

## PRA-PSM24 Módulo de fonte de alimentação 24V

### PRAESENSA



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.

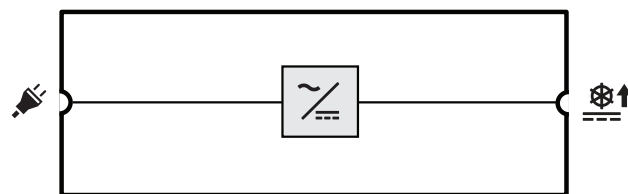
- ▶ Tensão de entrada universal da rede elétrica
- ▶ Correção do fator de potência
- ▶ Proteção com recuperação automática
- ▶ Aprovado para alimentar um controlador do sistema PRAESENSA e um conjunto de controlador e roteador PAVIRO
- ▶ Compacto com montagem em trilho DIN

- 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

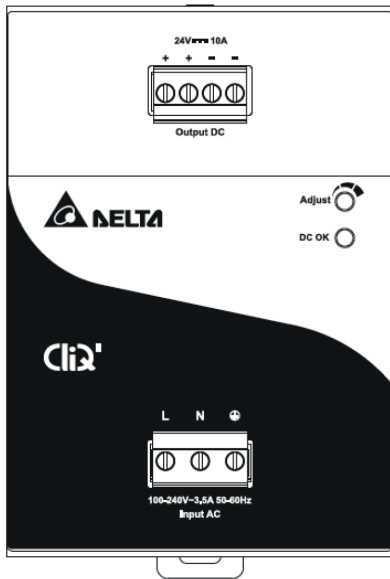
- Proteção contra sobretensão com recuperação automática.
- Proteção contra sobrecarga com recuperação automática.
- Proteção contra superaquecimento com recuperação automática.

#### Diagrama funcional e de conexão

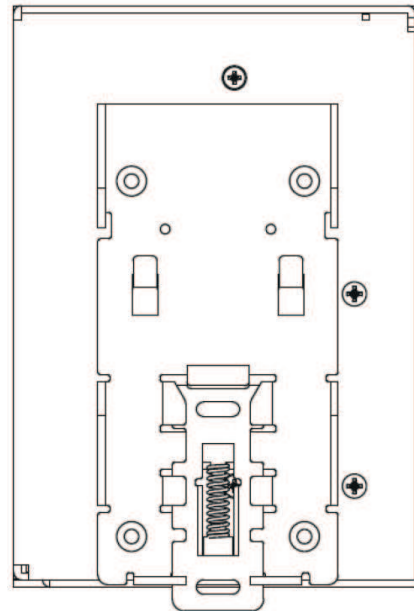


Conversor da rede elétrica para CC

## Vista frontal



## Vista traseira



## 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	

## 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
Meio ambiente	EN 50581
Declarações de conformidade	
Europa	CE

Declarações de conformidade	
EUA/Canadá	FCC/c-UL/CSA
China	CCC
Coreia	KE
Austrália	RCM
Taiwan	BSMI
Rússia	EAC
Índia	BIS

### 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

#### Resumo rápido

Tensão de funcionamento (VCA)	85 VCA – 264 VCA
Consumo de energia (W)	265 W máximo
Corrente de influxo (mA)	35000 mA máximo
Tensão de saída (VCC)	24 VCC – 28 VCC
Corrente de saída (A) (contínua máxima)	10 A
Corrente de saída (A) (pico máxima)	15 A
Tensão nominal (VCC)	24 VCC
Energia térmica (BTU)	85 BTU/h
Fator de potência	0.90
Pressão do ar (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Material	Alumínio
Resfriamento	Convecção
Tipo de montagem	Montado no trilho; Montado na parede
Proteção	Superaquecimento; Sobrecarga; Sobretenção

Grau de proteção (IEC 60529)	IP20
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 °C – 80 °C
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 95%
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensões (A x L x P) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Peso (kg)	1.10 kg

### Elétrica

#### Transferência de potência

Entrada da fonte de alimentação da rede elétrica	100 – 240 VCA
Faixa de tensão de entrada	85 – 264 VCA
Tolerância de tensão de entrada	50 – 60 Hz
Faixa de frequência	< 35 A (115 V, 230 V)
Corrente de partida	0,9 – 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 – 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

#### Confiabilidade

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

### Ambiental

#### Condições climáticas

Temperatura Operação	-25 – 80 °C (-13 – 176 °F)
Armazenamento e transporte	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)

<b>Condições climáticas</b>	
Umidade (sem condensação)	5–95%
Pressão atmosférica	750 a 1070 hPa
Altitude (operação)	0–2.500 m (0–8.200 pés)
Vibração (operação)	
Amplitude	< 0,35 mm
Aceleração	< 3 G
Colisão (transporte)	< 10 G

<b>Fluxo de ar</b>	
Resfriamento	Convecção

### Mecânica

<b>Gabinete</b>	
Dimensões (AxLxP)	121 x 85 x 124 mm (4,76 x 3,35 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 | F.01U.358.131**

#### Representado por:

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
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