroomvoorziening.
2. Monteer de thermistor aan de binnenzijde achterin in de behuizing, direct boven de twee noodbatterijen.



**Opmerking!**

Als u meer dan een behuizing gebruikt, monteert u de thermistorkabel in de behuizing waarin de stroomvoorziening is geplaatst.

**De thermistor monteren**

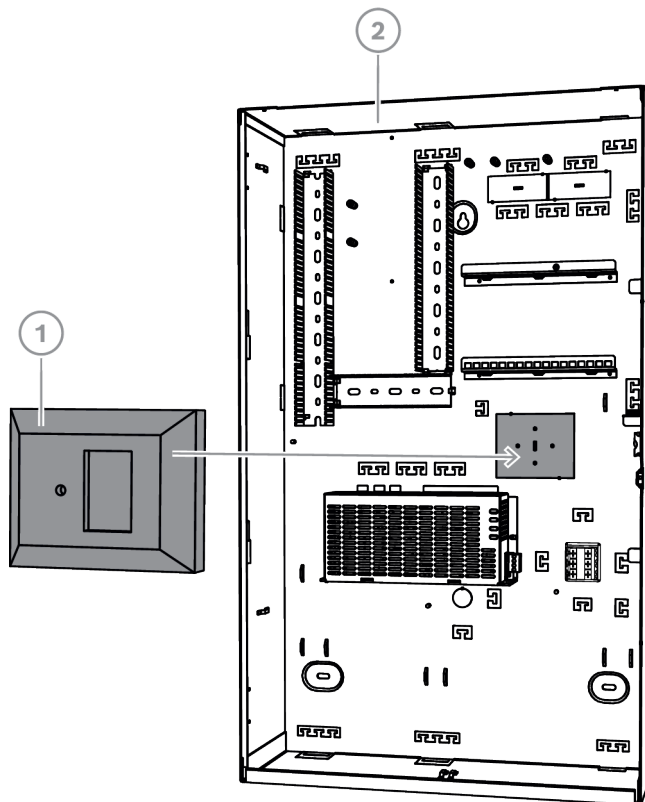


**3.8**

**De TAE-doos installeren**

- ▶ Als de TAE-doos niet op de muur achter de behuizing is gemonteerd, monteert u deze horizontaal of verticaal op de achterwand van de behuizing.

**De TAE-doos installeren**



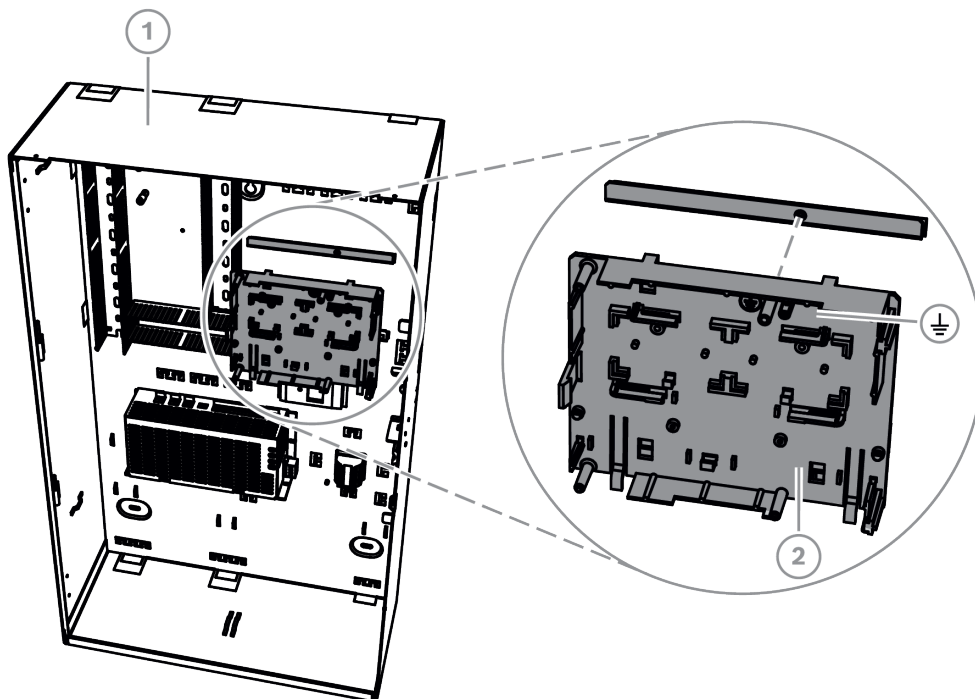
Ref. cijfer	Beschrijving
1	TAE-doos

2	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
---	---------------------------------

### 3.9 De accessoiremontageplaat installeren

1. Lijn de aardingsbout op de accessoiremontageplaat uit met het aardingsgat boven aan de montagerail in de rechterbovenhoek van de wand van de behuizing, zoals in de afbeelding hieronder.
2. Schuif de clips op de achterkant van de accessoiremontageplaat op de montagerails boven- en onderaan.

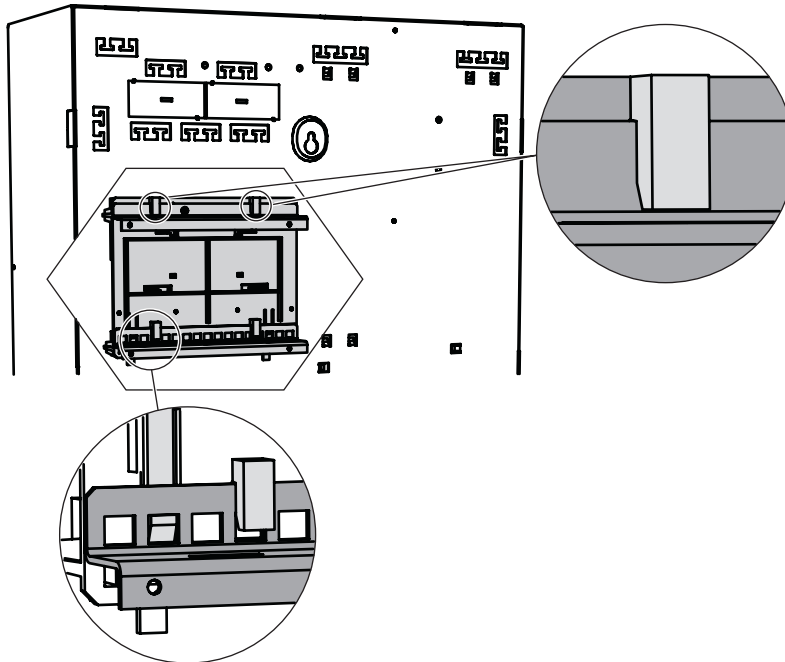
#### De accessoiremontageplaat uitlijnen



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
2	ICP-MAP0020 MAP-accessoiremontageplaat

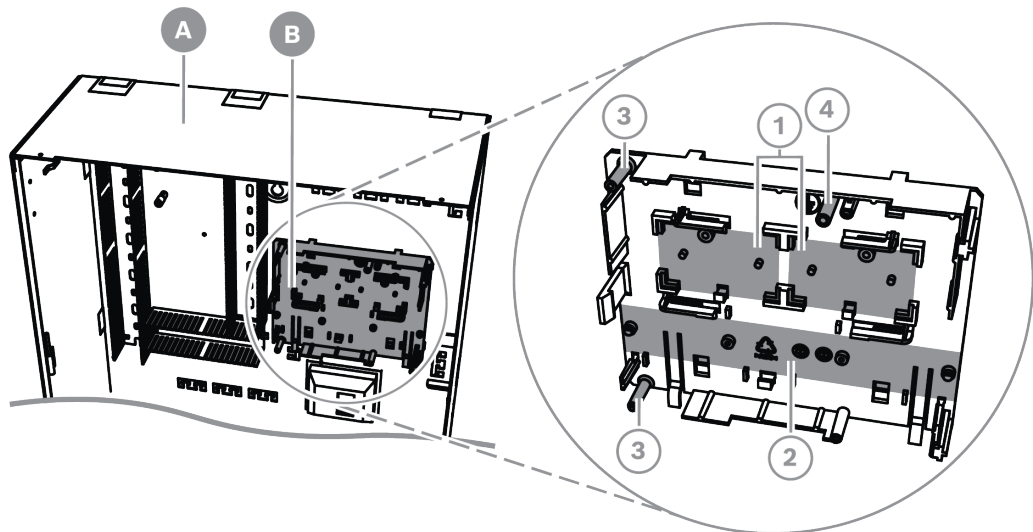
- ▶ Zorg ervoor dat de vergrendelclips in de onderste montagerail klikken, zoals in de afbeelding hieronder.

**De accessoiremontageplaat installeren**



Zie *Overzicht van accessoiremontageplaat, pagina 31* voor de locaties van de modules die op de accessoiremontageplaat worden gemonteerd.

**Overzicht van accessoiremontageplaat**



Ref. cijfer	Beschrijving
A	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
B	ICP-MAP0020 MAP-accessoiremontageplaat
1	Locaties voor ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V-voedingsomvormer (twee maximaal)
2	Locatie voor zekeringplaat (SIV) (maximaal één)
3	Schroeflocaties voor AT x000-communicator (maximaal één)

4

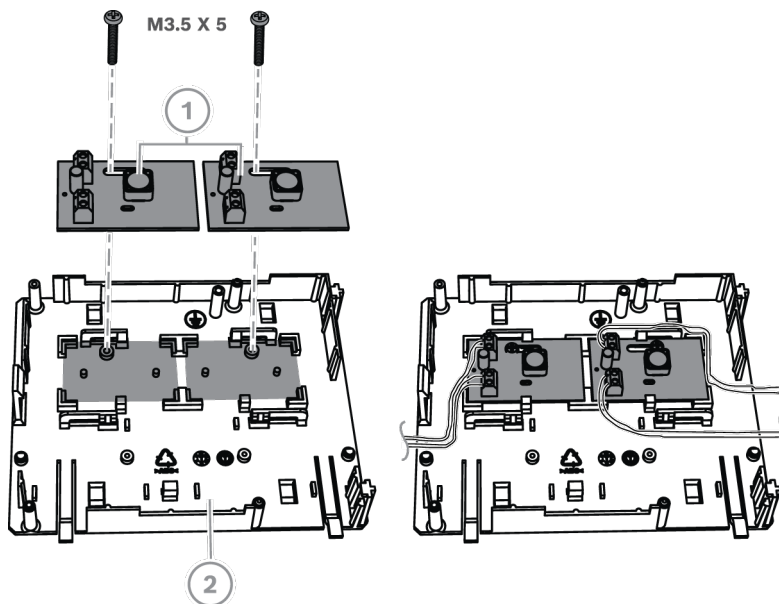
Schroeflocatie voor AT x000-aarding

### 3.10

#### De voedingsomvormer installeren

1. Monteer de ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V-voedingsomvormer op de accessoiremontageplaat zoals in de afbeelding hieronder (schroeven niet meegeleverd).
2. Verbind de bedrading met het aansluitblok van de voedingsomvormer zoals in de afbeelding hieronder, maar sluit de andere uiteinden niet aan.

##### De voedingsomvormer installeren



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V-voedingsomvormer
2	ICP-MAP0020 MAP-accessoiremontageplaat

### 3.11

#### De SIV 28-zekeringplaat installeren

1. Monteer de SIV 28-zekeringplaat op de accessoiremontageplaat zoals in de afbeelding hieronder (schroeven niet meegeleverd).
2. Verbind de bedrading met het aansluitblok van de zekeringplaat zoals in de afbeelding hieronder, maar sluit de andere uiteinden niet aan.

##### Opmerking!

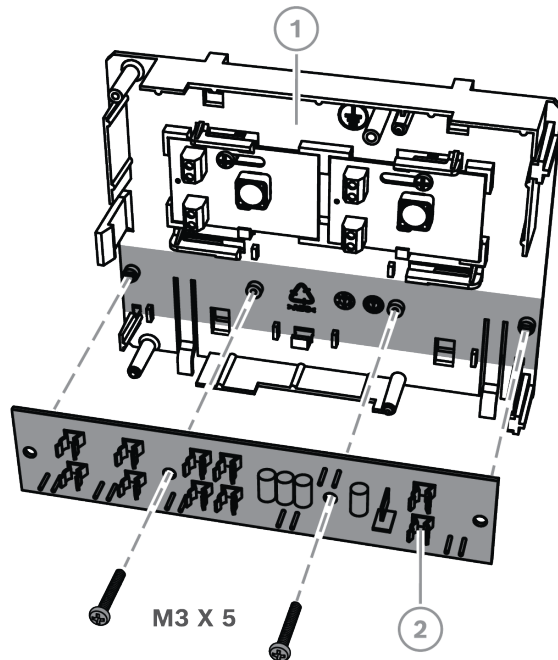
Gebruik de corresponderende waarden voor de zekeringen SI 1 ... SI 5. (minimaal 250 mA, maximaal 1 A afhankelijk van de aangesloten belastingen).

De totale stroom van alle SIV-uitgangen mag niet hoger zijn dan de beschikbare maximale stroom van de gebruikte spanningsuitgang.





### De SIV 28-zekeringplaat installeren



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0020-accessoiremontageplaat
2	SIV 28-zekeringplaat (stroomverdeler SIV 28 MAP 28 V met zekering)

## 3.12

### De AT x000-communicator installeren

De AT x000-communicator wordt op de ICP-MAP0020 MAP-accessoiremontageplaat gemonteerd, boven de voedingsomvormer (indien geïnstalleerd). Als de SIV 28-zekeringplaat op de accessoiremontageplaat is gemonteerd, kan de communicator niet op dezelfde montageplaat worden gemonteerd.

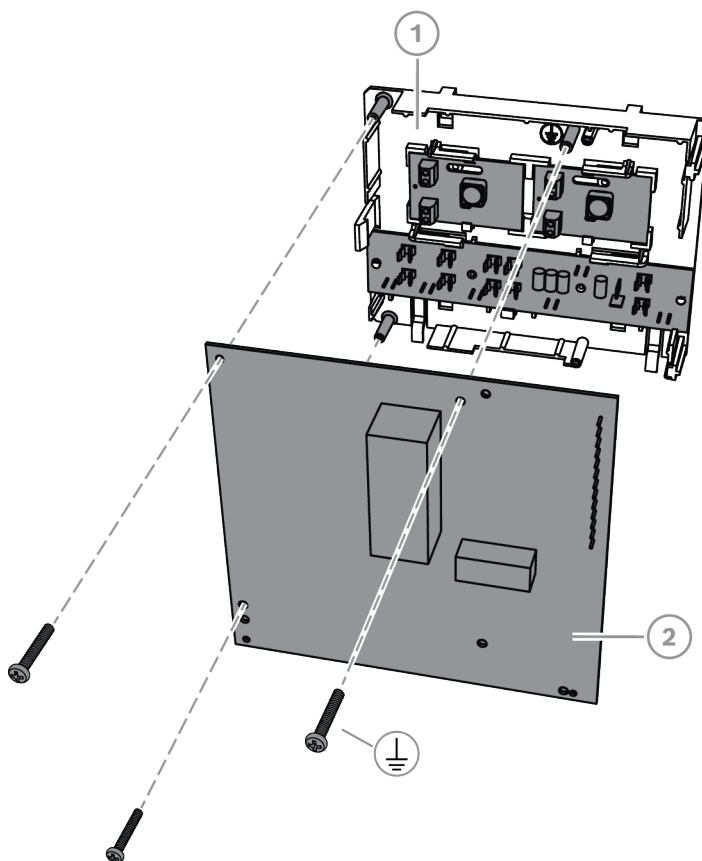
1. Schuif de rechterraand van de AT x000 onder de clips op de rechterkant van de accessoiremontageplaat.
2. Druk voorzichtig op de linkerrand van de AT x000 totdat deze vastklikt onder de enkele clip op de linkerkant van de accessoiremontageplaat.
3. Plaats de meegeleverde aardingsschroef door de AT x000 en de accessoiremontageplaat heen en bevestig deze aan de bovenste montagerail.



#### Opmerking!

Voor een goede aarding van het systeem moet de aardingsschroef door de AT x000 en de accessoiremontageplaat heen worden geplaatst.

### De AT x000-communicator installeren



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0020 MAP-accessoiremontageplaat
2	AT x000-communicator

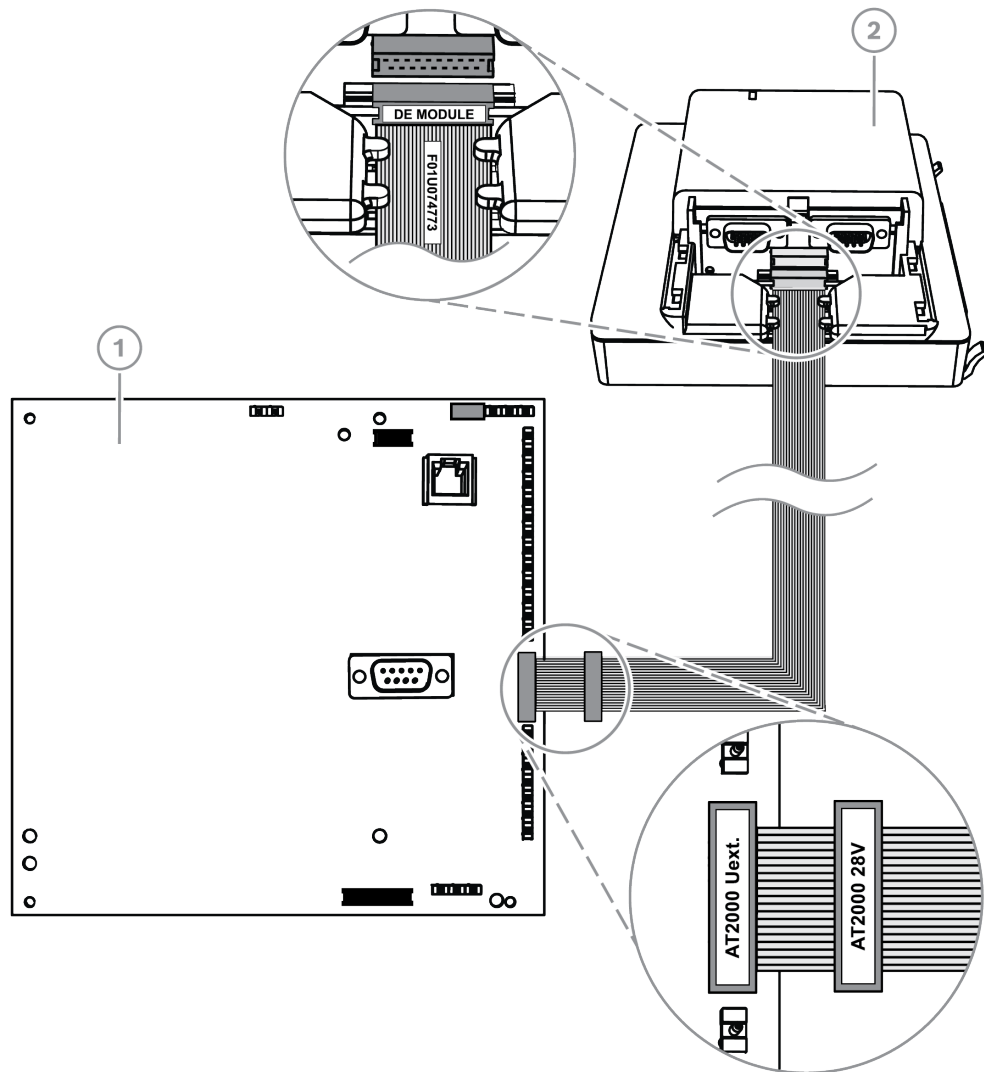
- ▶ Sluit de AT x000-communicator aan op de ICP-MAP0007-2 MAP-interface DE-module met behulp van de meegeleverde ICP-MAP0154 MAP-lintkabel. De MAP-lintkabel wordt meegeleverd met de MAP-interface DE-module. De lintkabel wordt gebruikt voor alle verbindingen van de inganglijnen van de communicator en voor de communicatorsignalen "Communicatieprobleem" en "Negative Acknowledgment". Als er nog meer signalen nodig zijn voor de communicator, bijvoorbeeld gebied x ingeschakeld/uitgeschakeld, kunnen deze als een vaste-lijn-verbinding tussen het MAP5000-paneel en de communicator worden toegevoegd.



#### Opmerking!

Voor de analoge AT x000 is 12 V vereist. Gebruik de lintkabelstekker met het label **AT x000 Uext**. De analoge AT x000 vereist ook een aparte voedingsbron van 12 V, zoals de ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V-voedingsomvormer.

**Verbindingen van analoge AT x000 met DE-module**



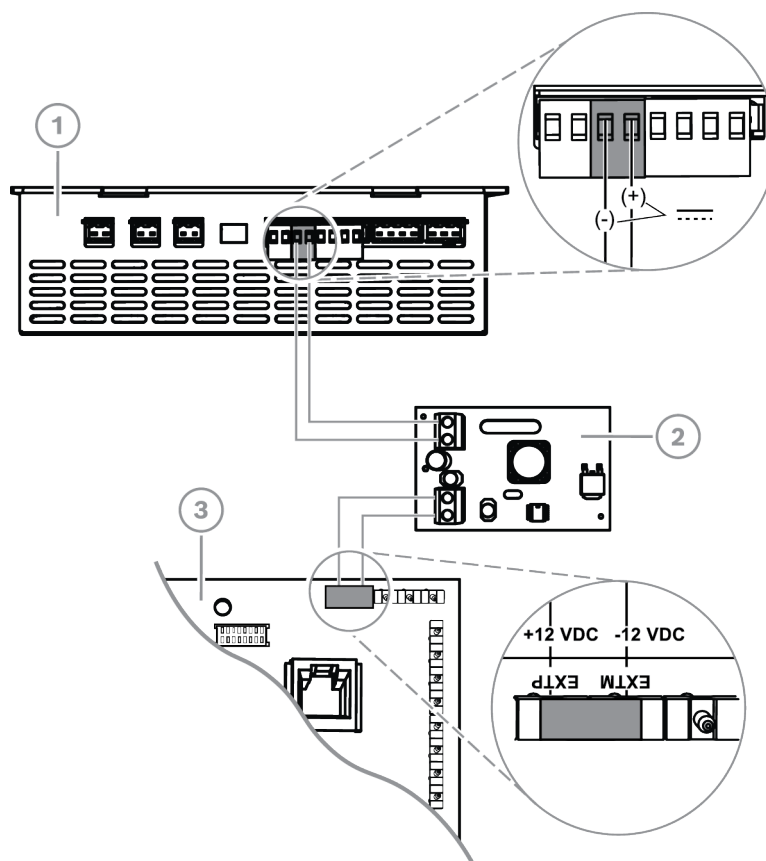
Ref. cijfer	Beschrijving
1	AT x000-communicator
2	ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule



**Opmerking!**

De twee probleemingangen worden automatisch ingesteld op "Communicatieprobleem" en "Negatieve bevestiging" wanneer "Communicator" is geselecteerd in de software voor programmeren op afstand voor MAP (RPS voor MAP).

### Verbindingen van analoge AT x000 met voedingsomvormer



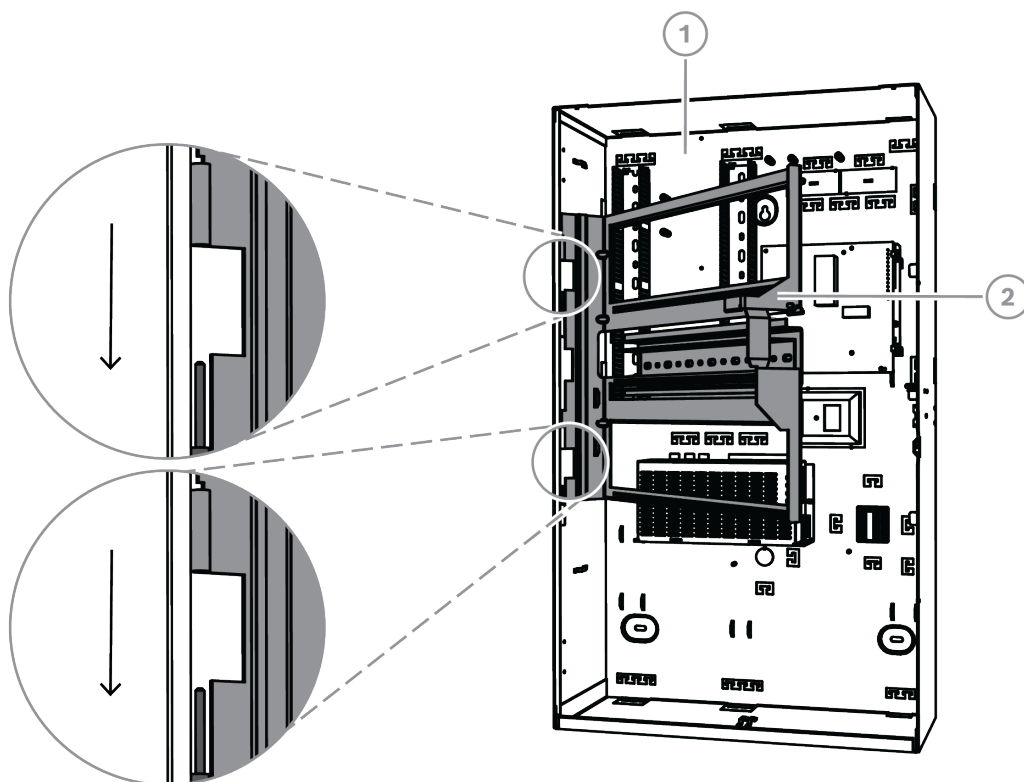
Ref. cijfer	Beschrijving
1	IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W
2	ICP-MAP0017 12 MAP 12 V-28 V-voedingsomvormer
3	AT x000-communicator

## 3.13

### De scharnierende montageplaat installeren

- ▶ Installeer de ICP-MAP0025 scharnierende montageplaat binnen de behuizing ICP-MAP0111 of ICP-MAP0120.

### De scharnierende montageplaat installeren



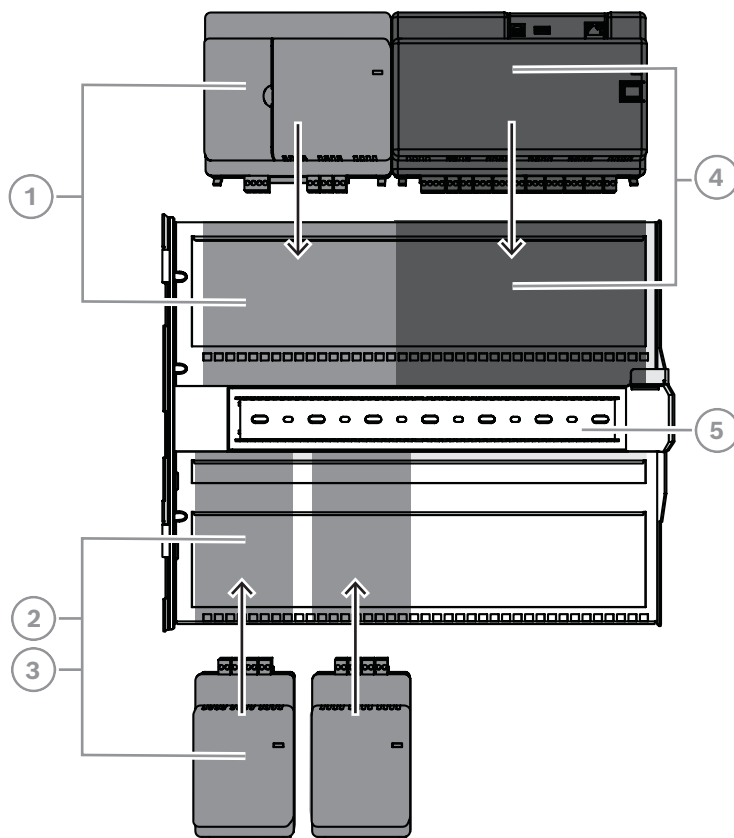
Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing
2	Scharnierende ICP-MAP0025 MAP-montageplaat

#### 3.13.1

### De modules monteren op de scharnierende montageplaat

#### Overzicht van scharnierende montageplaat

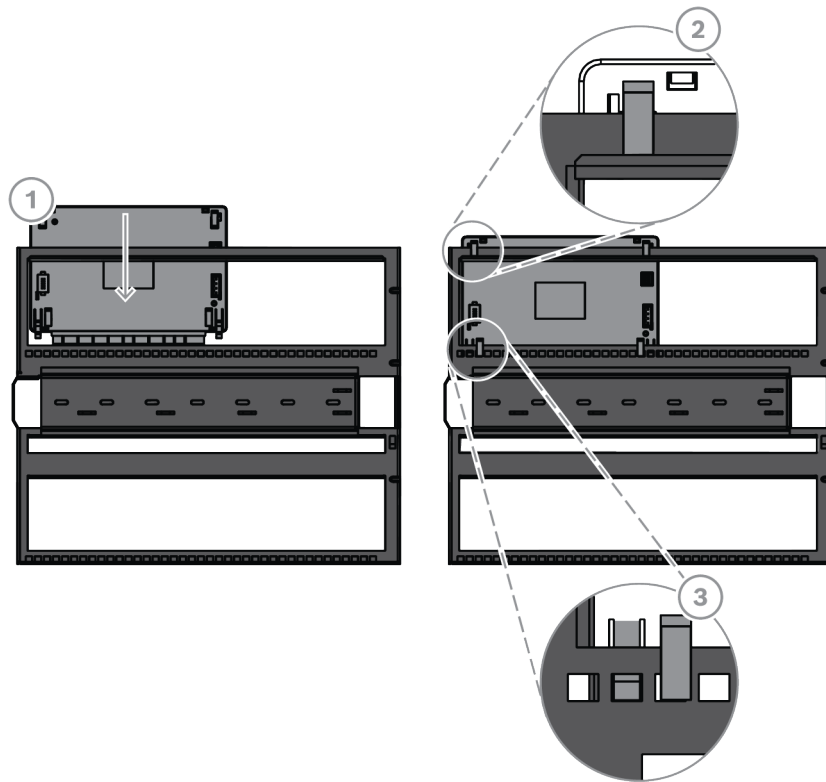
De volgende afbeelding geeft een overzicht van de scharnierende montageplaat en de montagelocatie van de modules.



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule
2	ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway
3	ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN-splitter
4	MAP5000-paneel
5	Scharnierende ICP-MAP0025 MAP-montageplaat

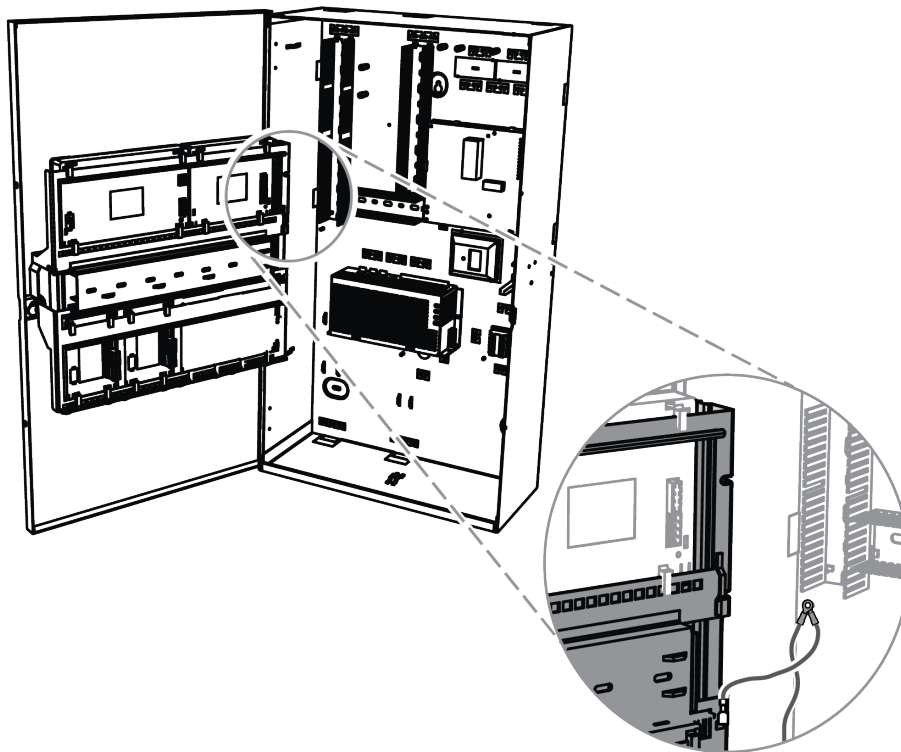
#### De module op de scharnierende montageplaat schuiven

1. Schuif de module op de scharnierende montageplaat.
2. Zorg ervoor dat de vergrendelingsklemmen in de rechthoekige openingen op de onderste rail klikken.



#### De aardingskabel verbinden met de scharnierende montageplaat

- ▶ Verbind de aardingskabel van de achterwand van de behuizing met de scharnierende montageplaat.



### 3.13.2 Het MAP5000-paneel monteren op de scharnierende montageplaat

#### Het MAP5000-paneel monteren

Het MAP5000-paneel wordt gemonteerd op de scharnierende montageplaat.

Raadpleeg *De modules monteren op de scharnierende montageplaat, pagina 37* voor meer informatie over het monteren van modules op de scharnierende montageplaat.

### 3.13.3 De Ethernet-kabel monteren

#### Ethernet-kabel

De Ethernet-kabel wordt gebruikt voor een verbinding via de MAP5000 REST-API naar een beheersysteem.

De Ethernet-kabel kan ook worden gebruikt voor IP-communicatie als een van de volgende MAP5000-panelen wordt geïnstalleerd:

- MAP5000-inbraakcentrale-com (ICP-MAP5000-COM)
- MAP5000-inbraakcentrale klein com (ICP-MAP5000-SC)

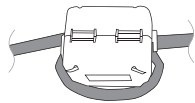
Voor IP-communicatie via een geïntegreerde IP-communicator zijn de volgende protocollen beschikbaar:

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

#### De Ethernet-kabel monteren

1. Voer de Ethernet-kabel met een extra lus door de grote klapferriet (meegeleverd in het accessoirepakket van het MAP5000-paneel).
2. Plaats de ferrietskern zo dicht mogelijk bij de uitsparing aan de binnenkant van de behuizing.

#### Ferrietskern



### 3.14 De relaismodule installeren

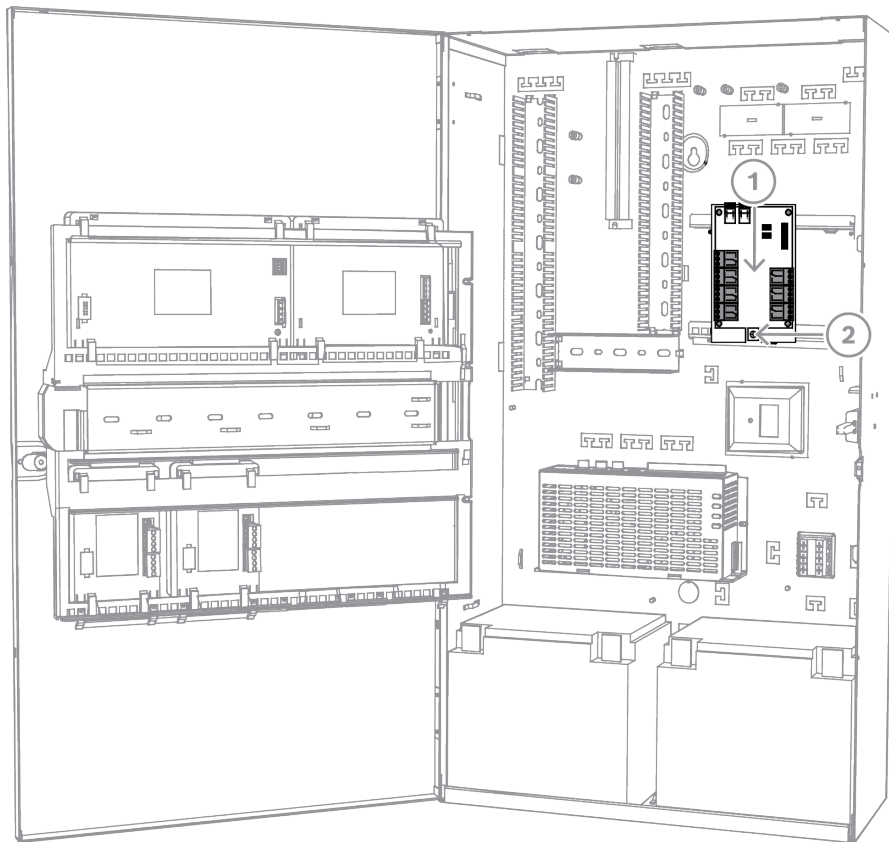
De ICP-COM-IF2-relaismodule kan op de scharnierende montageplaat worden gemonteerd of op de montagerails van de MAP-paneelbehuizing.

Aan weerszijden moet ongeveer 15 mm ruimte vrij blijven voor bedrading. De aansluitpluggen kunnen zijdelings worden losgekoppeld.

1. Bevestig de dragerplaat van de ICP-COM-IF2-relaismodule in de hiervoor bestemde gaten in de scharnierende montageplaat of de montagerails.
2. Gebruik de meegeleverde schroef om de dragerplaat vast te zetten op de onderste rail.



### De ICP-COM-IF2-relaismodule installeren



## 3.15 De ondersteunde GSM-modem installeren en aansluiten

De draadloze modem ITS-MAP0008 wordt gebruikt voor draadloze overdracht van gegevens via GSM/GPRS.

De draadloze modem kan alleen worden gebruikt wanneer een van de volgende MAP5000-panelen wordt geïnstalleerd:

- MAP5000-inbraakcentrale-com (ICP-MAP5000-COM)
- MAP5000-inbraakcentrale klein com (ICP-MAP5000-SC)

De draadloze modem is ontworpen voor de interface naar het GSM-netwerk met het MAP5000-paneel om een geïntegreerde dual-path SPT/DP3 met MAP5000-paneel conform EN 50131-10 en EN 50136-2 te realiseren.

De draadloze modem kan zonder verbinding met het MAP5000-paneel niet als een zelfstandige SPT (Supervised Premises Transceiver) werken.

### De draadloze modem installeren en aansluiten

De draadloze modem wordt met twee schroeven (meegeleverd met de behuizing) op de achterwand van de behuizing gemonteerd.

1. Plaats de SIM-kaart. Schuif de kaart van bovenaf volledig in de houder totdat deze op zijn plaats klikt. (De kaarthouder bevindt zich op de achterkant van de draadloze modem.) Let erop dat u de kaart in de juiste richting invoert.
2. Gebruik de kabel ICP-MAP0152 om de 9-pins SUB-D-stekker te verbinden met de COM 1-aansluiting van de ICP-MAP0007-2 DE-module (niet meegeleverd).
3. Verbind de antenne met de vrouwelijke FME-connector van de draadloze modem.
4. Verbind de zwart-rode kabel met uitgang A of B van de stroomvoorziening (aansluiting B = zwart, aansluiting R = rood), plus eventuele bestaande kabels.

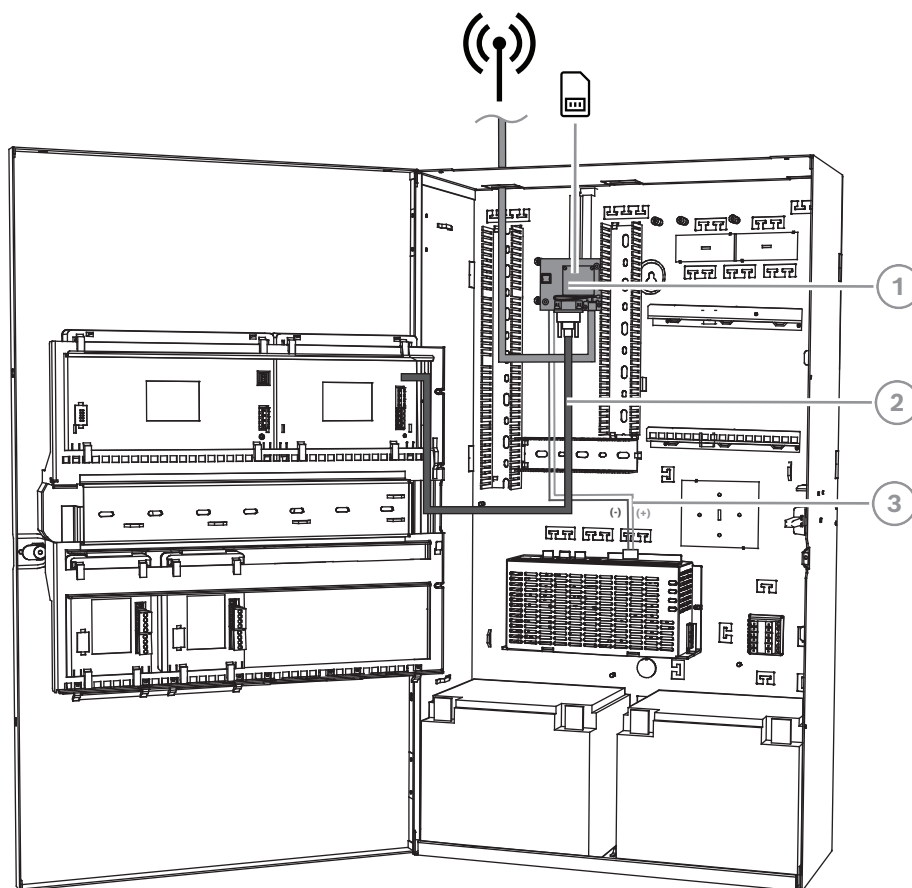
5. Bevestig de kleine klapperriet (meegeleverd in het accessoirepakket van het MAP5000-paneel) op de zwart-rode kabel van de draadloze modem, vlak bij de draadloze modem.



### Waarschuwing!

Om gegevensverlies op de SIM-kaart te voorkomen moet de draadloze modem spanningsvrij zijn voordat de SIM-kaart wordt geplaatst of verwijderd.

### De draadloze modem installeren en aansluiten



Ref. cijfer	Beschrijving
1	Draadloze modem ITS-MAP0008
2	Seriële kabel ICP-MAP0152
3	Voedingskabel van draadloze modem naar stroomvoorziening

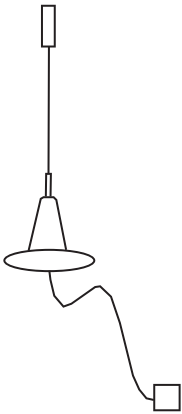
### Bedrijfsstatus-LED

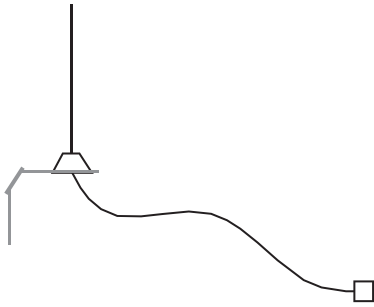
LED-modus	Bedrijfsstatus van M-aansluitklem
Continu uit	Modus van M-aansluitklem is een van de volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uitschakelen</li> <li>- Alarm</li> <li>- Niet-cyclische slaapstand</li> </ul>

LED-modus	Bedrijfsstatus van M-aansluitklem
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Cyclische slaap zonder optreden van tijdelijke ontwaakgebeurtenis<sup>1</sup></li> </ul>
600 ms aan, 600 ms uit	Beperkte netwerkservice vanwege een van de volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Geen SIM-kaart geplaatst</li> <li>– Geen PIN-code ingevoerd</li> <li>– Zoeken naar netwerk</li> <li>– Gebruikersverificatie wordt uitgevoerd</li> <li>– Netwerkaanmelding wordt uitgevoerd</li> </ul>
75 ms aan, 3 s uit	Inactieve modus: de mobiele module is aangemeld bij het netwerk (bewaakt besturingskanalen en gebruikersinteracties). Er wordt geen oproep uitgevoerd.
75 ms aan, 75 ms uit, 75 ms aan, 3 s uit	Een of meer GPRS-contexten geactiveerd.
500 ms aan, 25 ms uit	Packet switching-gegevensoverdracht in uitvoering.
Continu aan	Afhankelijk van oproeptype: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gesproken oproep: verbonden met externe bestemming</li> <li>– CSD-oproep: verbonden met externe bestemming of uitwisseling van parameters tijdens instellen of verbreken van oproep</li> </ul>

### 3.16

## Antennes

Magnetische antenne inclusief voet <sup>1</sup>	
	Transmissiefrequentie: 900/1800 MHz Impedantie: 50 Ω Versterking: 0 dBi Max. vermogen: 10 W Stralerlengte: 100 mm Voet: 34 mm
Magnetische antenne inclusief voet met kabel van 2,6 m. De vrouwelijke FME-connector is vooraf geconfigureerd op de coaxkabel.	
Staafantenne	

 A technical diagram of a vertical antenna. It features a vertical rod extending upwards from a triangular mounting bracket. The bracket is designed to be attached to a vertical surface. A cable originates from the bracket, runs horizontally to the left, then curves downwards and to the right, ending in a small square connector.	<p>Transmissiefrequentie: 900/1800 MHz Impedantie: 50 <math>\Omega</math> Versterking: 3,5 dBi (zonder kabel) Max. vermogen: 20 W Stralerlengte: 250 mm Afstand installatieoppervlak straler: 150 mm Gebruiksgebied: binnen, buiten</p>
<p>Staafantenne inclusief 20 m kabel De montagebeugel is bedoeld voor montage op een verticaal oppervlak. De vrouwelijke FME-connector is vooraf geconfigureerd.</p>	

1) niet voor VdS

## 4 Aansluitingen



### Voorzichtig!

Bekabeling

Door onjuist scharnierende componenten kunnen draden worden afgeklemd.

- Zorg ervoor dat de bedradingslus lang genoeg is, zodat de scharnierende montageplaten voldoende ruimte hebben om te bewegen.
- Zorg ervoor dat de bedrading van en naar componenten op de scharnierende steun goed is vastgezet op de scharnierende montageplaten.
- Gebruik T-uitsnijdingen om de kabels te ontlasten.

### Toegestane LSN-kabeltypen

Voor alle LSN-componenten van het MAP5000-systeem en voor alle LSN-verbindingen zijn alleen afgeschermd kabels toegestaan.

- Zorg ervoor dat de afscherming is verbonden met de aardingsbouten.
- Vereiste kabel: 0,6 mm - 1,0 mm (18 AWG - 22 AWG) massief of gevlochten (bijvoorbeeld J-Y(St)Y 2 x 2 x n), tot 1000 m kabellengte.



### Voorzichtig!

Onjuist kabeltype

Het gebruik van een onjuist type kabel kan leiden tot storing van het systeem.



### Opmerking!

Gebruik uitsluitend afgeschermd kabels.

### 4.1 De Bosch Data Bus aansluiten

Als hulpmiddel bij de kabelverbindingen zijn de aansluitblokken van elke systeemmodule met kleuren gecodeerd.

#### Kleurcodes van aansluitblokken

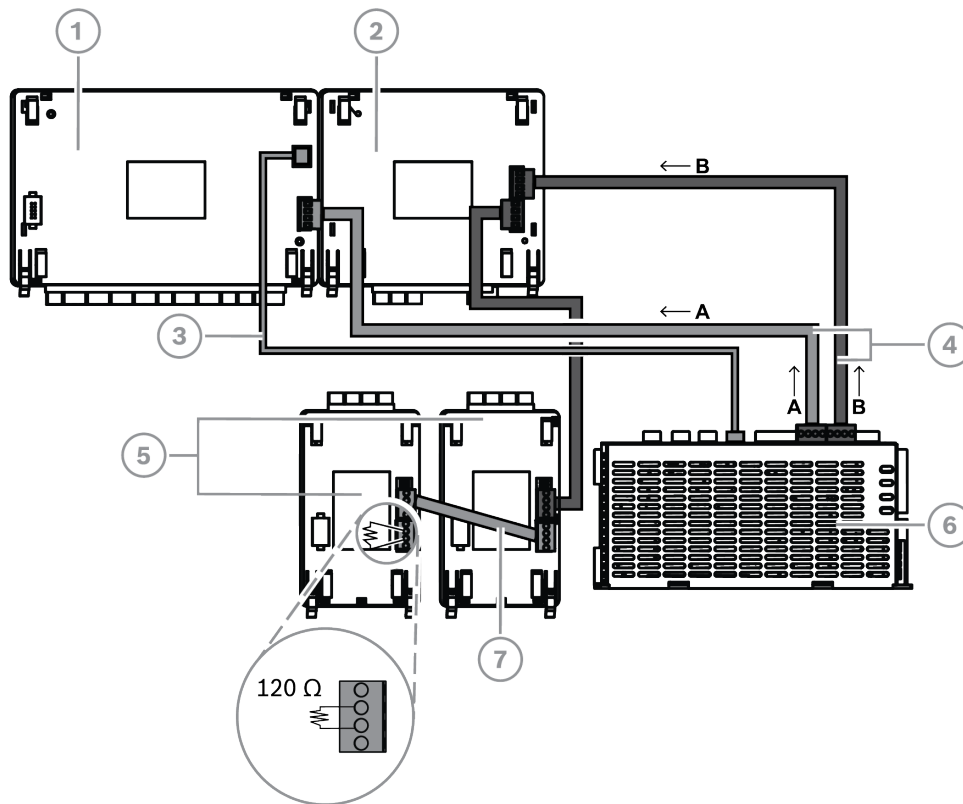
Kleur	Beschrijving
Wit	Aux power
Zwart	AC/noodbatterij
Blauw	Ingangen / sabotage / thermistor
Oranje	Outputs
Geel	Ondersteunde printer (alleen ICP-MAP0007-2)
Bruin	LSN-gegevens (alleen ICP-MAP0010)
Groen	Bosch Data Bus (BDB)

#### De BDB aansluiten

1. Verbind de systeemmodules via de BDB.
2. Gebruik het MAP5000-paneel altijd als eerste module op de BDB. De 120 ohm eindterminator is al op elke BDB geïnstalleerd.

3. Verbind een 120 ohm eindterminator met de laatste module op elke BDB.

#### Interne BDB-verbindingen



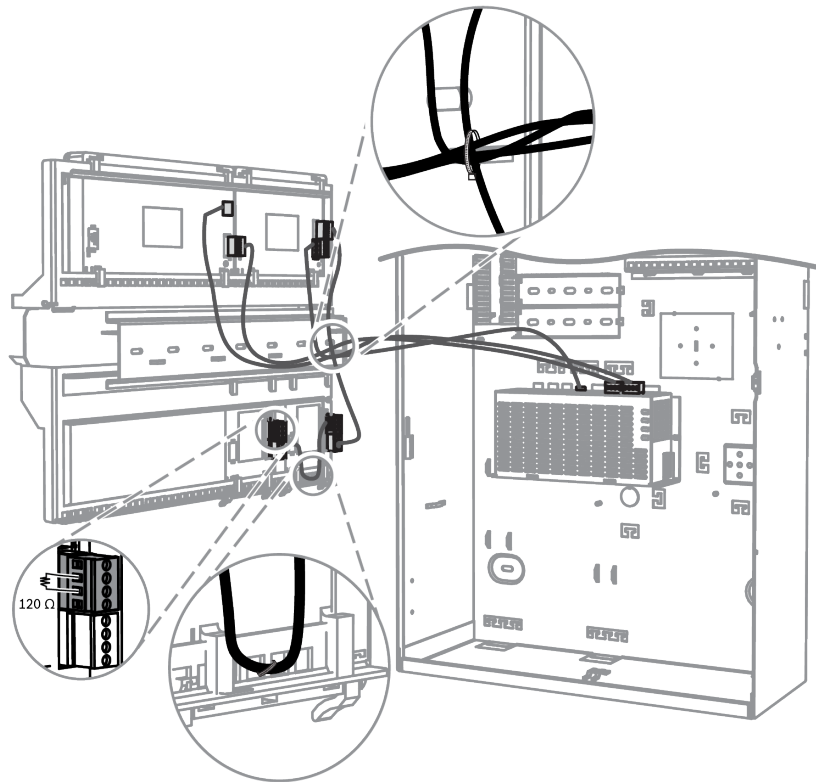
Ref. cijfer	Beschrijving
1	MAP5000-paneel
2	ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule
3	Voedingskabel voor paneel ICP-MAP0146
4	Databuskabel, lang ICP-MAP0132
5	ICP-MAP0010 LSN-gateway of ICP-MAP0012 MAP BDB/CAN-splitter
6	IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W
7	Databuskabel, kort ICP-MAP0134



#### Opmerking!

De volgorde van systeemmodules op de BDB zoals die in de afbeelding wordt weergegeven, is niet verplicht. Er moet voor zover mogelijk worden gezorgd voor een symmetrische verdeling van de belastingen naar ingang A en B van de stroomvoorziening.

### Kabelrouting Bosch Data Bus



#### 4.1.1

### Interne/externe Bosch Data Bus

Het MAP5000-systeem bevat twee Bosch Data Bus-apparaten (BDB), die worden gebruikt om de systeemmodules te verbinden met het MAP5000-paneel.

#### Interne BDB

De maximumlengte van de interne BDB is 3 meter.

Deze wordt gebruikt om het MAP5000-paneel en andere modules in de MAP-paneelbehuizing (*Interne BDB-verbindingen, pagina 46*) aan te sluiten.

#### Externe BDB

De maximumlengte van de externe BDB is 1000 meter van het MAP5000-paneel.

Deze wordt gebruikt voor de aansluiting van systeemmodules voor externe bediening.

#### Vereisten voor BDB-bedrading

Er zijn geen speciale vereisten met betrekking tot het volgende:

- Massief of meerraderig
- Getwist of niet-getwist
- Afgeschermd of niet-afgeschermd

De minimale draaddiameter is afhankelijk van de vereiste kabellengte:

- 0,6 mm tot 450 m
- 0,8 mm tot 750 m
- 1,0 mm tot 1000 m

#### Modules op de BDB

Systemmodule	Interne BDB	Externe BDB
ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule	X	
ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway	X	X <sup>1</sup>

ICP-MAP0012 MAP/CAN-splitter		X
IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W	X	X
IUI-MAP0001-3 MAP-aanraakbedieningspaneel	X <sup>2</sup>	X <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Wanneer een of meer MAP LSN-gateways extern worden bediend, moet er één MAP-stroomvoorziening (IPP-MAP0005-2) in dezelfde MAP-uitbreidingsbehuizing zijn geïnstalleerd.

<sup>2</sup>Voor VdS geldt het volgende: aanraakbedieningspanelen voor verschillende gebieden mogen niet op dezelfde BDB zijn aangesloten.

## 4.1.2

### Topologie van de externe Bosch Data Bus

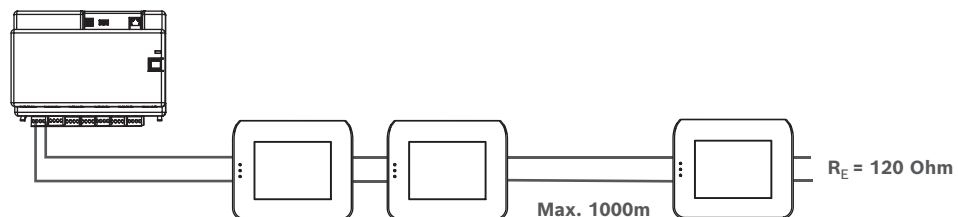
- ▶ Monteer de externe BDB zoals hieronder wordt weergegeven.



#### Opmerking!

Elke andere bustopologie voldoet niet aan de specificaties van de BDB.

#### BDB-bedrading zonder rekening te houden met de stroomvoorziening



## 4.2

### De stroomvoorziening aansluiten

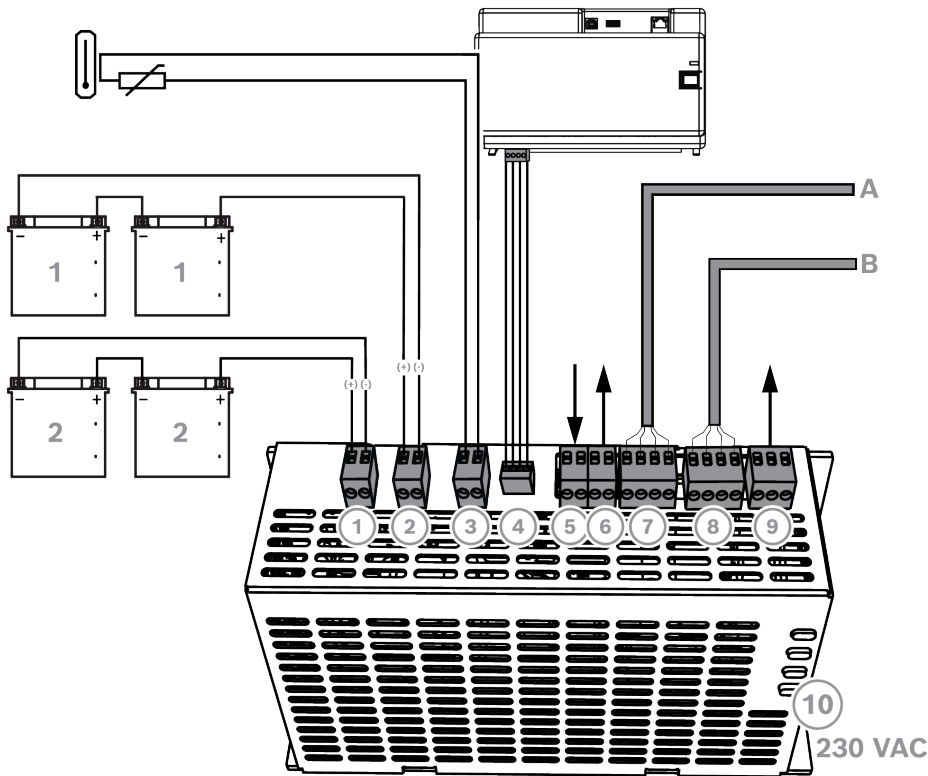
#### 4.2.1

##### Aansluitingen stroomvoorziening

1. Sluit het MAP-aansluitblok aan op de MAP-stroomvoorziening.
2. Sluit de MAP-stroomvoorziening aan op het MAP5000-paneel met de meegeleverde 4-pins connectorkabel.



**De stroomvoorziening aansluiten**



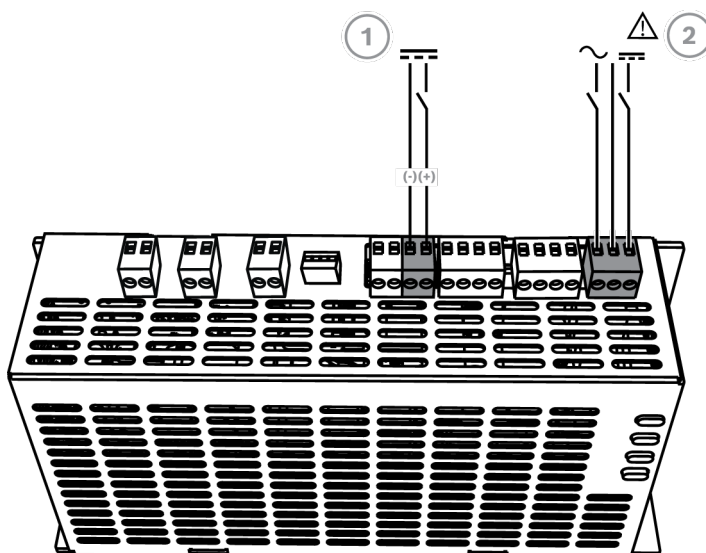
Aansluiting	Beschrijving
1	Batterijcircuit 2
2	Batterijcircuit 1
3	Aansluiting voor thermistor
4	Stroomaansluiting op MAP5000-paneel
5	Ingang voor sabotageschakelaar, wordt geactiveerd door configuratie voor externe bediening van de stroomvoorziening op de externe BDB.
6	Uitgang voor voedingsspanning (geschakeld), bewaakt, nominale spanning 24 VDC
7	Bosch Data Bus - aansluiting A
8	Bosch Data Bus - aansluiting B
9	Uitgang voor netstroomstoring en probleemoverzicht voeding (optioneel)
10	Wisselstroomaansluiting

**4.2.2**

**Optionele aansluitingen van stroomvoorziening**

1. Sluit de aux DC power voor de voedingsomvormer aan.
2. Sluit de overwaakte uitgangen aan. De overwaakte uitgangen monitoren netstroomstoringen en problemen met de voeding.

### Optionele aansluitingen van stroomvoorziening

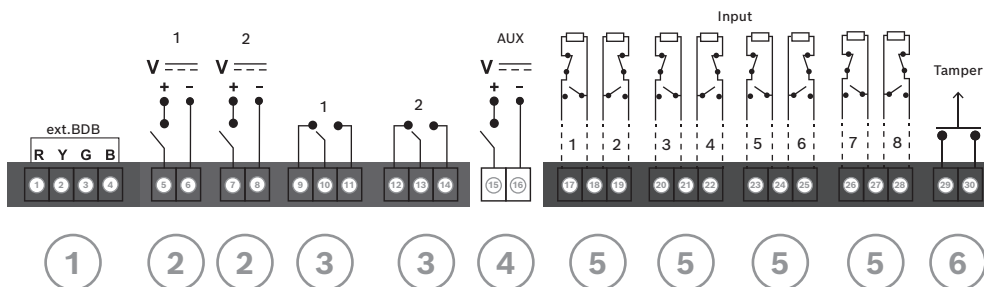


Aansluiting	Beschrijving
1	Uitgang voor ICP-MAP0017 MAP 12 V-28 V-voedingsomvormer
2	Uitgang voor netstroomstoring en probleemoverzicht voeding (optioneel)

## 4.3 Het MAP50000-paneel aansluiten

In dit hoofdstuk wordt de aansluiting van de MAP5000-panels beschreven.

### Verbindingsstrip van het MAP5000-paneel



Aansluiting	Beschrijving
1	Externe BDB-connector
2	Programmeerbare output (28 VDC / 1 A)
3	Programmeerbare spanningsloze relaisuitgang (tuimelschakelaars)
4	Uitgang AUX (28 VDC / 1 A)
5	Bewaakte ingangen
6	Ingang voor sabotageschakelaar MAP-paneel

**Externe BDB-connector (1)**

- ▶ Gebruik deze aansluiting om aanvullende systeemmodules te verbinden met de externe BDB (zie *De Bosch Data Bus aansluiten, pagina 45* en *Modules op de BDB, pagina 47*).

**Programmeerbare output (2)**

- ▶ Gebruik deze aansluitingen om apparaten met een bepaalde systeemstatus te besturen (zie *Programmeerbare outputsignalen, pagina 67*).

**Programmeerbare spanningsloze relaisuitgang (3)**

- ▶ Gebruik deze aansluitingen om apparaten zoals signaalgevers met een eigen voeding in bepaalde systeemstatussen te besturen (*Programmeerbare outputsignalen, pagina 67*).

**Uitgang AUX (4)**

- ▶ Gebruik deze aansluiting om apparaten in het MAP5000-paneel van spanning te voorzien. De spanning kan in bepaalde systeemstatussen worden in- of uitgeschakeld.

**Bewaakte ingangen (5)**

- ▶ Gebruik deze ingangen voor de aansluiting van bewaakte conventionele detectoren of sleutelschakelaars RE = 12,1 kOhm (zie *Zonetypen en zone-evaluatie, pagina 67*).

**Ingang voor sabotageschakelaar MAP-paneel (6)**

- ▶ Gebruik deze ingang voor de aansluiting van de sabotageschakelaar van het MAP5000-paneel (zie *De ICP-MAP0050-sabotageschakelaar aansluiten, pagina 59*).

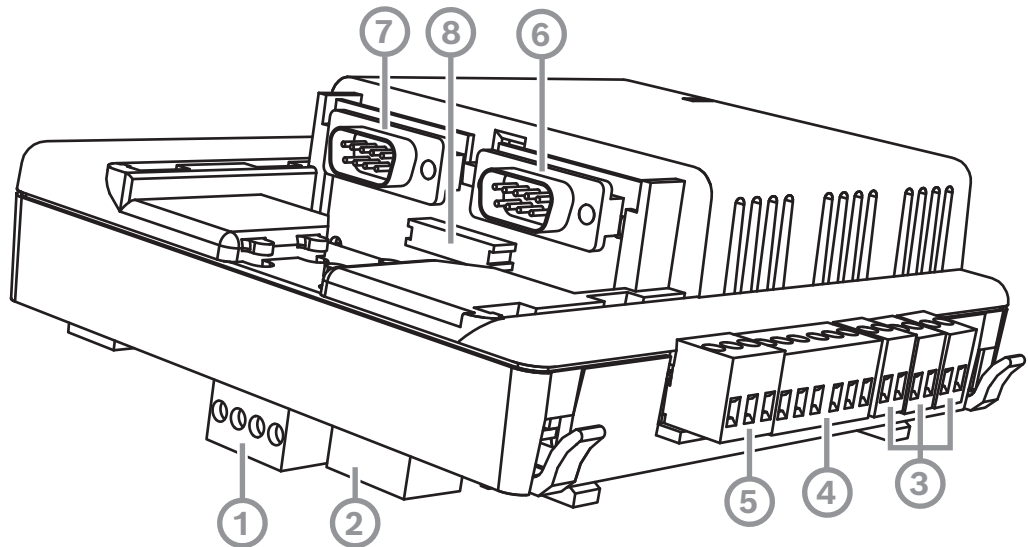
**4.4**

**DE-module aansluiten**

**Aansluitingen ICP-MAP007-2 MAP DE-interfacemodule**

1. Als een ondersteunde printer wordt gebruikt, sluit u de printer aan op de DE-module.
2. Sluit de bewaakte sirenes en flitslampen aan op de uitgangen van de DE-module.

**De DE-module aansluiten**



Ref. cijfer	Beschrijving
1	Bosch-databus
2	Bosch-databus
3	Outputs (bewaakt)
4	COM2 20 mA-interface

5	Outputs (open-collector)
6	COM2 RS232-interface
7	COM1 RS232-interface
8	S1 parallele interface (connector voor lintkabel)

## 4.5 De LSN-gateway aansluiten



### Opmerking!

Volg voor de aansluiting van een LSN-component altijd de lokale normen en richtlijnen wanneer u de installatie van het systeem plant.

Voor VdS-systemen geldt het volgende: elk gebied moet onafhankelijk van stroom worden voorzien. De uitgangen AUX1 en AUX2 op de LSN-gateway (voor maximaal twee gebieden) of de spanningsuitgangen van de zekeringplaat (SIV) (voor aanvullende gebieden) zijn voor dit doel beschikbaar.

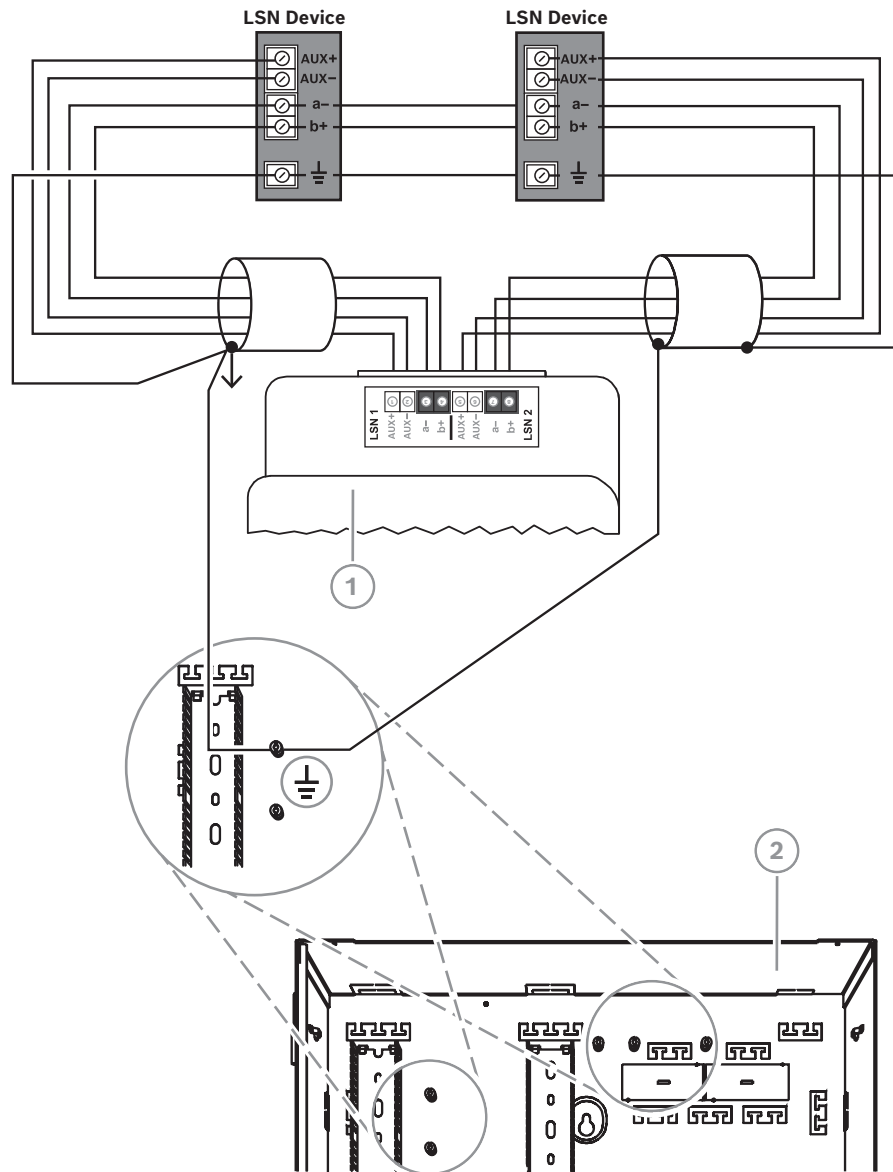
### Afgeschermd LSN-steeklijn- en lusbekabeling

Voor zowel steeklijn- als lusconfiguraties gelden de volgende aanvullende vereisten voor afgeschermd kabels:

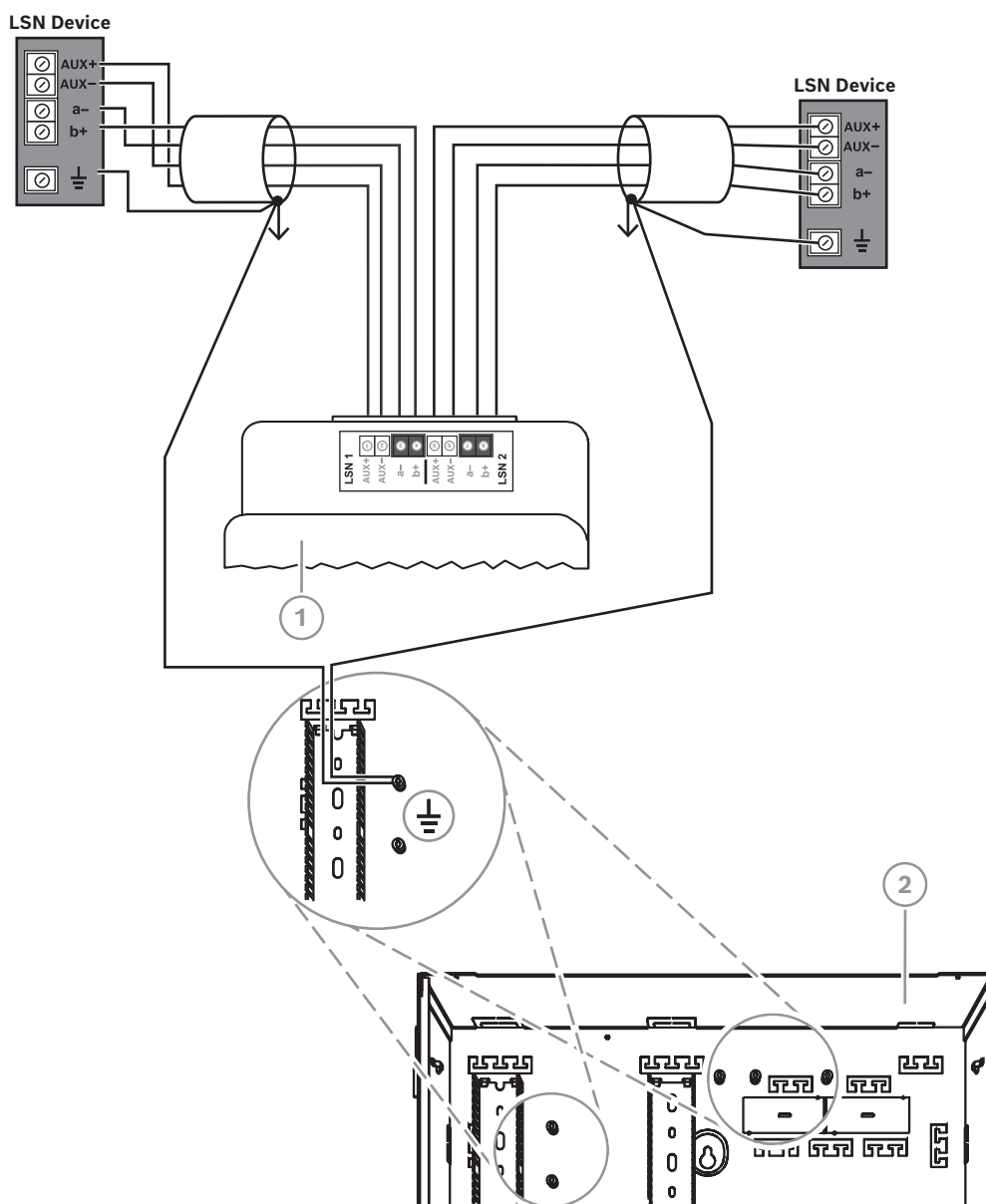
- Gebruik van een extra afschermingskabel vanuit de MAP-paneelbehuizing
- Routing via de kortst mogelijke weg naar de aardterminal
- De afschermingskabel moet door de LSN-elementen worden gelust

Andere aansluitingen van de extra afschermingskabel op andere locaties zijn niet toegestaan. Bij een lusbekabeling moet de aanvullende afschermingskabel aan beide uiteinden worden aangesloten.

### Lusconfiguratie LSN-gateway



### Steeklijnconfiguratie LSN-gateway



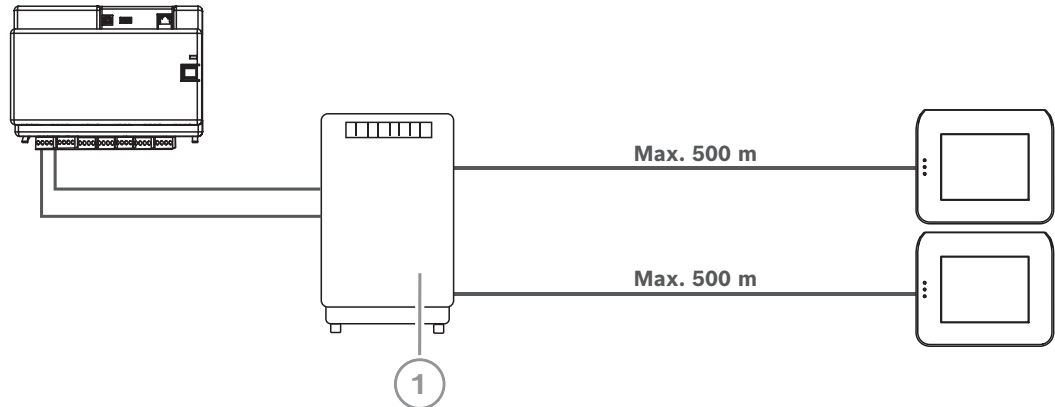
Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0010 MAP LSN-gateway
2	ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing

## 4.6

### De externe BDB splitsen met een BDB/CAN-splitter

De externe BDB kan worden gesplitst in twee onafhankelijke en geïsoleerde steeklijnen voor de aansluiting van aanraakbedieningspanelen, gateways en aanvullende stroomvoorzieningen. Op deze manier is flexibele bedrading in verschillende richtingen met een kabellengte van maximaal 500 m mogelijk en is het systeem ook betrouwbaarder. Raadpleeg de bijbehorende installatiehandleiding en het gegevensblad voor informatie over het installeren van een BDB/CAN-splitter.

**Bedrading van BDB/CAN-splitter zonder rekening te houden met de stroomvoorziening**



Ref. cijfer	Beschrijving
1	ICP-MAP0012 BDB/CAN-splitter

**Raadpleeg**

- *Het systeem plannen met de BDB/CAN-splitter, pagina 13*

**4.7**

**Het aanraakbedieningspaneel aansluiten**

Het BDB ondersteunt maximaal 32 aanraakbedieningspanelen. Voor de stroomvoorziening van externe aanraakbedieningspanelen kan worden gezorgd met de uitbreidingsbehuizing (toepassing voor stroomvoorziening).

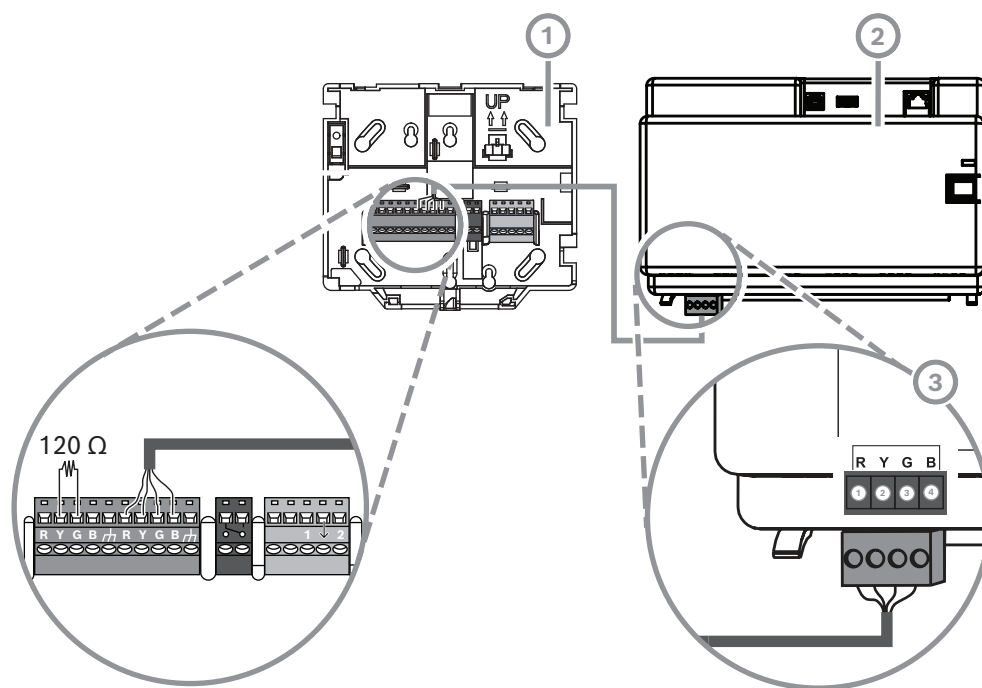
**VdS-programmeerinstructie**

- ▶ Wijs aan een aanraakbedieningspaneel slechts één gebied toe (met overlappende afhankelijke partitiegebieden, indien van toepassing).

Uitzondering:

Aan het aanraakbedieningspaneel van het MAP5000-paneelgebied kunnen onderling onafhankelijke gebieden worden toegewezen.

### Externe BDB-aansluiting van het aanraakbedieningspaneel



Ref. cijfer	Beschrijving
1	MAP-aanraakbedieningspaneel
2	MAP5000-paneel
3	Externe BDB

## 4.8

### Het aanraakbedieningspaneel installeren

#### Montagelocatie

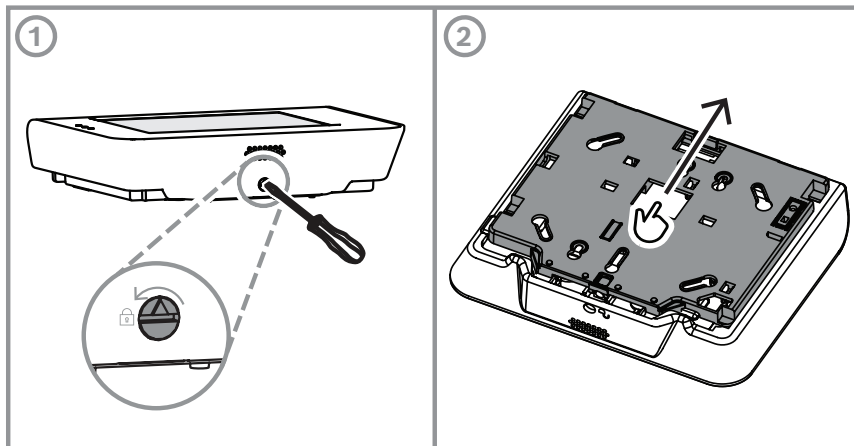
Monteer het aanraakbedieningspaneel aan de muur op een geschikte hoogte voor de eindgebruikers. Normaal gesproken wordt het aanraakbedieningspaneel op schouderhoogte geplaatst, dat wil zeggen ongeveer 150 tot 160 cm boven de vloer. Door de plaatsing van het aanraakbedieningspaneel of door organisatorische maatregelen moet ervoor worden gezorgd dat alleen de gebruiker het aanraakbedieningspaneel goed kan zien.

#### Het aanraakbedieningspaneel monteren

1. Schroef de basis van het aanraakbedieningspaneel los en verwijder de kap.
2. Gebruik de basis van het aanraakbedieningspaneel om de gaten te markeren op het montagevlak.
3. Zie *Externe BDB-aansluiting van het aanraakbedieningspaneel, pagina 56* voor bekabelingsinstructies.
4. Plaats de kap van het aanraakbedieningspaneel weer op de basis.  
De kap klikt vanzelf vast.
5. Zet de kap vast met de schroef M3 x 20 mm (F.01U.172.636).
6. De invoerkabel moet worden voorzien van een trekontlasting.
7. Breng de kleefzegel pas na voltooiing van alle werkzaamheden aan.



**Het aanraakbedieningspaneel openen**



**4.9**

**De sabotageschakelaar installeren en aansluiten**

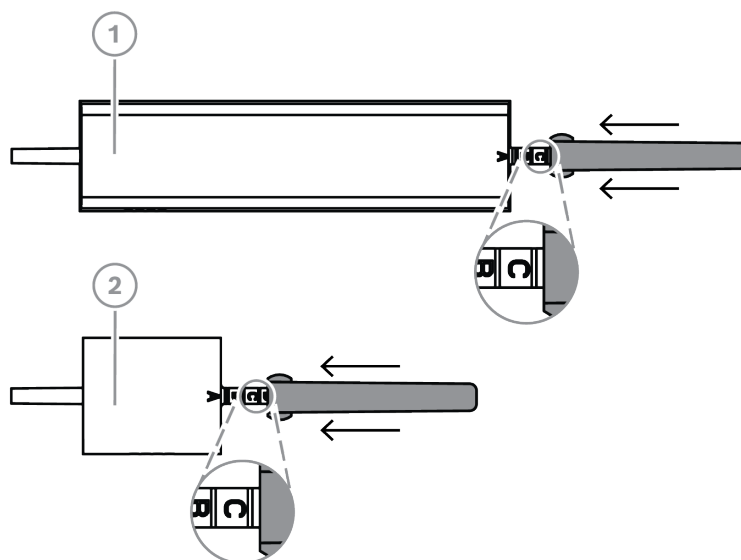
- Installeer de sabotageschakelaar voor de behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding in de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing.
- Installeer de sabotageschakelaar voor de ICP-MAP0055 MAP-uitbreidingsbehuizing in de ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing.

**De sabotageschakelaar op de rail installeren**

- ▶ Schuif het hulpstuk van de sabotageschakelaar in positie C, zoals in de afbeelding hieronder.

Als er een plug voor wandsabotagebeveiliging is geïnstalleerd (zie *De behuizing monteren, pagina 22*), moet de positie van het hulpstuk van de sabotageschakelaar zodanig worden gekozen dat de schakelaar wordt geactiveerd wanneer de behuizing meer dan 5 mm van de wand wordt getild.

**Hulpstuk van sabotageschakelaar**

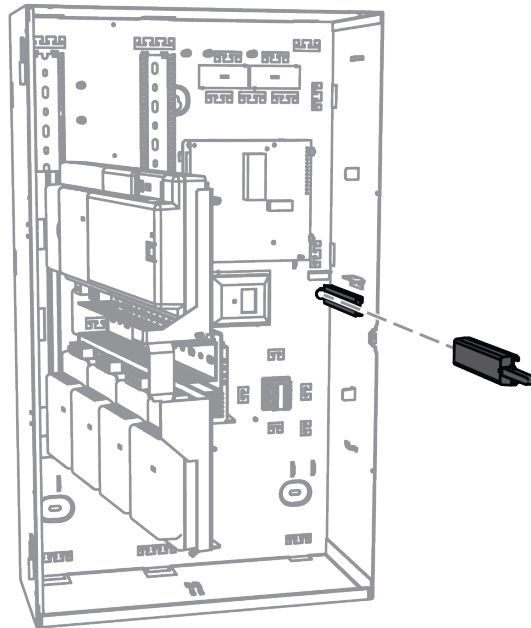


Ref. cijfer	Beschrijving
1	Sabotageschakelaar voor behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding

2	Sabotageschakelaar voor ICP-MAP0055 MAP-uitbreidingsbehuizing
---	---

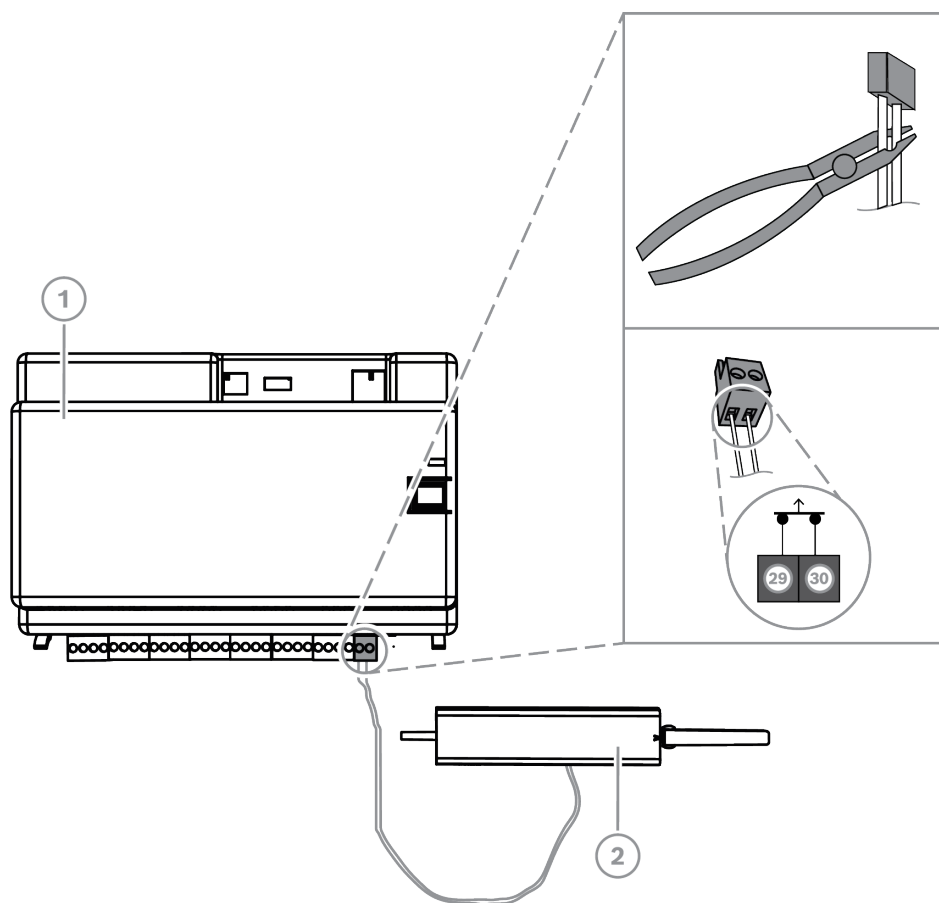
- ▶ Schuif de sabotageschakelaar op de rail zoals in de afbeelding hieronder.

### De sabotageschakelaar op de rail monteren



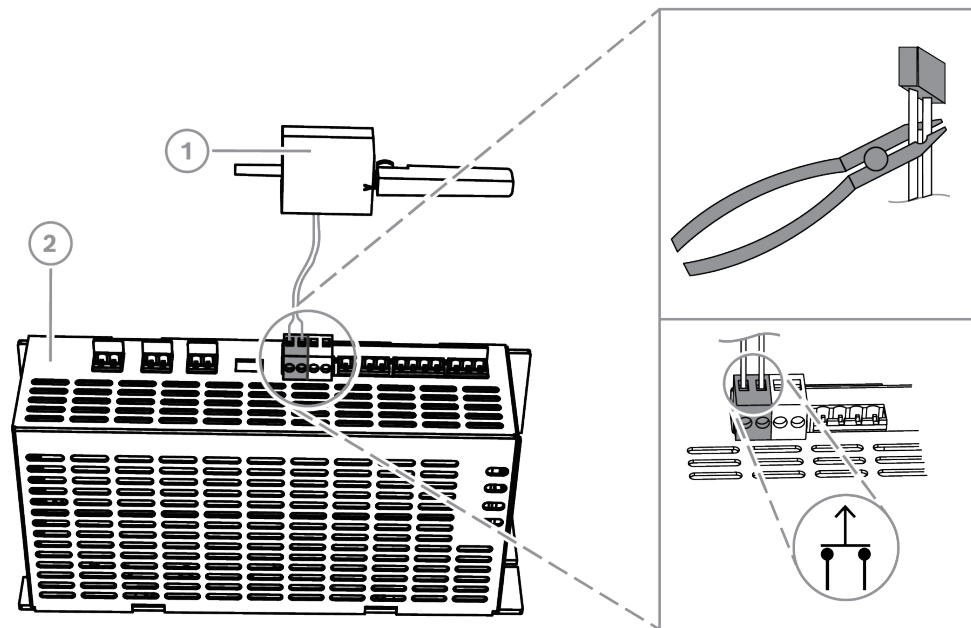
1. Verwijder de connector van de kabel van de sabotageschakelaar.
2. Voor de ICP-MAP0111 MAP-paneelbehuizing: verbind de sabotageschakelaar voor de behuizing ICP-MAP0050 MAP-paneel/voeding met het MAP5000-paneel. Zie *De ICP-MAP0050-sabotageschakelaar aansluiten, pagina 59*.
3. Voor de ICP-MAP0120 MAP-uitbreidingsbehuizing: verbind de ICP-MAP0055 MAP-sabotageschakelaar voor de uitbreidingsbehuizing met de IPP-MAP0005-2 MAP-stroomvoorziening 150 W. Zie *De ICP-MAP0055-sabotageschakelaar aansluiten, pagina 60*.

**De ICP-MAP0050-sabotageschakelaar aansluiten**



Ref. cijfer	Beschrijving
1	MAP5000-paneel
2	Sabotageschakelaar voor behuizing MAP-paneel/voeding

### De ICP-MAP0055-sabotageschakelaar aansluiten



Ref. cijfer	Beschrijving
1	MAP5000-paneel
2	Sabotageschakelaar voor ICP-MAP0055 MAP-uitbreidingsbehuizing

#### Opmerking!

Door de sabotageschakelaar wordt een sabotageconditie gegenereerd wanneer de deur van de behuizing wordt geopend.

Om een lokale verbinding te maken tussen RPS voor MAP en het MAP5000-paneel, sluit u de sabotageschakelaar op het MAP5000-paneel aan en niet op de stroomvoorziening.

Het MAP5000-paneel staat alleen wijzigingen van systeemp parameters via RPS voor MAP toe als de ingang voor de sabotageschakelaar van het MAP-paneel de status Open heeft.

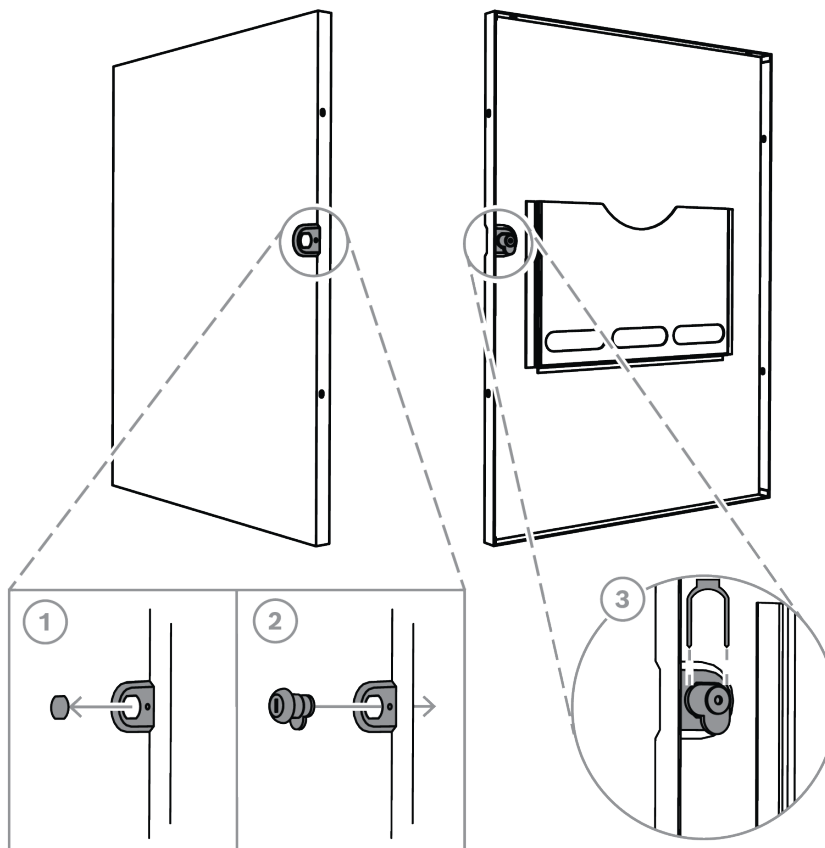


## 4.10

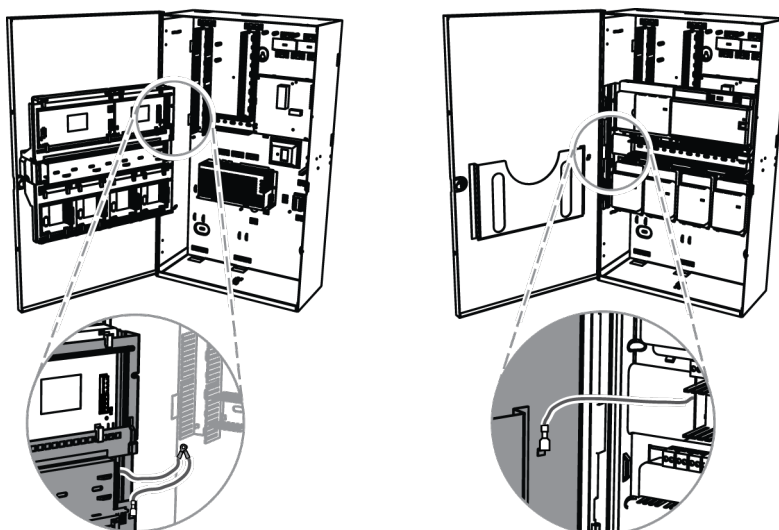
### De ICP-MAP0060 MAP-vergrendelingsset voor de behuizing installeren

1. Verwijder de uitdrukbare uitsparing voor de vergrendelingsset uit de deur van de behuizing.
2. Plaats de vergrendelingsset in de opening in de deur van de behuizing.
3. Zet de vergrendelingsset vast met de moer.
  - ▶ Nadat de vergrendelingsset voor de behuizing is geïnstalleerd, verbindt u de lange aardingskabel met de deur van de behuizing.

### De vergrendelingsset voor de behuizing installeren



### De aardingskabel verbinden met de deur van de behuizing



## 4.11

### Laatste voedingsaansluitingen

Zorg dat de AC-draden zijn aangesloten op het MAP-aansluitblok.

1. Verbind de batterijdraadkabels met de noodbatterijen.

**Sluit de noodbatterijen nu nog niet aan op de stroomvoorziening.**

2. Schakel de zekeringsautomaat in.

- Controleer of er geen problemen zijn met de voeding.

**Waarschuwing!**

De LED-indicator voor de netvoeding op de stroomvoorziening moet continu branden voordat u de noodbatterijen aansluit op de stroomvoorziening.

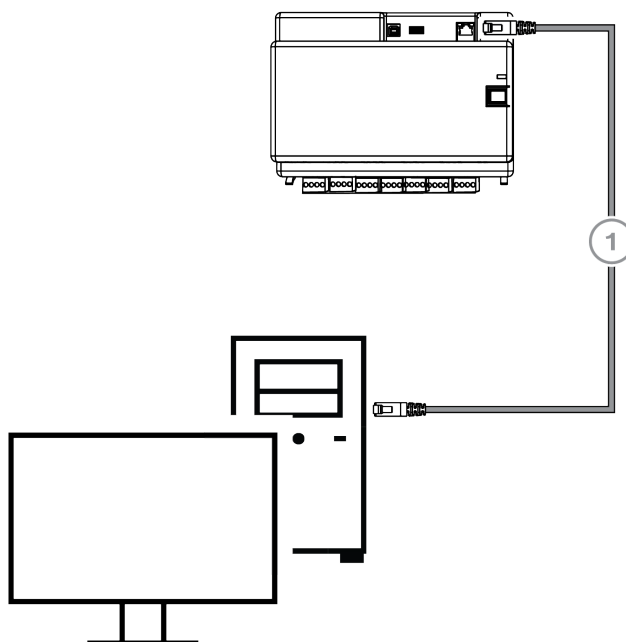
**Waarschuwing!**

Verwijder het stofbeschermingslabel van de bovenkant van de stroomvoorziening.

## 4.12

### IP-interface

#### Ethernet-connector



Ref. cijfer	Beschrijving
1	CAT5e Ethernet-kabel (max. 100 m)

**VdS en EN50131: gebruik van de MAP5000 Ethernet-interface is toegestaan als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan.**

- Gebruik een directe verbinding (1:1-verbinding) om het beheersysteem te verbinden met de MAP5000.
- Zorg ervoor dat er geen andere netwerkcomponenten op de repeaters zijn aangesloten wanneer u repeaters (schakelaars) gebruikt.
- Beperk de gegevensoverdracht van MAP5000 naar het beheersysteem voor het gebruik van het beheersysteem. Zorg ervoor dat dit niet van invloed is op het paneel.

**VdS- en EN50131-programmeerinstructie**

Instellingen in **RPS for MAP**:

- 
- ▶ Selecteer -> **setup: Management system as a Monitoring Station** (installatie: beheersysteem als een meldkamer) in het menu van het MAP5000-paneel.

**Opmerking!**

Gegevensoverdracht tussen de MAP5000 en het aangesloten pc-systeem moet altijd plaatsvinden via een beveiligde, versleutelde verbinding met authenticatie.

---

## 5 Eerste setup

Controleer eerst het volgende voordat u met de setup begint:

- Alle kabels zijn goed aangesloten.
- De stroomvoorziening is altijd in werking nadat de netspanning is aangesloten en de zekeringsautomaat is ingeschakeld.

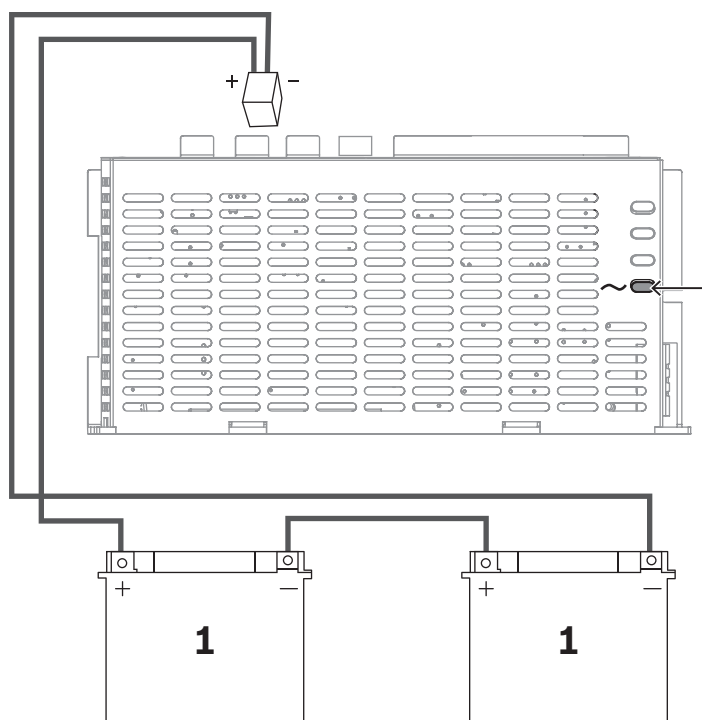


### Waarschuwing!

Letsel als gevolg van elektriciteit

Risico op letsel bij kortsluiting. Zorg voor de juiste polariteit!

### De noodbatterijen aansluiten



### Gevaar!

Accu

Letsel door een elektrische schok, brand of een explosie is mogelijk als de noodbatterij onjuist wordt behandeld of aangesloten.



### Opmerking!

Gebruik voor VdS-toepassingen alleen VdS-goedgekeurde onderhoudsvrije accu's.



## 6 Programmeren

De programmering wordt uitgevoerd met software voor programmeren op afstand voor MAP (**RPS voor MAP**). Hiervoor is een pc of laptop met een compatibel Windows-besturingssysteem vereist. Er is minimaal 256 MB RAM-geheugen nodig. Een muis wordt aanbevolen voor de bediening van het programma.

### 6.1 RPS voor MAP

#### De software voor programmeren op afstand installeren

1. Dubbelklik op het bestand **setup.exe** in de map **RPS** in het installatiepakket **RPS voor MAP** om de installatie te starten.
2. Volg de instructies in het installatieprogramma.  
⇒ **RPS for MAP** wordt automatisch gestart nadat de installatie is voltooid.

#### De eerste keer aanmelden

Het aanmeldingsscherm wordt weergegeven wanneer het programma na de installatie de eerste keer wordt gestart.

1. Voer **admin** in als gebruikersnaam en **default** als wachtwoord.
2. Nadat de aanmelding moet u het beheerderswachtwoord wijzigen aan de hand van de wachtwoordregels.
3. Wijzig indien nodig de taal. Ga hiervoor naar het tabblad **Beheer > Bedieners**.



#### Opmerking!

Als u de toegangsgegevens verliest, kunt u deze niet herstellen. De toegangsgegevens kunnen alleen worden teruggezet naar de standaard met een nieuwe installatie van RPS voor MAP inclusief SQL-database.

Als u dit doet, gaan alle bestaande MAP5000-paneelconfiguraties verloren.

#### 6.1.1 Help voor de RPS voor MAP

Alle instructies en uitleg voor het programmeren zijn te vinden in de Online Help voor **RPS voor MAP**.

#### Help-tekst in de infobalk voor de eigenschappen

Als u een parameter markeert in het veld **Eigenschappen** op het tabblad **Hoofdpagina**, wordt er een korte beschrijving weergegeven in de **infobalk voor de eigenschappen** onderaan.

Druk op de functietoets F1 op het toetsenbord om gedetailleerde informatie weer te geven.

#### Help-tekst in het inhoudsoverzicht

Het volledige programmeerproces met alle bedieningsstappen wordt beschreven in het inhoudsoverzicht.

1. Klik op een boekpictogram om de inhoudsopgave te openen.
2. Klik op het pictogram van een onderwerp om het te bekijken.

#### 6.1.2 Programmeren op basis van standaarden

Als u op basis van standaarden wilt programmeren, selecteert u de volgende instellingen in **RPS voor MAP** voordat u met programmeren begint.

1. Klik op de **Menu**-knop en maak een nieuw MAP5000-paneelaccount met de knop **Nieuw**.
2. Klik in de **Hardware Manager** op het knooppunt **MAP 5000-paneel** en klik vervolgens in het veld **Eigenschappen** op de parameter **Standaard eigenschapswaardenset** en selecteer de standaard die u wilt programmeren.

3. Klik met de rechtermuisknop op een parameter aan de linkerkant van het venster **Eigenschappen**.
4. Selecteer **Alles herstellen met behulp van <geselecteerde standaard> standaard eigenschapswaardenset**. Klik op **Ja** om te bevestigen.

#### Controle/validatie van conformiteit

U kunt tijdens het programmeren op elk gewenst moment controleren of de programmering conform de geselecteerde standaard is.

- ▶ Klik op de knop **Centralevalidatie**.
- ⇒ Eventuele fouten worden als gewone tekst in het venster **Foutlijst** weergegeven.

## 6.2 Systeembundel

Een foutloze werking van het MAP5000-paneel kan alleen worden gegarandeerd als **alle** systeemmodules van het MAP5000-paneel en **RPS voor MAP** voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

### 6.2.1 De firmwareversie controleren

Nadat het systeem de eerste keer is opgestart, moet u controleren of de firmwareversies van alle systeemmodules en de **RPS voor MAP** compatibel zijn met elkaar (zie de MAP5000-systeempakketten).

1. Maak verbinding met het MAP5000-paneel.
2. Klik op het knooppunt **MAP 5000-paneel**.  
De firmwareversie wordt weergegeven in het veld **Eigenschappen** onder **Firmwareversie inbraakcentrale**.
3. Klik achtereenvolgens op de systeemmodules in de **Hardware Manager**.  
De firmwareversie wordt weergegeven in het veld **Diagnose** onder **Firmwareversie**.
- ⇒ De versie van **RPS for MAP** wordt weergegeven tijdens het opstarten of onder **RPS starten > RPS-opties > Bronnen**.

### 6.2.2 Firmware-updates

Alle systeemmodules worden bijgewerkt met behulp van **RPS for MAP**.

- ▶ Volg de instructies in het bestand **How to update** in het zip-bestand om de updates uit te voeren.

### 6.2.3 Autorisatie van fabrikant

Om nieuwe firmware naar de systeemmodules over te brengen met **RPS voor MAP**, kan er aan de kant van het MAP5000-paneel een fabrikant-autorisatie nodig zijn.

1. Autoriseer de fabrikantgebruiker met een gebruiker die over de juiste rechten beschikt (zie de gebruiksaanwijzing, sectie **Fabrikant-autorisatie**).
2. Open de MAP5000-paneelbehuizing.
3. Activeer **Installatiemodus** (*Installeursknop, pagina 72*).
4. Meld u bij het aanraakbedieningspaneel voor installateurs aan met de PIN-code van de fabrikant. De PIN-code is een combinatie van de gebruikers-ID van 3 cijfers en een wachtwoord van 6 cijfers. Voer de gebruikers-id **000** en het wachtwoord **234567** in wanneer u zich de eerste keer aanmeldt. Voer deze gegevens meteen achter elkaar in. U kunt het wachtwoord van de fabrikant wijzigen nadat u zich hebt aangemeld. Het wachtwoord **234567** wordt dan gedeactiveerd.

## 6.3 De installatie voltooien

1. Plak het typelabel uit het accessoirepakket van het MAP5000-paneel op de behuizing van het MAP5000-paneel, op een plek die van buitenaf goed zichtbaar is.
2. Sluit de deur van de behuizing nadat u alle werkzaamheden hebt voltooid.

### Systemen in overeenstemming met VdS-klasse C en EN 50131

1. Bij systemen die voldoen aan VdS-klasse C en EN 50131, schroeft u de deur aan de slotkant dicht met twee plaatschroeven (3,5 mm x 10 mm) uit het accessoirepakket om te zorgen voor voldoende mechanische sterkte.
2. Bevestig de kleefzegel op het slot.

## 6.4 Zonetypen en zone-evaluatie

### Overzicht van de standaard zonetypen met de vooraf ingestelde eigenschappen

Zonetype	Inschakelstatus			Van invloed op status Gereed voor Inschakeling
	Uitgeschakeld	Intern Ingeschakeld	Extern Ingeschakeld	
Inbraak	No (Nee)	Ja	Ja	Ja
Inbraak 24 uur	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Ja
Overval*	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Ja
Amok	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Ja
Uitgeschakeld onder dwang	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Ja
Saboteren	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Ja
Grendelcontact	Nee	Nee <sup>1</sup>	Nee	Ja
Probleem	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Ja
Technisch	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Nee
Brand	Ja	Nee <sup>1</sup>	Ja	Nee

<sup>1</sup> Toewijzing aan Intern programma niet mogelijk of zonder effect

\* Als er LSN-koppelmodules worden gebruikt en bediend in NVK-modus, worden ingangen mogelijk niet geconfigureerd voor overvalalarmen.

## 6.5 Outputfuncties

### 6.5.1 Programmeerbare outputsignalen

De volgende functies kunnen op uitgangen worden geprogrammeerd.

p = programmeerbaar

Type gedragsitem	Uitgang wordt geactiveerd voor ...
Overvalalarm	Overval (stil) Overval (niet-stil)
Amok-alarm	Amok-alarm (stil) Amok-alarm (niet-stil)

Type gedragsitem	Uitgang wordt geactiveerd voor ...
Dwang-alarm	Dwang-alarm
Extern inbraakalarm	Inbraakalarm uit onbezet te beschermen gebied
Intern inbraakalarm	Inbraakalarm uit Uitgeschakeld gebied met <ul style="list-style-type: none"> <li>- geactiveerd intern programma</li> <li>- inbraakalarm 24 uur</li> </ul>
Technisch alarm	Technisch alarm
Extern systeemprobleem	Storing stroomvoorziening (p), noodbatterijstoring
Intern systeemprobleem	Probleem met stroomvoorziening, aardingsstoring, probleem met printer
Extern inbraakalarmprobleem	Probleem met zelftest van detector
Intern inbraakalarmprobleem	Anti-maskeerprobleem
Technisch probleem	Technisch probleem
Samenvatting gebied Ingeschakeld	Een of meer gebieden extern Ingeschakeld
Gebied Ingeschakeld	Gebied x extern Ingeschakeld
Gebied Uitgeschakeld	Gebied x extern Uitgeschakeld
Gebied klaar voor Inschakelen	Gebied x Uitgeschakeld en gereed voor Inschakeling
Intern programma AAN	Intern programma x Ingeschakeld
Deurbel	Detector heeft deurbel geactiveerd, alleen als deurbelmodus actief is.
Monitor (uitgang volgt ingang)	Laat de werkelijke status van de input zien: normaal/ actief
Rapportagefout alarm MAP5000-paneel (V1.2x)	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout alarm MAP5000-paneel (alleen voor MAP5000-paneelfirmware 1.2.x of hoger)
Rapportagefout inbraak- en sabotagealarm (V1.2x)	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout inbraak- en sabotagealarm (alleen voor MAP5000-paneelfirmware 1.2.x of hoger)
Rapportagefout overzichtsalarm	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout overzichtsalarm
Rapportagefout overzichtsprobleem	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout-probleem
Rapportagefout dwangalarm	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout dwangalarm

Type gedragsitem	Uitgang wordt geactiveerd voor ...
Rapportagefout overvalalarm	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout overvalalarm
Rapportagefout amok-alarm	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout amok-alarm
Rapportagefout inbraak- en sabotagealarm	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout inbraak- en sabotagealarm
Rapportagefout paneelalarm	MAP5000-paneel heeft negatieve bevestiging van communicator ontvangen als gevolg van rapportagefout paneelalarm
Intern sabotagealarm	Sabotagealarm uit Uitgeschakeld gebied
Extern sabotagealarm	Sabotagealarm uit Ingeschakeld gebied
Overbruggen	Ten minste één apparaat is overbrugd
Uitschakelen	Ten minste één apparaat is uitgeschakeld
Probleem met interface van beheersysteem	Probleem met verbinding met beheersysteem
Modus Aanwezig AAN	Het gebied dat als aanwezig/afwezig is geprogrammeerd, is Uitgeschakeld
Blokkeertijd actief	Blokkeertijd is actief voor een of meer gebieden
Onjuiste aanmelding	Het maximum aantal toegestane pogingen om de PIN-code in te voeren op een aanraakbedieningspaneel, is overschreden
Gebruiker actief	Een gedefinieerde gebruiker is aangemeld bij een gedefinieerd aanraakbedieningspaneel
Extern brandalarm	Brandalarm uit Ingeschakeld gebied
Intern brandalarm	Brandalarm uit Uitgeschakeld gebied
Probleem met extern brandalarm	Probleem met branddetectieapparaat uit Ingeschakeld gebied
Probleem met intern brandalarm	Probleem met branddetectieapparaat uit Uitgeschakeld gebied
Looptest	Looptest is actief
Bewegingsmeldertest	Bewegingsmeldertest is actief in een of meer gebieden
Uitlooptijd actief	Van begin van uitlooptijd tot <ul style="list-style-type: none"> <li>- einde van uitlooptijd</li> <li>- Inschakeling van het gebied</li> </ul>
Inloopvertraging actief	Van begin van inloopvertraging tot <ul style="list-style-type: none"> <li>- einde van inloopvertraging</li> </ul>

Type gedragsitem	Uitgang wordt geactiveerd voor ...
	– Uitschakeling van het gebied
Rapporteerbaar dwangalarm	Rapportage van dwangalarmgebeurtenis
Rapporteerbaar overvalalarm	Rapportage van overvalalarmgebeurtenis
Rapporteerbaar amok-alarm	Rapportage van amok-alarmgebeurtenis
Rapporteerbaar extern inbraakalarm	Rapportage van externe inbraakalarmgebeurtenis, mogelijk ook vertraagd als de optie aanwezig/afwezig wordt gebruikt
Rapporteerbaar extern sabotagealarm	Rapportage van externe sabotagealarmgebeurtenis, mogelijk ook vertraagd als de optie aanwezig/afwezig wordt gebruikt
Probleem met rapporteerbaar paneeloverzicht	Rapportage van paneeloverzichtprobleem, mogelijk ook vertraagd als de optie aanwezig/afwezig wordt gebruikt
Rapporteerbaar paneeloverzicht Ingeschakeld	Rapportage van paneeloverzicht Ingeschakeld
Rapporteerbaar extern brandalarm	Rapportage van dwangalarmgebeurtenis, mogelijk ook vertraagd als de optie aanwezig/afwezig wordt gebruikt
Inbraakalarmprobleem met anti-maskeerdetectie	Afdekking van bewegingsmelder
Extern sabotagealarm Uitgeschakeld	Sabotagealarm uit Uitgeschakeld gebied met gelijktijdige rapportage via de communicator
Transmissiepadfout	Bij een communicatiestoring tussen communicator en ontvanger
Fout Ethernet-pad laag1	Bij een storing in de verbinding met de netwerkconnector
Fout draadloos pad laag1	Bij een storing in de verbinding met het netwerk <ul style="list-style-type: none"> <li>– veldsterkte onvoldoende</li> <li>– registratie niet mogelijk</li> <li>– GPRS-service niet beschikbaar</li> <li>– geen verbinding met de DE-module</li> </ul>
Fout IPC-rapportage	Er is geen bevestiging van de ontvanger ontvangen binnen 240 seconden
S1S Transmissie Route Fout	Communicatiestoring tussen MAP5000-paneel en communicator
S1S Rapportering mislukt	Centrale heeft negatieve bevestiging ontvangen van communicator
REST-API-probleem	Probleem bij verbinding via REST-API (voorheen Open Intrusion Interface)
Stilte partitie x	Sirenes en zoemer van partitie x uitschakelen
Partitie x resetten	Gebeurtenissen van partitie x wissen

## 6.5.2 Sirenes en communicator conform EN50131 Grade 3



### Opmerking!

Sirenes moeten minimaal 90 seconden en maximaal 15 minuten in werking zijn, tenzij een kortere duur wordt voorgeschreven door lokale of nationale regelgeving.

De volgende varianten zijn mogelijk:

#### **Variant A (ICP-MAP0007-2 MAP DE-interfacemodule en ICP-COM-IF2 MAP-relaismodule vereist)**

- Twee bewaakte sirenes  
Aansluitingen 10/11 en 12/13 op ICP-MAP0007-2)
- Eén communicator (min. SP3)  
Aansluitingen R1 - R7 op ICP-COM-IF2

#### **Variant B (ICP-COM-IF2 vereist)**

- Eén sirene met eigen voeding  
Uitgangen 10/11 of 13/14 op MAP5000-paneel
- Eén communicator (min. SP3)  
Uitgangen R1 - R7 op ICP-COM-IF2

#### **Variant C (ICP-COM-IF2 vereist)**

- Eén communicator (min. DP2)  
Uitgangen R1 - R7 op ICP-COM-IF2

#### **Variant D (ICP-COM-IF2 vereist)**

- Eén communicator (min. SP4)  
Uitgangen R1 - R7 op ICP-COM-IF2

## 7 Onderhoud en service

### 7.1 Algemene informatie

Er moet regelmatig onderhoud en inspectie door deskundig personeel plaatsvinden. Voor alle werkzaamheden van dit type gelden bovendien de richtlijnen van DIN VDE 0833.



#### Opmerking!

Laat regelmatig onderhouds- en inspectiewerkzaamheden uitvoeren door deskundig personeel dat hierin is getraind. Bosch Sicherheitssysteme GmbH adviseert om minimaal een keer per jaar een functionele en visuele inspectie uit te voeren.

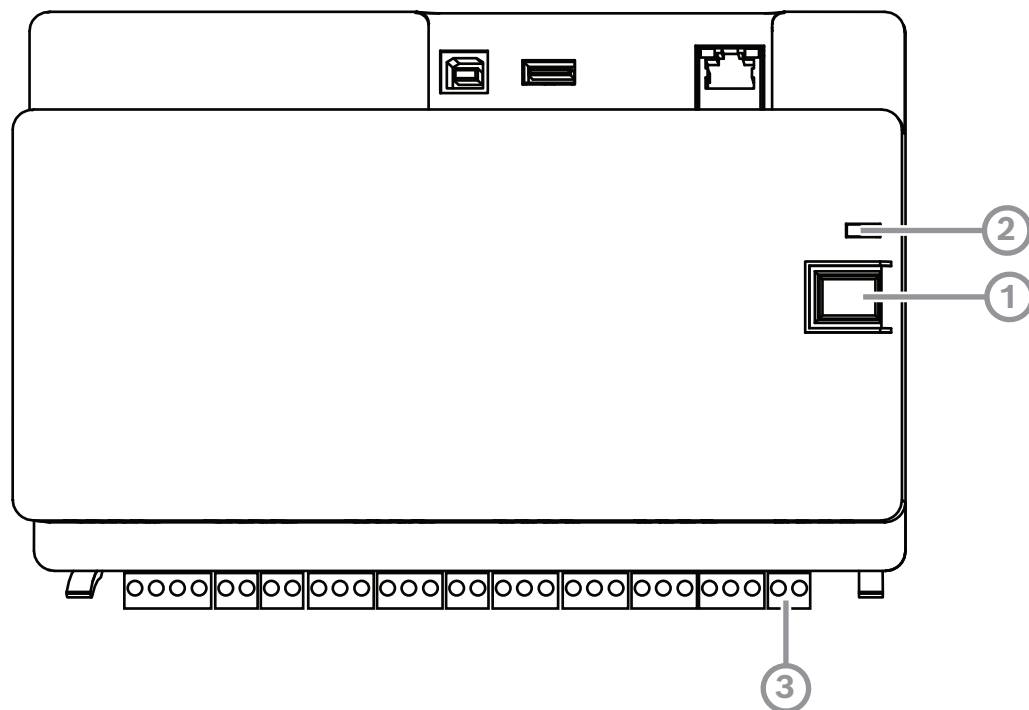


#### Gevaar!

Pas op voor gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking van delen die onder spanning staan. Voor uw eigen veiligheid dient u de stroomvoorziening van het inbraakbeveiligingssysteem uit te schakelen voordat u onderhouds- of installatiewerkzaamheden gaat verrichten!

### 7.2 Installateursknop

#### De installateursknop gebruiken



Ref. cijfer	Beschrijving
1	Installateursknop
2	Bedrijfs-LED
3	Sabotageschakelaar



### De installateursmodus inschakelen

- ▶ Druk op de installateursknop op het MAP5000-paneel en houd deze gedurende drie seconden ingedrukt.
- ⇒ De bedrijfs-LED begint langzaam te knipperen. Dit geeft aan dat de installateursmodus actief is.

### De installateursmodus uitschakelen

- ▶ Druk op de installateursknop op het MAP5000-paneel en houd deze gedurende drie seconden ingedrukt.

### Het systeem opnieuw starten

Het systeem kan opnieuw worden opgestart zonder dat het spanningsloos wordt.

- ▶ Druk op de installateursknop op het MAP5000-paneel en houd deze gedurende zes seconden ingedrukt.  
De LED's op het MAP5000-paneel en alle andere geïnstalleerde modules branden heel even niet meer.  
Vervolgens start de initialisatiefase, die wordt aangegeven door een knipperende LED.
- ⇒ De LED's op het MAP5000-paneel en alle andere geïnstalleerde modules geven aan dat het systeem weer klaar is voor gebruik.

LED-status	Beschrijving
Uit	Geen functie
Snel knipperend	Setup van verbinding
Langzaam knipperend	Gegevensuitwisseling
Continu brandend	In bedrijf

### De oorspronkelijke status van het MAP5000-paneel herstellen

1. Zet het paneel in de **failsafe**-modus (zie hieronder).
2. Werk de firmware bij.

#### Failsafe-modus

##### De failsafe-modus forceren

Wanneer u de failsafe-modus forceert, worden de programmering en de MAP5000-paneelfirmware verwijderd en wordt de PIN-code voor **RPS voor MAP** weer ingesteld op de standaardinstelling.

1. Open de sabotageschakelaar.
2. Maak het MAP5000-paneel spanningsloos (koppel bijvoorbeeld de kleine witte connector op de achterkant van het MAP5000-paneel los).
3. Druk op de installateursknop en houd deze ingedrukt.
4. Sluit de spanning opnieuw aan (sluit bijvoorbeeld de kleine witte connector weer aan).
5. Laat de installateursknop na 45 seconden los.
6. Wacht totdat de bedrijfs-LED continu blijft branden (dit kan enkele minuten duren).
7. Breng de meest recente MAP5000-paneelfirmware "MAP\_Update.Cumulative ...tar.bz2" opnieuw over via **RPS voor MAP**.

##### De uitgebreide failsafe-modus forceren

Wanneer u de uitgebreide failsafe-modus forceert, worden de programmering, de MAP5000-paneelfirmware en de geschiedenis verwijderd en worden netwerkinstellingen opnieuw ingesteld (DHCP, 0.0.0.0).

- ▶ Voer de stappen 1 - 6 hierboven uit en voer dan de stappen 2 - 7 uit.

## 8 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.



Frequentiebereiken	Vermogensniveau voor radioapparatuur
GSM900	Klasse 4 (2 W) - GPRS klasse 10
GSM1800	Klasse 1 (1 W) - GPRS klasse 10

### 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
<b>Systeemparemeters</b>	
Aantal adressen	1500
Aantal gebieden	500 <sup>1</sup>
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

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

**Omgeving**

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, VdS 2252
Gebruik	Binnenshuis

## 9 Bijlagen

Dit hoofdstuk bevat informatie over en instructies voor programmeren in overeenstemming met de vereisten van een specifieke standaard.



### Opmerking!

Gebruik de standaardinstelling voor parameters die niet expliciet worden vermeld in deze beschrijving. Volg bovendien de instructies voor MAP5000-paneelvalidatie in de **RPS for MAP**.

### 9.1 Vereisten voor VdS klasse C

#### 9.1.1 De standaardinstelling selecteren

- ▶ Selecteer VdS klasse C als standaard eigenschapswaardenset.

#### Raadpleeg

- *Programmeren op basis van standaarden, pagina 65*

#### 9.1.2 Stroomvoorziening voor gebieden

Zie *De LSN-gateway aansluiten, pagina 52*.

#### 9.1.3 Aanraakbedieningspanelen

Raadpleeg:

- *Het aanraakbedieningspaneel aansluiten, pagina 55*
- *Het systeem plannen met een stroomvoorziening, pagina 9*
- *Het systeem plannen met de BDB/CAN-splitter, pagina 13*

#### 9.1.4 Verbinding met een beheersysteem

Zie *IP-interface, pagina 62*.

#### 9.1.5 Printerverbinding

Aansluiting van de ondersteunde printer is alleen voor servicedoeleinden toegestaan.

#### 9.1.6 Toegangsniveaus

In de standaard wordt onderscheid gemaakt tussen vier toegangsniveaus (AE's of Access Levels):

- AE 1 toegang voor iedereen, geen autorisatie/code vereist
- AE 2 toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist
- AE 3 toegang voor installateurs via **aanraakbedieningspaneel** of via **RPS for MAP**
- AE 4 toegang voor fabrikanten via **RPS for MAP**

#### Het toegangsniveau selecteren

AE 1 toegang voor iedereen, geen autorisatie/code vereist

AE 2 toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist

AE 3 toegang voor installateurs via **aanraakbedieningspaneel**

1. Open de behuizing van het MAP-paneel.

Schakel over op de installateursmodus (raadpleeg *Installateursknop, pagina 72*).

2. Voer de installateurs-PIN-code in.

AE 3 toegang voor installateurs via **RPS for MAP**

1. Open de behuizing van het MAP-paneel.  
of  
autoriseer vanuit **RPS voor MAP** met een AE 2-gebruiker met de bijbehorende rechten (aanraakbedieningspaneel: hoofdmenu pagina 2 > RPS).
2. Breng een verbinding tot stand tussen het MAP5000-paneel en **RPS voor MAP**.

**AE 4 toegang voor fabrikanten via RPS for MAP**

1. Autoriseer de fabrikantgebruiker met een AE 2-gebruiker met de bijbehorende rechten (aanraakbedieningspaneel: hoofdmenu pagina 1 > onderhoudspagina 3 > rechten voor fabrikant).
2. Open de behuizing van het MAP-paneel.  
Schakel over op de installateursmodus = 3 AE (*Installateursknop, pagina 72*).
3. Meld u bij het aanraakbedieningspaneel voor installateurs aan met de PIN-code van de fabrikant (*Autorisatie van fabrikant, pagina 66*).
4. Breng een verbinding tot stand tussen het MAP5000-paneel en **RPS voor MAP**.

**Functies van de toegangsniveaus**

De toewijzing van functies aan toegangsniveau 2 en 3 kan worden aangepast in **RPS voor MAP**.

Verdere onderverdelingen binnen de toegangsniveaus zijn mogelijk als de eigenaar de gebruikers verschillende rechten wil verlenen: **Gebruikersmanager > Toestemmingssets**.

Algemene rechten	Toegangsniveau			
	1	2	3	4
Kan luidspreker op aanraakbedieningspaneel stoppen		X	X	
Kan eigen gebruikers-PIN-code wijzigen		X	X	X
Kan programmering verzenden/ontvangen via RPS voor MAP			X	
Kan geschiedenis ontvangen via RPS voor MAP			X	
Kan diagnoses uitvoeren via RPS voor MAP			X	
Kan software-updates uitvoeren via RPS voor MAP			X	X
<b>Rechten voor bediening</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan apparaat uitschakelen			X	
Kan apparaat inschakelen			X	
Kan deurbel in-of uitschakelen		X	X	
Kan schema wijzigen		X	X	
Kan blokkeertijd wijzigen		X	X	
<b>Rechten voor gebruikers</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebruiker toevoegen		X	X	
Kan gebruiker verwijderen		X	X	
Kan gebruikers-PIN-code wijzigen		X	X	
<b>Rechten voor gebeurtenissen</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan interne alarmgebeurtenissen wissen		X	X	

Kan externe alarmgebeurtenissen wissen		X	X	
Kan sabotagegebeurtenissen wissen			X	
Kan probleemgebeurtenissen wissen		X	X	
Kan noodbatterijproblemen wissen			X	
Kan Uitschakelen			X	
<b>Rechten voor service op afstand</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan fabrikantgebruiker autoriseren		X	X	
Kan RPS voor MAP-gebruiker autoriseren		X	X	
<b>Rechten voor Inschakelen</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebied Inschakelen *		X	X	
Kan gebied Uitschakelen *		X	X	
Kan alleen bij alarm Uitschakelen		X	X	
Kan melders overbruggen			X	
Kan melders in gebied overbruggen			X	
Kan overbruggen van melder ongedaan maken		X	X	
Kan intern programma In- of Uitschakelen		X	X	
<b>Rechten voor status</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebiedsstatus weergeven		X	X	
Kan apparaatstatus weergeven		X	X	
Kan alarm voor Uitschakelen onder dwang weergeven		X	X	
Kan alarmteller weergeven		X	X	
Kan gebeurtenisgeheugen weergeven		X	X	
Kan geschiedenis van MAP5000-paneel weergeven		X	X	
Kan geschiedenis van MAP5000-paneel afdrukken		X	X	
Kan versie van MAP5000-paneel weergeven		X	X	
<b>Rechten voor onderhoud</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan volume/helderheid van aanraakbedieningspaneel aanpassen		X	X	
Kan status van uitgang wijzigen		X	X	
Kan datum en tijd instellen			X	
Kan sirene testen		X	X	
Kan bewegingsmelder testen		X	X	
Kan looptest voor automatische zones uitvoeren			X	



Kan looptest voor zones uitvoeren			X	
-----------------------------------	--	--	---	--

**Tabel 9.1:** Rechten

\* ook met PIN-code voor uitgeschakeld onder dwang

## 9.1.7 Aansluiting van een LSN brandmelder als een technisch melder



### Waarschuwing!

Configuratie

De configuratie van een LSN brandmelder mag de Inschakelfunctie niet beïnvloeden.

Dit betekent dat Inschakelen mogelijk moet blijven, zelfs wanneer een melder geactiveerd is.



### Waarschuwing!

Retroactieve effecten

Door een LSN brandmelder aan te sluiten zullen er geen negatieve retroactieve effecten op de werking van het inbraakdetectiesysteem plaatsvinden.



### Opmerking!

Mechanische blokkering

De LSN brandmeldersokkels zijn voorzien van een mechanische vergrendelingsfunctie die kan worden in- en uitgeschakeld. Wanneer de mechanische vergrendeling geactiveerd is, kan de melder alleen mechanisch worden verwijderd.

Activeer de mechanische vergrendelfunctie voor een installatie die voldoet aan VdS.

## 9.2 Vereisten voor EN 50131 Grade 3



### Opmerking!

Als niet aan alle vereisten voor deze standaard kan worden voldaan of alleen een lagere klasse kan worden bereikt, moet het conformiteitsmerk (EN 50131 Grade 3) worden verwijderd of aangepast.

### 9.2.1 De standaardinstelling selecteren

1. Selecteer EN50131 Grade 3 als standaard eigenschapswaardenset (zie *Programmeren op basis van standaarden, pagina 65*).
2. Als de MAP5000-paneelvalidatie voor EN 50131 Grade 3 mislukt, mag u **niet** doorgaan met het programmeren van het MAP5000-paneel.

### 9.2.2 Aansluitbare randapparatuur

Om te voldoen aan de vereisten voor een juiste werking van het MAP5000-paneel (dat wil zeggen detecteren en doorsturen van statusinformatie over inbraken, overvallen, sabotage en problemen), mag alleen randapparatuur worden aangesloten die is gecertificeerd in overeenstemming met EN 50131 Grade 3 of Grade 4.

### 9.2.3 Inschakelen/uitschakelen zonder inloopvertraging/uitlooptijd

#### Inschakelen buiten het beveiligde gebied, bijvoorbeeld met een schakelinrichting

1. Voeg een nieuw gebied toe als dat nog niet bestaat.
2. Sluit een vrije ingang aan met de sleutelschakelaar van het apparaat.

3. Selecteer het volgende in de wizard: het type **Statisch** of **Dynamisch**, de gebruiker en functie van de sleutelschakelaar **Gebied Inschakelen/Uitschakelen**. Selecteer nu het gebied dat moet worden Ingeschakeld of Uitgeschakeld. Selecteer **Geen vertraging** voor de uitlooptijd.
4. Selecteer het gebied in het eigenschappenveld van **Sleutelschakelaar > Gebied**.
5. Geef in het eigenschappenveld van het **aanraakbedieningspaneel** het gebied op in het bereik **Lokaal gebied** of **Aanvullende gebieden in bereik**.

#### **Twee uitgangen programmeren voor signalering van de status Ingeschakeld/Uitgeschakeld**

1. Verbind telkens een vrije uitgang met de **LED** van het apparaat.
2. Gebruik de wizard om een uitgang te programmeren met het gedragsitem **Gebied Ingeschakeld** en een tweede uitgang met het gedragsitem **Gebied Uitgeschakeld**.
3. Het signaal moet een beperkte duur hebben. Voer een tijd in (meestal 10 seconden / maximaal 30 seconden) voor **Activatieduur**.

#### **Toegangsroute beveiligen tegen onbevoegde toegang in Ingeschakelde status, bijvoorbeeld door een blokkeerelement te installeren**

1. Verbind een vrije uitgang met de **LED** van het apparaat.
2. Variant A: Blokkeerelement wordt actief bestuurd GESLOTEN. Gebruik de wizard om een uitgang te programmeren met het gedragsitem **Gebied Ingeschakeld** of  
Variant B: Blokkeerelement wordt actief bestuurd OPEN. Gebruik de wizard om een uitgang te programmeren met het gedragsitem **Gebied Uitgeschakeld**.
3. Het signaal moet statisch zijn. Voer 00:00:00 in voor **Activatieduur**.
4. Zie de aansluitinstructies van de fabrikant voor meer informatie.

## **9.2.4**

### **Inschakelen/Uitschakelen met inloopvertraging/uitlooptijd**

#### **Inschakelen binnen het beveiligde gebied, bijvoorbeeld met het aanraakbedieningspaneel**

1. Voeg een nieuw gebied toe als dat nog niet bestaat.
2. Voeg een aanraakbedieningspaneel toe als dit nog niet bestaat.
3. Voeg het gebied toe in het bereik van het aanraakbedieningspaneel: **Lokaal gebied**.
4. Programmeer het aanraakbedieningspaneel voor Inschakelen met uitlooptijd: **Gebruik vertragingstijd gebied**.
5. De waarde voor de inloopvertraging/uitlooptijd kan zo nodig worden aangepast:  
**Gebiedsmanager > Gebied > Tijd en vertragingen:**  
normale inloopvertraging (meestal 45 sec. / minimaal 30 sec.)  
normale uitlooptijd (meestal 60 sec.)

#### **De inloop-/uitlooproute programmeren**

1. Programmeer voor alle zones van de inloop-/uitlooproute het zonetype Inbraak.
2. Selecteer optioneel het type uitloopzone voor uitlooproutezones:

Type uitloopzone	Gedrag
Initiële volger <sup>1</sup>	Zone zonder preventie van gereedheid voor activering, bijvoorbeeld PIR met aanraakbedieningspaneel in het detectiegebied. Belangrijk: zones moeten na de uitloop de normale status hebben, anders wordt er een alarm geactiveerd.

Volger <sup>1</sup>	Zone die geen alarm activeert zolang de uitlooptijd actief is. Alleen relevant voor de optie <b>MAP5000-paneel &gt; Inschakelstatus bij start uitloopvertraging</b>
Exit	Deurzone die verplicht één keer moet worden geactiveerd bij het verlaten van het gebied. De optie <b>MAP5000-paneel &gt; Niet-verlaten gebouwen</b> moet zijn ingeschakeld.
Onderbreken	Deurzone die de uitlooptijd verkort tot 10 sec. (aanbevolen).
Herstart	Zone waarmee de uitlooptijd opnieuw wordt gestart, mogelijk slechts een keer tijdens de uitloop.

**Tabel 9.2:** Uitloopzonetypen

<sup>1)</sup> Niet voor EN 50131

- ▶ Selecteer het type inloopzone voor alle inlooproutezones.

Type inloopzone	Gedrag
Vertraging 'Normaal'	Deurzone waarmee de inloopvertraging met de waarde 'Normaal' wordt gestart.
Vertraging 'Verlengd'	Deurzone waarmee de inloopvertraging met de waarde 'Verlengd' wordt gestart.
Volger	Zone die geen alarm activeert zolang de inloopvertraging actief is.

**Tabel 9.3:** Inloopzonetypen

### Vertraagde melding programmeren voor alle inbraakzones van het gebied

1. Stel voor alle zones met het zonetype **Inbraak** en **Inbraak 24 uur** de parameter **Ondersteunt vertraagde verzending** in op **Ja**.
2. Stel voor de rapportage (**Gebeurtenissenbeheerder > Gebeurtenisgroepen van centrale > Eigenschappen > Rapporteerbare gebeurtenissen**) een **Verzendvertraging** in die gelijk is aan de uitlooptijd (meestal 45 sec. / minimaal 30 sec.) voor **Extern inbraakalarm**.

## 9.2.5

### Geforceerde Inschakeling met automatisch overbruggen

Zones die niet de normale status hebben en daardoor Inschakeling voorkomen, kunnen automatisch worden overbrugd voor Inschakeling. De overbrugging wordt vervolgens weer automatisch ongedaan gemaakt wanneer het systeem de volgende keer wordt Uitgeschakeld.

1. Stel het zonetype in op **Inbraak (overbrugbaar)** of **Inbraak 24 uur (overbrugbaar)**.
2. Stel het maximum aantal zones dat bij activering kan worden overbrugd in onder **MAP5000 > Max. aantal overbruggingen** (meestal 1, de standaard bevat geen waardebereik).
3. Stel het maximum aantal keren dat een zone bij activering kan worden overbrugd in onder **MAP5000 > Maximaal aantal overbruggingen van apparaat** (meestal 1, de standaard bevat geen waardebereik).

4. Stel de machtiging **Kan melders binnen gebied geforceerd overbruggen** in voor de gebruiker: **Gebruikersmanager > Toestemmingssets > Rechten voor inschakelen**.

## 9.2.6

### Automatisch Inschakelen/Uitschakelen

Het aanraakbedieningspaneel bevindt zich in het beveiligde gebied.

1. Voeg een nieuw gebied toe als dat nog niet bestaat.
2. Voeg een aanraakbedieningspaneel toe als dit nog niet bestaat.
3. Voeg het gebied toe in het bereik van het aanraakbedieningspaneel: **Lokaal gebied**.

### Twee uitgangen programmeren voor signalering van de status Ingeschakeld/Uitgeschakeld

1. Verbind telkens een vrije uitgang met de **LED** van het apparaat.
2. Gebruik de wizard om een uitgang te programmeren met het gedragsitem **Gebied Ingeschakeld** en een tweede uitgang met het gedragsitem **Gebied Uitgeschakeld**.
3. Het signaal moet een beperkte duur hebben. Voer een tijd in (standaard 10 seconden / maximaal 30 seconden) voor **Activatieduur**.

### Automatische Inschakeling op een vooraf gedefinieerde tijd: de Inschakeltijd definiëren

1. Start de schemawizard en definieer de tijd voor de Inschakeling.
2. Selecteer **Gebied Inschakelen met vertraging** als actie.
3. Programmeer de duur van het akoestische waarschuwingssignaal voorafgaand aan de Inschakeling in het gebied: **Gebiedsmanager > Gebied > Uitloopvertraging > Vertragingstijd**.
4. De optie **Alleen Inschakelen als het gebied klaar is om Ingeschakeld te worden** moet uitgeschakeld zijn.

Desgewenst kan automatisch overbruggen van zones worden geprogrammeerd. Zie *Geforceerde Inschakeling met automatisch overbruggen, pagina 83* voor de vereisten.

### Automatisch Inschakelen na Uitschakelen

- ▶ Schakel de optie **Automatisch Inschakelen na Uitschakelen niet** in voor een zone. De procedure voldoet niet aan de eisen van EN 50131.

### Automatische Uitschakeling op een vooraf gedefinieerde tijd: de Uitschakeltijd definiëren

1. Start de schemawizard en definieer de tijd voor de Uitschakeling.
2. Selecteer **Gebieden Uitschakelen** als actie.

### Raadpleeg

- *Geforceerde Inschakeling met automatisch overbruggen, pagina 83*

## 9.2.7

### Alarmoutput via sirene en communicator

De output van alarmen, problemen en andere gebeurtenissen moet plaatsvinden via een sirene en/of communicator.

- ▶ Zie *Sirenes en communicator conform EN50131 Grade 3, pagina 71* voor mogelijke varianten.

### Extern alarm via sirene

- ▶ Activeer de sirenes ten minste voor de volgende gebeurtenissen (gedragsitems):
  - Extern inbraakalarm
  - Extern sabotagealarm
- ▶ Stel de optie **Algemeen Centrale toestel** in.

U kunt desgewenst aanvullende gedragsitems toevoegen.

#### Extern alarm via communicator

- ▶ Activeer de communicator ten minste voor de volgende gebeurtenissen  
**(Gebeurtenissenbeheerder > Gebeurtenisgroepen van centrale > Eigenschappen > Rapporteerbare gebeurtenissen):**
  - Extern inbraakalarm
  - Extern sabotagealarm
  - Overvalalarm
  - Dwang-alarm
  - Probleemoverzicht

U kunt desgewenst aanvullende rapporteerbare gebeurtenissen toevoegen.

## 9.2.8 Verbinding met een beheersysteem

Zie *IP-interface*, pagina 62.

## 9.2.9 Printerverbinding

Aansluiting van de ondersteunde printer is alleen voor servicedoeleinden toegestaan.

## 9.2.10 Toegangs niveaus

In de standaard wordt onderscheid gemaakt tussen vier toegangsniveaus (AE's of Access Levels):

- AE 1 toegang voor iedereen, geen autorisatie/code vereist
- AE 2 toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist
- AE 3 toegang voor installateurs via **aanraakbedieningspaneel** of via **RPS for MAP**
- AE 4 toegang voor fabrikanten via **RPS for MAP**

#### Het toegangsniveau selecteren

AE 1 toegang voor iedereen, geen autorisatie/code vereist

AE 2 toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist

AE 3 toegang voor installateurs via **aanraakbedieningspaneel**

1. Open de behuizing van de inbraakcentrale.  
De interne signaalgever wordt gedurende 3 seconden geactiveerd.<sup>1</sup>
2. Schakel over op de installateursmodus (zie *Installateursknop*, pagina 72).
3. Voer de installateurs-PIN-code in.

AE 3 toegang voor installateurs via **RPS for MAP**

1. Open de behuizing van de inbraakcentrale.  
De interne signaalgever wordt gedurende 3 seconden geactiveerd<sup>1</sup>  
of  
autoriseer vanuit RPS met een AE 2-gebruiker met de bijbehorende rechten (aanraakbedieningspaneel: hoofdmenu pagina 2 > RPS).
2. Breng een verbinding tot stand tussen het paneel en RPS.

AE 4 toegang voor fabrikanten via **RPS for MAP**

1. Autoriseer de fabrikantgebruiker met een AE 2-gebruiker met de bijbehorende rechten (aanraakbedieningspaneel: hoofdmenu pagina 1 > onderhoudspagina 3 > rechten voor fabrikant).
2. Open de behuizing van het aanraakbedieningspaneel.  
De interne signaalgever wordt gedurende 3 seconden geactiveerd.<sup>1</sup>

3. Schakel over op de installateursmodus = AE 3 (*Installateursknop, pagina 72*).
4. Meld u bij het aanraakbedieningspaneel voor installateurs aan met de PIN-code van de fabrikant (*Autorisatie van fabrikant, pagina 66*).
5. Breng een verbinding tot stand tussen het paneel en RPS.

1) Activering van de signaalgever bij het openen van de behuizing van de inbraakcentrale kan worden voorkomen wanneer de toegang tot toegangsniveau 3 wordt geregeld door schakelaars, vergrendelingen (ten minste 15.000 variaties mogelijk) of andere vergelijkbare methoden.

#### **Interne signaalgever wanneer behuizing van inbraakcentrale wordt geopend**

Er moet een interne signaalgever zijn die een hoorbaar alarm met een tijdslimiet activeert wanneer de behuizing van de inbraakcentrale wordt geopend terwijl deze niet Ingeschakeld is.

1. Wijs apparaatsirene toe aan een vrije uitgang.
2. Activeer in de eigenschappen > lijst met gedragsitems van de apparaatsirene de optie **Bevat Extern Sabotage Alarm Ontwapent van het sabotage contact op de print.**

#### **Functies van de toegangsniveaus**

De toewijzing van functies aan toegangsniveau 2 en 3 kan worden aangepast in **RPS voor MAP**.

Verdere onderverdelingen binnen de toegangsniveaus zijn mogelijk als de eigenaar de gebruikers verschillende rechten wil verlenen: **Gebruikersmanager > Toestemmingssets**.

Algemene rechten	Toegangsniveau			
	1	2	3	4
Kan luidspreker op aanraakbedieningspaneel stoppen		X	X	
Kan eigen gebruikers-PIN-code wijzigen		X	X	X
Kan programmering verzenden/ontvangen via RPS voor MAP			X	
Kan geschiedenis ontvangen via RPS voor MAP			X	
Kan diagnoses uitvoeren via RPS voor MAP			X	
Kan software-updates uitvoeren via RPS voor MAP			X	X
<b>Rechten voor bediening</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan apparaat uitschakelen			X	
Kan apparaat inschakelen			X	
Kan deurbel in-of uitschakelen		X	X	
Kan schema wijzigen		X	X	
Kan blokkeertijd wijzigen		X	X	
<b>Rechten voor gebruikers</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebruiker toevoegen		X	X	
Kan gebruiker verwijderen		X	X	
Kan gebruikers-PIN-code wijzigen		X	X	

<b>Rechten voor gebeurtenissen</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan interne alarmgebeurtenissen wissen		X	X	
Kan externe alarmgebeurtenissen wissen		X	X	
Kan sabotagegebeurtenissen wissen			X	
Kan probleemgebeurtenissen wissen		X	X	
Kan noodbatterijproblemen wissen			X	
Kan Uitschakelen			X	
<b>Rechten voor service op afstand</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan fabrikantgebruiker autoriseren		X	X	
Kan RPS voor MAP-gebruiker autoriseren		X	X	
<b>Rechten voor Inschakelen</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebied Inschakelen *		X	X	
Kan gebied Uitschakelen *		X	X	
Kan alleen bij alarm Uitschakelen		X	X	
Kan melders overbruggen			X	
Kan melders in gebied overbruggen			X	
Kan overbruggen van melder ongedaan maken		X	X	
Kan intern programma In- of Uitschakelen		X	X	
<b>Rechten voor status</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebiedsstatus weergeven		X	X	
Kan apparaatstatus weergeven		X	X	
Kan alarm voor Uitschakelen onder dwang weergeven		X	X	
Kan alarmteller weergeven		X	X	
Kan gebeurtenisgeheugen weergeven		X	X	
Kan geschiedenis van MAP5000-paneel weergeven		X	X	
Kan geschiedenis van MAP5000-paneel afdrukken		X	X	
Kan versie van MAP5000-paneel weergeven		X	X	
<b>Rechten voor onderhoud</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan volume/helderheid van aanraakbedieningspaneel aanpassen		X	X	
Kan status van uitgang wijzigen		X	X	
Kan datum en tijd instellen			X	
Kan sirene testen		X	X	
Kan bewegingsmelder testen		X	X	

Kan looptest voor automatische zones uitvoeren			X	
Kan looptest voor zones uitvoeren			X	

**Tabel 9.4:** Rechten

\* ook met PIN-code voor uitgeschakeld onder dwang

**Raadpleeg**

- *Installateursknop, pagina 72*
- *Autorisatie van fabrikant, pagina 66*

**9.2.11****Aanvullende functies**

Het MAP5000-paneel beschikt over de volgende aanvullende functies die niet van invloed zijn op de bedoelde werking van het MAP5000-paneel.

**Zonetype Technisch of Brand voor alarmingangen**

Voor ingangen waaraan **Zone** is toegewezen, kan het zonetype Technisch of Brand worden geprogrammeerd (zie *Zonetypen en zone-evaluatie, pagina 67*).

**Intern programma**

Zones met het zonetype Inbraak kunnen aan een intern programma worden toegewezen. Wanneer zones zijn toegewezen aan een intern programma en het interne programma is Ingeschakeld, zijn de zones in staat tot alarmsignalering in Uitgeschakelde status. Als de detector wordt geactiveerd, wordt een intern alarm gegenereerd. Dit interne alarm leidt alleen tot een lokale alarmsignalering, zonder een extern alarm.

**Uitgangen voor afzonderlijke toepassingen**

Uitgangen van het MAP5000-paneel kunnen worden gebruikt om afzonderlijke toepassingen te besturen. Dit kan echter alleen als er geen gedragsitem (geen activering door de bedoelde werking van het paneel) aan de uitgang is toegewezen.

**Handmatige uitgangsbeturing**

- ▶ Selecteer **Aanraakbedieningspaneel > Gedrag > Beschikbare outputs directe opdracht.**

**Automatisch via schema**

1. Voer met behulp van de schemawizard de tijden in voor het in- en uitschakelen van de uitgang.
2. Selecteer **Output AAN** of **Output UIT** als actie.
3. Het schema kan desgewenst worden bewerkt via het aanraakbedieningspaneel. **Schema > Gedrag > Kan via aanraakbedieningspaneel worden bewerkt.**

**Deurbelmodus**

Als **Deurbelmodus** is geactiveerd voor het aanraakbedieningspaneel in de Uitgeschakelde status, leidt activering van een inbraakzone met de optie **Deurbelmodus mogelijk** tot een eenmalig deurbelsignaal op het aanraakbedieningspaneel.

- ▶ Wijs de zone toe aan de **lokale partitie** van het aanraakbedieningspaneel.

**9.3****Vereisten voor SES**

Deze vereisten zijn gebaseerd op de standaard EN 50131 Grade 3 (zie *Vereisten voor EN 50131 Grade 3, pagina 81*). Met afwijkingen van deze standaard is al rekening gehouden in de basiswerking van het MAP5000-paneel en/of deze worden hieronder beschreven.



### 9.3.1 De standaardinstelling selecteren

1. Selecteer EN50131 Grade 3 als standaard eigenschapswaardenset (zie *Programmeren op basis van standaarden*, pagina 65).
2. Als de MAP5000-paneelvalidatie voor EN 50131 Grade 3 mislukt, mag u **niet** doorgaan met het programmeren van het MAP5000-paneel.

#### Raadpleeg

- *Zonetypen en zone-evaluatie*, pagina 67
- *Programmeren op basis van standaarden*, pagina 65

### 9.3.2 Automatisch Inschakelen/Uitschakelen

Inschakeling zonder waarschuwingssignaal is toegestaan als het mogelijk is om er door technische of organisatorische maatregelen voor te zorgen dat er zich vóór de Inschakeling geen personen in het bewaakte gebied bevinden.

- Zie *Automatisch Inschakelen/Uitschakelen*, pagina 84.

#### Automatisch op een vooraf gedefinieerde tijd Inschakelen met een waarschuwingssignaal

1. Start de schemawizard en definieer de tijd voor de Inschakeling.
2. Selecteer **Gebied Inschakelen met vertraging** als actie.
3. Programmeer de duur van het akoestische waarschuwingssignaal voorafgaand aan de Inschakeling in het gebied: **Gebiedsmanager > Gebied > Uitloopvertraging > Vertragingstijd**.
4. Schakel de optie **Alleen Inschakelen als het gebied klaar is om In te schakelen** uit.
5. Programmeer desgewenst het automatisch overbruggen van zones.

#### Automatisch op een vooraf gedefinieerde tijd Inschakelen zonder waarschuwingssignaal

- Start de schemawizard en definieer de tijd voor de Inschakeling.
- Selecteer **Gebied direct Inschakelen** als actie.
- Programmeer desgewenst het automatisch overbruggen van zones.

#### Automatisch Inschakelen na Uitschakeling zonder waarschuwingssignaal

- Voer in hoeveel tijd na de Uitschakeling de automatische Inschakeling moet plaatsvinden in het gebied. **Gebiedsmanager > Gebied > Gedrag > Automatisch Inschakelen na Uitschakelen**.
- Programmeer desgewenst het automatisch overbruggen van zones.

#### Uitschakelen na een vooraf gedefinieerde tijd

Automatisch Uitschakelen is om veiligheidsredenen **niet** toegestaan.

#### Raadpleeg

- *Automatisch Inschakelen/Uitschakelen*, pagina 84
- *Geforceerde Inschakeling met automatisch overbruggen*, pagina 83

### 9.3.3 Gedeeltelijk zonetype Uitgeschakeld onder dwang-alarm

Volgens de **SES-richtlijn** mag het uitgeschakeld onder dwang-alarm geen invloed hebben op de overweging om in te schakelen.

Daarom moet er een nieuw gedeeltelijk zonetype voor het uitgeschakeld onder dwang-alarm worden gemaakt, omdat het standaard uitgeschakeld onder dwang-alarm in **RPS voor MAP** invloed heeft op de overweging om in te schakelen.

1. Go to Point Manager > Point Types > Custom Point Types > Create > ... (Ga naar Zonemanager > Zonetypen > Gedeeltelijke zonetypen > Aanmaken > ...)
2. Stel het volgende in het pop-upvenster in en bevestig dit met "OK".

- Standaard zonetype: uitgeschakeld onder dwang (stil)

- Naam zonetype: bijvoorbeeld Duress\_SES
  - 3. Stel de gedraging in bij de Zone-eigenschappen van het nieuw aangemaakte zonetype:
    - Overweging Gereed voor Inschakeling: NEE
- Dit nieuwe gedeeltelijke zonetype moet voor alle SES-systemen worden gebruikt.

### 9.3.4 Gebieden met blokkeertijd

De Uitschakeling van een gebied kan optioneel worden beïnvloed door een blokkeertijd. De blokkeertijd wordt geannuleerd door een extern alarm uit het gebied, waardoor Uitschakelen onmogelijk wordt.

1. Selecteer onder **Gebied** (Gebiedsmanager) het gewenste **Tijdmodel**. Uitschakelen is mogelijk binnen een gedefinieerd tijdsinterval.
2. Een **tijdmodel** bestaat uit **dagmodellen** en kan zo nodig in Gebruikersmanager worden gemaakt of aangepast.
3. Een blokkeertijd kan tot zeven dagen van tevoren door de gebruiker via het aanraakbedieningspaneel worden gewijzigd als de gebruiker daarvoor over de juiste rechten beschikt. **Gebruikersmanager > Toestemmingssets > Bedrijfs categorie > Mag blokkeertijd wijzigen**

### 9.3.5 Toegangs niveaus

In de standaard wordt onderscheid gemaakt tussen vier toegangs niveaus (AE's of Access Levels):

- AE 1 toegang voor iedereen, geen autorisatie/code vereist
- AE 2A toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist
- AE 2B toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist
- AE 3 toegang voor installateurs via **aanraakbedieningspaneel** of via **RPS for MAP**
- AE 4 toegang voor fabrikanten via **RPS for MAP**

Niveau 2A is een subset van niveau 2B.

#### Het toegangs niveau selecteren

AE 1 toegang voor iedereen, geen autorisatie/code vereist

AE 2A toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist

AE 2B toegang voor gebruikers, gebruikers-PIN-code vereist

AE 3 toegang voor installateurs via **aanraakbedieningspaneel**

1. Open de behuizing van het MAP-paneel.  
De interne signaalgever wordt gedurende 3 seconden geactiveerd.<sup>1</sup>
2. Schakel over op de installateursmodus (zie *Installateursknop, pagina 72*).
3. Voer de installateurs-PIN-code in.

AE 3 toegang voor installateurs via **RPS for MAP**

1. Open de behuizing van het MAP-paneel.  
De interne signaalgever wordt gedurende 3 seconden geactiveerd<sup>1</sup>  
of  
autoriseer vanuit RPS met een AE 2-gebruiker met de bijbehorende rechten (aanraakbedieningspaneel: hoofdmenu pagina 2 > RPS).
2. Breng een verbinding tot stand tussen het MAP5000-paneel en RPS voor MAP.

AE 4 toegang voor fabrikanten via **RPS for MAP**

1. Autoriseer de fabrikantgebruiker met een AE 3-gebruiker met de bijbehorende rechten (aanraakbedieningspaneel: hoofdmenu pagina 1 > onderhoudspagina 3 > rechten voor fabrikant).
2. Open de behuizing van het MAP-paneel.  
De interne signaalgever wordt gedurende 3 seconden geactiveerd.<sup>1</sup>
3. Schakel over op de installateursmodus = AE 3 (*Installateursknop, pagina 72*).
4. Meld u bij het aanraakbedieningspaneel voor installateurs aan met de PIN-code van de fabrikant (*Autorisatie van fabrikant, pagina 66*).
5. Breng een verbinding tot stand tussen het MAP5000-paneel en RPS voor MAP.

1) Activering van de signaalgever bij het openen van de MAP-paneelbhuizing kan worden voorkomen wanneer de toegang tot toegangsniveau 3 wordt geregeld door schakelaars, vergrendelingen (ten minste 15.000 variaties mogelijk) of andere vergelijkbare methoden.

**Interne signaalgever wanneer behuizing van inbraakcentrale wordt geopend**

Er moet een interne signaalgever zijn die een hoorbaar alarm met een tijdslijm activeert wanneer de behuizing van de inbraakcentrale wordt geopend terwijl deze niet Ingeschakeld is.

1. Wijs apparaatsirene toe aan een vrije uitgang.
2. Activeer in de eigenschappen > lijst met gedragsitems van de apparaatsirene de optie **Bevat Extern Sabotage Alarm Ontwapt van het sabotage contact op de print.**

**Functies van de toegangsniveaus**

De toewijzing van functies aan toegangsniveau 2 en 3 kan worden aangepast in **RPS voor MAP**.

Verdere onderverdelingen binnen de toegangsniveaus zijn mogelijk als de eigenaar de gebruikers verschillende rechten wil verlenen: **Gebruikersmanager > Toestemmingssets**.

Algemene rechten	Toegangsniveau				
	1	2A	2B	3	4
Kan zoemer op aanraakbedieningspaneel stoppen	X	X	X	X	
Kan eigen gebruikers-PIN-code wijzigen		X	X	X	X
Kan programmering verzenden/ontvangen via RPS voor MAP				X	
Kan geschiedenis ontvangen via RPS voor MAP				X	
Kan diagnoses uitvoeren via RPS voor MAP				X	
Kan software-updates uitvoeren via RPS voor MAP					X
<b>Rechten voor bediening</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan apparaat uitschakelen				X	
Kan apparaat inschakelen				X	
Kan deurbel in-of uitschakelen			X	X	
Kan schema wijzigen			X	X	
Kan blokkeertijd wijzigen			X	X	
<b>Rechten voor gebruikers</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

Kan gebruiker toevoegen			X	X	
Kan gebruiker verwijderen			X	X	
Kan gebruikers-PIN-code wijzigen			X	X	
<b>Rechten voor gebeurtenissen</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan interne alarmgebeurtenissen wissen			X	X	
Kan externe alarmgebeurtenissen wissen			X	X	
Kan sabotagegebeurtenissen wissen				X	
Kan probleemgebeurtenissen wissen				X	
Kan noodbatterijproblemen wissen				X	
Kan Uitschakelen			X	X	
<b>Rechten voor service op afstand</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan fabrikantgebruiker autoriseren				X	
Kan RPS voor MAP-gebruiker autoriseren			X	X	
<b>Rechten voor Inschakelen</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebied Inschakelen *		X	X	X	
Kan gebied Uitschakelen *			X	X	
Kan alleen bij alarm Uitschakelen			X	X	
Kan melders overbruggen				X	
Kan melders in gebied overbruggen			X	X	
Kan overbruggen van melder ongedaan maken		X	X	X	
Kan intern programma in- of uitschakelen			X	X	
<b>Rechten voor status</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan gebiedsstatus weergeven		X	X	X	
Kan apparaatstatus weergeven		X	X	X	
Kan alarm voor Uitschakelen onder dwang weergeven		X	X	X	
Kan alarmteller weergeven		X	X	X	
Kan gebeurtenisgeheugen weergeven		X	X	X	
Kan geschiedenis van MAP5000-paneel weergeven			X	X	
Kan geschiedenis van MAP5000-paneel afdrukken			X	X	
Kan versie van MAP5000-paneel weergeven		X	X	X	
<b>Rechten voor onderhoud</b>	<b>1</b>	<b>2A</b>	<b>2B</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Kan volume/helderheid van aanraakbedieningspaneel aanpassen			X	X	
Kan status van uitgang wijzigen			X	X	

Kan datum en tijd instellen				X	
Kan sirene testen			X	X	
Kan bewegingsmelder testen		X	X	X	
Kan looptest voor automatische zones uitvoeren				X	
Kan looptest voor zones uitvoeren				X	

**Tabel 9.5:** SES-rechten

\* ook met PIN-code voor uitgeschakeld onder dwang

**Raadpleeg**

- *Installateursknop, pagina 72*
- *Autorisatie van fabrikant, pagina 66*

**9.3.6**

**Sabotagebewaking**

**Sabotageschakelaar met wandsabotagebeveiliging**

- ▶ Houd bij het monteren van de behuizing en het installeren van de sabotageschakelaar rekening met de wandsabotagebeveiliging van het MAP5000-paneel (zie *De behuizing monteren, pagina 22* en *De sabotageschakelaar installeren en aansluiten, pagina 57*).

**Locatiebewaking van het paneel**

Externe alarmsignalering door een sirene en/of externe alarmsignalering met een communicator moet worden gepland in overeenstemming met *Sirenes en communicator conform EN50131 Grade 3, pagina 71*.

1. Bij de varianten A, B en C met een of meer communicators van klasse 3 en 4 moet worden gezorgd voor locatiebewaking van het MAP5000-paneel zodra een of meer gebieden zijn Ingeschakeld.  
Locatiebewaking kan worden weggelaten voor variant D met een communicator van klasse 5.
2. Realiseer de locatiebewaking als een technische oplossing door het inbraakalarmsysteem zelf. Zorg daarbij voor EN-conformiteit van de vereisten voor uitschakeling.  
Of:  
Realiseer de locatiebewaking door middel van beveiligingsmedewerkers die garanderen dat acties die een veiligheidsrisico vormen, te allen tijde worden gedetecteerd tijdens de vereiste locatiebewaking.

**Ontwerptypen van de communicators volgens SES**

De transmissiekanalen voor externe alarmsignalering zijn als volgt onderverdeeld:

- Vraaggestuurde verbinding met 25 keer per uur (AÜA-B25) of 5 keer per uur (AÜA-B5) bewaking
- Bestaande verbinding met 3 minuten (AÜA-S180) of 20 seconden (AÜA-S20) functiebewaking

Typen		Transmissieprocedure
EN 50131	SES	
Klasse 1		Vraaggestuurde verbinding met 25 keer per uur functiebewaking en gesproken meldingen

Klasse 2	AÜA-B25	Vraaggestuurde verbinding met 25 keer per uur functiebewaking en eenvoudige digitale transmissie
Klasse 3		Vraaggestuurde verbinding met 25 keer per uur functiebewaking en digitale transmissie
Klasse 4	AÜA-B5	Vraaggestuurde verbinding met 5 keer per uur functiebewaking en digitale transmissie
Klasse 5	AÜA-S180	Bestaande verbinding met 180 seconden functiebewaking en digitale transmissie
Klasse 6	AÜA-S20	Bestaande verbinding met 20 seconden functiebewaking en digitale transmissie

**Tabel 9.6:** Communicatortypen

## 9.4 Alarmrapportage

ICP-MAP5000-COM en ICP-MAP5000-SC beschikken over ingebouwde functionaliteit voor alarmrapportage.

Deze functionaliteit kan worden gebruikt voor alarmtransmissiesystemen conform EN50136-2 SP4 of DP3. Voor transmissie overeenkomstig DP3 moet het alternatieve transmissiekanaal draadloos zijn.

In het geval van een storing op de primaire aansluiting op een ontvanger brengen ICP-MAP5000-COM en ICP-MAP5000-SC een verbinding met een back-up-ontvanger tot stand via het alternatieve transmissiekanaal.

De storing op het primaire kanaal wordt gerapporteerd aan de back-up-ontvanger en weergegeven op het aanraakbedieningspaneel.

ICP-MAP5000-COM en ICP-MAP5000-SC kunnen rapporteren aan elke alarmontvanger die de volgende protocollen ondersteunt:

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

Storingen met betrekking tot de transmissiekanaalen worden rechtstreeks aan de gebruiker gerapporteerd via het aanraakbedieningspaneel van de MAP5000.

In de ICP-MAP5000-COM en ICP-MAP5000-SC is bewaking op laag 1 geïmplementeerd voor het Ethernet- en draadloze kanaal.

De ICP-MAP5000-COM en ICP-MAP5000-SC bewaken de verbinding met Ethernet en peilen het draadloze netwerk met betrekking tot de controle van de verbinding, signaalsterkte en aanmeldstatus.

De telefoonkiezer in ICP-MAP5000-COM en ICP-MAP5000-SC is ontworpen als een doorvoersysteem.

De meldkamer, waarop het MAP5000-paneel is aangesloten, moet bewijs van beschikbaarheid van het alarmtransmissiesysteem leveren.

Uit het oogpunt van informatiebeveiliging bieden ICP-MAP5000-COM en ICP-MAP5000-SC de mogelijkheid van gecodeerde transmissie (AES 128, 192, 256).

Om beveiliging tegen substitutie-aanvallen te kunnen bieden, moet de eerste sleutel handmatig worden ingevoerd door deze te typen in de configuratiesoftware RPS voor MAP.

## 9.5 Logboek

Het logboek van de MAP5000-panels kan worden geconfigureerd voor 500 tot 5000 meldingen met gebruikmaking van **RPS voor MAP**.

Voor de SPT-functionaliteit is een extra logboek van 1000 meldingen beschikbaar. Beide logboeken zijn onafhankelijk van elkaar en kunnen elkaar niet beïnvloeden.

In beide logboeken kunnen de geregistreeerde verplichte gebeurtenissen niet worden verwijderd of overschreven door eventuele geregistreeerde optionele gebeurtenissen.

Voor beide logboeken is geen duur gedefinieerd. Dit betekent dat gebeurtenissen worden opgeslagen voor een onbeperkte tijdsduur en dat ze niet worden beïnvloed door eventuele stroomuitval bij het MAP5000-paneel.













**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2024

**Oplossingen voor gebouwen voor een beter leven**

202412120930