

## Fuente de alimentación CA/CC 0–20 V / 5 A (115 V, 50/60 Hz) Fuente de alimentación CA/CC 0–20 V / 5 A (230 V, 50/60 Hz)

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

### Instrucciones de uso

06/15 ALF



- 1 Indicador de tensión continua
- 2 Indicador de corriente continua
- 3 Salida de tensión continua
- 4 Ajuste de tensión continua con indicador de limitación de tensión
- 5 Ajuste de corriente continua con indicador de limitación de corriente
- 6 Interruptor
- 7 Salida de tensión alterna
- 8 Interruptor de protección contra sobrecorriente
- 9 Interruptor de 8 niveles de tensión alterna

#### 1. Aviso de seguridad

La fuente de alimentación CA/CC 0–20 V; 5 A corresponde a las regulaciones de seguridad para dispositivos eléctricos de medición, de mando, de control y de laboratorio, estipuladas por la norma DIN EN 61010, parte 1, y ha sido montada según la clase de protección I. Está prevista para el servicio en recintos secos, convenientes para los medios de servicio eléctricos.

Su uso correcto, acorde con las prescripciones, garantiza el servicio seguro del equipo. Sin embargo, la seguridad no queda garantizada si el dispositivo se usa incorrectamente o se lo manipula sin el cuidado necesario.

Si es de suponer que ya no es posible un funcionamiento libre de peligro (por ejemplo, por daños visibles), se debe poner el equipo fuera de servicio inmediatamente.

En escuelas e instalaciones educativas, el funcionamiento del equipo debe ser supervisado

responsablemente por personal instruido al respecto.



¡Atención! Las salidas de baja tensión de la fuente de red no son resistentes a tensiones conectadas externamente con potenciales por encima de los 500 V con respecto al potencial de tierra.

- Al realizar montajes experimentales con otras fuentes de tensión, p. ej. para el funcionamiento de tubos de electrones, es necesario tener en cuenta que en la salida no se aplique ninguna tensión que sobrepase los 500 V con respecto al potencial de tierra.
- Antes de la primera puesta en marcha, se debe comprobar si el valor impreso en el lado posterior de la caja corresponde a las exigencias locales de tensión.
- Antes de poner en marcha el aparato se debe examinar si existen daños en la caja o en la conexión a la red y, en caso de fallos en el funcionamiento o daños visibles, se

debe poner el equipo fuera de servicio asegurándolo contra una puesta en marcha involuntaria.

- El aparato se conecta sólo en enchufes con un conductor de protección conectado a la tierra.
- Antes de la conexión, revisar si las conexiones de experimentación se encuentran libres de daños en el aislamiento o si los cables están pelados.
- Los fusibles defectuosos sólo se deben sustituir con uno correspondiente al valor original (ver lado posterior de la caja).
- Es necesario desenchufar el aparato antes de cambiar el fusible.
- Nunca se debe cortocircuitar el fusible o el portafusibles.
- Dejar siempre libres las ranuras de ventilación de la caja, con el fin de garantizar una suficiente circulación de aire, necesaria para el enfriamiento de los componentes internos.
- Sólo un electrotécnico está autorizado a abrir el aparato.

## 2. Descripción

La fuente de alimentación CA/CC 0–20 V / 5 A suministra una tensión continua de 0–20 V, de regulación continua. La parte responsable de la tensión continua dispone de una regulación de tensión y de corriente, que varía de manera automática, por lo que se tiene una protección permanentemente contra cortocircuitos. La intensidad de la tensión alterna se puede seleccionar en ocho niveles, la salida está protegida por un interruptor de protección contra sobrecorriente.

Las salidas de tensión continua y alterna están aisladas entre sí galvánicamente. Un ventilador termostático protege contra el sobrecalentamiento.

El aparato 1003561 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ( $\pm 10\%$ ) resp. 1003562 para 230 V ( $\pm 10\%$ ).

## 3. Datos técnicos

### Salida de tensión continua:

Tensión de salida: 0–20 V, regulada electrónicamente, ajuste continuo

Capacidad de carga: 0–5 A, asegurada contra cortocircuito

Ondulación residual U: < 10 mV efec.

Conexión: clavijeros de seguridad de 4 mm

### Salida de tensión alterna:

Tensiones de salida: 2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 10 V, 12 V, 15 V, 20 V

Capacidad de carga: máx. 5 A, protegida por in-terruptor de protección contra sobrecorriente

Conexión: clavijeros de seguridad de 4 mm

### Datos generales:

Tensión de conexión a la red: ver lado posterior de la caja

Fusible primario: ver lado posterior de la caja

Dimensiones: 235 x 175 x 245 mm<sup>3</sup>

Peso: aprox. 8 kg

## 4. Servicio

### 4.1 Servicio como fuente de tensión continua:

- Ajustar la corriente y la tensión a 0 (izquierda, tope).
- Dado el caso, cortocircuitar la salida.
- Ajustar a la corriente máxima deseada con el regulador de corriente.
- Eliminar el cortocircuito y conectar la carga en la salida.
- Ajustar la tensión continua deseada con el regulador de tensión continua.

### 4.2 Servicio como fuente de corriente continua:

- Ajustar la corriente y la tensión a 0 (izquierda, tope).
- Ajustar la tensión al valor máximo o bien a la máxima tensión deseada.
- Conectar la carga en la salida.
- Girar el regulador de tensión continua a su máximo valor.
- Ajustar la corriente continua deseada con el regulador de corriente continua.

### 4.3 Servicio como fuente de tensión alterna:

- Conectar la carga en la salida de tensión alterna.
- Girar el interruptor a la tensión alterna deseada.

## 5. Fusible

### 5.1 Sustitución del fusible primario:



Retirar el enchufe de la conexión a la red.

- Separar las cubiertas de la caja.
- Sustituir el fusible defectuoso con uno nuevo.
- Montar las cubiertas de la caja en orden inverso.

### 5.2 Interruptor de protección contra sobrecorriente:

Cuando se ha disparado el interruptor de protección contra sobrecorriente:

- Es necesario eliminar la causa por la que aparece la sobrecorriente.
- Presionar el interruptor de protección contra sobrecorriente.

## 6. Cuidado y mantenimiento

- Antes de la limpieza el aparato se separa del suministro de corriente.
- Para limpiarlo se utiliza un trapo suave húmedo.

## 7. Desecho

- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.



