3B SCIENTIFIC

ALIMENTATORE CA/CC, 12 V, 3 A (230 V) 1021091
ALIMENTATORE CA/CC, 12 V, 3 A (115 V) 1021092

11/17 JS/ALF

1 INFORMAZIONI PRELIMINARI

1.1 Introduzione

Avete acquistato un ALIMENTATORE CA/CC tipo: 1021091 / 1021092. Grazie e congratulazioni per la vostra scelta.
Questo articolo è stato concepito secondo la normativa europea EN61010-1 e consegnato in buone condizioni. Questo strumento elettrico è destinato all'uso da parte di professionisti del settore, utilizzatori in campo industriale e scolastico. Il presente manuale di istruzioni contiene informazioni e note che devono essere rispettate dall'acquirente allo scopo di garantire un lavoro sicuro e mantenere lo strumento in buone condizioni.

Strumento:	ALIMENTATORE CA/CC
Marca:	3B Scientific
Tipo:	1021091 / 1021092
Principale tensione d'ingresso:	115/230 V ± 10% alternata 50/60 Hz (vedere Sostituzione dei fusibili in funzione della tensione d'ingresso)

1.2 Istruzioni per la sicurezza

Prima di eseguire qualsiasi operazione, leggere le seguenti precauzioni di sicurezza per evitare lesioni e impedire danni al prodotto o ad altri articoli collegati.

- ***Lo strumento deve essere usato seguendo le istruzioni fornite nel presente manuale.***
- ***Per evitare tutti i potenziali rischi, utilizzare questo prodotto esclusivamente entro i limiti specificati.***
- ***Prima di usare il prodotto per la prima volta, controllare che la tensione di rete indicata sull'interruttore presente sulla parte posteriore della custodia, soddisfi le regolamentazioni locali.***
- ***Il cavo di alimentazione viene utilizzato come sezionatore, il prodotto deve essere collegato alla rete, facilmente accessibile.***
- ***Non utilizzare l'apparecchio senza copertura. Non utilizzare il prodotto se il suo alloggiamento o uno dei pannelli è stato rimosso.***
- ***L'apparecchio è stato progettato per l'uso in ambiente interno, evitare di esporlo alla pioggia.***
- ***Utilizzarlo in un ambiente ben ventilato. L'alimentatore deve rimanere appoggiato sui suoi 4 piedini di gomma. Lasciare sempre libere le aperture di ingresso dell'aria e di uscita della ventola, evitare che vengano ostruite.***
- ***Non utilizzare l'apparecchio in presenza di umidità. Non utilizzare l'apparecchio in ambiente umido che potrebbe causare scosse elettriche o cortocircuito al suo interno.***
- ***Non utilizzare in atmosfera esplosiva. È essenziale evitare l'uso del prodotto in prossimità di atmosfere esplosive per evitare lesioni personali e danni all'apparecchio.***
- ***Sostituire un fusibile difettoso con un fusibile con valori corrispondenti a quello originale (vedere sul retro della custodia).***
- ***La tensione di modo comune tra la terra e i morsetti di uscita non deve essere superiore a 100 V CC.***
- ***In questo caso una tensione destinata ad essere pericolosa (> 70 V CC) può essere raggiunta tra uno dei morsetti e la terra. Pertanto, è assolutamente necessario utilizzare cavi di sicurezza per collegare le uscite dell'apparecchio. Inoltre, tutti gli apparecchi collegati non devono avere parti conduttive accessibili.***
- ***Eventuali interventi all'interno della custodia devono essere obbligatoriamente eseguiti da personale qualificato.***
- ***CIRCUITI ALTERNATI E CONTINUI POSSONO ESSERE UTILIZZATI CONGIUNTAMENTE, TUTTAVIA CON UNA POTENZA MASSIMA DI 36W.***

1.3 Termini di sicurezza e simboli

L'apparecchiatura reca i seguenti simboli

ATTENZIONE IN RIFERIMENTO AL MANUALE	CLASSE II	PER USO INTERNO	TRASFORMATORE DI SICUREZZA, NESSUN PERICOLO IN CASO DI GUASTO	NON SMALTIRE CON I COMUNI RIFIUTI DOMESTICI

2 ISTRUZIONI PRELIMINARI

2.1 Riutilizzo dell'imballaggio

L'imballaggio ha lo scopo di proteggere l'alimentatore durante il trasporto.
Deve essere conservato per poterlo riutilizzare in un secondo tempo.
Distinta degli elementi contenuti nella confezione

1 manuale di istruzioni	1 sacchetto di plastica protettivo	1 alimentatore	2 elementi di imballaggio in cartone

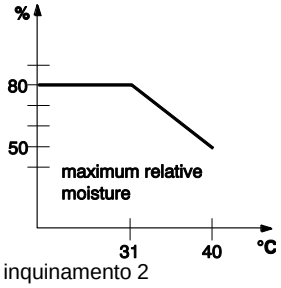
2.2 CARATTESTICHE TECNICHE PER 115 V O 230 V E 23°C

2.2.1 Tensioni CA

Tensione di uscita:	3 V, 6 V, 12 V ± 5% (+5% max senza carico) con punto comune 0V
Uscite:	prese di sicurezza con 4 mm di diametro
Corrente di uscita:	3 A
Protezioni:	contro i cortocircuiti e la sovracorrente mediante interruttore termico integrato (riarmamento automatico dopo l'eliminazione del guasto)

2.2.2 Tensioni CC

Tensione di uscita:	da 0 a 12 V a regolazione continua
Uscite:	prese di sicurezza con 4 mm di diametro
Ondulazione:	< 10 mV picco-picco
Regolazione:	per una variazione di carico da 0 a 100% 20 mV per una variazione di linea da ±10% 5 mV
Corrente di uscita:	3 A
Corrente di cortocircuito:	< 3,5 A



ALTRE CARATTERISTICHE

Principale tensione d'ingresso:	115/230 V ± 10%, 50/60 Hz (selettore)
Tensione d'ingresso:	presa C8 con 2 poli IEC320 C7 rimovibile
Potenza assorbita:	84 VA max
Dimensioni:	201 x 213 x 98 mm
Peso:	2,7 kg
Temperatura di impiego:	da +5 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -10 °C a +50 °C
Umidità:	(vedere allegato 1)
Sicurezza:	EN 61010-1 -- Categoria di sovratensione II; grado di inquinamento 2
EMC:	EN 61326-1
Rigidità dielettrica:	3000 tra ingresso, uscita e chassis

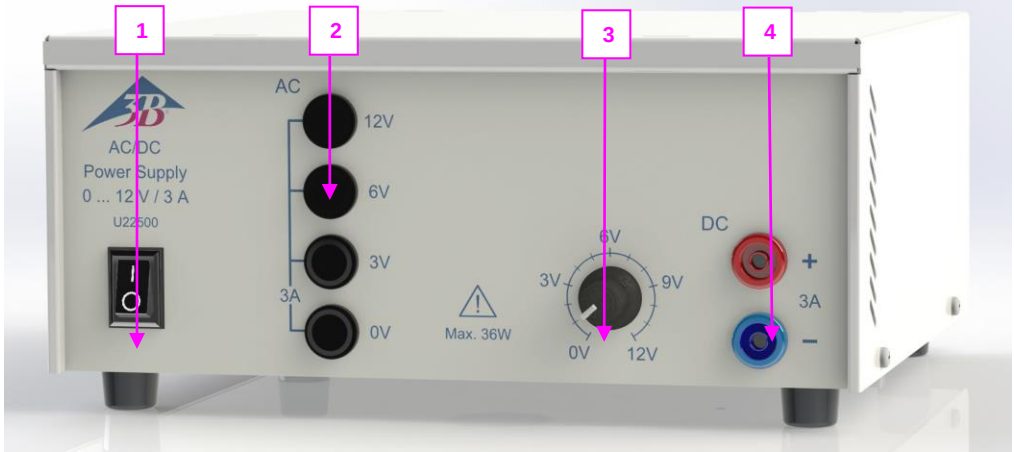
Protezioni

Classe di sicurezza:	II (sicurezza rinforzata tra ingresso e uscita)
Contro i cortocircuiti:	mediante regolazione della corrente per l'uscita CC e interruttore termico per uscita CA
Contro la sovratemperatura:	mediante ventilazione controllata e interruttore termico in caso di temperatura eccessiva
Contro la sovracorrente:	nella porzione CC, mediante fusibili interni 5x20 (F5A 250V) Sull'ingresso principale mediante 2 fusibili 5x20 (ingresso principale 115 V: T2A 250V; ingresso principale 230 V: T1A

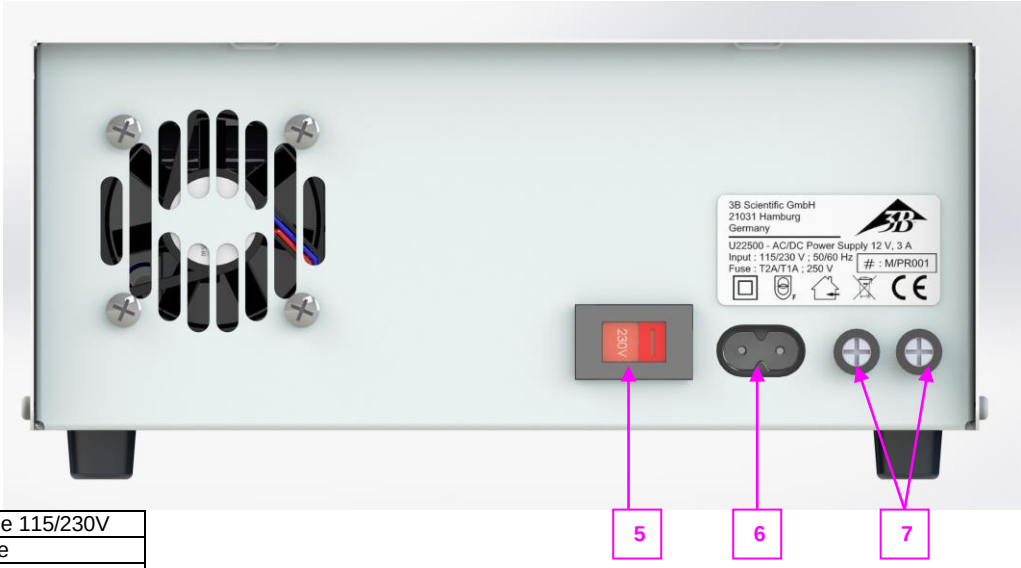
3 PANORAMICA

3.1 Pannello anteriore

1	Interruttore ON / OFF
2	Uscite CA
3	Regolatore di corrente CC
4	Uscita CC



3.2 Pannello posteriore



5	Selettore ingresso principale 115/230V
6	Connettore di alimentazione
7	Fusibile principale

4 PRINCIPIO OPERATIVO

4.1 Limite operativo

In caso di utilizzo congiunto di uscite CA e CC, la potenza totale in uscita non deve essere superiore a 36 W.
Qualora questo valore fosse superato si verificherebbe uno spegnimento a causa del surriscaldamento.
2 possibili casi:
- L'uscita di corrente CA viene disattivata (uno degli interruttori interviene sulle uscite).
- Uscita CC è spenta (il controllo temperatura è ON)

In qualsiasi caso, interrompere l'utilizzo e attendere il riarmamento automatico che avrà luogo non appena la temperatura interna torna a valori sufficientemente bassi.

5 FUNZIONAMENTO

5.1 Installazione e posizionamento dell'alimentatore

Per un funzionamento ottimale, l'alimentatore deve poggiare sui 4 piedini di gomma.
Il pannello posteriore non deve essere ostruito per evitare il blocco del flusso d'aria della ventola.
Prima del primo utilizzo, controllare che l'ingresso principale del selettore sia conforme alle regolamentazioni locali.
I fusibili devono corrispondere alla descrizione sottostante, in funzione dell'ingresso principale.

RETE	Fusibile di vetro 5x20mm
230 V CA	T1A 250V
115 V CA	T2A 250V

Svolgere il cavo di alimentazione di rete del connettore di alimentazione e collegarlo a una presa 115 V o 230 V CA, lo strumento è pronto per l'uso.

5.2 Utilizzo

Posizionare l'interruttore ON/OFF su «I» [1], l'alimentatore è in funzione.
Il sistema ha 2 alimentatori distinti e completamente separati.

5.2.1 Uscite CA

Le tre uscite CA [2] 3, 6, 12 V con punto comune 0 sono protette da un interruttore termico (tipo PTC) che interviene non appena la corrente di uscita supera 3 A su una delle uscite.
Il riarmamento è automatico all'eliminazione del guasto e la temperatura dell'interruttore torna a un valore normale.
È possibile creare altre due tensioni:
- 9 V effettuando un collegamento tra 3 V e 12 V.
- una tensione 2 x 6 V simmetrica effettuando un collegamento alle uscite 0 V – 6 V – 12 V (con punto intermedio 6 V)

5.2.2 Uscite CC

Il valore di tensione disponibile sull'uscita CC [4] può essere regolato con la manopola [3].
Ruotare la manopola per impostare il valore desiderato.
Collegare il carico sulle prese [4] (blu = negativo; rosso = positivo).

5.2.3 Precauzioni

Regolare sempre l'alimentatore prima di collegare il carico.
Collegare il carico con un cavo isolato di diametro sufficiente (1mm²).
Scollegare il carico prima di spegnere l'alimentatore.
Evitare di conservare lo strumento in luoghi polverosi.
Un circuito di monitoraggio della temperatura controlla la ventola ed entra in funzione solo se necessario.

6 MANUTENZIONE

Questo strumento non richiede una manutenzione particolare.
Evitate polvere, umidità, urti; il vostro strumento ve ne sarà grato.
Per la pulizia usare un panno morbido e inumidito.

7 GARANZIA

Il periodo di garanzia è di due anni per i pezzi di ricambio e la manodopera.
Questa garanzia non si applica a strumenti che presentano difetti o guasti causati da un utilizzo improprio (tensione di rete scorretta, urti...) oppure che non sono stati riparati dalla nostra azienda o da officine di riparazione autorizzate.

8 SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

L'imballaggio non conservato dovrà essere smaltito presso il più vicino centro di riciclaggio.
Il dispositivo non deve essere smaltito con i normali rifiuti domestici.
È importante seguire le direttive locali per il trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche.

9 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

3B Scientifc GmbH
Rudorffweg 8, 21031 AMBURGO GERMANIA

dichiara che il prodotto

Nome:	ALIMENTATORE CA/CC 0 … 12 V / 3 A
Tipo:	1021091 / 1021092

è conforme alle seguenti specifiche:

Bassa tensione:	2014/35/UE
EMC:	2014/30/UE
RoHs:	2011/65/UE

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate:

Sicurezza:	EN 61010-1:2010
EMC:	EN 61326-1:2013

© Copyright 2017 3B Scientific GmbH