

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 1885 / 1890**

Istruzioni per l'uso

Alimentatori switching CC programmabili

## Contenuto

<b>1</b>	<b>Importanti istruzioni di sicurezza .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>specifiche tecniche della serie di alimentatori .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Introduzione.....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>elementi di comando e visualizzazione .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>principio generale di funzionamento .....</b>	<b>6</b>
	5.1 Panoramica rapida delle funzioni della tastiera .....	6
<b>6.</b>	<b>istruzioni per l'uso .....</b>	<b>7</b>
	6.1 Impostazione della modalità operativa .....	7
	6.1.1. accensione/spegnimento dell'uscita .....	7
	6.1.2 Blocco/sblocco della tastiera e del commutatore rotante .....	7
	6.1.3. selezione dell'interfaccia PC RS-485 .....	7
	6.1.4. impostazione del limite superiore di tensione .....	7
	6.1.5. uscita all'accensione/spegnimento .....	8
	6.1.5 Luminosità del display LCD .....	8
	6.1.5. attivare / disattivare la funzione SCPI .....	8
	6.2 Funzioni di base .....	9
	6.2.1.Impostazione di tensione e corrente tramite commutatore rotante e tasti UP/DN .....	9
	6.2.2.Impostazione di tensione e corrente tramite tastiera .....	9
	6.3 Utilizzo delle funzioni di programmazione .....	10
	6.3.1. programmazione temporale .....	10
	6.3.2. avvio programma esecuzione .....	11
	6.3.4 Selezione della preimpostazione .....	11
<b>7.</b>	<b>Interfaccia PC .....</b>	<b>12</b>
	8.1 Collegamento di un singolo alimentatore al PC tramite RS-485 .....	12
	8.2 Schema di collegamento per alimentatori multipli .....	12
<b>Allegati</b>		
	Appendice A - Set di comandi .....	13

## 1. Precauzioni di sicurezza

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS).

Con la presente confermiamo che questo prodotto è conforme agli standard di protezione essenziali dell'UKCA come specificato nelle Istruzioni del Consiglio per l'adattamento delle disposizioni amministrative per il Regno Unito dei Regolamenti sulla compatibilità elettromagnetica 2016 e dei Regolamenti sul materiale elettrico (sicurezza) 2016.



Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità ed evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante l'uso dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- \* Questa unità non deve essere utilizzata in circuiti ad alta energia.
- \* Prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente, verificare che la tensione impostata sull'apparecchio corrisponda alla tensione di rete esistente.
- \* Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore di protezione a terra.
- \* Non collocare l'apparecchio su una superficie umida o bagnata.
- \* È essenziale mantenere libere le fessure di ventilazione dell'alloggiamento (se coperte, c'è il rischio di accumulo di calore all'interno dell'unità).
- \* Non inserire oggetti metallici nelle fessure di ventilazione.
- \* Non mettere liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento).
- \* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- \* Sostituire i fusibili difettosi solo con un fusibile corrispondente al valore originale. **Non mettere mai** in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- \* Prima della messa in funzione, controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non siano danneggiati o che i cavi e i fili siano scoperti o attorcigliati. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- \* Utilizzare solo set di cavi di prova di sicurezza da 4 mm per garantire il corretto funzionamento dell'unità.
- \* Eseguire le misurazioni solo con indumenti asciutti e preferibilmente con scarpe di gomma o su un tappetino isolante.
- \* Non toccare le punte di misura dei puntali.
- \* È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- \* L'unità non deve essere messa in funzione senza sorveglianza.
- \* Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- \* Evitare forti vibrazioni.
- \* Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
- \* Prima di iniziare le operazioni di misurazione, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- \* Eseguire le misure di tensioni superiori a 35 V CC o 25 V CA solo in conformità alle norme di sicurezza vigenti. A tensioni più elevate possono verificarsi scosse elettriche particolarmente pericolose.
- \* Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- \* Questa unità è adatta solo per uso interno.
- \* Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- \* Solo i tecnici qualificati possono aprire l'unità ed eseguire interventi di manutenzione e riparazione.
- \* Non collocare l'unità con la parte anteriore sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- \* Non apportare modifiche tecniche all'unità.

### **Pulizia dell'apparecchio:**

Prima di pulire l'apparecchio, scollegare la spina dalla presa di corrente. Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Utilizzare solo detergenti disponibili in commercio.

Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'unità.

## **2. specifiche tecniche degli alimentatori**

<u>Dati tecnici</u>	<u>P 1890</u>	<u>P 1885</u>
Tensione di uscita	1-20 V CC	1-40 V CC
Corrente di uscita	0-10 A	0-5 A
Potenza di uscita nominale	200 W	
Tensione di rumore (picco-picco)	30 mV <sub>p-p</sub>	
Regolazione del carico	300 mV	200mV
Regolazione della tensione	10 mV	
Tensione d'ingresso	100-240 V CA, 50/60 Hz	
Max. Potenza in ingresso	285 W	
Fattore di potenza	≥ 0,9	
Display	4 cifre - Display LCD multifunzione (corrente, misuratore di tensione e potenza)	
Precisione	( +/- 1% + 5 conteggi per l'intervallo V < 5V, I < 0,5A), ( +/- 1% + 2 conteggi per intervallo V ≥ 5V, I ≥ 0,5A)	
Dimensioni del display LCD	48 x 66 mm	
Raffreddamento	Ventilatore controllato da termostato	
Temperatura di esercizio	0- 40°C	
Protezione	- Protezione contro le sovratensioni, - Limitazione attuale, - Protezione da sovratemperatura.	
Approvazioni	CE EMC -- EN 55011, CE LVD -- EN 61010	
Dimensioni (LxHxP)	193 x 98 x 215 (mm)	
Peso	3 kg	
Accessori	- Manuale d'uso, - PC Windows® Software, set di comandi, LabView® Driver, - Cavo USB, connettore RS-485 e una resistenza da 120 Ohm	
Accessori opzionali	- Adattatore RS-485	
Nota	- Limite superiore di tensione regolabile, - Compensazione della corrente reattiva.	

### **Specifiche di programmazione del telecomando**

Interfaccia di comunicazione	USB (un'unità di alimentazione) e RS-485 (fino a 31 unità di alimentazione).
Funzioni di programmazione a distanza	Controllo completo delle funzioni dell'alimentatore
Funzione di registrazione dei dati	Sì, con il software in dotazione.
Velocità di trasmissione	9600bps

### **Precauzioni per l'uso**

1. L'unità è dotata di una funzione O.V.P. (protezione da sovratensione) integrata. Se la tensione di uscita supera del 10% il valore impostato, scatta l'O.V.P., l'alimentazione di uscita viene disattivata e viene visualizzata l'avvertenza > FAULT <.

Se si riceve questo avviso, spegnere l'unità e rimuovere tutti i carichi. Riaccendere l'unità e il suo funzionamento dovrebbe tornare normale.

Se il problema persiste, l'unità deve essere esaminata da un tecnico.

L'unità è dotata di un cicalino. Il cicalino suona in caso di sovratemperatura / sovraccarico / sovratensione.

Quando si sente questo segnale acustico, spegnere l'unità e rimuovere tutti i carichi.

Controllare le impostazioni di carico e di uscita. Lasciare raffreddare l'unità per 30 minuti.

Quando si riaccende l'unità, dovrebbe riprendere il normale funzionamento.

Se il problema persiste, l'unità deve essere esaminata da un tecnico.

### 3 Introduzione

Questa serie di alimentatori switching programmabili è stata sviluppata per una programmazione remota completa con funzione di registrazione dei dati. È possibile collegare fino a 31 alimentatori tramite un'interfaccia RS-485. È l'ideale per le applicazioni, soprattutto con più alimentatori, che richiedono diversi set di impostazioni di uscita e tempi di funzionamento per test ripetitivi.

Essendo un unico alimentatore da laboratorio, l'utente può effettuare tutte le impostazioni di programmazione e di uscita utilizzando il pannello del display.

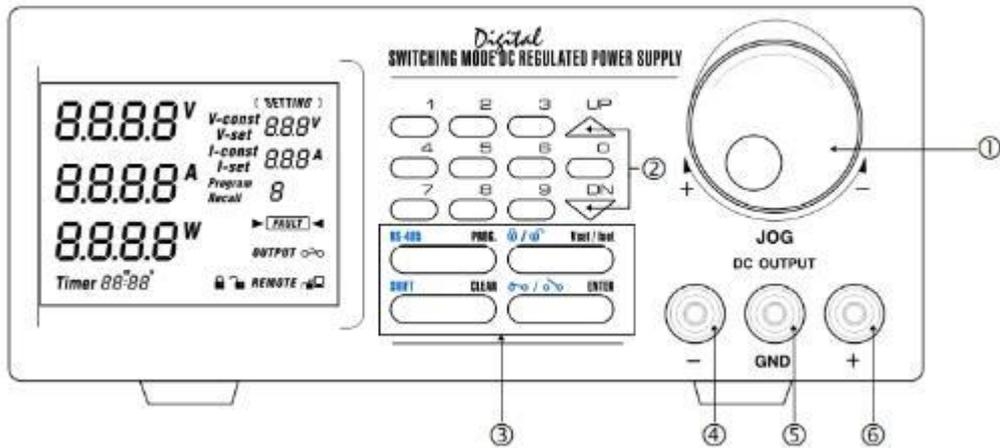
Questo manuale fornisce set di comandi completi per semplificare l'integrazione del proprio software di controllo. Questa serie di alimentatori è conforme agli standard di sicurezza EMC EN-61010 e EN-55011 per le apparecchiature scientifiche e industriali, in conformità alle direttive UE.

Conservare questo manuale in un luogo sicuro e contattare il proprio rivenditore per gli accessori RS-485 opzionali.

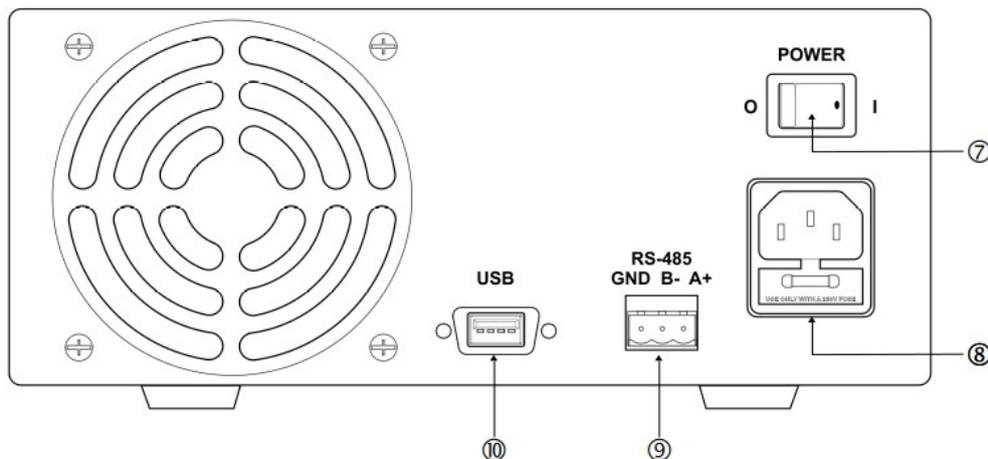
#### NOTA:

Gli alimentatori da laboratorio non sono progettati per caricare le batterie. Tale utilizzo può causare gravi danni all'apparecchio, che è escluso da qualsiasi tipo di reclamo.

### 4. Elementi di comando e visualizzazione



1. Interruttore rotante (JOG)
2. pulsanti su e giù (UP/DN)
3. pulsanti di controllo a doppia funzione
4. presa di uscita meno (blu)
5. Presa di uscita GND (verde) (collegata all'alloggiamento).
6. Presa di uscita plus (rossa)



7. interruttore on/off
8. Presa CA 100-240 V CA con fusibile di ingresso.
9. Porta USB
10. Porta RS-485

## 5. Principio generale di funzionamento

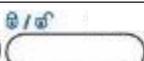
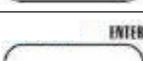
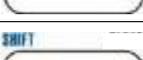
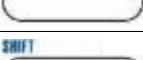
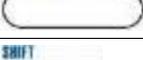
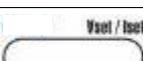
Nota: questa sezione contiene una panoramica sintetica dell'unità. Leggete questa sezione se volete iniziare rapidamente.

### 5.1 Panoramica rapida delle funzioni della tastiera

La tastiera frontale è disposta come segue:

- (1) Tasti numerici, tasti SU/GIÙ e selettore rotante
- (2) 4 pulsanti di controllo a doppia funzione

Le funzioni del campo di visualizzazione possono essere riassunte come segue:

Chiavi	Funzione	Sezione
<b>Tasti numerici, tasti SU/GIÙ e rotellina</b>		
 di 	Premere per i valori numerici	6.2.2
	Premere per aumentare i valori numerici	6.2.1
	Premere per diminuire i valori numerici	6.2.1
Rotella Jog	Ruotare per modificare i valori di corrente e tensione	6.2.1
<b>Tasti a doppia funzione</b>		
	Premete Shift per il secondo livello di funzione dei tasti.	
	Terminare qualsiasi ingresso e tornare alla funzione normale	
  a 	Richiamo delle funzioni del programma preimpostato Utilizzare  per terminare i programmi preimpostati Utilizzare  e  per selezionare la posizione del programma preimpostato e  per confermare.	6.3.1 6.3.3
 	Premere  e  per il menu RS-485.	6.1.3
 	Premere  e  per attivare/disattivare il blocco tasti.	6.1.2
	Per confermare le impostazioni effettuate, premere	
 	Premere  e  per attivare e disattivare l'uscita.	6.1.1
 	Attivazione dell'uscita all'accensione	6.1.5
 	Disattivare l'uscita all'accensione	6.1.5
<b>Funzione speciale</b>		
 	Impostazione del limite massimo di tensione Utilizzare  a  per inserire valori numerici. Premere  per confermare.	6.1.4
	Impostazione del commutatore tra tensione (Vset) e corrente (Iset)	

## 6. Istruzioni per l'uso

### 6.1 Impostazione della modalità operativa

#### 6.1.1 Uscita On/Off

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	<input type="button" value="MAIUSC"/> stampa		Uscita <b>ABILITATA</b>
2.	<input type="button" value="O/P ON/OFF"/> stampa		Uscita <b>DISABILITATA</b>

#### 6.1.2 Bloccare/sbloccare la tastiera e il commutatore rotante

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	<input type="button" value="MAIUSC"/> stampa		Tastiera e interruttore rotante bloccati.
2.	<input type="button" value="BLOCCO/SBLO"/> stampa		Tastiera e interruttore rotante sbloccati.

#### 6.1.3 Selezione dell'interfaccia PC RS-485

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	Prim <input type="button" value="MAIUSC"/> quind <input type="button" value="RS-485"/>	485 001	Accesso alla selezione dell'indirizzo RS-485
2.	<input type="button" value="0"/> a <input type="button" value="9"/>		Impostare l'indirizzo da 1 a 255 con i tasti numerici
3.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa		Premere questo pulsante per confermare.

**Nota:** premere "CLEAR" in qualsiasi momento per uscire dall'impostazione della modalità operativa e tornare al funzionamento normale.

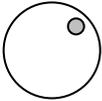
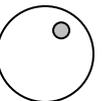
#### 6.1.4 Impostazione del limite superiore di tensione

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	Prim <input type="button" value="MAIUSC"/> quind <input type="button" value="0"/> remere	SOPRA V 25,6	Accesso all'impostazione del limite superiore di tensione. In questo esempio, il limite superiore di tensione della corrente è di 25,6 V.
2.	<input type="button" value="0"/> a <input type="button" value="9"/>		Per inserire la tensione desiderata.
3.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa		Premere questo pulsante per confermare.

**Nota:** premere "CLEAR" in qualsiasi momento per uscire dall'impostazione del limite di tensione e tornare al funzionamento normale.

## 6.2 Funzioni di base

### 6.2.1 Impostazione di tensione e corrente tramite commutatore rotante e tasti UP/DN

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa		Impostazione della tensione.
2.	Girare  ▲ Premere UP e ▼ DN		Per regolare il livello di tensione, ruotare il selettore rotante o premere i tasti UP/DN.
3.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa	I-set	Impostazione attuale.
4.	Girare  ▲ Premere UP e ▼ DN		Per impostare la corrente, ruotare il selettore rotante o premere i tasti UP/DN.
5.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa		Premere questo pulsante per confermare.

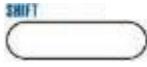
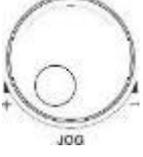
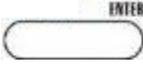
### 6.2.2 Impostazione di tensione e corrente tramite tastiera

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa		Premere questo pulsante per avviare l'impostazione della tensione.
2.	Inserire la tensione desiderata premendo i tasti fino <input type="text" value="0"/> e <input type="text" value="9"/>		Impostare la tensione premendo i tasti numerici del tastierino numerico.
3.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa		Premere questo pulsante per avviare l'impostazione corrente.
4.	Immettere la corrente desiderata premendo i tasti fino <input type="text" value="0"/> e <input type="text" value="9"/>		Impostare la corrente premendo i tasti numerici del tastierino numerico.
5.	<input type="button" value="ENTRA"/> stampa		Premere Invio per confermare le impostazioni di tensione e corrente.

**Nota:** premere "CLEAR" in qualsiasi momento per interrompere l'impostazione della tensione e della corrente e tornare al funzionamento normale.

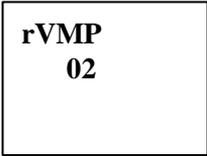
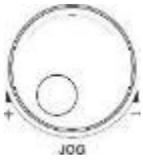
## **6.3 Utilizzo delle funzioni di programmazione**

### **6.3.1 Programmazione temporale**

	<b>Azione</b>	<b>Display LCD</b>	<b>Descrizione</b>
1.	Stampa  allora 		Premere  e  per inserire il livello del programma orario.
2.	Utilizzo o  a  a 		Utilizzare la rotella o i tasti numerici per selezionare il livello del programma orario.
3.	premere  e 		Utilizzare i pulsanti Su e Giù per scorrere le diverse impostazioni del programma orario. La parte selezionata lampeggia per indicare la modifica.
4.	Utilizzo o  a  a 		Utilizzare la rotella o i tasti numerici per impostare i valori di corrente, tensione o tempo.
5.	Stampa 		Premere Invio per confermare.

**Nota:** premendo "CLEAR" è possibile terminare il programma orario in qualsiasi momento e tornare al funzionamento normale.

### **6.3.2 Avvio dell'esecuzione del programma**

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	<p>Stampa  </p> <p>Allora </p>		Premere  e  per accedere al menu di esecuzione.
2.	<p>Utilizzo  o  di </p>		<p>Usare il JOG o il tastierino numerico per selezionare il numero di passi da eseguire a partire dal passo 0.</p> <p>I passi minimi da eseguire sono 2.</p>
3.	Stampa 		Premere questo tasto per impostare il numero di cicli da eseguire.
4.	<p>Utilizzo  o  di </p>		Con il JOG o il tastierino numerico selezionare il numero di cicli da eseguire.
5.	Stampa 		Premere questo tasto per avviare l'esecuzione
6.			Premere questo tasto per terminare il programma in corso in qualsiasi momento.

**Nota:** premendo "CLEAR" è possibile terminare il programma orario in qualsiasi momento e tornare al funzionamento normale.

#### 6.3.4 Selezione dell'impostazione predefinita

	Azione	Display LCD	Descrizione
1.	<p>Stampa  poi  fino a quando </p>		<p>Premere  e poi  a  per selezionare la preselezione.</p> <p>Ad esempio,  +  per la preimpostazione 4</p>
2.	<p>Girare  e </p>		Rotella per la regolazione dell'impostazione V e I della preselezione, se desiderata
3.	Stampa 		Premere il pulsante per confermare
4.	<p>Stampa  allora </p>		Premere  e  per uscire dal programma preimpostato.

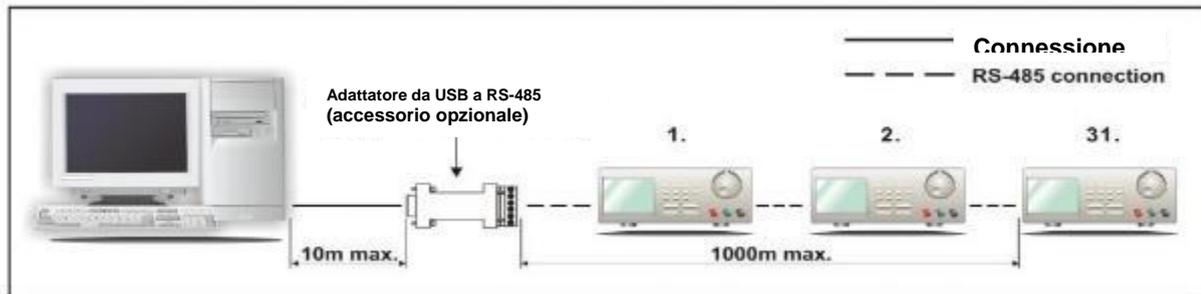
**Nota:** premere "CLEAR" in qualsiasi momento per uscire dalla selezione della preselezione e tornare al funzionamento normale.

## 7. Istruzioni per l'uso Interfaccia PC

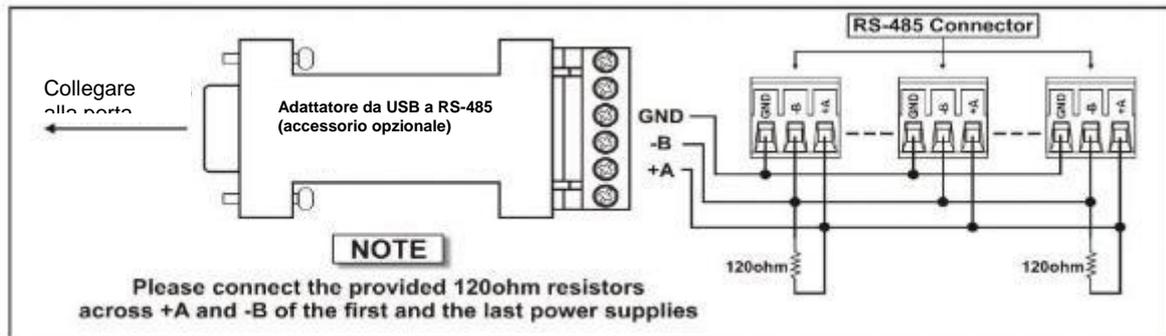
Questa sezione mostra il collegamento di:  
un'unità di alimentazione tramite l'interfaccia RS-232  
2 o più (fino a 31) alimentatori tramite l'interfaccia RS-485.

### 7.1 Collegamento di più alimentatori al PC tramite RS-485

Se si devono collegare più alimentatori, utilizzare l'interfaccia RS-485 tramite il connettore RS-485 sul retro degli alimentatori. Tramite l'interfaccia RS-485 è possibile collegare fino a 31 alimentatori. È necessario un adattatore da USB a RS-485 (accessorio opzionale) e la disposizione dei collegamenti illustrata nelle figure seguenti.



### 8.2 Schema di collegamento per alimentatori multipli.



Schema di collegamento degli adattatori e delle connessioni RS-485.

Per ulteriori informazioni, consultare l'Appendice B e l'Appendice C.

## Appendice

### RACCOMANDAZIONE

#### Note sull'utilizzo della modalità di programmazione a distanza

L'interfaccia USB/485 è sempre pronta per il collegamento a un PC per la programmazione remota.

#### Set di comandi

{ } dati di comando, [ ] - dati restituiti, [OK] = "OK", [CR] = 0 dh

???? = 30h, 30h, 30h, 30h - 39h, 39h, 39h (4 byte di dati)

??? = 30h, 30h, 30h - 39h, 39h, 39h (3 byte di dati)

?? = 30h, 30h - 39h, 39h (2 byte di dati)

#### Grassetto - Comando di ingresso

*Corsivo: dati restituiti dall'alimentatore*

Codice di comando e dati di ritorno	Descrizione
Comando di ingresso: <b>SESS &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>[OK] [CR]</i>	Disattivare la tastiera del pannello frontale e passare alla modalità remota.
Comando di ingresso: <b>ENDS &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>[OK] [CR]</i>	Abilitare la tastiera del pannello frontale e fare PS per uscire dalla modalità remota.
Comando di ingresso: <b>CCOM &lt;indirizzo&gt; &lt;RS&gt; {000-256} &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>[OK] [CR]</i>	Modifica RS485 <RS> = 0 -> RS-232 <RS> = 1 -> RS-485
Comando di ingresso: <b>GCOM &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>[Indirizzo RS485 [??] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Ottenere l'indirizzo RS-485
Comando di ingresso: <b>GMAX &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>Tensione [???] Corrente [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Ottenere la tensione e la corrente massime di PS
Comando di ingresso: <b>GOVP &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>Tensione [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Ottenere il limite superiore di tensione del PS
Comando di ingresso: <b>GETD &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>Tensione [????] Corrente [????] [0] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>  <i>Tensione [????] Corrente [????] [1] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Ottenere la lettura di tensione e corrente dal PS  PS in modalità CV  PS in modalità CC
Comando di ingresso: <b>GETS &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>  Ritorno dei dati dall'alimentazione:  <i>Tensione [???] Corrente [???] [CR]</i> <i>[OK] [CR]</i>	Ottenere il valore impostato di tensione e corrente dal PS
Comando di ingresso: <b>GETM &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b>	

Codice di comando e dati di ritorno	Descrizione
<p>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</p> <p><i>Memoria 1 Tensione [???] Corrente [???] [CR]</i>  <i>Memoria 2 Tensione [???] Corrente [???] [CR]</i>  . . . . .  . . . . .  . . . . .  <i>Memoria 9 Tensione [???] Corrente [???] [CR]</i>  [OK] [CR]</p>	<p>Ottenere tutti i valori di memoria preimpostati da PS</p>
<p>Comando di ingresso:  <b>GETM &lt;indirizzo&gt; posizione {1-9} &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</p> <p><i>Tensione [???] Corrente [???] [CR]</i>  [OK] [CR]</p>	<p>Ottenere la memoria da una specifica preimpostazione di PS</p>
<p>Comando di ingresso:  <b>GETP &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</p> <p><i>Programma 00 Tensione [???] Corrente [???] Minuti [??] Secondi [??] [CR].</i>  <i>Programma 01 Tensione [???] Corrente [???] Minuti [??] Secondi [??] [CR]</i>  . . . . .  . . . . .  . . . . .  <i>Programma 19 Tensione [???] Corrente [???] Minuti [??] Secondi [??] [CR]</i>  [OK] [CR]</p>	<p>Ottenere tutta la memoria di programma temporizzata di PS</p>
<p>Comando di ingresso:  <b>GETP &lt;indirizzo&gt; programma {00-19} &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</p> <p><i>Tensione [???] Corrente [???] Minuti [??] Secondi [??] [CR].</i>  [OK] [CR]</p>	<p>Ottenere la memoria di programma temporizzata da un programma specifico di PS</p>
<p>Comando di ingresso:  <b>GPAL &lt;indirizzo&gt; [CR]</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</p> <p><i>Tensione di lettura [#####] V [ON]</i>  <i>Corrente di lettura [#####] A [ON]</i>  <i>Watt di lettura [#####] W [ON]</i>  <i>Timer minuti [#####] secondi [##] timer [ON] colon [ON] m [ON] s [ON]</i>  <i>Impostazione della tensione [###] V-const [ON] V-bar [ON] V [ON]</i>  <i>Impostazione della corrente [###] I-Const [ON] I-bar [ON] A [ON]</i>  <i>Programma [#] Programma [ON] P-bar [ON]</i>  <i>IMPOSTAZIONE [ON] Blocco tasti [ON] Apertura tasti [ON] GUASTO [ON] Uscita attiva [ON]</i>  <i>Uscita disattivata [ON] Remoto [ON] [CR]</i>  [OK] [CR]</p>	<p>Ottenere informazioni sul display LCD</p>
<p>Comando di ingresso:  <b>VOLT &lt;indirizzo&gt; tensione {000-XXX} &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</p> <p>[OK] [CR]</p>	<p>Impostazione del livello di tensione  XXX-Max. Valutazione dell'uscita  Tensione = XX. X V  Corrente = X. XX V</p>

Codice di comando e dati di ritorno	Descrizione
<p>Comando di ingresso: <b>CURR &lt;indirizzo&gt; corrente {000-XXX} &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i></p>	Impostazione del livello di corrente
<p>Comando di ingresso: <b>SOVP &lt;indirizzo&gt; tensione {000-XXX} &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i></p>	Impostazione del limite superiore di tensione del PS
<p>Comando di ingresso: <b>SOUT &lt;indirizzo&gt; 1 &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i></p>	Disabilitare l'uscita di PS
<p>Comando di ingresso: <b>SOUT &lt;indirizzo&gt; 0 &lt;CR&gt;</b></p> <p><i>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</i> <i>[OK] [CR]</i></p>	Abilitazione dell'uscita di PS
<p>Comando di ingresso: <b>POWW &lt;indirizzo&gt; posizione {1-9}0 &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i></p>	Abilita l'uscita all'accensione dell'alimentazione.
<p>Comando di ingresso: <b>POWW &lt;indirizzo&gt; posizione {1-9}1 &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i></p>	Disabilita l'uscita all'accensione dell'alimentazione.
<p>Comando di ingresso: <b>PROM &lt;indirizzo&gt; posizione {1-9} Tensione {000-XXX} Corrente {000-XXX} &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i></p>	Impostazione dei valori di tensione e corrente della memoria preimpostata
<p>Comando di ingresso: <b>PROP &lt;indirizzo&gt; posizione {00-19} Tensione {000-XXX} Corrente {000-XXX} Minuto {00-99} Secondo {00-59} &lt;CR&gt;</b></p> <p>Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i></p>	Impostare la tensione, la corrente e il periodo di tempo del programma temporizzato.
<p>Comando di ingresso: <b>RUNM &lt;indirizzo&gt; posizione {1-9} &lt;CR&gt;</b></p> <p><i>Ritorno dei dati dall'alimentazione:</i> <i>[OK] [CR]</i></p>	Richiamo della memoria di preselezione 1-9
<p>Comando di ingresso: <b>RUNP &lt;indirizzo&gt; volte {000-256} &lt;CR&gt;</b></p>	

Codice di comando e dati di ritorno	<b>Descrizione</b>
Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i>	Esecuzione di un programma temporizzato (000 = eseguire infinite volte)
Comando di ingresso: <b>STOP &lt;indirizzo&gt; &lt;CR&gt;</b> Ritorno dei dati dall'alimentazione: <i>[OK] [CR]</i>	Arresto del programma temporizzato

*Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione del presente manuale o di parti di esso.*

*Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altri metodi) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.*

*Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.*

*Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo 1 anno.*

© **PeakTech**® 02/2023 / AW./EHR.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -  
DE-22926 Ahrensburg / Germania



+49-(0) 4102-97398 80



+49-(0) 4102-97398 99



[info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de)



[www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)