

# PRA-PSM24 Módulo de fonte de alimentação 24V

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Tensão de entrada universal da rede elétrica
- ▶ Correção do fator de potência
- ▶ Proteção com recuperação automática
- ▶ Aprovado para alimentar um controlador do sistema PRAESENSA e um conjunto de controlador e roteador PAVIRO
- ▶ Compacto com montagem em trilho DIN

O módulo da fonte de alimentação PRA-PSM24 é uma fonte de alimentação compacta com montagem em trilho DIN, que oferece continuamente 24 V a até 10 A. É uma fonte de alimentação OEM, fabricada pela Delta Power Supply para a Bosch, como uma alternativa eficiente do ponto de vista econômico para a fonte de alimentação multifuncional PRAESENSA PRA-MPS3 para alimentar um controlador do sistema PRAESENSA ou outros dispositivos e utilitários que precisam de 24 V, caso as funções e as características adicionais da fonte de alimentação multifuncional não sejam necessárias.

A fonte de alimentação PRA-PSM24 também pode alimentar controladores e roteadores PAVIRO da Bosch caso não haja a necessidade de uma bateria de reserva, como alternativa ao PLN-24CH12 carregador de bateria e fonte de alimentação da Bosch.

O PRA-PSM24 não possui certificação para EN 54-4 e padrões semelhantes.

## Funções

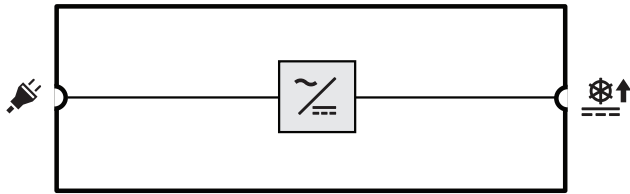
### Fonte de alimentação da rede elétrica

- Fonte de alimentação compacta com montagem em trilho DIN, que oferece continuamente 24 V a até 10 A, para alimentar diversos utilitários e dispositivos em sistemas de sonorização.
- Entrada universal da rede elétrica com correção do fator de potência para maximizar a quantidade de potência que pode ser obtida a partir de uma rede de distribuição de potência monofásica.
- A alimentação da rede elétrica é fornecida por meio de um conector de três polos que requer que o módulo seja instalado por profissionais e montado em um local seguro, sem acesso ao usuário.
- Tensão de saída ajustável, 24 a 28 V.
- Para redundância à prova de falhas, é possível usar duas fontes de 24 V para um controlador do sistema PRAESENSA, uma conectada à sua entrada A de 24 V e a outra na entrada B. Nesse caso, a fonte de alimentação com tensão mais alta fornecerá a alimentação, a outra permanecerá disponível como reserva.

**Proteções**

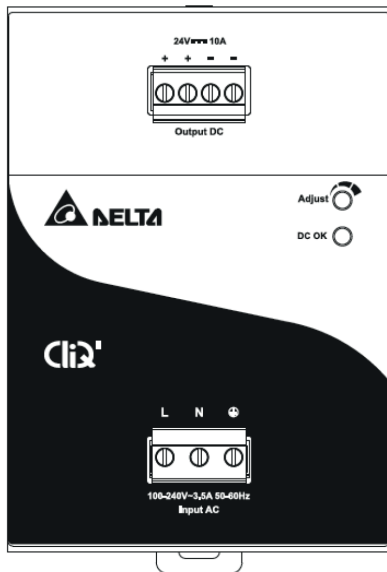
- Proteção contra sobretensão com recuperação automática.
- Proteção contra sobrecarga com recuperação automática.
- Proteção contra superaquecimento com recuperação automática.

**Diagrama funcional e de conexão**



Conversor da rede elétrica para CC

**Vista frontal**



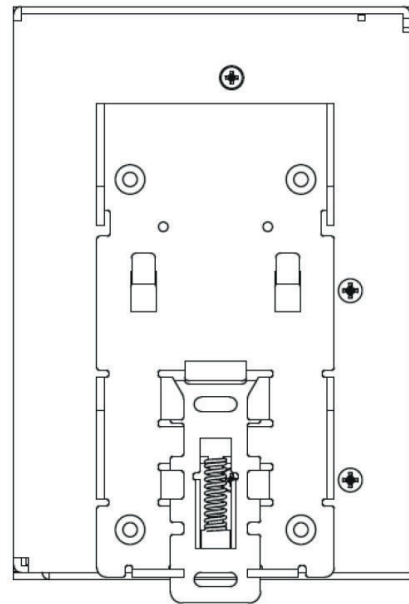
**Controle e indicador no painel frontal**

Ajuste	Ajuste da tensão de saída	Controle giratório
CC OK	Tensão de saída presente	Verde

**Conexões do painel frontal**

	Saída de 24 VCC	
	Entrada da rede elétrica	

**Vista traseira**



**Especificações para arquitetos e engenheiros**

O módulo da fonte de alimentação de 24 V deve conter uma entrada da rede elétrica com correção do fator de potência e uma saída de 24 V. A capacidade da corrente de saída deve ser 10 A contínuos e 15 A de pico. Deve ser aprovado para alimentar equipamentos PRAESENSA e PAVIRO da Bosch. A fonte de alimentação deve ser montável em trilho DIN com resfriamento passivo. A fonte de alimentação deve ter identificação para UL e CE, e estar em conformidade com a diretiva RoHS. A garantia deve ser no mínimo de três anos. O módulo da fonte de alimentação deve ser um PRA-PSM24 da Bosch.

**Certificados e aprovações**

Áreas regulamentares	
Proteção	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Imunidade	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissões	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 parte 15B classe B EN/IEC 61000-3-2, classe A

**Declarações de conformidade**

Europa	CE
EUA/Canadá	FCC/c-UL/CSA
China	CCC
Coreia do Sul	KE

**Declarações de conformidade**

Austrália	RCM
Taiwan	BSMI
Rússia	EAC
Índia	BIS
Meio-ambiente	RoHS

**Peças incluídas**

Quantidade	Componente
1	Módulo da fonte de alimentação de 24 V
1	Conjunto de conectores de parafuso
1	Folha de dados do fabricante

**Especificações técnicas****Elétrica****Transferência de potência**

Entrada da fonte de alimentação da rede elétrica	100 a 240 VCA
Faixa de tensão de entrada	85 a 264 VCA
Tolerância de tensão de entrada	50 a 60 Hz
Faixa de frequência	< 35 A (115 V, 230 V)
Corrente de partida	0,9 a 1,0
Fator de potência (PF)	< 1 mA (240 V)
Corrente de dispersão para aterramento de segurança	
Saída de 24 VCC	
Tensão de saída de CC nominal	24 V
Faixa de tensão de saída	24 a 28 V
Corrente contínua máxima	10 A
Descarga	-0,25 A/°C acima de 50 °C
Corrente máxima de pico	15 A
Consumo de energia	
Modo ativo, potência nominal	265 W
Perda de calor	
Modo ativo, potência nominal	90 kJ/h (85 BTU/h)

**Proteção**

Sobretensão	Recuperação automática
Sobrecarga	Recuperação automática
Superaquecimento	Recuperação automática

**Proteção**

	automática
	Recuperação automática

**Ambiental****Condições climáticas**

Temperatura Operação	-25 a +80 °C (-13 a 176 °F)
Armazenamento e transporte	-40 a +85 °C (-40 a 185 °F)
Umidade (sem condensação)	5% a 95%
Pressão atmosférica	750 a 1.070 hPa
Altitude (operação)	0 a 2.500 m (0 a 8.200 pés)
Vibração (operação)	
Amplitude	< 0,35 mm
Aceleração	< 3 G
Colisão (transporte)	< 10 G

**Fluxo de ar**

Resfriamento	Convecção
--------------	-----------

**Confiabilidade**

MTBF	> 500.000 h
------	-------------

**Mecânica****Gabinete**

Dimensões (LxAxP)	85 x 121 x 124 mm (3,35 x 4,76 x 4,86 pol.)
Proteção contra admissão	IP20
Trilho de montagem	Trilho DIN TS35 (EN 60715)
Estojo	Alumínio
Peso	1,10 kg (2,43 lb)

**Informações sobre pedidos****PRA-PSM24 Módulo de fonte de alimentação 24V**

Fonte de alimentação de 24 V para montagem em trilho DIN, corpo inteiro em alumínio  
Número do pedido **PRA-PSM24**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com