

IPP-MAP0005-2 Alimentatore MAP, 150W

Modular Alarm Platform 5000



Questa unità di alimentazione e caricabatterie converte l'ingresso a 230 VAC in uscite a 24 VDC nominale e 28 VDC fissa.

Ingresso	Uscita convertita
Alimentazione di rete 230 VAC -15%, +10% Da 47 Hz a 63 Hz AC	<ul style="list-style-type: none"> • Due uscite fisse a 28 VDC \pm1 VDC regolate e supervisionate • Uscita commutata nominale a 24 VDC • Uscita centrale nominale a 24 VDC dedicata

Alimentazione a batteria

24 VDC nominale

L'unità gestisce e supervisiona due batterie da 24 VDC¹ per 80 Ah combinati nominali. L'alimentatore è concepito per funzionare in locale e in remoto. Nelle applicazioni remote, l'installatore può posizionare il kit contenitore alimentazione ICP-MAP0115 o il kit contenitore di espansione ICP-MAP0120 contenenti le unità di alimentazione in qualsiasi punto del BDB (Bosch Data Bus).

¹ Oppure quattro batterie 12 VDC, con ogni coppia collegata in serie.

- ▶ Due porte di alimentazione indipendenti con uscita regolata da 28 VDC fissa
- ▶ 150 W per la ricarica batterie e l'alimentazione del sistema
- ▶ Uscita ausiliaria nominale da 500 mA, 24 VDC controllata
- ▶ Morsettiere con codice cromatico per un montaggio semplificato
- ▶ Due contatti relè liberi da potenziale per la segnalazione di guasti AC e DC

Funzioni

Aggiornamenti firmware

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

Rilevamento guasti messa a terra

L'alimentazione rileva i guasti di messa a terra di 25 k Ω o inferiori nel cablaggio del sistema e segnala i guasti alla centrale attraverso il BDB (Bosch Data Bus).

Monitoraggio supervisione

Il firmware dell'alimentatore monitora lo stato e comunica le relative informazioni attraverso il BDB (Bosch Data Bus) per:

- Alimentazione in ingresso AC
- Alimentazione a batteria
- Caricabatterie
- Uscite 28 VDC (uscita A, uscita B)
- Uscita ausiliaria commutata nominale 24 VDC

Indicatori

I LED giallo e verde indicano lo stato di alimentazione AC, batteria e comunicazione BDB. I LED gialli indicano anche guasti mentre i LED verdi indicano aggiornamento, avvio o normale funzionamento.

Circuito di carica batteria

Il caricabatteria fornisce 4,85 A nominali (5 A massimo) a tutte le uscite. La corrente per la ricarica delle batterie è una corrente nominale di 4,85 A meno la corrente fornita a tutte le altre uscite (uscite A e B, uscita ausiliaria commutata e uscita centrale). In caso di interruzione dell'alimentazione AC, le batterie devono fornire alimentazione sufficiente per assicurare il funzionamento nel corso di un periodo specificato di tempo. Prendere in considerazione il ritardo della segnalazione di interruzione dell'alimentazione AC. Per quanto riguarda la tensione della batteria di 24 VDC, la corrente della batteria ha un fattore 1,3 volte più elevato della corrente di carico. Quando l'alimentazione AC viene ripristinata, le batterie devono essere ricaricate all'80% o al 100% della capacità nominale entro un periodo di tempo specificato. La seguente tabella indica la corrente massima disponibile per la centrale e altri apparati, in considerazione della configurazione batteria utilizzata e del tempo di ricarica:

Tempo di ricarica al 100%	24 ore al 80%	24 ore al 100%	48 ore al 100%
24V/ 18 Ah	3 A	3 A	3 A
24V/ 36 Ah	3 A	2,7 A	3 A
24V/ 40 Ah	2,9	2,5 A	3 A
24V/ 72 Ah	1,5 A	1,2 A	2,4 A
24V/ 80 Ah	1,2 A	0,8 A	1,5 A

Protezione da sovratensione e ripristino

Tutte le batterie collegate sono monitorate costantemente per rilevare la sottotensione (<25 VDC). In seguito a una prolungata interruzione dell'alimentazione AC, l'hardware e il software dell'alimentatore disconnettono la batteria da tutte le uscite, se la tensione della batteria scende al di sotto di 20 VDC. La turnazione elimina la possibilità del deterioramento permanente delle batterie. Dopo che la corrente AC viene ripristinata a una tensione di esercizio appropriata, il caricabatterie ricarica le batterie.

La protezione da sovratensione impedisce che la tensione di uscita superi il valore di >30 VDC. Gli utilizzatori sono pertanto protetti dai danni causati dalla sovratensione.

Compensazione della temperatura

L'alimentatore regola la tensione di carica della batteria per compensare la temperatura dell'aria attorno alle batterie.

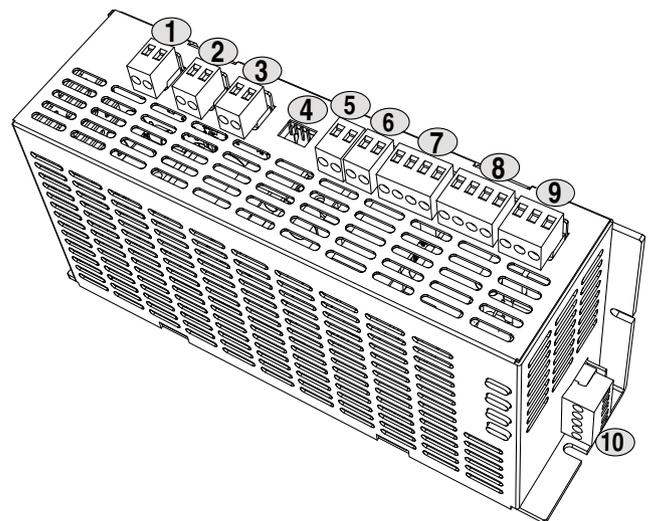
Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale di installazione della MAP 5000.

Informazioni normative

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

Note di installazione/configurazione

Terminali e connettori



1. Circuito batteria 2
2. Circuito batteria 1
3. Circuito di compensazione termica (termistore)
4. Collegamento di alimentazione alla centrale principale (uscita centrale)
5. Ingresso interruttore antimanomissione
6. Uscita di alimentazione ausiliaria commutata
7. Connettore Bosch Data Bus (uscita A)
8. Connettore Bosch Data Bus (uscita B)
9. Uscite guasti: riepilogo guasti di interruzione dell'alimentazione di rete AC e dell'alimentatore (opzionale)
10. Connettore alimentazione di rete

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Alimentatore IPP-MAP0005-2, 150 W
1	Confezione accessori, cavi <ul style="list-style-type: none"> • Due cavi BDB (Bosch Data Bus), lunghi (con connettore terminale a 4 pin) • Un cavo termistore (con connettore terminale a 2 pin) • Un cavo di alimentazione batterie (con terminale ad anello) • Un cavo per ponticello batteria (con terminale ad anello)
1	Confezione accessori, hardware <ul style="list-style-type: none"> • Due connettori terminali a 2 pin (blu scuro) • Un connettore terminale a 2 pin (bianco) • Un connettore terminale a 3 pin (arancione) • Un connettore terminale a 4 pin (verde) • Un connettore terminale a 5 pin (nero)
1	Documentazione, istruzioni di installazione

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche**

Tensione di alimentazione (VAC)	230 VAC
Frequenza di linea AC (Hz)	47-63 Hz
Tensione di uscita (VDC)	16 VDC – 30 VDC
Consumo minimo di corrente (mA)	650 a carico nominale e 230 VAC
Consumo massimo di corrente (mA)	100 a carico non nominale e 24 VDC
Efficienza a carico nominale in percentuale	85
Batteria	
Configurazione batteria (VDC)	12 VDC
Tipo di batteria	Batteria al piombo, esente da manutenzione
Autonomia oraria Ampere (Ah)	18-80 Ah
Tensione carica batterie (VDC)	27,6 VDC (con compensazione termica)
Corrente nominale (A)	4.85 A
Corrente di uscita (A)	5 A

Uscite	
Potenza in uscita (W)	109 W
Ondulazione massima di tutte le uscite di tensione (mV)	250 mV
Uscita A e B	
Tipo	Supervisionata, protezione da cortocircuiti indipendente
Tensione di uscita (VDC)	26-30 VDC
Tensione nominale (VDC)	28 ± 1 VDC
Corrente nominale (A o B) (mA)	2000 mA
Corrente nominale (somma di A e B) (mA)	3000 mA
Uscita ausiliaria commutata	
Tipo	Supervisionato
Tensione di uscita (VDC)	24-30 VDC
Tensione nominale (VDC)	24 VDC
Corrente nominale (mA)	500 mA
Uscita centrale	
Tipo	Senza supervisione
Tensione di uscita massima (VDC)	27,6 VDC
Tensione nominale (VDC)	24 VDC
Corrente nominale (mA)	500 mA
Contatti a secco uscita guasti	
Tensione di esercizio massima (VDC)	30 VDC
Corrente nominale (mA)	1000 mA
Caratteristiche meccaniche	
Dimensioni (A x L x P) (mm)	114.30 mm x 222.30 mm x 66.70 mm
Peso (g)	590 g
Colore LED	Giallo; Verde
	LED verdi:

	<ul style="list-style-type: none"> Buona alimentazione AC Monitoraggio funzionamento 2 LED gialli: BAT1/2 (acceso = batteria assente, lampeggiante = batteria scarica)
Numero di ingressi	
Ingresso tamper antimanomissione	1
Circuito di compensazione termica*	1
	<p>* Se non viene utilizzato il termistore in dotazione, deve essere inserito un termistore da 10 kΩ, 1%, ¼ W tra i terminali di regolazione (non conforme a VdS).</p> <p>Una condizione elevata fuori tolleranza della tensione della batteria indica l'assenza di un resistore di regolazione.</p>

Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	-10 °C – 55 °C
Temperatura di stoccaggio (°C)	-20 °C – 60 °C
Compensazione temperatura (regolazione) (°C)	-20 - +55 °C
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	5% – 95%
Classificazione IP	IP30
Protezione dagli urti	IK04
Classe ambientale (EN 50130-5)	II
Classe ambientale (VdS 2110)	II
Tipo di design conforme a EN 50131	A
Utilizzo	Interno

Informazioni per l'ordinazione

IPP-MAP0005-2 Alimentatore MAP, 150W

Unità alimentatore e caricabatterie; converte l'ingresso a 230 VAC in uscita a 24 VDC nominale e 28 VDC fissa.

Numero ordine **IPP-MAP0005-2 | F.01U.245.558**

F.01U.423.904

Rappresentato da:

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

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