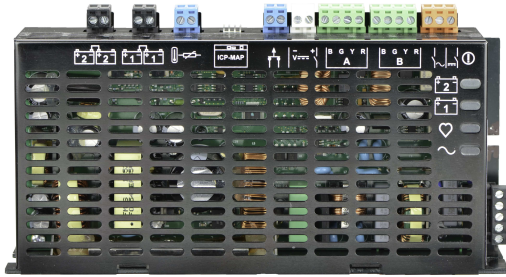


IPP-MAP0005-2 MAP-voeding, 150W

Modular Alarm Platform 5000



Deze voeding en noodbatterijlader converteert 230 VAC-ingangsspanning naar 24 VDC nominale en 28 VDC vaste uitgangsspanning.

Ingang	Geconverteerde uitgangsspanning
Netvoeding	• Twee gereguleerde en bewaakte 28 VDC ± 1 VDC vaste uitgangen
230 V AC	• 24 VDC nominale geschakelde uitgang
-15%, +10%	• Speciaal 24 VDC nominale paneeluitgang
47 Hz tot 63 Hz AC	

Noodbatterijvoeding

24 VDC nominaal

De eenheid onderhoudt en bewaakt onafhankelijk twee 24 VDC-noodbatterijen¹ voor een gecombineerde waarde van 80 Ah.

De voeding is geschikt voor lokaal gebruik en gebruik op afstand. In toepassingen op afstand kan de installateur de behuizingskits voor de ICP-MAP0115-voeding of behuizingskits voor de ICP-MAP0120-uitbreiding met voedingseenheden overal op de databus van Bosch (BDB) plaatsen.

¹ Of vier 12 VDC-noodbatterijen, waarbij elk paar in serie is aangesloten.

- Beschikt over twee onafhankelijke voedingspoorten met 28 VDC gereguleerde uitgangsspanning
- Biedt 150 W voor opladen van noodbatterijen en systeemvoeding
- Levert regelde 500 mA, 24 VDC nominale Aux-uitgangsspanning
- Beschikt over een aansluiting met kleurcodering voor eenvoudige installatie
- Bevat twee spanningsloze contactrelais voor AC- en DC-probleemsignalering

Funcities

Firmware-upgrades

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

Detectie van aardingsstoringen

De stroomvoorziening detecteert aardingsstoringen van 25 k Ω of minder in de systeembedrading en rapporteert de storingen op de centrale via de Bosch-databus.

Voedingsbewaking

De firmware van de stroomvoorziening bewaakt de volgende elementen en verzendt hierover statusinformatie via de databus van Bosch:

- AC-ingangsvoeding
- Noodbatterijvoeding
- Noodbatterijlader
- 28 VDC-uitgangen (uitgang A, uitgang B)
- 24 VDC nominale geschakelde Aux-uitgang

Indicatielampjes:

Gele en groene LED's en signaleringsuitgangen geven de status van de netstroom, de noodbatterij en de BDB-communicatie aan.

Gele LED's geven ook fouten aan en groene LED's geven bijwerken, opstarten of normale werking aan.

Circuit van noodbatterij lader

De noodbatterijlader levert 4,85 A nominaal (5 A maximaal) voor alle uitgangen. De beschikbare stroom voor het opladen van de noodbatterijen is deze stroom van 4,85 A nominaal min de stroom die wordt geleverd aan alle andere uitgangen (uitgang A en B, geschakelde Aux-uitgang en paneeluitgang). Als de netstroom uitvalt, moeten de noodbatterijen voldoende stroom leveren om het systeem een bepaalde periode te laten werken. Er moet rekening worden gehouden met de vertraagde indicatie van een netstroomstoring. De 24 VDC noodbatterijspanning is een factor 1,3 hoger dan de stroombelasting. Wanneer de netstroom is hersteld, moeten de noodbatterijen binnen een bepaalde periode opnieuw worden opgeladen tot 80%, of 100% van de nominale capaciteit. De volgende tabel bevat de maximaal beschikbare stroom voor paneel en meer stroomafnemers waarbij rekening wordt gehouden met de noodbatterijconfiguratie en de oplaadtijd:

Oplaadtijd tot 100%	24 uur tot 80%	24 uur tot 100%	48 uur tot 100%
24 V / 18 Ah	3 A	3 A	3 A
24 V / 36 Ah	3 A	2,7 A	3 A
24 V / 40 Ah	2,9	2,5 A	3 A
24 V / 72 Ah	1,5 A	1,2 A	2,4 A
24 V / 80 Ah	1,2 A	0,8 A	1,5 A

Ladingbewaking, bescherming tegen overbelasting en herstel

Alle aangesloten noodbatterijen worden permanent gecontroleerd op te lage spanning (< 25 VDC). Na een lange netstroomstoring koppelt de voedingshardware en -software een noodbatterij los van alle uitgangen als de noodbatterijspanning minder dan 20 VDC is. De ladingbewaking voorkomt de mogelijkheid van permanente degradatie van de noodbatterijen. Nadat de netstroom is hersteld tot de juiste bedrijfsspanning, laadt de batterijlader de noodbatterijen op.

Door de bescherming tegen te hoge spanning komt de uitgangsspanning niet boven 30 VDC. Aangesloten stroomafnemers zijn hierdoor beschermd tegen schade door te hoge spanning.

Temperatuurcompensatie

De voeding past de noodbatterijlading aan ter compensatie van de luchttemperatuur rond de noodbatterijen.

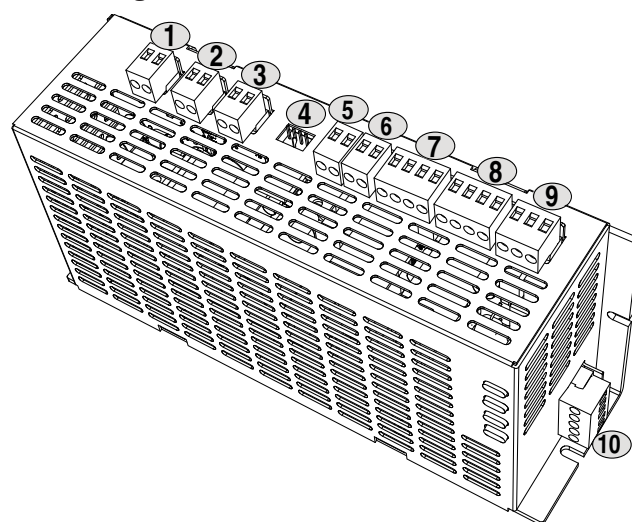
Raadpleeg de installatiehandleiding van de MAP 5000 voor meer informatie.

Informatie over de regelgeving

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

Opmerkingen over installatie/configuratie

Aansluitingen en connectoren



1. Noodbatterijcircuit 2
2. Noodbatterijcircuit 1
3. Circuit voor thermische compensatie (thermistor)
4. Aansluiting van voedingskabel op hoofdpaneel (paneeluitgang)
5. Ingang voor sabotageschakelaar
6. Geschakelde uitgang voor voeding van randapparatuur
7. Aansluiting voor databus van Bosch (uitgang A)
8. Aansluiting voor databus van Bosch (uitgang B)
9. Uitgangen voor problemen - netstroomstoring en probleemoverzicht voeding (optioneel)
10. Aansluiting netspanning

Meegelerde onderdelen

Aantal	Component
1	IPP-MAP0005-2 Stroomvoorziening, 150 W
1	Accessoirespakket, kabels - Twee kabels voor databussen van Bosch (BDB), lang (met 4-pins aansluitplug) - Een thermistorkabel (met 2-pins aansluitplug) - Een noodbatterijkabel (met ringklem) - Een noodbatterij-jumperkabel (met ringklem)
1	Accessoirespakket, hardware - Twee 2-pins aansluitstekkers (donkerblauw) - Een 2-pins aansluitstekker (wit) - Een 3-pins aansluitplug (oranje) - Een 4-pins aansluitstekker (groen) - Eén 5-pins aansluitplug (zwart)
1	Documentatie, Installatie-instructies

Technische specificaties**Elektrisch**

Ingangsspanning (VAC)	230 VAC
AC-lijnfrequentie (Hz)	47 Hz - 63 Hz
Uitgangsspanning (VDC)	16 VDC – 30 VDC
Minimaal stroomverbruik (mA)	650 bij nominale belasting en 230 VAC
Maximaal stroomverbruik (mA)	100 zonder belasting en 24 VDC
Efficiëntie bij nominale belasting in procenten	85
Accu	
Noodaccuconfiguratie (VDC)	12 VDC
Accutype	Loodaccu, onderhoudsvrij
Ampère-uurwaarde (Ah)	18 Ah - 80 Ah
Acculaadspanning (VDC)	27,6 VDC (met thermische compensatie)
Nominale stroom (A)	4.85 A
Uitgangsstroom (A)	5 A

Uitgangen

Uitgangsvermogen (W)	109 W
Maximale rimpel van alle uitgangsspanningen (mV)	250 mV

Uitgang A en B

Type	Bewaakt, onafhankelijke beveiliging tegen kortsluiting
Uitgangsspanning (VDC)	26 V DC - 30 V DC
Nominale spanning (VDC)	28 ± 1 VDC
Nominale stroom (A of B) (mA)	2000 mA
Nominale stroom (som van A en B) (mA)	3000 mA

Geschakelde Aux-uitgang

Type	Bewaakt
Uitgangsspanning (VDC)	24 V DC - 30 V DC
Nominale spanning (VDC)	24 VDC
Nominale stroom (mA)	500 mA

Paneeluitgang

Type	Onbewaakt
Maximale uitgangsspanning (VDC)	27.6 VDC
Nominale spanning (VDC)	24 VDC
Nominale stroom (mA)	500 mA

Probleem spanningsloze contacten uitgang

Maximale bedrijfsspanning (VDC)	30 VDC
Nominale stroom (mA)	1000 mA

Mechanische specificaties

Afmetingen (H x B x D) (mm)	114.30 mm x 222.30 mm x 66.70 mm
Gewicht (g)	590 g
LED-kleur	Geel; Groen
	Groene LED's: AC goed

	- Monitorwerking 2x gele LED's: - BAT1/2 (aan = noodbatterij ontbreekt, knippert = noodbatterij bijna leeg)
Aantal ingangen	
Ingang voor sabotageschakelaar	1
Circuit voor thermische compensatie*	1
	* Als de meegeleverde thermistor niet wordt gebruikt, moet een 10 kΩ, 1%, ¼ W weerstand worden geplaatst over de aansluitingen (voldoet niet aan VdS). Batterijspanning buiten het tolerantiebereik geeft aan dat er een instelbare weerstand ontbreekt.

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur (°C)	-10 °C – 55 °C
Opslagtemperatuur (°C)	-20 °C – 60 °C
Temperatuurcompensatie (instelbaar) (°C)	-20 °C - 55 °C
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 95%
IP-classificatie	IP30
Impactbescherming	IK04
Milieuklasse (EN 50130-5)	II
Milieuklasse (VdS 2110)	II
Ontwerptype volgens EN 50131	A
Gebruik	Binnenshuis

Bestelinformatie

IPP-MAP0005-2 MAP-voeding, 150W

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

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

Vertegenwoordigd door:

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

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