

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1525/1530/1535/1560

Istruzioni per l'uso

Alimentazione CC a commutazione

Indice dei contenuti

1. istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio	4
1.1 Breve descrizione	5
2. Caratteristiche tecniche	5
3. collegamenti e comandi dell'unità (P 1525 e 1535)	6
4. collegamenti e comandi dell'unità (P 1530 e 1560)	7
5 Messa in funzione dell'apparecchio	8
5.1 Istruzioni di sicurezza	8
5.2 Collegamento dell'unità	8
6 Funzioni aggiuntive	9
6.1 Telerilevamento (P 1530)	9
6.2 Selezione della modalità operativa	9
6.3 Modalità normale	10
6.4 Modalità di preselezione	10
6.5 Modalità di impostazione	10
6.6 Definire la preimpostazione (P1/P2/P3)	10
6.7 Ripristino delle impostazioni di fabbrica dell'unità	11
6.8 Azzeramento manuale della visualizzazione corrente	12
6.9 Modalità di controllo remoto	12
7. funzionamento	13
8 Uso dei comandi di regolazione	14
9. telecomando	14
9.1 Telecomando (P 1525/1535)	14
9.2 Uscita remota ON/OFF (P 1525/1535)	15
9.3 Telecomando generale (P 1530/1560)	16
9.4 Controllo a distanza del regolatore di tensione	18
9.5 Telecomando (PeakTech 1530/1560)	20
10. specifiche	21
11 Malfunzionamenti e risoluzione dei problemi	22
11.1 OVP: Protezione da sovratensione	22
11.2 OTP: Protezione da sovratemperatura	22
11.3 OLP: Protezione da sovraccarico	23

1. istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

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.

- * Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e metterle a disposizione degli utenti successivi.
- * È fondamentale rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio; non coprirle o rimuoverle.
- * Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, familiarizzare con le sue funzioni e i suoi accessori.
- * Non utilizzare l'unità incustodita o protetta da accessi non autorizzati.
- * Utilizzare l'unità solo per lo scopo previsto e prestare particolare attenzione alle avvertenze riportate sull'unità e alle indicazioni dei valori massimi di ingresso e uscita.
- * Prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente, verificare che la tensione impostata sull'apparecchio corrisponda a quella della rete elettrica esistente.
- * Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore neutro collegato 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 attraverso le fessure di ventilazione.
- * Non collocare liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento).
- * 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 e gli accessori non presentino danni o cavi scoperti o piegati. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- * È indispensabile osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Evitare forti vibrazioni.
- * Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- * 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.
- * L'apertura dell'**apparecchio** e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- * Non cortocircuitare mai i collegamenti del sensore remoto.
- * 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.

1.1 Breve descrizione

Le unità PeakTech® 1525/1530/1535 e 1560 sono alimentatori switching professionali con un'ampia gamma di applicazioni e sono particolarmente adatti per testare apparecchiature radio e di comunicazione alimentate in corrente continua. Alta efficienza e affidabilità, tensione di uscita variabile in modo continuo e un eccellente rapporto prezzo/prestazioni caratterizzano questi alimentatori switching compatti e "leggeri".

Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente le istruzioni per l'uso e seguire le norme di sicurezza. Le istruzioni per l'uso devono essere conservate sempre vicino all'apparecchio o in un luogo sicuro.

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.

Funzionamento con consumatore induttivo

Si noti che i nostri alimentatori switching sono progettati per carichi resistivi o capacitivi.

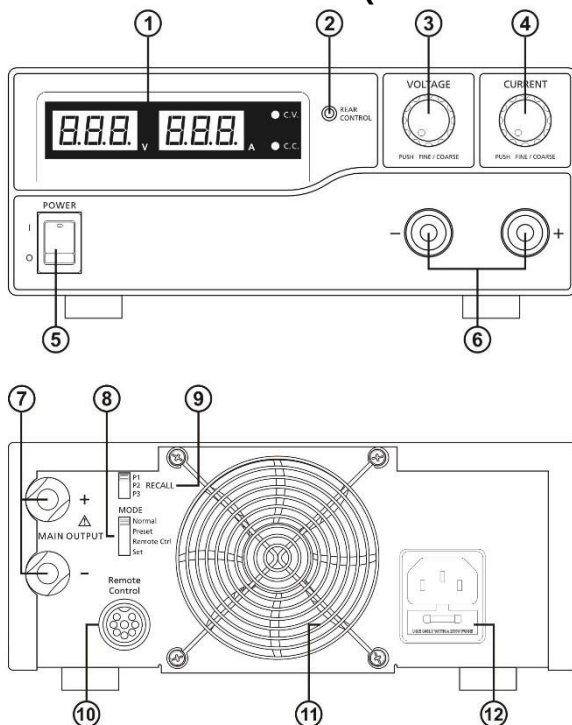
Se si utilizza un carico induttivo, ad esempio motori elettrici, l'alimentatore potrebbe danneggiarsi.

L'alimentatore è dotato di funzioni di protezione contro il cortocircuito e il sovraccarico, ma non è protetto contro le tensioni inverse induttive che possono essere causate da motori elettrici o accumulatori.

2. Caratteristiche tecniche

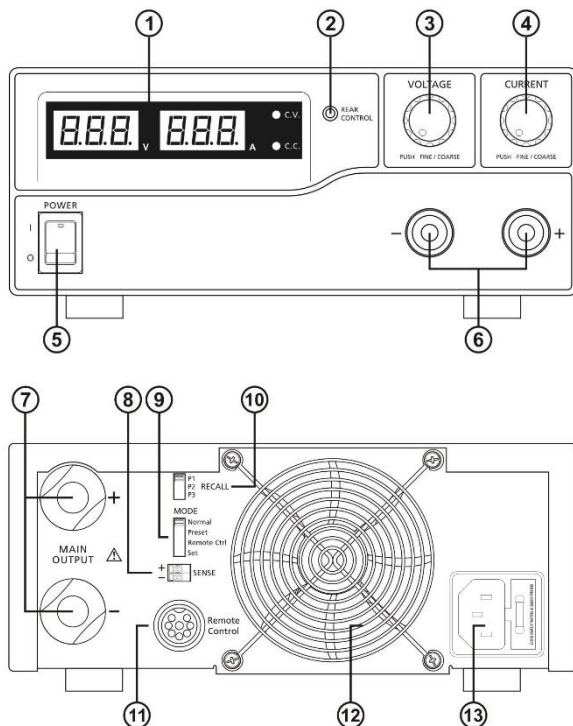
- Dimensioni compatte, peso ridotto, ma potenza pari a quella dei più grandi alimentatori switching convenzionali
- Alta efficienza fino all'85% (P 1525/1535); 87% (P 1530); 86% (P 1560)
- Protezione da sovraccarico mediante limitazione continua della corrente. Limita la corrente e la tensione a un valore di sicurezza in caso di sovratemperatura, evitando così di danneggiare i circuiti interni.
- La protezione da sovratensione protegge l'alimentatore switching e il carico da eventuali danni se la tensione di uscita è troppo alta
- Altamente stabile contro le tensioni di interferenza HF
- Tensione di uscita a variazione continua

3. collegamenti e comandi dell'unità (P 1525 e 1535)



1. Display a LED per corrente e tensione con indicatori CC/CV
2. Indicatore di controllo posteriore: si accende quando si seleziona la modalità Preset, Remote Control o Set sul retro dell'unità.
3. Manopola di regolazione della tensione (controlla la tensione di uscita dell'uscita principale e dell'uscita AUX).
4. Manopola di regolazione del limite di corrente (controlla il limite di corrente dell'uscita principale e dell'uscita AUX).
5. Interruttore On / Off
6. Connessioni di uscita AUX per carichi fino a max. 5A (anteriore)
Suggerimento:
Il carico massimo di corrente è di 40 A (P 1525) o 20 A (P 1535) (uscita AUX+principale).
7. Connessioni dell'uscita principale sul retro per carichi di corrente fino a 40 A (P 1525) o 20 A (P 1535)
8. Interruttore di selezione per la modalità Normale, Preset, Telecomando o Set
9. Selettore di richiamo per la selezione di 3 diverse tensioni fisse (5 V, 13,8 V e 15 V)
10. Collegamento al telecomando per il controllo a distanza
11. Griglia di protezione della ventola
12. Presa di ingresso della tensione di rete (230V/50 Hz)

4. collegamenti e comandi dell'unità (P 1530 e 1560)



1. Display a LED per corrente e tensione con indicatori CC/CV
2. Indicatore di controllo posteriore: si accende quando sul retro dell'unità è selezionata la modalità Preset, Telecomando o Set.
3. Manopola di regolazione della tensione (controlla la tensione di uscita dell'uscita principale e dell'uscita AUX).
4. Manopola di regolazione del limite di corrente (controlla il limite di corrente dell'uscita principale e dell'uscita AUX).
5. Interruttore On / Off
6. Connessioni di uscita AUX per carichi fino a max. 5 A (anteriore)

Suggerimento:

Il carico massimo di corrente è di 60 A (P 1530) / 30 A (P 1560) (uscita AUX+principale).

7. Connessioni dell'uscita principale sul retro per carichi di corrente fino a 60 A (P 1530) o 30 A (P 1560)
8. Porte di rilevamento remoto (**solo P 1530**)
9. Interruttore di selezione per la modalità Normale, Preset, Telecomando o Set
10. Selettore di richiamo per la selezione di 3 diverse tensioni fisse (5 V, 13,8 V e 15 V)
11. Collegamento al telecomando per il controllo a distanza
12. Griglia di protezione della ventola
13. Presa di ingresso della tensione di rete (230V/50 Hz)

5. messa in funzione dell'apparecchio

1. Per evitare scosse elettriche (temporali, correnti disperse o alte tensioni), assicurarsi di collegare a terra l'unità.
2. Non collocare l'unità in ambienti umidi o polverosi e non esporla alla luce diretta del sole.
3. Quando si installa l'unità, assicurarsi che la circolazione dell'aria sia sufficiente a garantire un adeguato raffreddamento dei circuiti interni.
4. Non collegare l'apparecchio alla rete elettrica tramite un cavo di distribuzione, ma solo direttamente alla presa con il cavo di rete.
5. Allineare l'unità in orizzontale. Solo così è garantita una visualizzazione accurata della tensione o della corrente.

L'unità è adatta solo per il funzionamento in ambienti interni (funzionamento in locali chiusi).

Attenzione!

- Non collegare l'alimentatore switching a dispositivi che richiedono una corrente o una corrente di spunto superiore alla corrente di uscita massima consentita dell'alimentatore switching. In caso di inosservanza, sussiste il rischio di danni all'alimentatore switching.
- Prima di sostituire un fusibile difettoso, determinarne la causa e sostituirlo solo con uno che corrisponda al valore originale.
- (P 1525/1535 = T4AL250V; P 1530/1560 = T8AL250V)
- in caso di danni al cavo di collegamento flessibile dell'alimentatore, ordinare un nuovo cavo solo dal produttore o da un rivenditore specializzato autorizzato.

5.1 Istruzioni di sicurezza

- Non toccare mai l'alimentatore switching con le mani bagnate.
- Tenere lontano dalle fessure di ventilazione oggetti metallici, altri corpi estranei e acqua. Se tali oggetti sono penetrati all'interno dell'apparecchio, non farlo funzionare in nessun caso. Portate l'unità presso un rivenditore specializzato per far rimuovere questi oggetti.
- Tenere metallo e altri oggetti lontani dalle uscite CC.
- 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.

5.2 Collegamento dell'unità

1. Prima di collegare la spina alla presa di corrente, accertarsi che la tensione di rete disponibile corrisponda a quella richiesta dall'alimentatore switching (vedere le specifiche di tensione sul retro dell'apparecchio). Spegnerne l'apparecchio prima di collegare il cavo di rete all'alimentatore switching.
2. Accendere l'alimentatore switching e impostare la tensione di uscita necessaria per il dispositivo esterno. Quindi spegnere nuovamente l'alimentatore di commutazione.
3. Collegare il dispositivo esterno da alimentare all'alimentatore switching. Collegare il cavo di collegamento rosso al lato positivo (+) e il cavo di collegamento nero al lato negativo del dispositivo esterno.

4. Accendere l'alimentatore switching e il dispositivo esterno, in quest'ordine.
5. Al termine del test o della riparazione, spegnere il dispositivo esterno. Disattivare quindi l'alimentazione di commutazione.

6. funzioni aggiuntive

I passi seguenti spiegano come utilizzare le funzioni aggiuntive "Sensore remoto" e "Telecomando". È possibile utilizzare entrambe le funzioni contemporaneamente o separatamente. Se queste funzioni non sono necessarie, accertarsi che l'interruttore "telecomando" sul retro dell'unità sia in posizione OFF.

6.1 Telerilevamento (P 1530)

Questa funzione riduce la caduta di tensione con linee di collegamento più lunghe tra le unità.

Osservare le avvertenze. Una sequenza di spegnimento errata può danneggiare l'alimentatore.

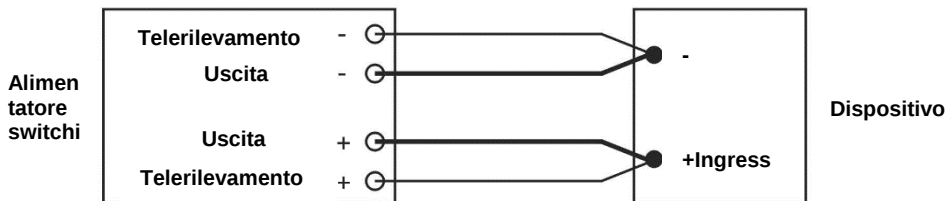
Attenzione! Non cortocircuitare il connettore di telerilevamento.
Scollegare sempre prima il connettore di telerilevamento.

Connessione:

1. Per prima cosa, effettuare il collegamento di alimentazione tra l'alimentatore e l'unità.
2. Verificare il corretto e sicuro collegamento dell'alimentazione.
3. Stabilire quindi il collegamento tra il telerilevamento e l'unità.

Attenzione! Non cortocircuitare il connettore di rilevamento remoto.
Non collegare il connettore di rilevamento remoto con polarità inversa.

L'illustrazione seguente mostra i collegamenti tra il telerilevamento, la potenza di uscita e l'unità.



Il cavo di rilevamento remoto deve essere di almeno **22 AWG (0,33 mm²)**.

Disconnessione: Una sequenza di disconnessione errata può danneggiare l'alimentatore.

1. Scollegare innanzitutto i collegamenti del telerilevamento
2. Scollegare quindi il collegamento di alimentazione tra l'alimentatore e l'unità.

6.2 Selezione della modalità operativa

L'alimentatore dispone di 4 modalità di funzionamento: normale, preimpostato, impostato e telecomando.

Impostare il selettore di modalità 8 (P 1525/1535) o 9 (P 1530/1560) sulla modalità desiderata. L'alimentatore è impostato in fabbrica in modalità Normale con corrente di uscita massima.

6.3 Modalità normale

Questa è la modalità preimpostata in fabbrica. La tensione e la corrente di uscita sono impostate tramite regolatori a doppia funzione.

Premere i cursori per passare dalla regolazione grossolana a quella fine. Si notino le leggere variazioni di luminosità dei rispettivi display.

Regolare i comandi ai valori desiderati mediante regolazione grossolana e fine.

Per verificare la corrente impostata, ruotare leggermente la manopola di regolazione della corrente in qualsiasi direzione.

Dopo alcuni secondi il display torna alla luminosità normale per confermare le impostazioni.

6.4 Modalità di preselezione

1. In questa modalità, la spia "Rear Control" si accende per indicare che le manopole di regolazione anteriori sono disattivate.
2. 3 valori di uscita preimpostati P1/ P2/ P3 sono disponibili tramite il selettore RECALL (9).
3. I valori preimpostati in fabbrica sono elencati nella tabella seguente.
4. Tuttavia, l'utente può anche impostare i propri valori (vedere la sezione 6.5).

Luogo di richiamo	Tensione di uscita	Corrente di uscita
P 1	5V	massimo
P 2	13,8V	massimo
P 3	PeakTech 1525: 16V PeakTech 1530: 16V PeakTech 1535: 32V PeakTech 1560: 25V	massimo

6.5 Modalità di impostazione

È necessario prima posizionare l'interruttore (8) su "Set".

A questo punto è possibile preimpostare l'alimentatore.

6.6 Definizione della posizione predefinita (P1/P2/P3)

1. Portare l'interruttore RECALL (9) nella posizione che si desidera impostare: P1, P2 o P3.
2. Utilizzare il comando VOLTAGE per impostare la tensione desiderata.
3. Utilizzare il comando CURRENT per impostare la corrente di uscita massima desiderata.
4. Se necessario, ripetere la procedura per le altre posizioni P1, P2 o P3.
5. Per confermare le impostazioni, spostare il selettore di modalità (8) da "Set" a "Preset".

Suggerimento:

Tutti i valori impostati in modalità preimpostata vengono mantenuti anche dopo lo spegnimento dell'apparecchio.

Controllare sempre la tensione di uscita delle impostazioni predefinite prima di collegare un carico.

Per controllare i valori preimpostati, impostare il selettore di modalità (8) su "Preset".

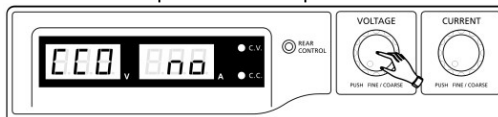
Posizionare l'interruttore RECALL (9) su P1, P2 o P3.

Vengono visualizzate le impostazioni di tensione e corrente delle posizioni RECALL corrispondenti P1, P2 o P3.

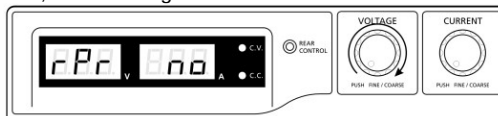
6.7 Ripristino delle impostazioni di fabbrica dell'unità

La sezione 6.5.1. descrive come salvare 3 preimpostazioni. Se si desidera ripristinare queste preimpostazioni, è possibile farlo in modalità MENU:

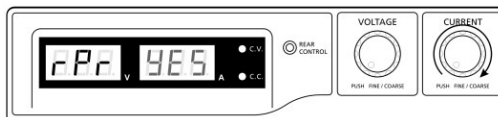
Tenere premuto il regolatore di tensione per 30 secondi per attivare la modalità MENU.



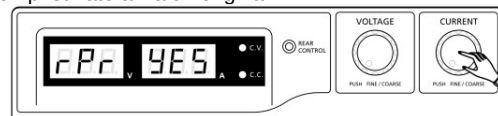
Se viene visualizzato "CCO", ruotare il regolatore di tensione fino a visualizzare "rPr":



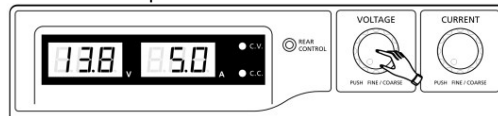
L'indicatore di alimentazione ora mostra "no". Ruotare la manopola di regolazione della corrente fino a visualizzare "YES":



A questo punto, premere il comando corrente per confermare. L'indicatore "YES" si accende e le preimpostazioni vengono ripristinate ai valori originali.



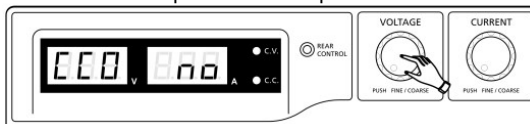
Infine, premere il regolatore di tensione per uscire dalla modalità MENU:



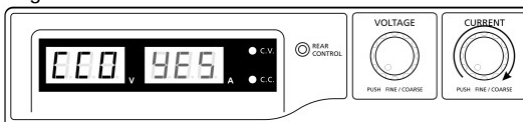
6.8 Azzeramento manuale della visualizzazione corrente

L'alimentatore azzer automaticamente il display corrente a ogni riavvio. Se questa impostazione dello zero è necessaria durante il normale funzionamento e non si desidera riavviare l'unità, è possibile farlo anche manualmente.

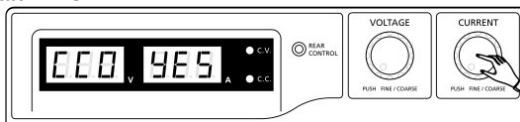
Tenere premuto il regolatore di tensione per 30 secondi per attivare la modalità MENU. Display:



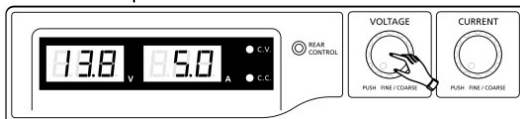
Ruotare la manopola di regolazione della corrente finché l'unità non visualizza il seguente valore:



A questo punto, premere una volta il comando corrente per confermare. Se l'impostazione dello zero è riuscita, viene visualizzato "YES":



Premere ora il regolatore di tensione per uscire dalla modalità MENU.



6.9 Modalità di controllo remoto

Per controllare la tensione e la corrente di uscita tramite il connettore del telecomando (10), vedere la sezione 9.

7. funzionamento

1. Questa serie di quattro modelli presenta tensioni e correnti di uscita diverse.

Modello	Tensione di uscita	Corrente di carico massima
PeakTech® 1525	1 - 16 V	0-40 A
PeakTech® 1530		0-60 A
PeakTech® 1535	1 - 32 V	0-20 A
PeakTech® 1560		0-30 A

2. Prima dell'uso, assicurarsi che sia stato selezionato il modello corretto.
3. Il selettore di modalità è in posizione "NORMAL".
4. Dopo l'accensione, l'alimentatore esegue una serie di autotest. Il LED e gli altri indicatori sul frontale si accendono alternativamente. Quando si controlla la ventola, si sente il rumore del vento causato dall'alta velocità.
5. Dopo l'autotest, il LED CV, il display dei volt e degli ampere si accendono e mostrano la tensione e la corrente 0,0. Per verificare il valore di corrente impostato, ruotare il comando CURRENT di uno scatto verso destra o verso sinistra. Il display della corrente torna a 0,0 dopo alcuni secondi.

Visualizzazione e sequenza dell'autotest	Contenuto del test
	Mostra la versione del software
	Test dei segmenti LED
C.V.	Test LED CV
C.C.	Test LED CC
and C.V.	Test del LED di RearControl
C.V.	torna alla modalità CV
	Avvio della sequenza di test
	Test di protezione da sovratensione
	Test della protezione da sovraccarico
	Test della protezione da sovratemperatura
	Test della ventola
	Uscita di prova disattivata (Modalità telecomando)

8. utilizzo dei comandi di regolazione

1. Le manopole rotanti consentono una regolazione fine e grossolana mediante movimenti a scatto. Premendo i cursori si passa dalla regolazione grossolana a quella fine. La luminosità del rispettivo punto cambia leggermente.
Regolare i comandi al valore desiderato mediante regolazione grossolana e fine.
Dopo alcuni secondi il display torna alla luminosità normale per confermare le impostazioni.
2. Collegare il dispositivo esterno da alimentare all'alimentatore. Per carichi ridotti fino a un massimo di 5A, collegare le uscite AUX sulla parte anteriore degli alimentatori all'ingresso dell'unità da alimentare. Per un consumo di corrente maggiore dell'unità da alimentare, utilizzare le uscite principali sul retro dell'alimentatore.
3. Per prima cosa accendere l'alimentatore e attendere l'esecuzione della sequenza di autotest.
4. Accendere l'unità da alimentare.
5. Ora è possibile utilizzare il dispositivo esterno e lavorare con esso.
6. Al termine della misurazione, spegnere prima l'unità collegata all'esterno e poi l'unità di rete.

9. telecomando

9.1 Telecomando (P 1525/1535)

Per il controllo a distanza della regolazione della corrente e della tensione sono disponibili due metodi. Entrambi i metodi richiedono l'assegnazione del controllo remoto dell'alimentazione affinché la modalità di controllo remoto funzioni, altrimenti l'alimentatore funzionerà sempre in modalità CC durante il funzionamento.

Metodo A:

Utilizzare due fonti di tensione CC regolabili esterne

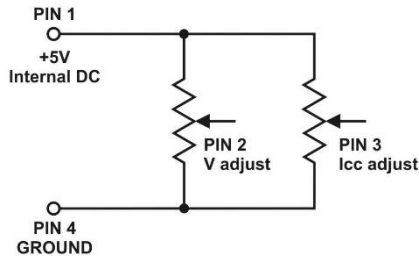
Assegnazione dei PIN del connettore remoto per sorgenti di tensione regolabili		
PIN	Funzioni	Descrizione
1	interno +5V DC	< 50 mA
2	Impostazione della tensione	0 - 5 V
3	Impostazione attuale	0 - 5 V
4	Terra	
5	Uscita disattivata	Cortocircuito con la terra
6	N.D.	
7	N.D.	
8	N.D.	

Verificare l'intero intervallo di tensione di uscita delle sorgenti di tensione modificando le tensioni delle sorgenti di tensione esterne.

Cortocircuitare l'uscita principale del PeakTech 1525/1535 con un filo **da 10AWG (5,3 mm²)** per verificare le impostazioni della modalità CC mentre si modificano i valori della tensione esterna.

Metodo B:

Utilizzare due potenziometri da 0-5kOhm



Nota: Potenziometro 5kOhm

Assegnazione dei PIN del connettore remoto per potenziometro		
PIN	Funzioni	Descrizione
1	interno +5V DC	Estremità del potenziometro
2	Impostazione della tensione	Contatto di scorrimento del potenziometro
3	Impostazione attuale	Contatto di scorrimento del potenziometro
4	Terra	Altra estremità del potenziometro
5	Uscita disattivata	Cortocircuito con la terra
6	N.D.	
7	N.D.	
8	N.D.	

Verificare l'intero intervallo di tensione di uscita delle fonti di tensione modificando le tensioni delle fonti di tensione esterne.

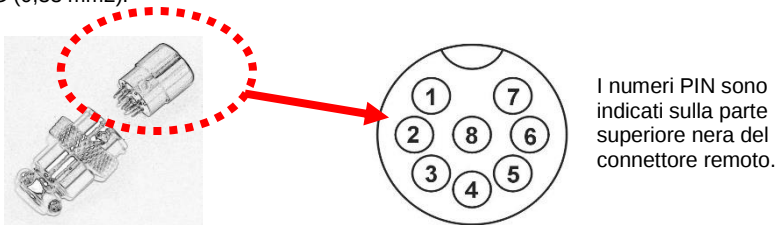
Cortocircuitare l'uscita principale del PeakTech 1525/1535 con un filo da 10AWG (5,3mm2) per verificare le impostazioni della modalità CC mentre si modificano i valori della tensione esterna.

9.2 Uscita remota ON/OFF (P 1525/1535)

Il controllo ON/OFF dell'uscita remota può essere attivato in tutte le modalità operative selezionabili (modalità normale, preimpostata, remota e impostata).

- 1. Il PIN 5 è aperto e l'uscita è attiva.
- 2. Il PIN 5 e il PIN 4 (terra) sono cortocircuitati e l'uscita è disattivata.
- 3. Quando l'uscita è disattivata, i LED C.V. e C.C. si accendono e vengono visualizzate le impostazioni di tensione e corrente attuali.
- 4. Se lo si desidera, è possibile modificare l'impostazione della tensione o della corrente tramite la manopola quando l'uscita è spenta.

Nota: utilizzare il connettore remoto a 8 PIN in dotazione e collegarlo a un filo da 22AWG (0,33 mm2).

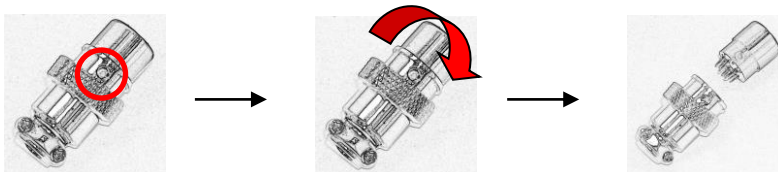


9.3 Telecomando generale (P 1530/1560)

Il telecomando per la tensione e la corrente possono essere utilizzati contemporaneamente e separatamente.

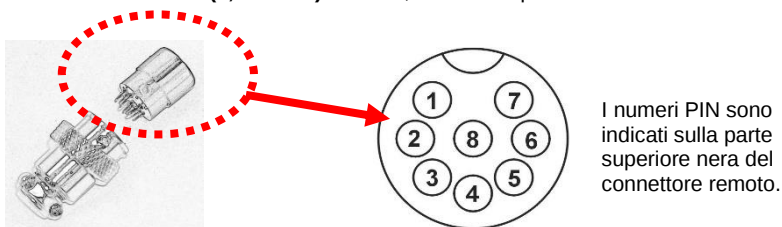
Preparare la spina remota in dotazione per il controllo a distanza del regolatore di tensione.

- a) Allentare la vite sul connettore remoto per rimuovere la parte superiore nera del connettore remoto.

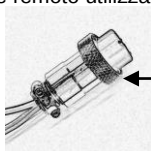


1. Allentamento della vite
2. Trasformare il top nero
3. separare le parti nere e argentate del connettore remoto

- b) Saldare tre fili **22AWG (0,33 mm²)** ai PIN 1, 2 e 4 della parte nera del connettore.



- c) Assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che il carico sia scollegato dall'unità.
- d) Inserire il connettore remoto nella presa sul retro del PeakTech 1530/1560.
- e) Fissare il connettore remoto utilizzando il blocco sul connettore.



Anello

Dopo aver eseguito questi passaggi, è possibile scegliere tra i metodi di misurazione descritti di seguito (metodo A o B)

Metodo A:

Utilizzo di una sorgente di tensione esterna

Una sorgente di tensione esterna regolabile da 0-5 V viene immessa nel connettore remoto per regolare il livello di tensione di uscita.

ATTENZIONE!!!

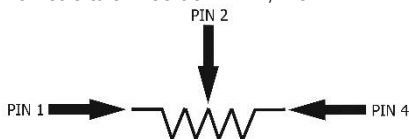
Non applicare una tensione >5 V al collegamento remoto, altrimenti si attiverà la protezione da sovratensione dell'unità.

1. Assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che il carico sia scollegato dall'unità.
2. Utilizzare solo i conduttori dei PIN 2 e 4. Collegare il conduttore del PIN 2 al terminale positivo (+) e il conduttore del PIN 4 al terminale negativo (-) della fonte di alimentazione esterna.
3. Accendere il PeakTech 1530/1560.
4. Variare la tensione di ingresso esterna tra 0 e 5 V per verificare l'intero intervallo di tensione di uscita del PeakTech 1530/1560.
5. Spegnerne il PeakTech 1530/1560.

Metodo B:

Utilizzo di un potenziometro da 5kOhm

1. Assicurarsi che il carico sia completamente scollegato dai terminali del PeakTech 1530/1560.
2. Collegare un potenziometro alle linee dei PIN 1, 2 e 4.

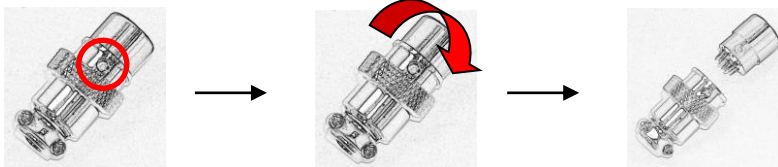


3. Accendere il PeakTech 1530/1560.
4. Ruotare il potenziometro da un arresto all'altro per controllare l'intera gamma di tensione di uscita del PeakTech 1530/1560.
5. Spegnerne il PeakTech 1530/1560.

9.4 Controllo a distanza del regolatore di tensione

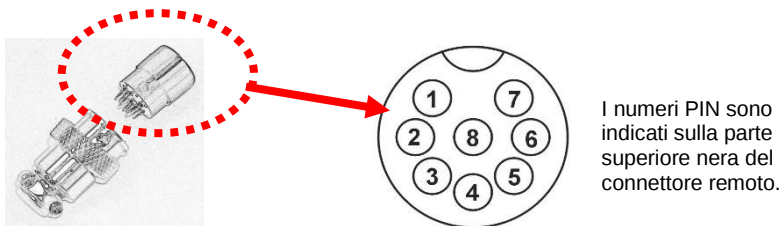
Preparazione del connettore remoto fornito in dotazione

- a) Utilizzare lo stesso connettore remoto già descritto al punto 1. e rimuovere la parte superiore nera come descritto.



1. Allentamento della vite
2. Trasformare il top nero
3. separare le parti nere e argentate del connettore remoto

- b) Saldare tre fili 22AWG (0,33 mm²) ai PIN 1, 3 e 4 della parte nera del connettore. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta e che il carico sia scollegato dall'unità.



I numeri PIN sono indicati sulla parte superiore nera del connettore remoto.

- c) Assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che il carico sia scollegato dall'unità.
- d) Inserire il connettore remoto nella presa sul retro del PeakTech 1530/1560.
- e) Fissare il connettore remoto utilizzando il blocco sul connettore.



← Anello

Dopo aver eseguito questi passaggi, è possibile scegliere tra i metodi di misurazione descritti di seguito (metodo A o B)

Metodo A:

Utilizzo di una sorgente di tensione esterna

Una sorgente di tensione esterna regolabile da 0-5 V viene immessa nel connettore remoto per impostare il livello di corrente costante.

ATTENZIONE!!!

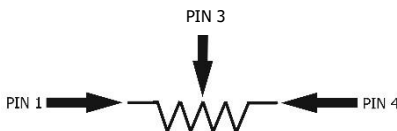
Non applicare una tensione >5V al connettore remoto, altrimenti l'unità potrebbe danneggiarsi.

1. Assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che il carico sia scollegato dall'unità.
2. Utilizzare solo i conduttori dei PIN 3 e 4. Collegare il conduttore del PIN 3 al polo positivo (+) e il conduttore del PIN 4 al polo negativo (-) della sorgente di tensione esterna.
3. Utilizzare un filo da 8AWG (8,35 mm²) per cortocircuitare l'uscita principale sul retro dell'unità.
4. Accendere il PeakTech 1530/1560.
5. Variare la tensione di ingresso esterna tra 0 e 5 V per verificare l'intero intervallo di tensione di uscita del PeakTech 1530/1560.
6. Spegnerne il PeakTech 1530/1560 e rimuovere il cavo di cortocircuito dall'uscita principale dell'unità.

Metodo B:

Utilizzo di un potenziometro da 5kOhm

1. Assicurarsi che l'alimentatore sia spento e che il carico sia scollegato dall'unità.
2. Utilizzare solo i conduttori dei PIN 3 e 4. Collegare il conduttore del PIN 3 al polo positivo (+) e il conduttore del PIN 4 al polo negativo (-) della sorgente di tensione esterna.



3. Utilizzare un filo **da 8AWG (8,35 mm²)** per cortocircuitare l'uscita principale sul retro dell'unità.
4. Accendere il PeakTech 1530/1560.
5. Ruotare il potenziometro da un arresto all'altro per controllare l'intera gamma di tensione di uscita del PeakTech 1530/1560.
6. Spegnerne il PeakTech 1530/1560 e rimuovere il cavo di cortocircuito dall'uscita principale dell'unità.

9.5 Telecomando (PeakTech 1530/1560)

Per il controllo a distanza dell'impostazione della corrente e della tensione sono disponibili due metodi. Entrambi i metodi richiedono il controllo remoto della corrente per il funzionamento della modalità remota, altrimenti l'alimentatore funzionerà sempre in modalità CC durante il funzionamento.

Metodo A:

Utilizzare due sorgenti di tensione CC regolabili esterne

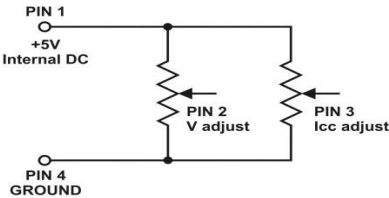
PIN	Funzioni	Descrizione
1	DC interno +5V	< 50mA
2	Impostazione della tensione	0 ~ 5 V
3	Impostazione attuale	0 ~5 V
4	Terra	
5	Uscita disattivata	Cortocircuito con la terra
6	N.D.	
7	N.D.	
8	N.D.	

Verificare l'intero intervallo di tensione di uscita delle sorgenti di tensione modificando le tensioni delle sorgenti di tensione esterne.

Cortocircuitare l'uscita principale del PeakTech 1530/1560 con un filo da 8AWG (8,35 mm2) per verificare le impostazioni della modalità CC mentre si modificano i valori della tensione esterna.

Metodo B:

Utilizzare due potenziometri da 0-5kOhm



Nota: Potenziometro 5kOhm

PIN	Funzione	Osservazioni
1	DC interno +5V	Estremità del potenziometro
2	Impostazione della tensione	Contatto di scorrimento del potenziometro
3	Impostazione attuale	Contatto di scorrimento del potenziometro
4	Terra	Altra estremità del potenziometro
5	Uscita disattivata	Cortocircuito con la terra
6	N.D.	
7	N.D.	
8	N.D.	

Verificare l'intero intervallo di tensione di uscita delle sorgenti di tensione modificando le tensioni delle sorgenti di tensione esterne. Cortocircuitare l'uscita principale con un filo da 8AWG (8,35mm2) del PeakTech 1530/1560 per verificare le impostazioni della modalità CC mentre si modificano i valori della tensione esterna.

10. specifiche

Modello	P 1525	P 1530	P 1535	P 1560
Uscita				
Tensione di uscita regolabile	1 - 16 V CC	1 - 16 V CC	1 - 32 V CC	1 - 32 V CC
Corrente di uscita regolabile	0 - 40A	0 - 60 A	0 - 20A	0 - 30A
Stabilità della tensione di uscita				
Carico (0-100%)	50mV			
Tensione di rete (fluttuazioni di 170 - 264 V CA)	20mV			
Stabilità della corrente di uscita				
Carico (10-90%)	150mA	200mA	100mA	40mA
Tensione di rete (fluttuazioni di 170 - 264 V CA)	50mA			
Ondulazione residua				
Ondulazione di tensione (rms)	5mV			
Ondulazione di tensione (da picco a picco)	50mV			
Corrente di ripple residua (rms)	70mA	100mA	30mA	40mA
Display				
Display di tensione	Display LED a 3 cifre (+/-0,2% + 3 dgt.)			
Indicatore di alimentazione	Display LED a 3 cifre (+/-0,2% + 3 dgt.)			
Generale				
Tensione d'ingresso	220 - 240V AC 50/60Hz			
Max. Corrente di ingresso	3,15A	4,7A	3,1A	4,5A
Efficienza	85,50%	85,00%	87,00%	86,00%
Frequenza di commutazione	65 - 85 kHz	65 - 85 kHz	75 - 85 kHz	75 - 95 kHz
Tempo di risposta ai transitori (50-100%)	1,5 ms			
Controllo del fattore di potenza (PFC)	Correzione del fattore di potenza >0,95 a carico ottimale			
Raffreddamento	Ventilatore a temperatura controllata			
Circuiti di protezione	Protezione da sovraccarico, cortocircuito in modalità CC, protezione da sovratensione, protezione da sovratemperatura			
Funzioni aggiuntive	3 Valori di tensione e corrente definiti dall'utente, controllo remoto di corrente e tensione e uscita ON/OFF			
Temperatura di esercizio	0 ... +50°C; RH < 70 %			
Temperatura di stoccaggio	-10 ... +60°C; RH < 80 %			
Dimensioni (LxHxP) in mm	200x90x255	200x90x325	200x90x255	200x90x315
Peso	2,6 kg	3,2 kg	2,6 kg	3,2 kg

11. guasti e risoluzione dei problemi

11.1 OVP: Protezione da sovratensione

L'unità è dotata di un dispositivo di protezione integrato per evitare sovratensioni. Se la tensione di uscita supera il valore impostato (vedere l'intervallo specificato nella tabella delle specifiche), viene attivata la funzione di protezione e la corrente di uscita viene disattivata. Il display visualizzerà il messaggio di avviso OUP come mostrato di seguito. Se il problema non può essere risolto, contattare il rivenditore.



Per resettare il messaggio di avvertimento, spegnere l'unità e rimuovere tutti i carichi. Riaccendere l'unità. L'unità riprenderà il normale funzionamento. Se il problema persiste, contattare il rivenditore.

11.2 OTP: protezione da sovratemperatura

L'unità è dotata di un sensore termico che monitora la temperatura interna. In caso di sovratemperatura, non viene erogata alcuna potenza e sul display LED viene visualizzato il seguente messaggio di avvertimento.

Se appare questo messaggio di avvertimento, spegnere l'apparecchio e rimuovere tutti i carichi.



Controllare il carico e la potenza di uscita. Lasciare raffreddare l'unità per almeno 30 minuti. Verificare che la ventilazione sia bloccata e che vi sia spazio sufficiente intorno all'alimentatore.

Quando si riaccende l'apparecchio, si deve sentire il rumore del vento proveniente dalla ventola.

Se all'accensione non si sentono i suoni di routine dell'autotest, il ventilatore potrebbe essere difettoso. Non utilizzare l'alimentatore e rivolgersi al rivenditore specializzato.

11.3 OLP: Protezione da sovraccarico

Normalmente, la protezione da sovraccarico è garantita dalla modalità a corrente costante.

Se la modalità CC non funziona correttamente e non viene notata, si possono verificare gravi danni al provino o al carico collegato. L'OLP è progettato per ridurre al minimo i danni ai carichi collegati in caso di guasto dell'alimentazione.

Spegnere l'alimentazione non appena viene visualizzato il messaggio di avvertimento riportato di seguito.



Per resettare il messaggio di avvertimento, spegnere l'unità e rimuovere tutti i carichi. Riaccendere l'apparecchio e verificarne il funzionamento con attenzione.

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.

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 un anno.

© **PeakTech**® 02/2023/MP/Lie/Ehr