

**Fonte de alimentação AC/DC 0 – 12 V, 3 A, stab. (115 V, 50/60 Hz)**

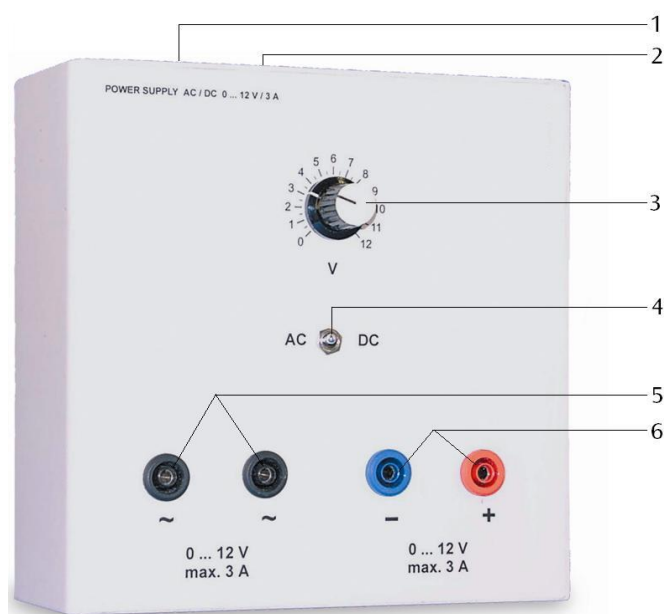
**Fonte de alimentação AC/DC 0 – 12 V, 3 A, stab. (230 V, 50/60 Hz)**

1001006 (115 V, 50/60 Hz)

1001007 (230 V, 50/60 Hz)

## Instruções de operação

06/15 SP/ALF



- 1 Interruptor elétrico
- 2 Caixa de fusível
- 3 Regulador de tensão
- 4 Comutador de seleção de tensão AC/DC
- 5 Conectores de saída AC
- 6 Conectores de saída DC


### 1. Indicações de segurança

A fonte de alimentação AC/DC é conforme às regulamentações de segurança segundo DIN EN 61010 Parte 1 e é construído conforme à classe de segurança I. Está previsto para ser operado em ambiente seco e é apropriado para meios de operação elétricos.

Caso utilizado conforme às indicações operacionais de segurança, está garantida a operação segura do aparelho. Esta segurança não estará garantida caso o aparelho seja operado de modo incorreto ou sem os necessários cuidados.

Caso seja determinado que um funcionamento sem perigo não é mais possível (por exemplo, em caso de danificação do aparelho), deve-se imediatamente deixar de utilizar o mesmo.

Em escolas ou centros de formação a operação do aparelho deve ocorrer sob a responsabilidade de pessoas preparadas para a operação do aparelho.

 Atenção! A saída de baixa tensão da fonte de alimentação não tem estabilidade tensional em caso de aplicações de tensões acima de 100 V contra o potencial de terra.

- Na utilização em montagens experimentais com outras fontes de tensões, p. ex., para a operação de tubos eletrônicos, sempre ter cuidado, que na saída não sejam aplicadas tensões acima de 100 V contra o potencial de terra.
- Antes da primeira utilização deve-se verificar se a tensão de rede impressa na parte posterior do aparelho coincide com a tensão de rede e condições de fornecimento locais.
- Antes de conectar o aparelho à rede elétrica, controlar se este e a conexão à rede estão livres de danos ou defeitos funcionais, e caso sejam observados disfunções ou danos visíveis, desligar imediatamente o aparelho e garantir que não seja operado por acidente.
- Só conectar o aparelho em tomada com condutor de proteção aterrado.

- Controlar se as conexões experimentais estão livres de danos na isolação ou se há cabos nus antes de ligar o aparelho.
- Substituir os fusíveis defeituosos só com um fusível correspondente ao valor do fusível original (ver parte posterior do aparelho).
- Desconectar da tomada antes trocar o fusível.
- Nunca provocar curto-circuito com o fusível ou com o suporte do fusível.
- Deixar livres as fendas de ventilação na armação do aparelho de modo a garantir a circulação do ar necessária para o esfriamento dos componentes internos.
- Só permitir a abertura do aparelho por pessoal especializado em eletricidade.

## 2. Descrição

A fonte de alimentação AC/DC serve para o fornecimento de tensão constante ou alternada estabilizada de ajuste contínuo para experiências didáticas. A escolha entre tensão constante e alternada ocorre por meio de um comutador de alavanca.

O aparelho 1001006 está equipado para trabalhar com uma tensão de rede de 115 V ( $\pm 10\%$ ) 1001007 para 230 V ( $\pm 10\%$ ).

## 3. Dados técnicos

Tensão de operação:	ver costas do aparelho
Tensão de saída:	0 – 12 V
Corrente de saída	2 – 8 V, 2 A 8 – 10 V, 3 A 10 – 12 V, 4 A
Resistência de saída:	aprox. 50 m $\Omega$
Fusível:	4 A
Conexões:	conectores de segurança 4 mm
Dimensões:	aprox. 162x170x68 mm <sup>3</sup>
Massa:	aprox. 2,9 kg

## 4. Utilização

Para a indicação da tensão são recomendáveis os seguintes aparelhos:

Multímetro analógico AM50	1003073
ou	
Multímetro analógico AM51	1003074

### Indicação:

Só se pode carregar uma saída de cada vez.

#### 4.1 Obtenção de tensão alternada

- Conectar o aparelho com a rede. Posicionar o regulador de tensão na posição final à esquerda.

- Conectar o consumidor com os conectores AC.
- Posicionar o comutador de alavanca em AC.
- Premer o interruptor elétrico (o controle de rede brilha em verde).
- Ajustar a tensão desejada com o regulador de tensão, caso necessário, conectar um medidor de tensão em paralelo.

#### 4.2 Obtenção de tensão constante

- Conectar o aparelho com a rede. Posicionar o regulador de tensão na posição final à esquerda.
- Conectar o consumidor com os conectores DC.
- Posicionar o comutador de alavanca em DC.
- Premer o interruptor elétrico (o controle de rede brilha em verde).
- Ajustar a tensão desejada com o regulador de tensão, caso necessário, conectar um medidor de tensão em paralelo.

#### 4.3 Troca de fusíveis

- Desconectar da rede elétrica antes de trocar o fusível.
- Retirar a caixa de fusível com uma chave de fenda (ou semelhante).
- Substituir o fusível por um novo com as mesmas especificações.
- Aparafusar a caixa de fusível novamente.

## 5. Cuidados e manutenção

- Antes da limpeza separar o aparelho da fonte de alimentação.
- Para a limpeza utilizar um pano suave e úmido.

## 6. Eliminação

- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.

