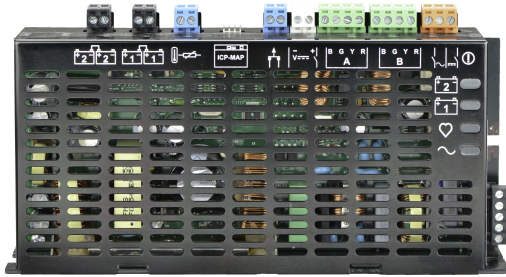


IPP-MAP0005-2

Modular Alarm Platform 5000



Esta fonte de alimentação e unidade de carregamento da bateria converte tensão de entrada de 230 Vac em tensão de saída nominal de 24 Vdc e tensão de saída fixa de 28 Vdc.

Entrada	Saída convertida
Rede eléctrica 230 Vac -15%, +10% 47 Hz a 63 Hz AC	<ul style="list-style-type: none"> • Duas saídas fixas, reguladas e supervisionadas, de 28 Vdc \pm 1 Vdc • Saída comutada nominal de 24 Vdc • Saída de painel nominal dedicada de 24 Vdc

Alimentação de bateria

24 Vdc nominal

A unidade mantém e supervisiona, de uma forma independente, duas baterias de 24 Vdc¹ para obter um valor nominal combinado de 80 Ah. A fonte de alimentação foi concebida para funcionar local e remotamente. Em aplicações remotas, o instalador pode colocar kits da caixa de alimentação ICP-MAP0115 ou kits da caixa de expansão ICP-MAP0120 com unidades de fonte de alimentação em qualquer ponto do Bus de Dados Bosch (BDB).
¹ Ou quatro baterias de 12 Vdc, com cada par ligado em série.

- ▶ Fornece duas portas de alimentação independentes, com saída regulada fixa de 28 Vdc
- ▶ Fornece 150 W para carregamento das baterias e alimentação do sistema
- ▶ Dispõe de saída auxiliar nominal controlada de 500 mA, 24 Vdc
- ▶ Inclui terminais codificados por cores para instalação fácil
- ▶ Contém dois contactos de relé secos para a sinalização de problemas de AC e DC

Funções

Atualizações do firmware

O Software de Programação Remota para MAP (RPS para MAP) permite o upgrade ou a atualização do firmware de todos os dispositivos do sistema MAP. Isto permite upgrades ou atualizações no local ou remotamente (IP através de Ethernet).

Deteção de falha na ligação à terra

A fonte de alimentação deteta falhas de ligação à terra de 25 k Ω ou inferiores na cablagem do sistema e reporta essas falhas ao painel através do bus de dados Bosch.

Monitorização da supervisão

O firmware da fonte da alimentação monitoriza e comunica as seguintes informações de estado através do Bus de Dados Bosch:

- Alimentação de entrada AC
- Alimentação de bateria
- Carregador de baterias
- Saídas de 28 Vdc (saída A, saída B)
- Saída comutada auxiliar nominal de 24 Vdc

Indicadores

Os díodos electroluminescentes (LED) amarelos e verdes e as saídas de sinais indicam o estado de AC, das baterias e da comunicação do BDB.

Os LED amarelos indicam também falhas e os LED verdes indicam atualizações, inicializações ou operações normais.

Circuito de carregamento da bateria

O carregador da bateria fornece 4,85 A nominais (5 A, no máximo) a todas as saídas. A corrente disponível para recarregar as baterias é a corrente nominal de 4,85 A menos a corrente fornecida a todas as outras saídas (saídas A e B, saída comutada auxiliar e saída do painel).

Se a alimentação de AC falhar, as baterias têm de fornecer alimentação suficiente para manter o funcionamento durante um período de tempo especificado. É necessário ter em conta atrasos na indicação da falha de alimentação AC. No que respeita à tensão das baterias de 24 Vdc, a sua corrente tem um factor 1,3 superior ao da corrente de carga. Quando a alimentação de AC é restabelecida, as baterias têm de ser recarregadas durante um período de tempo especificado até 80% ou 100% da capacidade nominal. A tabela seguinte indica a corrente máxima disponível para o painel e mais consumidores em função da configuração da bateria usada e do tempo de recarregamento:

Tempo de recarregamento a 100%	24 horas para 80%	24 horas para 100%	48 horas para 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

Limitação de carga, protecção contra sobretensão e recuperação

Todas as baterias ligadas são permanentemente monitorizadas para detectar a existência de subtensão (< 25 Vdc). Após uma falha de alimentação prolongada de AC, o hardware e o software da fonte de alimentação desligam uma bateria de todas as saídas se a tensão da bateria descer abaixo dos 20 Vdc. A limitação de carga impede que ocorram danos permanentes nas baterias. Depois de a alimentação de AC ser restabelecida para uma tensão de serviço adequada, o carregador da bateria recarrega as baterias. A protecção contra sobrecorrente impede que a tensão de saída suba acima do valor de >30 Vdc. Os consumidores ligados ficam, desta forma, protegidos de danos provocados por sobretensão.

Compensação térmica

A fonte de alimentação ajusta a tensão de carregamento das baterias de modo a compensar a temperatura do ar em redor delas.

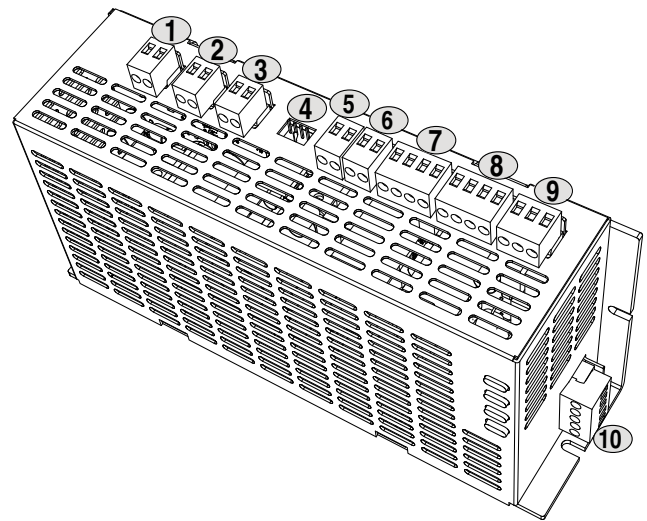
Para obter mais informações, consulte o Manual de instalação do MAP 5000.

Informação sobre regulamentação

Região	Conformidade regulamentar/marcas de qualidade	
Europa	CE	
França	AFNOR	1133400003A1
	AFNOR	1230200016A1 ICP-MAP5000-COM
Europa	EN50131	G111040 Grade 3
Alemanha	VdS	G111040 Class C
	VdS	G114801 Class C MAP 5000 COM
	VdS-S	S 112016

Notas de instalação/configuração

Terminais e conetores



1. Circuito da bateria 2
2. Circuito da bateria 1
3. Circuito de compensação térmica (Termistor)
4. Ligação de alimentação ao painel principal (saída do painel)
5. Entrada do interruptor de tamper
6. Saída de alimentação comutada auxiliar
7. Conector de bus de dados Bosch (saída A)
8. Conector de bus de dados Bosch (saída B)
9. Saídas em caso de problema - Problemas na fonte de alimentação e falha na alimentação de rede AC (opcional)
10. Conector de alimentação principal

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Fonte de alimentação IPP-MAP0005-2, 150W
1	Pacote de acessórios, cabos <ul style="list-style-type: none"> Dois cabos de Bus de dados Bosch (BDB), longos (com conector de terminal de 4 pinos) Um cabo de termistor (com conector de terminal de 2 pinos) Um cabo de alimentação da bateria (com terminal redondo) Um cabo de jumper da bateria (com terminal redondo)
1	Pacote de acessórios, hardware <ul style="list-style-type: none"> Dois conectores de terminal de 2 pinos (azul escuro) Um conector de terminal de 2 pinos (branco) Um conector de terminal de 3 pinos (cor-de-laranja) Um conector de terminal de 4 pinos (verde) Um conector de terminal de 5 pinos (preto)
1	Documentação, Instruções de instalação

Dados técnicos**Especificações elétricas**

Tensão de entrada (VCA)	230 VAC
Frequência da linha AC (Hz)	47 Hz - 63 Hz
Tensão de saída (VCC)	16 VDC – 30 VDC
Consumo de corrente mínimo (mA)	650 à carga nominal e 230 Vac
Consumo de corrente máximo (mA)	100 sem carga e 24 Vdc
Eficiência à carga nominal em percentagem	85
Bateria	
Configuração da bateria (VDC)	12 VCC
Tipo de bateria	Bateria de chumbo, sem manutenção
Amperagem por hora (Ah)	18 Ah - 80 Ah
Tensão de carga da bateria (VDC)	27.6 VDC (com compensação térmica)
Corrente nominal (A)	4.85 A

Corrente de saída (A)	5 A
Saídas	
Potência de saída (W)	109 W
Ondulação máxima para todas as saídas de tensão (mV)	250 mV
Saída A e B	
Tipo	Supervisionadas, com proteção contra curto-circuito independente
Tensão de saída (VDC)	26 VDC - 30 VDC
Tensão nominal (VDC)	28 ± 1 VDC
Corrente nominal (A ou B) (mA)	2000 mA
Corrente nominal (soma de A e B) (mA)	3000 mA
Saída comutada auxiliar	
Tipo	Supervisionado
Tensão de saída (VDC)	24 VDC - 30 VDC
Tensão nominal (VDC)	24 VCC
Corrente nominal (mA)	500 mA
Saída de painel	
Tipo	Não supervisionada
Tensão de saída máxima (VDC)	27,6 VCC
Tensão nominal (VDC)	24 VCC
Corrente nominal (mA)	500 mA
Contactos secos de saídas em caso de falha	
Tensão de serviço máxima (VDC)	30 VCC
Corrente nominal (mA)	1000 mA
Especificações mecânicas	
Dimensões (A x L x P) (mm)	114.30 mm x 222.30 mm x 66.70 mm
Peso (g)	590 g
Cor do LED	Amarelo; Verde
	LEDs verdes:

	<ul style="list-style-type: none"> Boa CA Monitor de funcionamento 2 LEDs amarelos: BAT1/2 (ligado = falta de bateria, intermitente = bateria fraca)
Número de entradas	
Entrada do interruptor de sabotagem	1
Circuito de compensação térmica*	1
	<p>* No caso de o termistor fornecido não ser utilizado, deve ser colocada uma resistência de 10 kΩ, 1%, ¼ W, de chumbo entre os terminais de compensação (não fica em conformidade com a VdS).</p> <p>As situações de desvio da tolerância elevada na tensão da bateria indicam a falta de uma resistência de compensação.</p>

Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento (°C)	-10 °C – 55 °C
Temperatura de armazenamento (°C)	-20 °C – 60 °C
Compensação térmica (equilíbrio) (°C)	-20 °C - 55 °C
Humidade relativa de funcionamento, não condensada (%)	5% – 95%
Classificação IP	IP30
Proteção contra impactos	IK04
Classe ambiental (EN 50130-5)	II
Classe ambiental (VdS 2110)	II
Tipo de design em conformidade com a norma EN 50131	A
Utilização	Interior

Representada por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Informações para encomenda

Fonte de alimentação MAP IPP-MAP0005-2 de 150 W

Fonte de alimentação e unidade de carregamento da bateria; converte tensão de entrada de 230 Vac em tensão de saída nominal de 24 Vdc e tensão de saída fixa de 28 Vdc.

Número de encomenda **IPP-MAP0005-2** |

F.01U.245.558 F.01U.423.904

Serviços

Fonte de alimentação EWE-MAPPS-IW 12 mths wrty ext

12 months warranty extension

Número de encomenda **EWE-MAPPS-IW**