

Fonte de alimentação AC/DC 0–20 V / 5 A (115 V, 50/60 Hz) Fonte de alimentação AC/DC 0–20 V / 5 A (230 V, 50/60 Hz)

1003561 (115 V, 50/60 Hz)
1003562 (230 V, 50/60 Hz)

Instruções de operação

06/15 ALF



- 1 Indicador de tensão contínua
- 2 Indicador de corrente contínua
- 3 Saída de tensão contínua
- 4 Ajuste de tensão contínua com indicador de limite de tensão
- 5 Ajuste de corrente contínua com indicador de limite de corrente
- 6 Botão liga/desliga
- 7 Saída de tensão alternada
- 8 Comutador de proteção de sobrecorrente
- 9 Comutador de 8 níveis para a tensão alternada

1. Indicações de segurança

O fonte de alimentação AC/DC 0–20 V / 5 A 8521131 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

peessoas preparadas para a operação do aparelho.



Atenção! As saídas de baixa tensão da fonte de alimentação não tem estabilidade tensional em caso de aplicações de tensões acima de 500 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 500 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

O aparelho de alimentação elétrica AC/DC 0–20 V / 5 A proporciona uma tensão contínua regulada de 0 a 20 V ajustável sem degraus. O elemento de tensão contínua dispõe de uma regulação de tensão e de corrente que varia automaticamente e é resistente a curtos-circuitos permanentes. A tensão alternada pode ser selecionada em oito níveis; a saída está protegida por um comutador de proteção contra sobrecorrente.

As saídas de tensão contínua e alternada estão galvanicamente separadas umas das outras. Um ventilador regulado pela temperatura protege contra o sobreaquecimento.

O aparelho 1003561 está equipado para trabalhar com uma tensão de rede de 115 V ($\pm 10\%$) 1003562 para 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dados técnicos

Saída de tensão contínua:

Tensão de saída:	0–20 V, regulação eletrônica, ajustável sem degraus
Carga máxima:	0 a 5 A, protegido contra curto-circuito
Ondulação residual U:	< 10 mV efet.
Conexão:	conectores de segurança de 4 mm

Saída de tensão alternada:

Tensões de saída:	2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 10 V, 12 V, 15 V, 20 V
Carga máxima:	máx. 5 A, protegido por comutador de proteção contra sobrecorrente
Conexão:	conectores de segurança de 4 mm

Dados Gerais:

Tensão de conexão à rede:	veja parte posterior do aparelho
Fusível primário:	veja parte posterior do aparelho
Dimensões:	235 x 175 x 245 mm ³
Massa:	aprox. 8 kg

4. Utilização

4.1 Operação como fonte de tensão contínua:

- Colocar o ajuste de corrente e de tensão em 0 (rotação completa à esquerda)
- Caso necessário, curto-circuitar a saída
- Colocar o ajuste de corrente no nível de corrente máxima desejado.
- Eliminar o curto-circuito e conectar o aparelho consumidor com a saída.
- Ajustar a tensão desejada com o ajuste de tensão contínua.

4.2 Operação como fonte de corrente contínua:

- Colocar o ajuste de corrente e de tensão em 0 (rotação completa à esquerda)
- Colocar o ajuste de tensão no nível de corrente máxima desejado.
- Conectar o aparelho consumidor com a saída.
- Colocar o ajuste de tensão contínua no valor máximo.
- Ajustar a corrente desejada com o ajuste de corrente contínua.

4.3 Operação como fonte de tensão alternada:

- Conectar o aparelho consumidor com a saída de tensão alternada.
- Girar o comutador até a tensão alternada desejada.

5. Fusível

5.1 Troca do fusível primário:



Desconectar da tomada.

- Retirar as placas da armação.
- Substituir o fusível danificado pelo novo.
- Montar as placas da armação na seqüência inversa.

5.2 Comutador de proteção contra sobrecorrente:

Quando o comutador de proteção contra sobrecorrente for ativado:

- Eliminar a causa da sobrecorrente.
- Premer o comutador de sobrecorrente.

6. Cuidados e manutenção

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

7. 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.



