

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

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

### Istruzioni per l'uso

06/15 ALF



- 1 Indicatore tensione continua
- 2 Indicatore corrente continua
- 3 Uscita tensione continua
- 4 Potenziometro tensione continua con indicatore di limitazione della tensione
- 5 Potenziometro corrente continua con indicatore di limitazione della corrente
- 6 Interruttore di rete
- 7 Uscita tensione alternata
- 8 Interruttore di protezione da sovracorrente
- 9 Selettore a 8 livelli per tensione alternata

### 1. Norme di sicurezza

L'alimentatore CA/CC 0–20 V; 5 A risponde alle disposizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di comando, di regolazione e da laboratorio della norma DIN EN 61010 parte 1 ed è realizzato in base alla classe di protezione I. L'apparecchio è pensato per l'utilizzo in ambienti asciutti, adatti per strumenti elettrici.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio. La sicurezza non è tuttavia garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura.

Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli, l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio (ad es. in caso di danni visibili).

Nelle scuole e negli istituti di formazione, il personale istruito è responsabile del controllo dell'uso dell'apparecchio.



**Attenzione!** Le uscite di bassa tensione dell'alimentatore non sono resistenti alla tensione in caso di applicazione esterna di tensioni superiori a 500 V contro il potenziale di terra.

- In caso di utilizzo in strutture sperimentali con altre sorgenti di tensione, ad es. per il funzionamento di tubi elettronici, accertarsi che sull'uscita non siano presenti tensioni superiori a 500 V contro il potenziale di terra.
- Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, verificare che il valore riportato sul retro dell'alloggiamento indicante la tensione di alimentazione corrisponda ai requisiti locali.
- Prima della messa in funzione controllare che l'alloggiamento e il cavo di alimentazione non presentino danni; in caso di disturbi nel funzionamento o danni visibili

mettere l'apparecchio fuori servizio e al sicuro da ogni funzionamento involontario.

- Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore di protezione collegato a terra.
- Prima di collegare i cavi per gli esperimenti, verificare che non presentino isolante danneggiato e fili metallici non isolati.
- Sostituire il fusibile difettoso solo con un fusibile corrispondente al valore originale (v. retro dell'alloggiamento).
- Prima di sostituire i fusibili, scollegare la spina di rete.
- Non mettere mai in cortocircuito il fusibile o il portafusibili.
- Lasciare sempre libere le fessure di ventilazione sul retro dell'alloggiamento, per assicurare una sufficiente circolazione dell'aria per il raffreddamento dei componenti interni.
- Fare aprire l'apparecchio solo da un elettricista specializzato.

## 2. Descrizione

L'alimentatore CA/CC 0–20 V/5 A fornisce una tensione continua regolata e regolabile di continuo da 0–20 V. La parte della tensione continua dispone di una regolazione di tensione e corrente con commutazione automatica ed è protetta da cortocircuito permanente. La tensione alternata può essere selezionata in otto stadi diversi; l'uscita è protetta tramite un interruttore di protezione da sovracorrente.

Le uscite per la tensione continua e alternata sono separate galvanicamente l'una dall'altra. Una ventola con termostato evita il surriscaldamento.

L'apparecchio 1003561 è progettato per una tensione di rete di 115 V ( $\pm 10\%$ ), 1003562 per 230 V ( $\pm 10\%$ ).

## 3. Dati tecnici

### Uscita tensione continua:

Tensione di uscita:	0–20 V, regolata elettronicamente, regolabile di continuo
Capacità di carico:	0–5 A, protetta contro il cortocircuito
Ondulazione residua U:	<10 mV eff.
Allacciamento:	jack di sicurezza da 4 mm

### Uscita tensione alternata:

Tensioni di uscita:	2 V, 4 V, 6 V, 8 V, 10 V, 12 V, 15 V, 20 V
Capacità di carico:	max. 5 A, protetta da interruttore di protezione da sovracorrente
Allacciamento:	jack di sicurezza da 4 mm

### Dati generali:

Tensione di alimentazione:	ved. retro dell'alloggiamento
Fusibile primario:	ved. retro dell'alloggiamento
Dimensioni:	235 x 175 x 245 mm <sup>3</sup>
Peso:	ca. 8 kg

## 4. Comandi

### 4.1 Funzionamento come sorgente di tensione continua:

- Portare i potenziometri della corrente e della tensione su 0 (sinistra, a battuta)
- Se necessario, mettere l'uscita in cortocircuito
- Portare il potenziometro della corrente sulla corrente massima desiderata.
- Rimuovere il cortocircuito e collegare l'utenza all'uscita.
- Portare il potenziometro della tensione continua sulla tensione continua desiderata.

### 4.2 Funzionamento come sorgente di corrente continua:

- Portare i potenziometri della corrente e della tensione su 0 (sinistra, a battuta)
- Portare il potenziometro della tensione al valore massimo o alla tensione massima desiderata.
- Collegare l'utenza all'uscita.
- Ruotare il potenziometro della tensione continua sul valore massimo.
- Regolare la corrente continua desiderata con l'apposito potenziometro.

### 4.3 Funzionamento come sorgente di tensione alternata:

- Collegare l'utenza all'uscita della tensione alternata.
- Ruotare l'interruttore sulla tensione alternata desiderata.

## 5. Fusibile

### 5.1 Sostituzione del fusibile primario:



Scollegare la spina di rete.

- Rimuovere i gusci dell'alloggiamento.
- Sostituire il fusibile difettoso con un fusibile nuovo.
- Rimontare i gusci dell'alloggiamento seguendo la sequenza inversa.

### 5.2 Interruttore di protezione da sovracorrente:

Se l'interruttore di protezione da sovracorrente è scattato:

- Eliminare la causa della sovracorrente.
- Premere l'interruttore di protezione da sovracorrente.

## 6. Cura e manutenzione

- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido

## 7. Smaltimento

- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.
- Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.



