

## Instruções de segurança

### Leia as instruções!

Antes de trabalhar com o dispositivo, leia cuidadosamente as instruções. Certifique-se de que entendeu toda a informação descrita neste documento.

#### Nota!

#### Risco de danos ao equipamento

Proteja o hardware contra descargas eletrostáticas, prestando atenção às instruções sobre descarga eletrostáticas antes de desembalar e de tocar nos conectores ou no sistema eletrônico.



Desligue sempre a alimentação do dispositivo antes de modificar a instalação. Não conecte nem desconecte plugues, cabos de dados ou conectores de parafuso enquanto o dispositivo estiver energizado. Não sobrecarregue ou conecte uma carga em curto-circuito.

Este hardware faz parte de um sistema de segurança. O acesso deve ser limitado apenas a pessoal autorizado.

Alguns estados não permitem a exclusão ou limitação de garantias implícitas ou limitação de responsabilidade por danos acidentais ou consequentes, portanto a limitação ou exclusão acima mencionadas podem não se aplicar a você.

A Bosch Security Systems mantém todos os direitos que não estejam expressamente garantidos. Nada nesta licença constitui uma renúncia de direitos da Bosch sob as leis de direitos autorais dos E.U.A. ou qualquer outra lei estatal ou federal.

Se tiver quaisquer questões relacionadas com esta licença, escreva para:

*Bosch Sicherheitssysteme GmbH*

*Robert-Bosch-Ring 5*

*85630 Grasbrunn*

#### Cuidado!

#### Risco de explosão da bateria de chumbo-ácido



Se substituída incorretamente, a bateria poderá explodir. Substitua a bateria apenas por uma do mesmo tipo, tal como recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

#### Cuidado!

#### Risco de incêndio



Antes de descartar uma bateria usada, leia o rótulo de advertência da bateria. NÃO desmonte, exponha ao calor extremo, esmague, perfure, coloque os contatos externos em curto nem jogue no fogo ou na água.

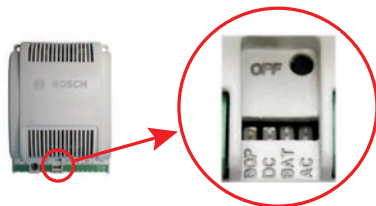
### Alemanha

#### Internet

Se você estiver interessado em obter mais informações sobre este ou outros produtos consulte o nosso site em <http://www.boschsecurity.com>.

### Visão Geral do Sistema

#### Funções



A PSU-60 inclui os seguintes LED indicadores de status de tensão:

#### Aviso!

#### Risco de choque elétrico



As fontes de alimentação externas devem ser instaladas e colocadas em funcionamento por pessoal qualificado. Assegure conformidade com os regulamentos relevantes. Conecte o controlador à terra. Antes de começar a trabalhar no controlador, desligue a fonte de alimentação da CA e da bateria.

#### Aviso!

#### Risco de eletrocussão



Não toque nos componentes expostos quando estiverem conectados à fonte de alimentação. Sempre desconecte a fonte de alimentação antes de fazer alterações na fiação.

- Se a tensão de entrada (CA) for superior a 85 VCA, o LED verde se acende próximo a indicação AC, e o relé CA se fecha.
- Se a tensão de saída (CC) for superior a 12 V ou 24 V (dependendo do modo), o LED verde se acende próximo a indicação DC, e o relé CC se fecha.
- Se a tensão da bateria for superior a 11 V ou 22 V (dependendo do modo), o LED verde se acende próximo a indicação BAT, e o relé BAT se fecha.

O seguinte se aplica ao modo da bateria:

- Se a tensão de entrada for menor que 85 VCA, a fonte de alimentação comuta para o modo “Operação da Bateria”, e o LED amarelo se acende próximo a indicação BOP.
- O botão OFF apenas é ativado no modo “Operação da Bateria”. Aperte esse botão para desligar a PSU-60.



#### Aparelhos elétricos e eletrônicos usados

Os dispositivos elétricos ou eletrônicos que já não possam ser reparados devem ser recolhidos em separado e enviados para a reciclagem compatível com o meio ambiente (em conformidade com a Directiva Europeia relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos). Para proceder à eliminação de dispositivos elétricos ou eletrônicos usados, deve utilizar os sistemas de recolha e devolução existentes no país em causa.

### Informações importantes

#### Observações

- Só é possível religar quando a alimentação de corrente alternada é restaurada.
- A fonte de alimentação pode ser alternada para o modo 12 V ou 24 V. Para fazer isso, a chave deve estar configurada como na figura abaixo, e **não deve haver entrada de tensão** na fonte de alimentação.

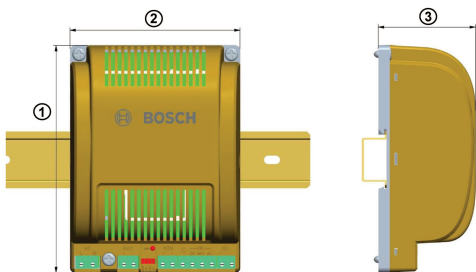


#### Nota!

Apenas pessoal qualificado pode instalar a fonte de alimentação.

## Instalação

A PSU-60 pode ser fixada em trilhos e instalada no gabinete AMC. As dimensões da PSU-60 são mostradas nos diagramas abaixo:



1	140 mm (5,51 pol.)	3	60 mm (2,36 pol.)
2	105 mm (4,13 pol.)		

\* Para cabos excedendo 3 m, é recomendado utilizar um Núcleo de Ferrite cilíndrico:  
 – impedância a 100 MHz = 90 ou 140 Ω  
 – diâmetro interno mín. = 7,0 ± 0,8 mm  
 – 100 MHz > Freq. > 25 MHz

## Dados técnicos

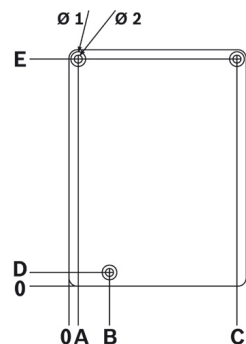
### Valores de saída

Tensão de saída:	Modo 12 V	10-15 V
	Modo 24 V	20-30 V
Corrente de saída:	Modo 12 V	Máx. 5 A
	Modo 24 V	Máx. 2,5 A
Potência de saída:		60 W (constante)
Proteção de sobretensão em:	Modo 12 V	16,5 V
	Modo 24 V	33 V

### Valores de entrada

Tensão de entrada:	CA 100-240 V~, 50-60 Hz
--------------------	-------------------------

Além disso, ela pode ser aparafusada diretamente à parede utilizando os orifícios pré-perfurados do gabinete.



Ø 1	8,6 mm (0,34 pol.)	C	99,5 mm (3,92 pol.)
Ø 2	4,5 mm (0,18 pol.)	D	8,1 mm (0,32 pol.)
A	5,5 mm (0,22 pol.)	E	134,5 mm (5,30 pol.)

Corrente de entrada Máx. 2 A, até a carga máx. (CA): especificada a 85 VCA

Proteção de entrada em caso de falha, a tensão primária é cortada da fonte de alimentação por um fusível.

### Informação da bateria

Tensão de saída:	Modo 12 V	10-15 V
	Modo 24 V	20-30 V
Corrente de saída para carga da bateria:	Modo 12 V	700 mA *
	Modo 24 V	350 mA †

\* de acordo com a capacidade da bateria de 14 Ah

† de acordo com a capacidade de bateria de 7 Ah

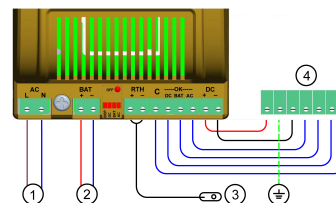
Verificações periódicas da bateria – aprox. a cada 5 minutos

Proteção contra descarga total da bateria:	Modo 12 V	9,5 V
	Modo 24 V	19 V

B	24 mm (0,94 pol.)
---	-------------------

\* Inclui tolerâncias (em mm)    0 – 5 mm = ±0,10    30 – 100 mm = ±0,30  
 5 – 30 mm = ±0,20    100 – 500 mm = ±0,50

O seguinte diagrama mostra as conexões com o AMC.



1	Alimentação CA	3	Sensor de temperatura
2	Conexão da bateria	4	Conexão da fiação entre Fonte de alimentação e o AMC *

A fonte de alimentação comuta para operação normal tão logo a tensão de entrada de CA se normalize.

A equalização de temperatura é realizada por um resistor NTC externo.

Proteção de polaridade inversa.

### Variáveis ambientais

Temperatura operacional:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Temperatura de armazenamento:	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
Umidade relativa:	5% a 95%

Fonte de Alimentação AMC - PSU-60  
 APS-PSU-60



pt-BR Quick Installation Guide

**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5  
 85630 Grasbrunn  
 Germany

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014