

1. Consignes de sécurité

Ce produit est conforme aux exigences des directives suivantes de l'Union européenne pour la conformité CE: 2014/30 / EU (compatibilité électromagnétique), 2014/35 / EU (basse tension), 2011/65 / EU (RoHS).

Nous confirmons par la présente que ce produit répond aux normes de protection essentielles, qui sont données dans les instructions du conseil pour l'adaptation des règlements administratifs pour le Royaume-Uni des règlements sur la compatibilité électromagnétique 2016 et les règlements sur les équipements électriques (sécurité) 2016.



Pour garantir la sécurité d'exploitation de l'appareil et éviter de graves blessures dues à des surcourants / surtensions ou des courts-circuits, observer impérativement les consignes de sécurité suivantes. Toute prétention à des dédommagements est exclue en cas de dommages résultant du non respect de ces consignes.

- * Lisez attentivement ce mode d'emploi et mettez-le également à la disposition des utilisateurs ultérieurs.
- * Il est essentiel de respecter les avertissements sur l'appareil, de ne pas les couvrir ni de les retirer.
- * Familiarisez-vous avec les fonctions de l'appareil et de ses accessoires avant de l'utiliser pour la première fois.
- * N'utilisez pas l'appareil sans surveillance ou uniquement protégé contre les accès non autorisés.
- * N'utilisez l'appareil que pour l'usage auquel il est destiné et portez une attention particulière aux avertissements sur l'appareil et aux informations sur les valeurs d'entrée et de sortie maximales.
- * Avant de connecter l'appareil à une prise, vérifiez que le réglage de la tension sur l'appareil correspond à la tension secteur existante.
- * Branchez l'appareil uniquement sur des prises avec un conducteur neutre mis à la terre.
- * Ne placez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * Il est essentiel de garder les fentes d'aération du boîtier libres (si le couvercle est couvert, il y a un risque d'accumulation de chaleur à l'intérieur de l'appareil)
- * N'insérez aucun objet métallique dans les fentes de ventilation.
- * Ne placez aucun liquide sur l'appareil (risque de court-circuit s'il bascule)
- * N'utilisez jamais l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Remplacez les fusibles défectueux uniquement par un fusible correspondant à la valeur d'origine.
- * Ne court-circuitez jamais le fusible ou le porte-fusible.
- * Avant la mise en service, vérifiez l'appareil et les accessoires pour détecter d'éventuels dommages ou des câbles et fils dénudés ou pliés. En cas de doute, ne prenez aucune mesure.
- * Il est essentiel de respecter les avertissements sur l'appareil.
- * N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Évitez les fortes vibrations.
- * N'utilisez pas l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Nettoyez régulièrement le boîtier avec un chiffon humide et un produit de nettoyage doux.
N'utilisez pas d'abrasifs corrosifs.
- * Cet appareil est uniquement conçu pour une utilisation en intérieur.
- * Évitez toute proximité de substances explosives et inflammables.
- * L'ouverture de l'appareil et les travaux de maintenance et de réparation ne peuvent être effectués que par des techniciens de maintenance qualifiés.
- * Ne jamais court-circuiter les connexions du capteur à distance
- * N'apportez aucune modification technique à l'appareil.
- * Nettoyage de l'appareil: Avant de nettoyer l'appareil, retirer la fiche secteur de la prise de courant.
- * Nettoyer l'appareil uniquement avec un chiffon humide et non pelucheux. Utiliser uniquement des détergents qu'on trouve habituellement dans le commerce.
- * Pendant le nettoyage, empêcher impérativement tout liquide de pénétrer à l'intérieur de l'appareil. L'appareil risquerait sinon de subir un court-circuit et d'être détruit.

Nettoyage de l'appareil:

Avant de nettoyer l'appareil, retirer la fiche secteur de la prise de courant. Nettoyer l'appareil uniquement avec un chiffon humide et non pelucheux. Utiliser uniquement des détergents qu'on trouve habituellement dans le commerce.

Pendant le nettoyage, empêcher impérativement tout liquide de pénétrer à l'intérieur de l'appareil. L'appareil risquerait sinon de subir un court-circuit et d'être détruit.

1.1 Description sommaire

Les appareils PeakTech® 1525/1530/1535 et 1560 sont des alimentations à découpage professionnelles permettant une très large gamme d'applications et convenant idéalement à l'essai d'appareils radio et de dispositifs de communication fonctionnant sous CC. Ces alimentations à découpage compacts « poids plume » se distinguent par une grande efficacité et fiabilité, une tension de sortie réglable en continu en fonctionnement permanent et un excellent rapport qualité-prix.

Avant de mettre l'appareil en service, lire attentivement les instructions d'utilisation et observer impérativement les consignes de sécurité qu'elles contiennent. Conserver toujours les instructions d'utilisation à portée de main à proximité de l'appareil.

NOTE:

Les blocs d'alimentation de laboratoire ne sont pas conçus pour charger des batteries. Un tel usage risque d'endommager sérieusement l'appareil, dommages qui sont exclus de toute prétention de dédommagement.

Exploitation avec des consommateurs inductifs

Nos alimentations à découpage sont conçues pour des charges ohmiques et capacitives.

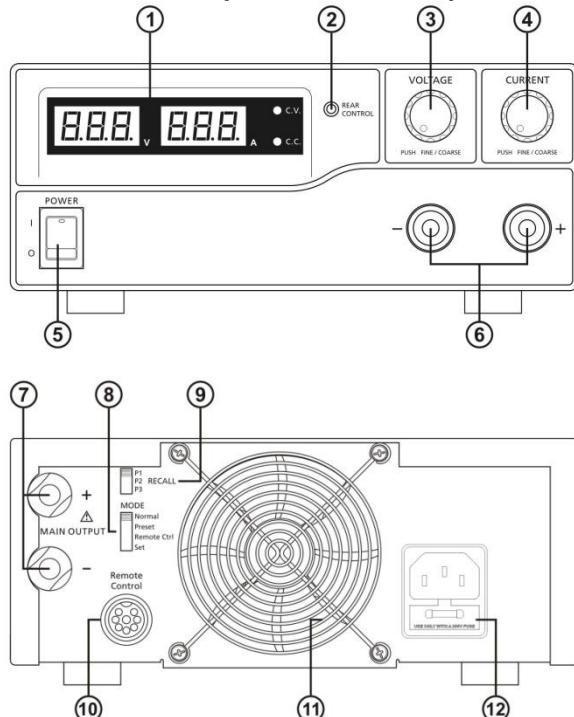
L'utilisation d'une charge inductive, par ex. de moteurs électriques, risque d'endommager le bloc d'alimentation.

Le bloc d'alimentation dispose de fonctions de protection contre les courts-circuits et les surcharges, mais non contre les tensions de retour inductives qui peuvent être provoquées par des moteurs électriques ou des accumulateurs.

2. Caractéristiques techniques

- Dimensions compactes, faible poids, mais performant comme les grandes alimentations à découpage classiques.
- Grande efficacité jusqu'à 85% (P 1525/1535); 87% (P 1530) ; 86% (P 1560).
- Protection contre les surcharges par une limitation du courant permanent. En cas de surchauffe, limite le courant et la tension à une valeur sûre et empêche ainsi un endommagement des circuits internes.
- La protection contre les surtensions protège l'alimentation à découpage et la charge contre des endommagements provenant d'une tension de sortie trop élevée.
- Grande stabilité aux tensions perturbatrices HF.
- Tension de sortie réglable en continu.

3. Contrôles et indications (P 1525 et 1535)



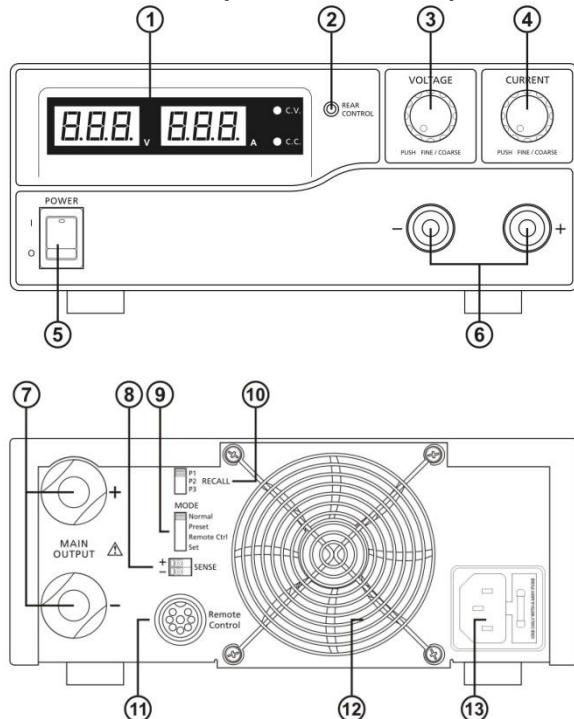
1. Voyant LED pour le courant et la tension avec affichages CC/CV
2. Voyant Rear Control : s'allume lorsque le mode Preset, Remote Control ou Set a été sélectionné au dos de l'appareil
3. Bouton de réglage pour la tension (contrôle la sortie de tension de la sortie principale et de la sortie AUX)
4. Bouton de réglage pour limiter le courant (contrôle la limitation de courant de la sortie principale et de la sortie AUX)
5. Interrupteur Marche / Arrêt
6. Connexions de la sortie AUX pour des charges jusqu'à 5 A (front)

Note:

L'intensité maximale s'élève à 40 A (P 1525) et 20 A (P 1535) (AUX + sortie principale)

7. Connexions de la sortie principale au dos pour des intensités allant jusqu'à 40 A (P 1525) et 20 A (P 1535)
8. Sélecteur pour modes Normal, Preset, Remote Control ou Set
9. Sélecteur Recall pour sélectionner 3 tensions fixes différentes (5 V, 13,8 V et 15 V)
10. Connexion Remote-Control pour la commande à distance
11. Grille de protection du ventilateur
12. Douille d'entrée basse tension (230 V/50 Hz)

4. Contrôles et indications (P 1530 et 1560)



1. Voyant LED pour le courant et la tension avec affichages CC/CV
2. Voyant Rear Control : s'allume lorsque le mode Preset, Remote Control ou Set a été sélectionné au dos de l'appareil
3. Bouton de réglage pour la tension (contrôle la sortie de tension de la sortie principale et de la sortie AUX)
4. Bouton de réglage pour limiter le courant (contrôle la limitation de courant de la sortie principale et de la sortie AUX)
5. Interrupteur Marche / Arrêt
6. Connexions de la sortie AUX pour des charges jusqu'à 5 A (front)

Note:

L'intensité maximale s'élève à 60 A (P 1530) / 30 A (P 1560) (AUX + sortie principale)

7. Connexions de la sortie principale au dos pour des intensités allant jusqu'à 60 A (P 1530) et 30 A (P 1560)
8. Connexions pour détection à distance (uniquement P 1530)
9. Sélecteur pour modes Normal, Preset, Remote Control ou Set
10. Sélecteur Recall pour sélectionner 3 tensions fixes différentes (5 V, 13,8 V et 15 V)
11. Connexion Remote-Control pour la commande à distance
12. Grille de protection du ventilateur
13. Douille d'entrée basse tension (230 V / 50 Hz)

5. Installation

1. Pour éviter des chocs électriques (orage, courants de fuite ou tensions élevées), il est impératif de mettre l'appareil à la terre.
2. Ne pas installer l'appareil dans des locaux humides ou poussiéreux, ni l'exposer au rayonnement direct du soleil.
3. Lors de la mise en place de l'appareil, veiller à une bonne circulation de l'air pour garantir un refroidissement suffisant des circuits internes.
4. Ne pas brancher l'appareil à la prise de courant via des câbles de distribution, mais directement avec le câble d'alimentation.
5. Ajuster l'appareil en position horizontale. Ce n'est que dans cette position qu'un affichage exact de la tension et du courant est garanti.

L'appareil ne convient qu'à un usage à l'intérieur (dans des locaux fermés).

Attention !

- Ne pas brancher l'alimentation à découpage à des appareils qui nécessitent une consommation électrique ou un courant de mise en marche supérieurs au courant de sortie maximum admissible de l'alimentation à découpage. Sinon, l'alimentation à découpage risque d'être endommagée.
- Avant de remplacer un fusible défectueux, déterminer la cause du défaut et ne remplacer le fusible que par un autre fusible de même valeur.
(P 1525/1535 = T4AL250V; P 1530/1560 = T8AL250V)
- Si le câble de connexion flexible du bloc d'alimentation est endommagé, commander un câble neuf uniquement auprès du fabricant ou un revendeur spécialisé agréé.

5.1 Consignes de sécurité

- Ne jamais toucher l'alimentation à découpage avec des mains mouillées.
- Tenir les objets métalliques, d'autres corps étrangers et l'eau à l'écart des fentes de ventilation. S'ils pénètrent à l'intérieur de l'appareil, en aucun cas ne mettre celui-ci en service. Pour enlever ces objets, remettre l'appareil à un revendeur spécialisé.
- Tenir les objets métalliques et autres à l'écart des sorties CC.
- Les blocs d'alimentation de laboratoire ne sont pas conçus pour charger des batteries. Un tel usage risque d'endommager sérieusement l'appareil, dommages qui sont exclus de toute prétention de dédommagement.

5.2 Branchement et mise en service de l'appareil

1. Avant de brancher la fiche secteur dans une prise de courant, s'assurer que la tension secteur disponible coïncide avec celle que nécessite l'alimentation à découpage (voir les indications sur la tension au dos de l'appareil). Avant de brancher le câble d'alimentation à l'alimentation à découpage, mettre l'appareil hors service.
2. Mettre l'alimentation à découpage en marche et régler la tension de sortie requise pour l'appareil externe. Puis, remettre l'alimentation à découpage hors service.
3. Brancher à l'alimentation à découpage l'appareil externe qui doit être alimenté en tension. Raccorder le câble rouge au côté positif (+) et le câble noir au côté négatif de l'appareil externe.
4. Mettre l'alimentation à découpage et l'appareil en service dans cet ordre.

- Après avoir terminé les travaux de contrôle et de réparation, mettre l'appareil externe hors service. Puis mettre l'alimentation à découpage hors service.

6. Fonctions complémentaires

Les étapes suivantes expliquent comment utiliser les fonctions supplémentaires « Capteur Remote » et « Commande à distance ».

Il est possible d'utiliser les deux fonctions en même temps ou séparément. Si ces fonctions ne sont plus utilisées, il faut s'assurer que l'interrupteur « remote control » au dos de l'appareil est en position « OFF ».

6.1 Détection à distance (uniquement P 1530)

Cette fonction réduit la chute de tension en présence de longs câbles de connexion entre les appareils.

Observer les avertissements. Une séquence erronée de la mise hors tension peut endommager le bloc d'alimentation.

Avertissement ! Ne pas court-circuiter la connexion de la détection à distance.

Couper toujours la connexion de la détection à distance en premier.

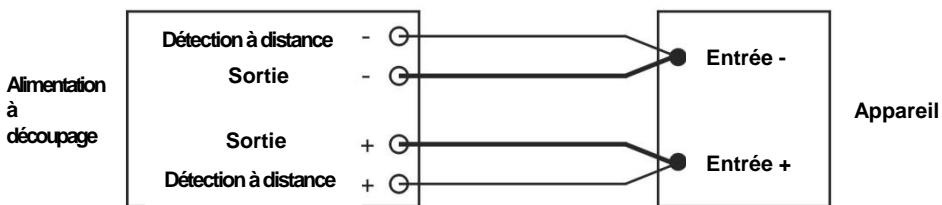
Connexion :

- D'abord, établir la connexion électrique entre l'alimentation et l'appareil.
- Vérifier la bonne connexion de l'alimentation tension.
- Puis, établir la connexion entre la détection à distance et l'appareil.

Avertissement ! Ne pas court-circuiter la connexion de la détection à distance.

Ne brancher pas la connexion de la détection à distance en inversant la polarité.

La figure suivante montre les connexions entre la détection à distance, la puissance de sortie et l'appareil.



La longueur du câble de détection à distance doit mesurer au moins **22 AWG (0,33 mm²)**.

Coupure : une séquence erronée de la mise hors tension peut endommager le bloc d'alimentation.

Couper toujours la connexion de la détection à distance en premier.

Puis, couper la connexion électrique entre l'alimentation et l'appareil.

6.2 Sélection du mode de service

Le bloc d'alimentation dispose de 4 modes de service : Normal, Preset (par défaut), Set (réglage) et Remote Control (commande à distance).

Régler le sélecteur de mode 8 (P 1525/1535) ou 9 (P 1530/1560) sur le mode choisi.

Par défaut, le bloc d'alimentation est réglé sur le mode Normal avec un courant de sortie maximum.

6.3 Mode Normal

Il s'agit du mode préréglé en usine. La tension de sortie et le courant de sortie sont réglés au moyen de régulateurs à double fonction.

Appuyer sur les régulateurs pour basculer entre le réglage grossier et le réglage fin. Ce faisant, observer les légères modifications de luminosité sur l'afficheur correspondant.

Au moyen des réglages grossier et fin, ajuster les régulateurs aux valeurs souhaitées.

Pour vérifier le courant réglé, tourner le régulateur de courant légèrement dans un sens quelconque.

Pour confirmer les réglages, l'afficheur reprend sa luminosité normale après quelques secondes.

6.4 Mode Preset

1. Dans ce mode, le voyant « Rear Control » s'allume pour signaler que les boutons de réglage de la face avant sont désactivés.
2. Le sélecteur RECALL (9) propose 3 valeurs de sortie préréglées P1/ P2/ P3.
3. Les valeurs préréglées en usine sont mentionnées dans le tableau suivant.
4. Mais l'utilisateur peut également régler ses propres valeurs (cf. paragraphe 6.5).

Emplacement Recall	Tension de sortie	Courant de sortie
P 1	5 V	maximum
P 2	13,8 V	maximum
P 3	PeakTech 1525 : 16 V PeakTech 1530 : 16 V PeakTech 1535 : 32 V PeakTech 1560 : 25 V	maximum

6.5 Mode Set

Régler d'abord l'interrupteur (8) sur « Set ».

Maintenant, le bloc d'alimentation peut être préréglé.

6.6 Définir les préréglages (P1 / P2 / P3)

1. Régler l'interrupteur RECALL (9) à la position désirée : P1, P2 ou P3.
2. Avec le régulateur VOLTAGE, régler la tension souhaitée.
3. Avec le régulateur CURRENT, régler le courant de sortie maximum souhaité.
4. Le cas échéant, répéter la procédure pour les autres positions P1, P2 ou P3.
5. Pour confirmer les réglages, basculer le sélecteur de mode (8) de « Set » à « Preset ».

Note:

Toutes les valeurs réglées en mode Preset sont conservées après la mise hors tension de l'appareil.

Avant de connecter une charge, vérifier toujours la tension de sortie des préréglages.

Pour vérifier les valeurs préréglées, régler le sélecteur de mode (8) sur « Preset ».

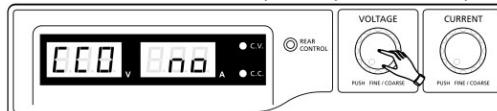
Régler l'interrupteur RECALL (9) sur P1, P2 ou P3.

Les réglages de tension et de courant de la position RECALL correspondante P1, P2 ou P3 s'affichent.

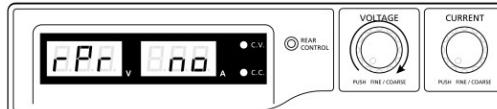
6.7 Restaurer les paramètres d'usine

Le paragraphe 6.5.1. décrit comment enregistrer 3 prérglages. Pour remettre ces prérglages à zéro, utiliser le mode MENU:

Appuyer sur le régulateur de tension et le maintenir pressé pendant 30 s pour activer le mode MENU.



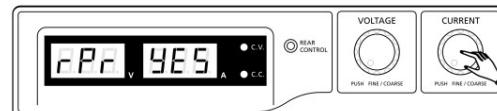
Lorsque « CCO » s'affiche, tourner le régulateur de tension, jusqu'à ce que « rPr » s'affiche :



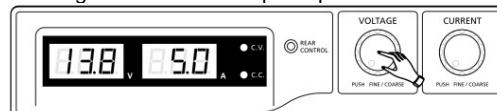
L'affichage de courant indique maintenant « no ». Tourner le régulateur de courant, jusqu'à ce que « YES » s'affiche :



Maintenant, appuyez sur le régulateur de courant pour confirmer. Le voyant « YES » s'allume et les prérglages sont ramenés à leur valeur initiale.



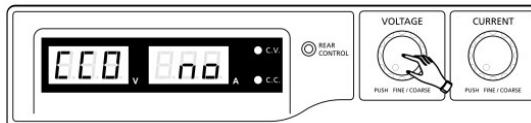
Pour terminer, appuyer sur le régulateur de tension pour quitter le mode MENU :



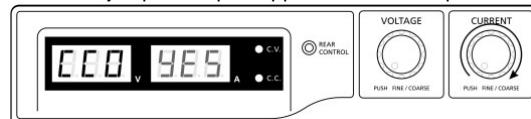
6.8 Remise à zéro manuelle de l'affichage actuel

À chaque redémarrage, le bloc d'alimentation effectue une réinitialisation automatique de l'affichage de courant. Si ce réglage du point zéro est nécessaire pendant le fonctionnement normal et qu'il n'est pas souhaité que l'appareil soit redémarré, il est également possible de l'effectuer manuellement.

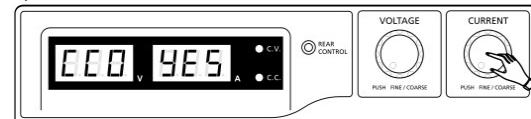
Appuyer sur le régulateur de tension et le maintenir pressé pendant 30 s pour activer le mode MENU.
Affichage :



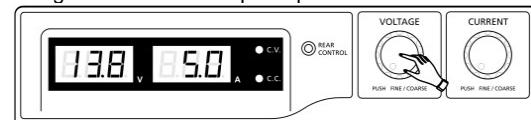
Tourner le régulateur de courant, jusqu'à ce que l'appareil affiche ce qui suit:



Maintenant, appuyez une fois sur le régulateur de courant pour confirmer. Si le réglage du point zéro est effectué avec succès, « YES » s'affiche:



À présent, appuyer sur le régulateur de tension pour quitter le mode MENU.



6.9 Mode Remote Control

Pour commander la tension de sortie et le courant de sortie via la connexion de contrôle à distance (10), voir le paragraphe 8.

7. Fonctionnement

- Cette série de quatre modèles dispose de différents courants et tensions de sortie.

Modèle	Tension de sortie	Courant de charge maximum
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

- Avant de l'utiliser, s'assurer d'avoir choisi le bon modèle.
- Sélecteur de mode en position « NORMAL ».
- Une fois mis en service, le bloc d'alimentation effectue toute une série d'autotests. La LED et d'autres voyants à l'avant s'allument alternativement. Lors du contrôle du ventilateur, la vitesse élevée entraîne des bruits de vent.

Après les autotests, les LED CV brillent, l'afficheur Volt et Ampère indiquent la tension et 0.0 de courant. Pour vérifier la valeur de courant réglée, tourner le régulateur CURRENT d'un clic à droite ou à gauche. Après quelques secondes, l'afficheur de courant revient à 0.0.

Affichage et séquence des autotests	Contenu des tests
	Affichage de la version du logiciel
	Test des segments LED
	Test LED CV
	Test LED CC
	Test LED RearControl
	Retour au mode CV
	Démarrage de la séquence des tests
	Test de la protection contre les surtensions
	Test de la protection contre les surcharges
	Test de la protection contre les surchauffes
	Test du ventilateur
	Test Sortie Arrêt (Mode Remote Control)

8. Utilisation des régulateurs

1. Par des clics, les boutons tournants permettent les réglages fin et grossier.
Appuyer sur les régulateurs pour basculer entre les réglages grossier et fin. La luminosité de la position respective se modifie légèrement.
Au moyen des réglages grossier et fin, ajuster les régulateurs à la valeur souhaitée.
Pour confirmer les réglages, l'afficheur reprend sa luminosité normale après quelques secondes.
2. Connecter au bloc d'alimentation l'appareil externe à alimenter. En cas de faible charge jusqu'à 5 A, connecter les sorties AUX de la face avant des blocs d'alimentation à l'entrée de l'appareil à alimenter. En cas de consommation de courant plus élevée de l'appareil à alimenter, utiliser les sorties principales au dos du bloc d'alimentation.
3. Mettre d'abord le bloc d'alimentation en service, puis attendre l'exécution des autotests.
4. Mettre l'appareil à alimenter en marche.
5. Maintenant, l'appareil externe peut être utilisé.
6. Après les mesures, mettre d'abord l'appareil externe hors service, puis le bloc d'alimentation.

9. Commande à distance

9.1 Commande à distance (P 1525 / 1535)

Il existe deux méthodes pour commander à distance le réglage du courant et de tension.

Pour que le mode de commande à distance fonctionne, les deux méthodes exigent la commande à distance du courant, sinon le bloc d'alimentation fonctionnera toujours en mode CC pendant le service.

Méthode A:

Utiliser deux sources de tension CC réglables externes.

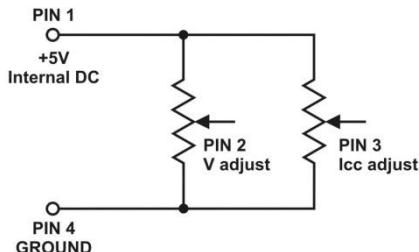
Affectation des broches du connecteur Remote pour sources de tension réglables		
PIN	Fonctions	Description
1	CC interne +5 V	< 50 mA
2	Réglage de tension	0 — 5 V
3	Réglage de courant	0 — 5 V
4	Terre	
5	Sortie Arrêt	court-circuiter avec la terre
6	N.A.	
7	N.A.	
8	N.A.	

Vérifier toute la plage de tension de sortie des sources de tension en modifiant les tensions des sources externes.

Court-circuiter la sortie principale du PeakTech 1525/1535 avec un câble 10 AWG (5,3 mm²) pour vérifier les réglages du mode CC, tout en modifiant les valeurs de tension externes.

Méthode B:

Utiliser deux potentiomètres 0-5 kOhm.



Note: Potentiomètre 5 kOhm

Affectation des broches du connecteur Remote pour les potentiomètres		
PIN	Fonctions	Description
1	CC interne +5 V	Potentiomètre terre
2	Réglage de tension	Contact de frottement du potentiomètre
3	Réglage de courant	Contact de frottement du potentiomètre
4	Terre	Autre potentiomètre terre
5	Sortie Arrêt	court-circuiter avec la terre
6	N.A.	
7	N.A.	
8	N.A.	

Vérifier toute la plage de tension de sortie des sources de tension en modifiant les tensions des sources externes.

Court-circuiter la sortie principale du PeakTech 1525/1535 avec un câble 10 AWG (5,3 mm²) pour vérifier les réglages du mode CC, tout en modifiant les valeurs de tension externes.

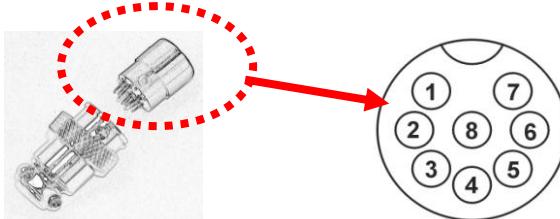
9.2 Sortie Remote ON/OFF (P 1525/ 1535)

La commande de la sortie Remote ON/OFF peut être activée dans tous les modes de fonctionnement sélectionnables (Normal, Preset, Remote et Set).

1. La broche 5 est ouverte et la sortie est ON.
 2. Les broches 5 et 4 (terre) sont court-circuitées et la sortie est OFF.
 3. Si la sortie est OFF, les LED CV et CC brillent et les réglages actuels de la tension et du courant s'affichent.
 4. Même si la sortie est désactivée, il est possible de modifier le réglage de la tension ou du courant avec le régulateur rotatif.

Note:

Utiliser les 8 connecteurs Remote à broches fournis et les relier à un câble **22 AWG (0,33 mm²)**.



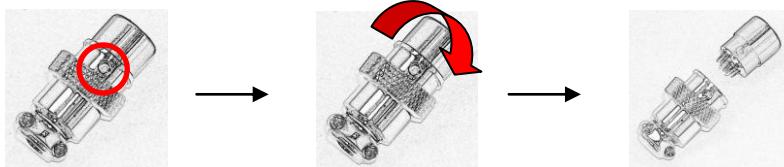
Les numérotations des broches sont marquées sur la partie supérieure noire du connecteur Remote.

9.3 Commande à distance (P 1530 / 1560)

Les commandes à distance de la tension et du courant peuvent être utilisées séparément ou simultanément.

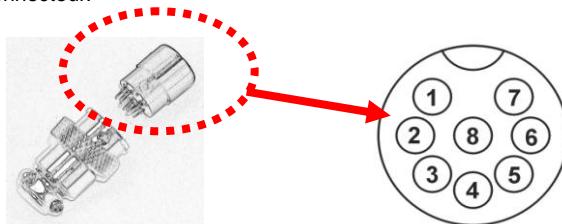
Préparation du connecteur Remote fourni pour la commande à distance du contrôle de tension.

a.) Desserrer la vis du connecteur Remote pour retirer la partie supérieure noire du connecteur.



1. Desserrer la vis.
2. Tourner la partie supérieure noire.
3. Séparer les parties noire et argentée du connecteur Remote.

b.) Souder les trois câbles **22 AWG (0,33 mm²)** des broches 1, 2 et 4 de la partie noire du connecteur.

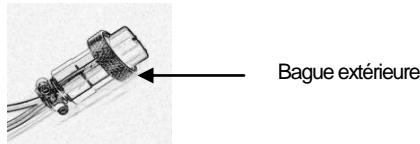


Les numérotations des broches sont marquées sur la partie supérieure noire du connecteur Remote.

c.) S'assurer que le bloc d'alimentation est hors service et que la charge est coupée de l'appareil.

d.) Enficher le connecteur Remote dans la douille au dos du PeakTech 1530/1560.

e.) Serrer le connecteur Remote avec sa fixation.



Après avoir effectué ces étapes, choisir entre l'une des méthodes de mesure décrites ci-après (A ou B).

Méthode A:

Utiliser une source de tension externe.

Une source de tension externe réglable de 0-5 V est alimentée dans la connexion Remote pour régler le niveau de tension de sortie.

ATTENTION !!

Ne pas appliquer de tension > 5 V à la connexion Remote, sinon la protection contre les surtensions de l'appareil est déclenchée.

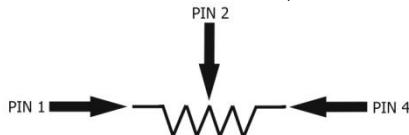
- 1.) S'assurer que le bloc d'alimentation est hors service et que la charge est coupée de l'appareil.
- 2.) N'utiliser que les câbles des broches 2 et 4. Reliez le câble de la broche 2 au pôle positif (+) et le câble de la broche 4 au pôle négatif (-) de la source de tension externe.
- 3.) Mettre le PeakTech 1530/1560 en marche.
- 4.) Avec la tension d'entrée externe, varier entre 0 et 5 V pour vérifier toute la plage de la tension de sortie du PeakTech 1530/1560.
- 5.) Mettre le PeakTech 1530/1560 hors service.

Méthode B:

Utiliser un potentiomètre 5 kOhm.

- 1.) S'assurer que la charge est entièrement coupée des connexions du PeakTech 1530/1560.

- 2.) Relier un potentiomètre avec les câbles des broches 1, 2 et 4.



- 3.) Mettre le PeakTech 1530/1560 en marche.

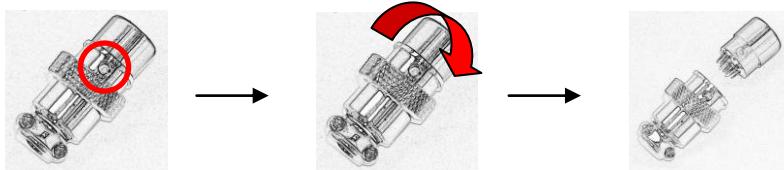
- 4.) Tourner le potentiomètre d'une butée à l'autre pour vérifier toute la plage de tension de sortie du PeakTech 1530/1560.

- 5.) Mettre le PeakTech 1530/1560 hors service.

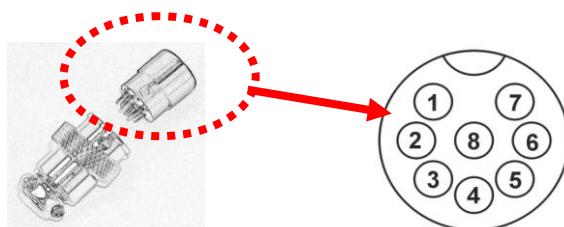
9.4 Commande à distance du contrôle de tension

Préparation du connecteur Remote fourni

- a.) Utiliser le même connecteur Remote qu'au point 1 et retirer la partie supérieure noire comme décrit plus haut.

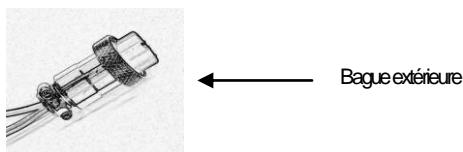


- 1.) Desserrer la vis.
 - 2.) Tourner la partie supérieure noire.
 - 3.) Séparer les parties noire et argentée du connecteur Remote.
- b.) Souder les trois câbles 22 AWG ($0,33 \text{ mm}^2$) des broches 1, 3 et 4 de la partie noire du connecteur. S'assurer que le bloc d'alimentation est hors service et que la charge est coupée de l'appareil.



Les numérotations des broches sont marquées sur la partie supérieure noire du connecteur Remote.

- c.) S'assurer que le bloc d'alimentation est hors service et que la charge est coupée de l'appareil.
- d.) Enficher le connecteur Remote dans la douille au dos du PeakTech 1530/1560.
- e.) Serrer le connecteur Remote avec sa fixation.



Après avoir effectué ces étapes, choisir entre l'une des méthodes de mesure décrites ci-après (A ou B).

Méthode A:

Utiliser une source de tension externe.

Une source de tension externe réglable de 0-5 V est alimentée dans la connexion Remote pour régler le niveau de courant constant.

ATTENTION !!

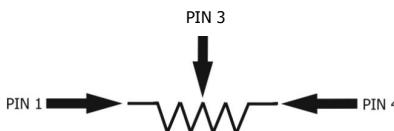
Ne pas appliquer de tension > 5V à la connexion Remote, sinon l'appareil risque d'être endommagé.

- 1.) S'assurer que le bloc d'alimentation est hors service et que la charge est coupée de l'appareil.
- 2.) N'utiliser que les câbles des broches 3 et 4. Reliez le câble de la broche 3 au pôle positif (+) et le câble de la broche 4 au pôle négatif (-) de la source de tension externe.
- 3.) Utiliser un câble 8 AWG (8,35 mm²) pour court-circuiter la sortie principale au dos de l'appareil.
- 4.) Mettre le PeakTech 1530/1560 en marche.
- 5.) Avec la tension d'entrée externe, varier entre 0 et 5 V pour vérifier toute la plage de la tension de sortie du PeakTech 1530/1560.
- 6.) Mettre le PeakTech 1530/1560 hors service et retirer le câble de court-circuit de la sortie principale de l'appareil.

Méthode B:

Utiliser un potentiomètre 5 kOhm.

- 1.) S'assurer que le bloc d'alimentation est hors service et que la charge est coupée de l'appareil.
- 2.) N'utiliser que les câbles des broches 3 et 4. Reliez le câble de la broche 3 au pôle positif (+) et le câble de la broche 4 au pôle négatif (-) de la source de tension externe.



- 3.) Utiliser un câble 8 AWG (8,35 mm²) pour court-circuiter la sortie principale au dos de l'appareil.
- 4.) Mettre le PeakTech 1530/1560 en marche.
- 5.) Tourner le potentiomètre d'une butée à l'autre pour vérifier toute la plage de tension de sortie du PeakTech 1530/1560.
- 6.) Mettre le PeakTech 1530/1560 hors service et retirer le câble de court-circuit de la sortie principale de l'appareil.

9.5 Commande à distance (P 1530/ 1560)

Il existe deux méthodes pour commander à distance le réglage du courant et de tension. Pour que le mode de commande à distance fonctionne, les deux méthodes exigent la commande à distance du courant, sinon le bloc d'alimentation fonctionnera toujours en mode CC pendant le service.

Méthode A:

Utiliser deux sources de tension CC réglables externes.

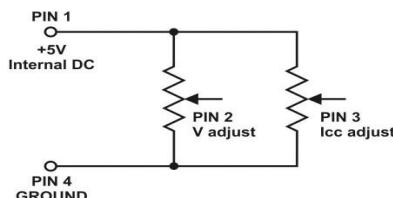
PIN	Fonctions	Description
1	CC interne +5 V	< 50 mA
2	Réglage de tension	0 ~ 5 V
3	Réglage de courant	0 ~ 5 V
4	Terre	
5	Sortie Arrêt	Court-circuiter à la terre
6	N.A.	
7	N.A.	
8	N.A.	

Vérifier toute la plage de tension de sortie des sources de tension en modifiant les tensions des sources externes.

Court-circuiter la sortie principale du PeakTech 1530/1560 avec un câble 8 AWG (8,35 mm²) pour vérifier les réglages du mode CC, tout en modifiant les valeurs de tension externes.

Méthode B:

Utiliser deux potentiomètres 0-5 kOhm.



Note: Potentiomètre 5 kOhm

PIN	Function	Remarks
1	CC interne +5 V	Potentiomètre terre
2	Réglage de tension	Contact de frottement du potentiomètre
3	Réglage de courant	Contact de frottement du potentiomètre
4	Terre	Autre potentiomètre terre
5	Sortie Arrêt	Court-circuiter à la terre
6	N.A.	
7	N.A.	
8	N.A.	

Vérifier toute la plage de tension de sortie des sources de tension en modifiant les tensions des sources externes. Court-circuiter la sortie principale avec un câble 8 AWG (8,35 mm²) du PeakTech 1530/1560 pour vérifier les réglages du mode CC, tout en modifiant les valeurs de tension externes.

10. Spécifications

Modèle	P 1525	P 1530	P 1535	P 1560
Sortie				
Tension de sortie réglable	1 – 16 V CC	1 – 16 V CC	1 – 32 V CC	1 – 32 V CC
Courant de sortie réglable	0 – 40 A	0 – 60 A	0 – 20 A	0 – 30 A
Stabilité tension de sortie				
Charge (0-100%)	50 mV			
Tension secteur (variations 170 – 264 V CA)	20 mV			
Stabilité courant de sortie				
Charge (10-90%)	150 mA	200 mA	100 mA	40 mA
Tension secteur (variations 170 – 264 V CA)	50 mA			
Ondulation résiduelle				
Ondulation résiduelle tension (rms)	5 mV			
Ondulation résiduelle tension (crête à crête)	50 mV			
Ondulation résiduelle courant (rms)	70 mA	100 mA	30 mA	40 mA
Affichage				
Affichage de tension	Voyant LED 3 positions (+/-0,2% + 3 dgt)			
Affichage de courant	Voyant LED 3 positions (+/-0,2% + 3 dgt)			
Généralités				
Tension d'entrée	220 – 240 V CA 50/60 Hz			
Courant d'entrée max.	3,15 A	4,7 A	3,1 A	4,5 A
Efficience	85,50%	85,00%	87,00%	86,00%
Fréquence de commutation	65 – 85 kHz	65 – 85 kHz	75 – 85 kHz	75 – 95 kHz
Temps de réponse transitoire (50-100 %)	1,5 ms			
Contrôle du facteur de puissance (PFC)	Correction du facteur de puissance >0,95 à charge optimale			
Refroidissement	Ventilateur commandé par la température			
Circuits de protection	Surcharge, protection contre les courts-circuits en mode CC, protection contre les surtensions, protection contre les surchauffes			
Fonctions supplémentaires	3 valeurs de tension et de courant personnalisées, commande à distance du courant et de la tension, ainsi que sortie On/Off			
Température au service	0 ... +50°C ; HR < 70 %			
Température au stockage	-10 ... +60°C ; HR < 80 %			
Dimensions (lxhxp) en mm	200x90x255	200x90x325	200x90x255	200x90x315
Poids	2,6 kg	3,2 kg	2,6 kg	3,2 kg

11. Dérangements et élimination des erreurs

11.1 OVP: Protection contre les surintensités

L'appareil dispose d'un dispositif de protection intégré qui évite des surtensions. Si la tension de sortie dépasse la valeur réglée (cf. étendue indiquée dans le tableau des spécifications), la fonction de protection est déclenchée et le courant de sortie désactivé. L'afficheur indique l'avertissement OUP (cf. ci-dessous). Si le problème ne peut pas être résolu, s'adresser à un revendeur spécialisé.



Pour réinitialiser l'avertissement, mettre l'appareil hors service et éliminer toutes les charges. Remettre l'appareil en marche. L'appareil reprend le fonctionnement normal. Si le problème persiste, s'adresser à un revendeur spécialisé.

11.2 OVT: Protection contre les températures surélevées

L'appareil dispose d'un capteur thermique qui surveille la température à l'intérieur de l'appareil. En cas de surchauffe, aucune puissance n'est plus émise et l'avertissement suivant s'affiche dans l'écran LED.

Lorsque cet avertissement s'affiche, mettre l'appareil hors service et éliminer toutes les charges.



Vérifier la charge et la puissance de sortie. Laisser l'appareil refroidir pendant au moins 30 minutes. Vérifier si la ventilation est bloquée et qu'il y a suffisamment d'espace autour du bloc d'alimentation.

En remettant l'appareil en service, être attentif au bruit de vent qu'émet le ventilateur.

Si ces bruits de vent ne sont pas audibles au cours de l'autotest, il se peut que le ventilateur soit défectueux. Dans ce cas, ne pas utiliser le bloc d'alimentation et s'adresser à un revendeur spécialisé.

11.3 OLP: Protection contre les surcharges

Normalement, la protection contre les surcharges est assurée par le mode à courant constant. Si le mode CC ne fonctionne pas correctement et qu'on ne le remarque pas, la pièce à contrôler ou la charge connectée risque de subir de graves dommages. Si un jour le bloc d'alimentation devait tomber en panne, l'OLP minimise les dommages des charges connectées. Dès que l'avertissement ci-dessous s'affiche, mettre le bloc d'alimentation hors service.



Pour réinitialiser l'avertissement, mettre l'appareil hors service et éliminer toutes les charges. Remettre l'appareil en service et vérifier avec prudence son bon fonctionnement.

Tous droits réservés, même pour la traduction, la duplication et la reproduction de la totalité ou d'une partie de ces instructions de service.

Les reproductions de tout genre (photocopie, microfilm ou autre procédé) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière mise à jour au moment de l'impression. Sous réserve de modifications techniques de l'appareil.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils mentionnés dans nos documents satisfont aux spécifications précisées et sont livrés calibrés. Il est recommandé de procéder à un nouveau calibrage tous les ans.

© PeakTech® 03/2021/MP/Lie/Ehr