

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 1895

Instructions d'utilisation

**Alimentation à découpage programmable en
courant continu**

Table des matières

		Page
1.	Précautions de sécurité	2
2.	Spécifications techniques	3
3.	Introduction	4
4.	Éléments de commande et d'affichage	5
4.1.	Vue de face	
4.2.	Vue arrière	6
5.	Utilisation de l'écran principal	
5.1.	Écran des paramètres de sortie	
5.2.	Modifier le réglage de la tension et du courant de sortie	7
5.2.1.	Utilisation du commutateur rotatif pour régler les valeurs de sortie	
5.2.2.	Utilisation du clavier pour régler les valeurs de sortie	
5.3.	Rappel des valeurs initiales pré-réglées	
6.	Menu principal de configuration	8
6.1.	Configuration	
6.2.	Menu Système - Paramètres	9
6.2.1.	Paramètres réseau (RÉGLAGE LAN)	
6.2.2.	Réglage de la langue (LANGUAGE SETTING)	
6.2.3.	Réglages de la date et de l'heure (RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE)	10
6.2.4.	Réglage des paramètres du système (PARAMÈTRE SYSTÈME)	11
6.3.	Exécution d'un programme défini par l'utilisateur (PROGRAMME INTERNE)	12
6.3.1.	Modification des étapes du programme	
6.3.2.	Modification des programmes de numérotation rapide (programme de présélection)	13
6.3.3.	Programme interne Start / Stop	14
6.3.4.	Sélection du programme prédéfini (Preset Program)	15
6.3.4.1.	Utilisation de la touche directe pour sélectionner un programme prédéfini	
6.3.4.2.	Utiliser le bouton rotatif pour sélectionner le programme pré-réglé	
6.4.	Affichage des informations système de l'appareil	16
6.5.	Configuration de la DATA-LOGGER	17
7.	Manuel d'utilisation du logiciel PC	18
7.1.	Introduction	
8.	Installation du pilote USB	
9.	Installation du logiciel PC	23
10.	Informations sur l'interface	25

1. les précautions de sécurité

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes 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 est conforme aux normes de protection essentielles de l'UKCA telles que spécifiées dans les instructions du Conseil pour l'adaptation des dispositions administratives pour le Royaume-Uni des règlements de 2016 sur la compatibilité électromagnétique et des règlements de 2016 sur les équipements électriques (sécurité).



Pour garantir un fonctionnement sûr de l'équipement et éviter des blessures graves dues à des courts-circuits (étincelles), les mesures de sécurité suivantes doivent être respectées.

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil et d'éviter des blessures graves dues à des éclairs de courant ou de tension ou à des courts-circuits, il convient de respecter les consignes de sécurité suivantes pour l'utilisation de l'appareil.

Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

- * Ce dispositif ne doit pas être utilisé dans des circuits à haute énergie.
- * Avant de brancher l'appareil à une prise de courant, vérifiez que le réglage de la tension sur l'appareil correspond à la tension du réseau existant.
- * Connecter l'appareil uniquement aux prises avec un conducteur de protection mis à la terre
- * Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * Il est essentiel de laisser libres les fentes de ventilation du boîtier (si elles sont couvertes, il y a un risque d'accumulation de chaleur à l'intérieur de l'appareil).
- * Ne pas insérer d'objets métalliques dans les fentes de ventilation.
- * Ne pas déposer de liquide sur l'appareil (risque de court-circuit si l'appareil se renverse).
- * Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Remplacer 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 que l'appareil, les cordons de test et les autres accessoires ne sont pas endommagés et que les câbles et fils ne sont pas dénudés ou pliés. En cas de doute, n'effectuez pas de mesures.
- * Utiliser uniquement des jeux de câbles de test de sécurité de 4 mm pour garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- * Effectuez les mesures uniquement avec des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- * Ne touchez pas les fils de test.
Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- * L'appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance.
- * Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Évitez les vibrations importantes.
- * Tenir les pistolets à souder chauds éloignés du voisinage immédiat de l'appareil.
- * Avant de commencer l'opération de mesure, l'appareil doit être stabilisé à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- * Ne prenez des mesures de tensions supérieures à 35V DC ou 25V AC que conformément aux règles de sécurité en vigueur. Des chocs électriques particulièrement dangereux peuvent se produire à des tensions plus élevées.
- * Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- * Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- * L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- * Ne pas placer l'appareil face vers le bas sur un établi ou une surface de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- * Ne pas apporter de modifications techniques à l'appareil.
- * - **Les instruments de mesure ne sont pas à mettre entre les mains des enfants.**

Nettoyage de l'appareil :

Avant de nettoyer l'appareil, débranchez la fiche secteur de la prise. Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que des détergents disponibles dans le commerce.

Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

2. spécification technique

- Les spécifications suivantes se réfèrent à une température ambiante standard de 25°C.

Sortie	
Tension de sortie	1 - 36 V DC
Courant de sortie	0 – 10 A
Puissance de sortie nominale	360 W

Régulation de la tension	
A 10-100% de charge	≤ 50 mV
Pour une déviation de la tension du réseau 90 - 264V AC	≤ 20 mV

Réglementation de l'électricité	
A 10-100% de charge	≤ 50 mA
Pour une déviation de la tension du réseau 90 - 264V AC	≤ 50 mA

Ripple		
Ondulation résiduelle (RMS) Tension	≤ 5 mV	
Ondulation résiduelle (crête à crête) Tension	≤ 50 mV	
Protection contre les surtensions	Gamme : 1 - 5 V	Tension de consigne + 2V
	Gamme : 5- 20V	Tension de consigne + 3V
	Gamme : 20 - 36V	Tension de consigne + 4V

Affichage et précision		
Afficher	Écran LCD couleur à 4 chiffres, 48 x 66 mm (affichage de la tension, du courant et de la puissance)	
Précision	<5V / <0.5A	±1% + 5 dgt.
	> 5V / > 0,5A	±1% + 2 dgt.

Données générales	
Alimentation électrique	100 - 240V AC ; 50/60 Hz
Consommation de courant (à 100% de charge)	à 100V AC : 4,6 A à 230V AC : 2,1 A
Rendement (à 230V AC)	≥ 86%
Contrôle du facteur de puissance (PFC)	Correction du facteur de puissance > 0,95 à la charge optionnelle
Méthode de refroidissement	Contrôle par thermostat du ventilateur jusqu'à la pleine vitesse/vitesse
Température de fonctionnement	0 – 40°C
Fonctions de protection	Protection contre les surcharges, protection contre les courts-circuits en mode courant constant, protection contre les surtensions, protection contre les surchauffes.
Dimensions (LxHxP)	193 x 98 x 215mm
Poids	2,7 g
l'accessoire standard	Cordon d'alimentation, câble d'interface USB, manuel d'utilisation

Spécifications de la télécommande	
Interface de communication	USB 2.0, RS-485, 10/100Mb Ethernet
Fonction de commande à distance	contrôle complet des fonctions d'alimentation et d'échange de données
enregistrement des données	possible avec le logiciel joint

3. introduction

Cette alimentation programmable à découpage de haute performance, dotée d'une nouvelle technologie avancée de microprocesseur, vous permet de programmer et de régler tous les paramètres sur le clavier de l'appareil, sans utiliser de PC. L'écran LCD couleur facilite le réglage de plusieurs paramètres et la sortie de V / I / W en temps réel.

L'unité permet d'effectuer la mise à niveau du micrologiciel et la procédure d'étalonnage de manière pratique avec le boîtier fermé pour garantir une condition optimale de l'alimentation électrique. L'alimentation dispose de ports Ethernet (LAN), USB et RS-485 pour la commande à distance, la programmation, la surveillance et l'acquisition de données via une interface PC par le biais de commandes SCPI.

Des groupes de réglages de commande et des séquences cycliques peuvent être saisis via le logiciel PC et enregistrés dans l'alimentation sélectionnée via Ethernet (LAN), RS-485 et USB. En utilisant le RS-485, un PC peut enregistrer le contrôle et les données d'un maximum de 31 PSU (du même modèle). Cette unité offre des fonctions que l'on ne trouve autrement que dans des alimentations plus coûteuses.

Caractéristiques

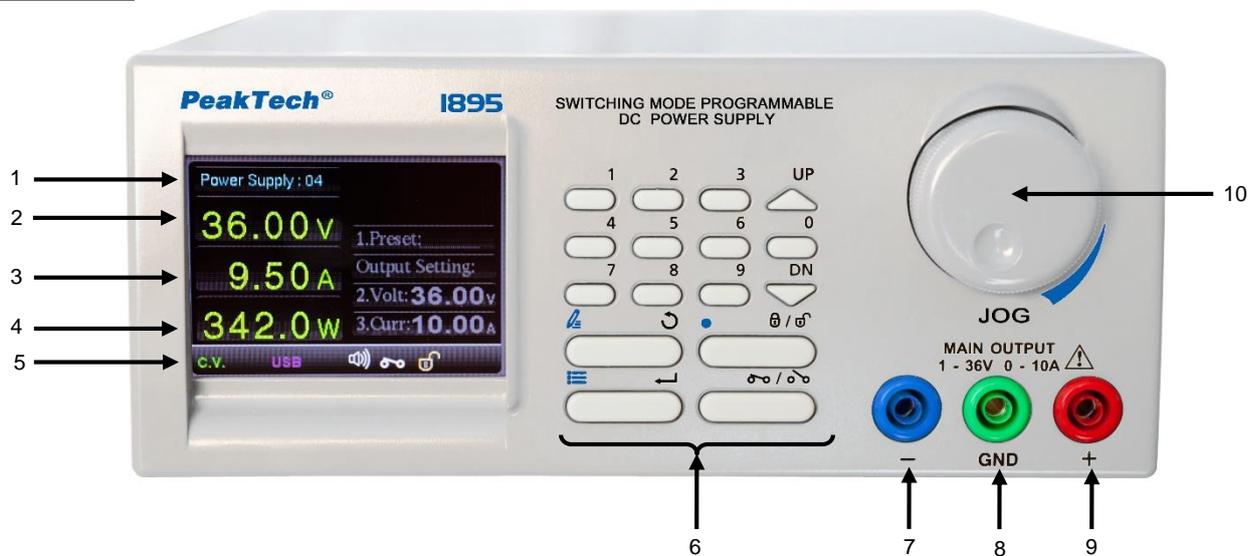
- * Alimentation à sortie unique de qualité laboratoire avec mode de commutation programmable
- * Affichage LCD couleur avec plusieurs paramètres et courbe V/I/W en temps réel.
- * Réglage complet du fonctionnement des programmes cycliques et de tous les paramètres du système, y compris le réseau local.
- * Contrôle à distance complet, surveillance et enregistrement des données
- * Un PC peut commander, surveiller et enregistrer les données de 31 alimentations au maximum via RS485.
- * Ethernet intégré, RS485 et deux interfaces USB
- * Un port USB pour la programmation, le contrôle et l'acquisition de données à distance.
- * Les séquences cycliques programmables de 20 jeux de V, I et temps et jusqu'à 999 cycles peuvent être exécutées localement sur l'appareil ou par télécommande.
- * Fourni avec un logiciel de contrôle, des jeux d'instructions SCPI et des pilotes LabView™.
- * exécution pratique de la fonction d'étalonnage et de la mise à niveau du micrologiciel avec un boîtier fermé.
- * Affichage à 4 chiffres de la tension de sortie, du courant de sortie et de la puissance.
- * Fonction de protection contre les surtensions et tension de sortie maximale définie par l'utilisateur.
- * 9 présélections de limites de tension et de courant définies par l'utilisateur sur le panneau de commande.

AVIS :

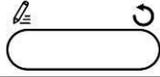
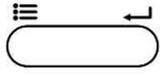
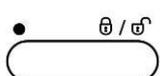
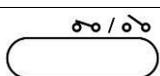
Les alimentations de laboratoire ne sont pas conçues pour charger des batteries. Une telle utilisation peut entraîner de graves dommages à l'appareil, qui est exclu de toute réclamation de quelque nature que ce soit.

4. éléments de commande et d'affichage

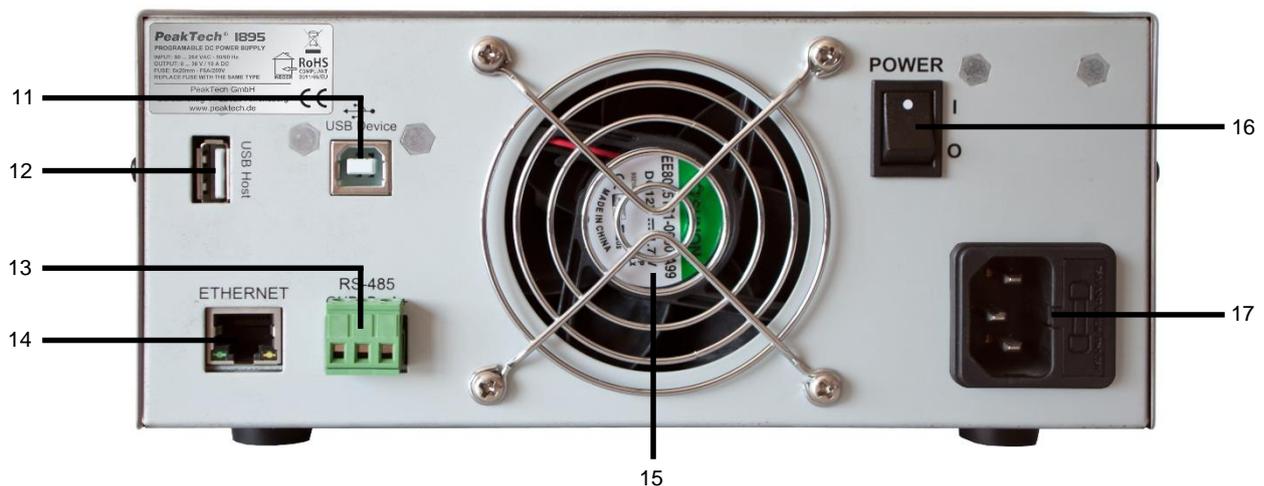
4.1 Vue de face



1	Identification de l'unité d'alimentation	Le bloc d'alimentation est affecté à une adresse fixe par un numéro de 1 à 254.
2	Affichez : Tension de sortie	Affiche la tension de sortie actuelle
3	Indication : Courant de sortie	Affiche le courant de sortie actuellement tiré
4	Indication : Puissance de sortie	Affiche la puissance de sortie actuellement utilisée
5.	Affichage de l'état	Affiche l'état actuel de l'alimentation électrique. Cela comprend :
		C.C. Le bloc d'alimentation fonctionne en mode C.C. (mode de courant constant).
		C.V. Le bloc d'alimentation fonctionne en mode C.V. (mode de tension constante).
		OVP Le bloc d'alimentation est en mode de fonction de protection contre les surtensions.
		OCP L'alimentation est en mode de protection contre les surintensités.
		OTP Le bloc d'alimentation est en mode de fonction de protection contre la surchauffe.
		CAL Le bloc d'alimentation est en mode d'étalonnage
		L'alimentation est en mode distant. Le clavier est dans cette fonction verrouillé.
		La sortie est activée.
		La sortie est désactivée.
		Le clavier est verrouillé (verrouillage des touches)
		Le clavier est libre et le verrouillage des touches est désactivé.
		L'alimentation exécute un programme interne
		LAN L'alimentation est configurée pour le fonctionnement à distance avec l'interface LAN. L'interface USB est toujours activée dans cette opération.
485 L'alimentation est configurée pour le fonctionnement à distance avec l'interface RS-485. L'interface USB est toujours activée dans cette opération.		
Tonalité de touche ON		
Tonalité de touche OFF		

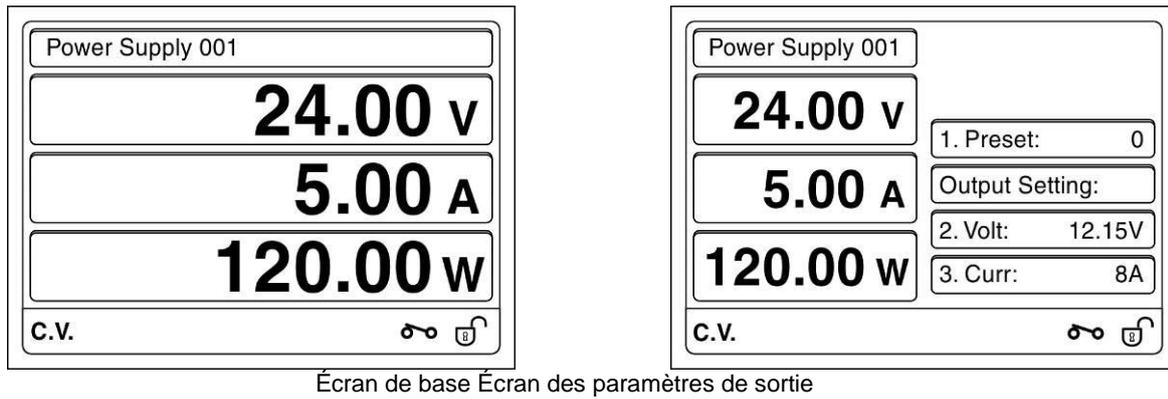
6.	Clavier	 à travers	Appuyer sur la touche Appuyer pour sélectionner les valeurs numériques
			Appuyez sur pour des valeurs numériques croissantes Appuyez sur UP pour mettre en évidence la sélection suivante vers le haut
			Appuyez sur pour des valeurs numériques décroissantes Appuyez sur DOWN pour mettre en évidence la sélection suivante vers le bas
			Utiliser dans l'écran de fonctionnement normal pour afficher le menu du programme interne. Dans le menu SETUP : pour passer au menu supérieur suivant.
			Dans l'écran de fonctionnement normal, utilisez cette fonction pour accéder aux options du menu. Dans l'écran SETUP-MENU pour confirmer les réglages effectués
			Utiliser dans l'écran de fonctionnement normal pour verrouiller/déverrouiller le clavier. Dans les champs de saisie de chiffres, par exemple la tension de sortie, cette touche est utilisée comme point décimal.
			Activation ou désactivation de la sortie
7	Prise de sortie moins (bleu)		
8	Prise de sortie GND (verte) (reliée au boîtier)		
9	Prise de sortie Plus (rouge)		
10	Commutateur rotatif :	Le commutateur rotatif a 5 fonctions :	<ul style="list-style-type: none"> - Pour augmenter/diminuer les valeurs de tension ou de courant, tournez le commutateur rotatif. - Appuyez sur le commutateur rotatif lorsque l'appareil est en mode de réglage de la tension ou du courant pour pouvoir régler un autre chiffre. - Tournez le bouton rotatif dans l'écran de menu pour déplacer la sélection vers la droite/la gauche. - Pendant la saisie d'une valeur, il est possible d'annuler la saisie en appuyant sur le commutateur rotatif.

4.2 Vue arrière



11	Connecteur pour périphérique USB (connexion PC)
12	USB HOST - Connexion
13	Port RS-485
14	Prise Ethernet (contrôle via un réseau LAN)
15	Ventilateur
16	bouton d'alimentation
17	Prise AC 100-240 V AC avec fusible d'entrée

5. fonctionnement avec l'écran principal



Écran de base Écran des paramètres de sortie

L'écran principal de l'alimentation électrique se compose de deux parties :

- L'écran de base indique l'état initial actuel du bloc d'alimentation.
- L'écran de réglage de la sortie montre l'état actuel de la sortie et la zone de réglage de la sortie. Dans cet écran, les réglages prédéfinis peuvent être rappelés, et la tension et le courant de sortie peuvent être réglés.

5.1 Écran des paramètres de sortie

Tournez le commutateur rotatif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour accéder à l'écran de réglage de la sortie. Le réglage de la tension est mis en évidence par défaut.

Vous pouvez appuyer sur  pour quitter l'écran de sortie. L'écran de sortie se ferme automatiquement après 2 minutes.

5.2 Modification du réglage de la tension et du courant de sortie

Deux méthodes sont disponibles pour modifier les valeurs de tension et de courant.

5.2.1 Utilisation du commutateur rotatif pour régler les valeurs de sortie

En utilisant la commande rotative pour modifier les valeurs de sortie, la sortie réelle devient immédiatement effective dès que la commande rotative est actionnée.

- 1.) Ouverture de l'écran des paramètres de sortie
- 2.) Utilisez les touches ou  sélectionner la fonction de sortie  La fonction sélectionnée est mise en évidence
- 3.) Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre / dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter ou diminuer le chiffre respectif de la valeur de sortie.
- 4.) Appuyez sur le bouton rotatif pour passer à la décimale suivante et obtenir ainsi un réglage plus fin.
- 5.)  Appuyez sur pour quitter l'écran de réglage initial.

5.2.2 Utilisation du clavier pour régler les valeurs de sortie

Le réglage de la sortie peut être saisi directement à l'aide du clavier. La sortie ne devient effective qu'après avoir appuyé sur la touche pour la confirmer .

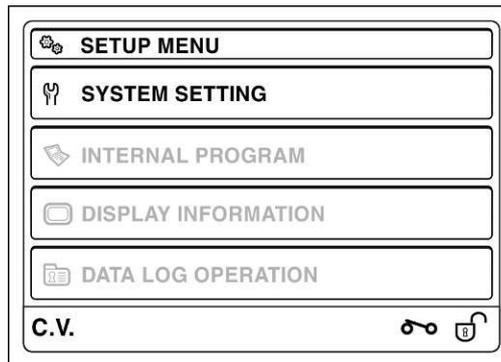
- 1.) Ouverture de l'écran des paramètres de sortie
- 2.) Utilisez les touches ou   sélectionner la fonction de sortie. La fonction sélectionnée est mise en évidence
- 3.) Saisissez les valeurs de tension et de courant directement sur le clavier. (Exemple : 12.34V, puis entrer les touches dans la séquence 1234)
- 4.) Appuyez sur pour  confirmer les paramètres.
- 5.) Si une erreur est détectée pendant la saisie. Il suffit de répéter l'entrée avec l'entrée directe. La valeur précédente est alors écrasée.

5.3 Rappel des valeurs initiales préréglées

En rappelant les valeurs de sortie prédéfinies, les valeurs de sortie enregistrées (0 à 9) peuvent être rapidement réglées.

- 1.) Ouverture de l'écran des paramètres de sortie
- 2.) Sélectionnez "Préréglage" avec les boutons  .
- 3.) Appuyez sur le chiffre de la présélection souhaitée (0 à 9) pour rappeler les valeurs de sortie. Si l'utilisateur ne connaît pas l'emplacement de la présélection souhaitée, il est possible de faire défiler tous les emplacements de mémoire de 0 à 9 à l'aide de la commande rotative et de visualiser les valeurs respectives.
- 4.) Appuyez sur la touche pour confirmer l'entrée .

6. Menu principal de configuration



Cette alimentation est contrôlée par un système à base de menus.
Le menu de configuration permet de faire les quatre choses suivantes :

- Configuration des paramètres du système
- Configuration du programme interne
- Affichage du paramètre du système
- Exécution de l'opération de l'enregistreur de données

6.1 Configuration

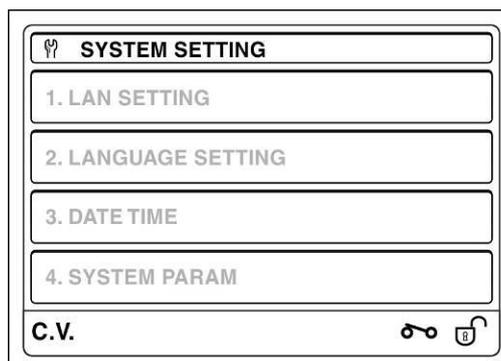
A l'aide des touches  ou  bouton rotatif, vous pouvez vous déplacer entre les différents menus.

Il est également possible de saisir les chiffres 1 à 4 à l'aide du clavier pour passer rapidement d'un menu à l'autre.

6.2 Menu Système - Paramètres

Sélectionnez "REGLAGE SYSTEME" dans le menu de réglage principal, puis appuyez sur  touche pour accéder au menu de réglage du système.

Dans ce sous-menu, il est possible de régler les paramètres du réseau local, la langue du menu, la date et l'heure et les paramètres du système.



6.2.1 Paramètres réseau (RÉGLAGE LAN)

LAN SETTING	
1. Lan Type:	DHCP / STATIC
2. IP Addr:	192.168.1.250
3. Lan Mask:	255.255.255.0
4. Gateway:	192.168.1.5
C.V.	 

- 1.) Dans le menu "REGLAGE SYSTEME", appuyez sur la touche   / pour sélectionner l'élément "REGLAGE LAN". Ensuite, appuyez sur .
- 2.) Configurer le type de réseau local
L'interface Ethernet peut être configurée pour obtenir l'adresse IP automatiquement (DHCP) ou pour attribuer une adresse IP statique (STATIC). Utilisez les boutons  pour sélectionner  "LAN-Type" et tournez le bouton rotatif pour choisir entre DHCP et STATIC. La sélection peut être confirmée en appuyant sur le bouton rotatif. Appuyez sur  le bouton pour confirmer le réglage.
- 3.) Configuration de l'adresse IPv4
Pour configurer l'adresse IPv4 de l'alimentation,  utilisez /  et mettez en surbrillance "IP-Adr". L'adresse IP peut maintenant être saisie directement sur le clavier. Pour passer au segment suivant de l'adresse IP, tournez le bouton rotatif. Si un numéro incorrect est saisi, il est mis en évidence en rouge. Appuyez une fois sur le bouton rotatif pour activer une nouvelle entrée et pour entrer une valeur différente.
- 4.) Configuration du masque de réseau LAN
Pour configurer le masque de réseau LAN de l'alimentation,  utilisez /  et mettez en surbrillance "LAN MASK". L'adresse IP peut maintenant être saisie directement sur le clavier. Pour passer au segment suivant du masque réseau, tournez le bouton rotatif. Si un numéro incorrect est saisi, il est mis en évidence en rouge. Appuyez une fois sur le bouton rotatif pour activer une nouvelle entrée et pour entrer une valeur différente.
- 5.) Configuration de la passerelle standard
Pour configurer la passerelle par défaut de l'alimentation,  utilisez /  et mettez en surbrillance "Gateways". L'adresse IP peut maintenant être saisie directement sur le clavier. Pour passer au segment suivant de la passerelle standard, tournez le bouton rotatif. Si un numéro incorrect est saisi, il est mis en évidence en rouge. Appuyez une fois sur le bouton rotatif pour activer une nouvelle entrée et pour entrer une valeur différente.
- 6.) Enfin,  appuyez sur pour confirmer les réglages.

6.2.2 Réglage de la langue (LANGUAGE SETTING)

LANGUAGE SETTING	
1. English	
2. 简体中文	
3. 繁體中文	
C.V.	🔒 🔑

Cette alimentation de laboratoire prend en charge le réglage de la langue du menu en plusieurs langues :

- 1.) Dans le menu "SYSTEM SETTING", utilisez  touches  pour sélectionner l'élément de menu "LANGUAGE SETTING".
- 2.) Appuyez sur pour  entrer dans le menu "RÉGLAGE DE LA LANGUE".
- 3.) Sélectionnez ensuite la langue souhaitée.
- 4.) Sélectionnez votre langue préférée pour le menu.
- 5.) Appuyez sur pour  confirmer et quitter le menu. Le menu passe directement au réglage de la langue qui a été sélectionnée et confirmée.

6.2.3 Réglage de la date et de l'heure (DATE TIME SETTING)

DATE TIME	
1. Date:	2015 - 01 - 01
2. Time:	00 : 00 : 01
C.V.	🔒 🔑

La date et l'heure peuvent être modifiées ici :

- 1.) Dans le menu "REGLAGE SYSTEME", utilisez  touches  pour sélectionner l'option de menu "DATE/HEURE", puis appuyez sur la touche pour confirmer .
- 2.) Sélectionnez l'option de menu "DATE/HEURE" avec les  touches  et confirmez  avec la touche .
- 3.) La saisie directe de la date ou de l'heure est également possible à l'aide du clavier. Le format de la date est : aaaa-mm-jj.
- 4.) Utilisez  boutons  basculer entre la date et l'heure.
- 5.) Utilisez le clavier pour entrer directement dans le réglage correspondant. Utilisez le bouton rotatif pour passer à la sélection suivante.
- 6.) Appuyez sur la touche pour enregistrer les valeurs saisies .

6.2.4 Réglage des paramètres du système (SYSTEM PARAMETER)

SYSTEM PARAM	
1. Key Sound:	OFF / ON
2. Alarm:	OFF / ON
3. System ID:	254
4. LAN Port:	8888
C.V.	 

SYSTEM PARAM	
5. UVL Setting:	60V
6. UCL Setting:	5A
C.V.	 

Dans le sous-menu "PARAMÈTRE SYSTÈME", il est possible de régler les tonalités ON/OFF, l'alarme ON/OFF, le numéro d'identification du système, la connexion LAN pour la commande à distance, l'UVL et l'UCL.

- 1.) Dans le menu "SYSTEM SETTING", utilisez les  touches  sélectionner le sous-menu "SYSTEM PARAM". Appuyez  ensuite sur le bouton pour confirmer.
- 2.) Utilisez  boutons  sélectionner les paramètres "Key Sound". Utilisez le bouton rotatif pour activer ou désactiver cette fonction.
- 3.) Utilisez  touches  sélectionner les paramètres "SystemID". Le clavier peut être utilisé pour saisir directement l'ID du système (identifiant de l'appareil). L'ID du système doit être un nombre compris entre 1 et 254. Le nombre sera mis en évidence en rouge à l'écran s'il s'agit d'un nombre invalide.
Appuyez  ensuite sur la touche pour confirmer.
- 4.) Utilisez  touches  sélectionner les paramètres du "Port LAN". Le numéro de port pour la commande à distance de l'appareil via le réseau peut maintenant être réglé directement ici à l'aide du clavier.

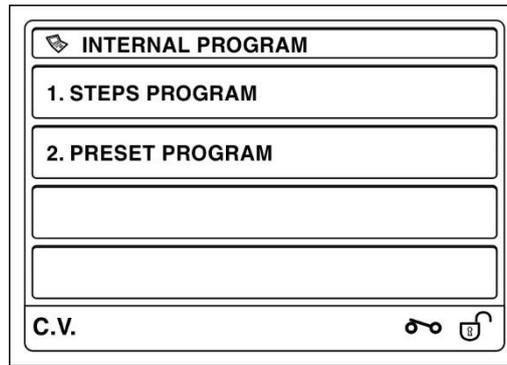
Exemple :

L'adresse IP est 192.168.1.100 et le numéro de port est 8888.

Le logiciel de télécommande peut maintenant être connecté à l'appareil via 192.168.1.100:8888.

- 5.) Utilisez  touches  sélectionner les paramètres "Réglage UVL". À l'aide du clavier, vous pouvez maintenant régler directement la valeur de la sortie de tension maximale de 1V à 36V ici.
- 6.) Utilisez les  touches  sélectionner les paramètres de "Réglage UCL". À l'aide du clavier, vous pouvez maintenant régler directement la valeur de l'appel de courant maximum à la sortie de 0,01A à 10A et ainsi le limiter.

6.3 Séquence de programme définie par l'utilisateur (PROGRAMME INTERNE)



L'alimentation possède deux types de séquences de programme réglables en interne.

Le premier est un programme en 20 étapes qui peut être exécuté pas à pas et répété dans n'importe quel cycle.

La deuxième variante est constituée de 10 emplacements de programme pré-réglés pour des changements rapides entre les valeurs pré-réglées.

6.3.1 Modification des étapes du programme

- 1.) Ouvrez le menu principal "SETUP MENU" et ouvrez le sous-menu "INTERNAL PROGRAM".

Dans le menu "PROGRAMME INTERNE", sélectionnez le sous-menu "PROGRAMME 1er ÉTAPE", puis appuyez sur pour afficher la fenêtre de menu suivante.

Step	Volt [V]	Curr [A]	Dura [s]
1	6.60	2.00	10
2	5.00	1.51	5
3	12.0	3.25	3
4	13.0	2.75	20
5	20.0	6.55	7

C.V.

- 2.) Appuyez sur touches sélectionner la ligne de programme à éditer.
- 3.) Le bouton rotatif permet de basculer entre les colonnes Volt (V), Curr(A) et Dura(s).
 Volt (V) : tension à sortir
 Curr (A) : courant maximal absorbé
 Dura (S) : Spécification de la durée pendant laquelle les valeurs de tension et de courant saisies doivent être émises jusqu'au lancement de l'étape suivante du programme.
- 4.) Les réglages souhaités peuvent être effectués à l'aide du clavier.
 Touche pour entrer le point décimal
 Exemple : 12.34 appuyez sur 12 34 .
- 5.) Tournez le bouton pour passer à la zone "Curr" et modifier.
- 6.) Tournez le bouton pour passer à la zone "Dura" et modifier.
- 7.) Pour modifier d'autres étapes du programme, tournez le bouton pour mettre en évidence la zone de réglage de la tension.
 Appuyez ensuite sur / pour passer à l'étape suivante / précédente.
- 8.) Lorsque les entrées sont terminées, appuyez deux fois sur la touche pour enregistrer les valeurs et quitter le menu.
- 9.) Pour quitter le menu sans sauvegarder les valeurs de sortie, appuyez sur .

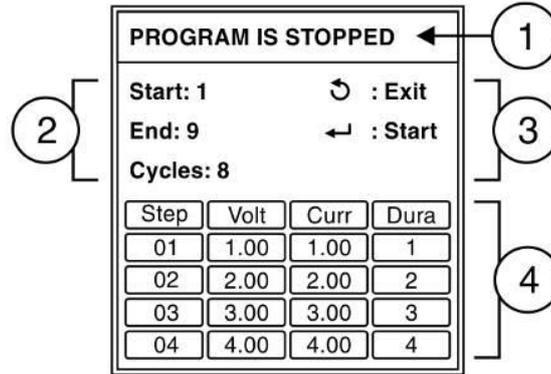
6.3.2 Modification des programmes de numérotation rapide (programme de présélection)

- 1.) Dans le menu "PROGRAMME INTERNE", sélectionnez le sous-menu "2ème PROGRAMME PRESET", puis appuyez sur  la touche pour afficher la fenêtre de menu suivante.

PRESET PROGRAM		
Index	Volt [V]	Curr [A]
01	2.12	1.55
02	5.67	2.55
03	6.00	5.00
04	5.88	2.10
05	6.55	3.00
C.V.		 

- 2.) Tournez le bouton rotatif pour afficher les étapes de programme possibles à éditer.
- 3.) Après avoir appuyé sur la touche  ou , le  réglage de la tension est mis en surbrillance pour être modifié.
- 4.) La valeur peut maintenant être modifiée à l'aide du clavier.
Utilisez  touche pour régler le point décimal.
Exemple :
12.34 presse 12 34 
- 5.) Tournez le bouton rotatif pour passer aux réglages de la valeur actuelle.
- 6.) Lorsque vous avez terminé de modifier le préréglage, appuyez deux fois sur  touche pour enregistrer les valeurs et quitter le menu.
Si d'autres étapes du programme doivent être éditées, tourner le bouton rotatif de manière à ce que la valeur de tension d'une autre étape du programme soit mise en évidence. Appuyez  ensuite sur les touches  étape suivante ou précédente du programme et la modifier.
- 7.) Si vous souhaitez quitter le menu sans enregistrer les modifications, appuyez sur pour  arrêter le programme.

6.3.3 Démarrage / arrêt du programme interne

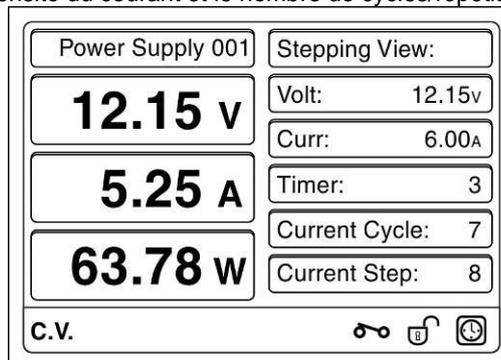


La figure ci-dessus montre le contenu du menu d'un programme interne en cours d'exécution, qui se compose de 4 parties.

- Indique l'état de l'exécution du programme (le programme est en cours = RUNNING ; le programme est arrêté = STOPPED).
- Détails des options d'exécution du programme. Début, Fin (Ici, l'étape 1 du programme = début ; l'étape 9 du programme = fin) et le nombre de cycles du programme à exécuter.
- Notes pour : Sortie de la séquence de programme, Start et Stop.
- Ici, toutes les étapes du programme peuvent être visualisées et vérifiées à nouveau avant le lancement du programme.

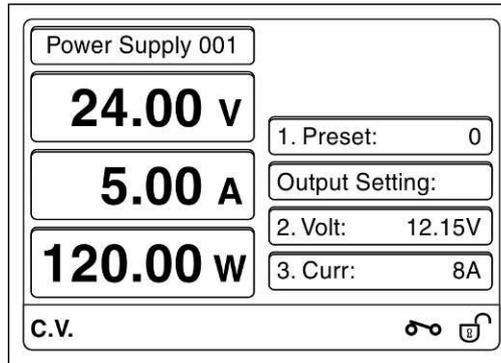
- Dans l'écran principal, touche pour entrer dans le menu "programme interne".
- Tournez le bouton rotatif pour visualiser à nouveau l'étape du programme.
- Appuyez sur touches basculer entre les champs de saisie Début, Fin et Cycles.
- Les entrées correspondantes peuvent être effectuées directement sur le clavier. (L'exemple ci-dessus indique une séquence de programme de l'étape 1 à 9 avec 8 passages).
- Appuyez sur touche pour démarrer la séquence du programme.
- Lorsque le programme est en cours, appuyez à nouveau sur la touche pour arrêter le cycle.

Si le programme interne a été lancé, la figure suivante s'affiche à l'écran. La figure indique la tension de sortie, l'intensité du courant et le nombre de cycles/répétitions du programme.



6.3.4 Sélection du programme prédéfini

Il y a deux façons de sélectionner un programme prédéfini :



6.3.4.1 Utilisation de la touche directe pour sélectionner un programme prédéfini

- 1er) Tournez le bouton rotatif pour afficher les valeurs de sortie de tension et de courant.
- 2e) Appuyez sur la  touche pour passer à la zone de préréglage, puis sélectionnez la valeur de préréglage de l'entrée 0 ~ 9.
- 3e) Appuyez sur la touche pour  confirmer la sélection de la présélection.

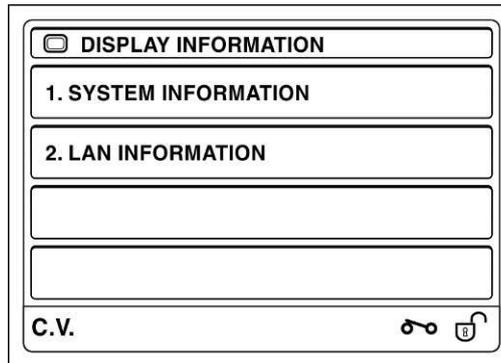
6.3.4.2 Sélection du programme de présélection à l'aide du bouton rotatif

- 1er) Tournez le bouton rotatif pour afficher les valeurs de sortie de tension et de courant.
- 2e) Appuyez sur  bouton pour passer à la zone prédéfinie. En tournant le bouton rotatif, les valeurs prédéfinies de 0 ~ 9 peuvent maintenant être sélectionnées.
- 3e) Appuyez sur le bouton rotatif pour afficher un tableau avec les valeurs prédéfinies.
- 4e) La valeur souhaitée peut être sélectionnée en tournant le bouton rotatif
- 5e) En appuyant sur la touche, vous acceptez  la valeur sélectionnée.

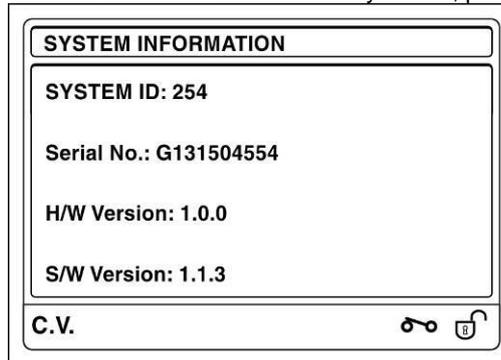
6.4 Affichage des informations système de l'appareil

Vous pouvez vérifier les informations sur l'appareil et les paramètres LAN dans le sous-menu "DISPLAY INFORMATION".

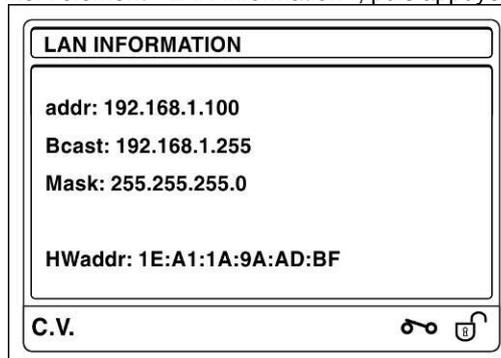
- 1.) Sélectionnez le sous-menu "DISPLAY INFORMATION" dans le menu principal "SETUP MENU" et  ouvrez-le avec la touche .



- 2.) Utilisez  touches  pour sélectionner l'élément "Informations système", puis appuyez sur la touche pour  ouvrir.



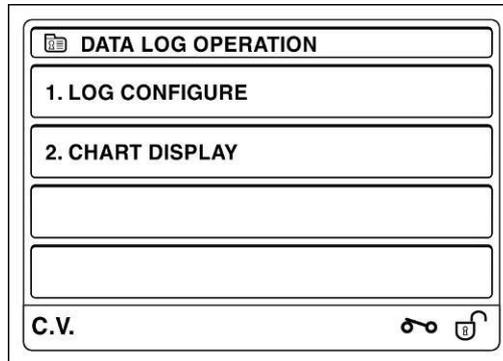
- 3.) Utilisez  boutons  sélectionner l'élément "LAN Information", puis appuyez sur le bouton pour l'ouvrir .



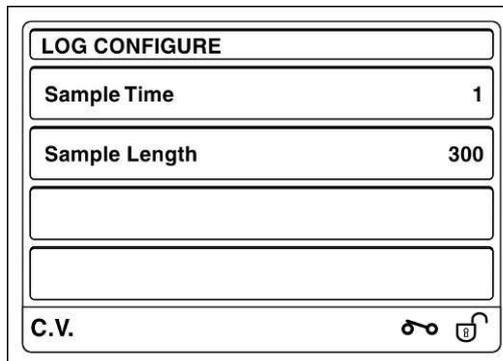
6.5 Configuration du DATA LOGGER

Le sous-menu "DATA-LOG OPERATION" permet de régler le taux d'échantillonnage en secondes et l'affichage du graphique pour la tension, le courant et la puissance de l'alimentation.

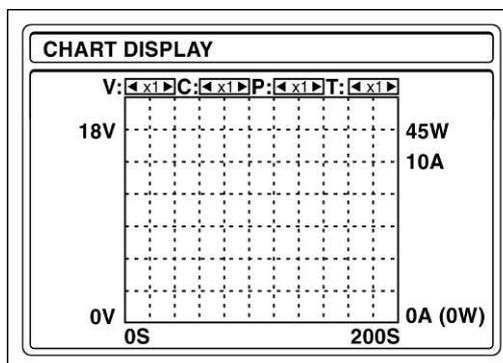
- 1.) Sélectionnez "OPERATION DATA LOG" dans le menu de configuration et  appuyez sur pour afficher l'écran de menu suivant.



- 2.) Utilisez les  touches  pour accéder au sous-menu LOG CONFIGURE.



- 3.) Appuyez sur le  bouton pour entrer dans les paramètres "Sample Time". La longueur de l'échantillon est la durée maximale possible d'enregistrement des données en secondes. (La durée maximale d'enregistrement dépend de l'espace libre sur l'appareil. Ainsi, la quantité de données pouvant être stockée est limitée.
- 4.) Appuyez sur la touche  pour quitter le menu.
- 5.) Appuyez sur  boutons  afficher l'AFFICHAGE DES CARTES. L'illustration suivante s'affiche.



- 6.) Il permet de modifier l'échelle d'affichage de la tension, du courant, de la puissance et de l'heure. Appuyez sur le bouton pour alterner entre V :, C :, P : et T : sur la ligne supérieure du graphique. Tournez le bouton pour définir l'échelle d'affichage pour l'affichage sélectionné.
- 7.) Pour quitter l'AFFICHAGE DES CARTES, appuyez sur  touche .

7. le mode d'emploi du logiciel PC

7.1 Introduction

Le pilote USB et le logiciel PC peuvent être installés à partir du CD-ROM virtuel de l'adaptateur secteur. Lorsque l'adaptateur secteur est connecté au PC via une connexion USB, un lecteur de CD-ROM virtuel s'affiche. Le pilote USB et le logiciel PC doivent être installés.

Configuration requise :
Système d'exploitation : Windows 7 (32 bits et 64 bits)
RAM : au moins 512MB
Espace disque dur : au moins 200MB libres

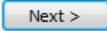
Programme d'installation du pilote USB : "<Lecteur CDROM>:\USB_driver\SDP_Driver_Installer.exe".

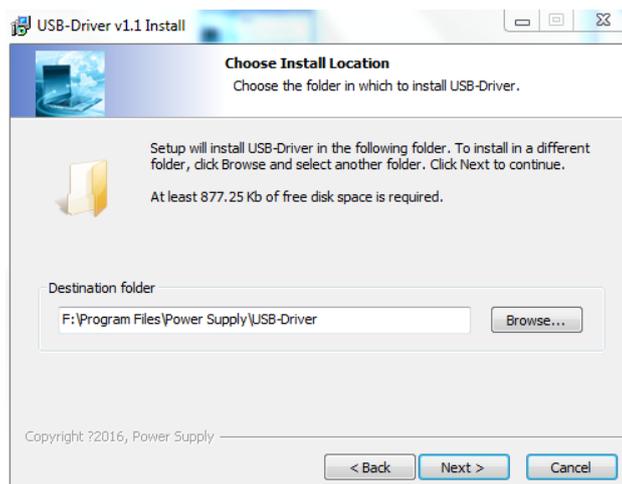
Programme d'installation du logiciel pour PC : "<Lecteur CDROM>:\pcsoft\pcs_setup.exe".

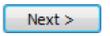
Installation du pilote USB

- 1.) Cette étape permet d'extraire le pilote USB. Double-cliquez sur le programme d'installation du pilote pour lancer l'assistant d'installation.



- 2.) Cliquez pour  sélectionner le répertoire d'installation.



- Saisissez ici le chemin d'accès pour l'installation du pilote. Sélectionnez le paramètre par défaut en cliquant sur 

3.) Cliquez **Install** pour lancer l'installation du pilote.



4.) Cliquez **Finish** pour fermer l'assistant d'installation.



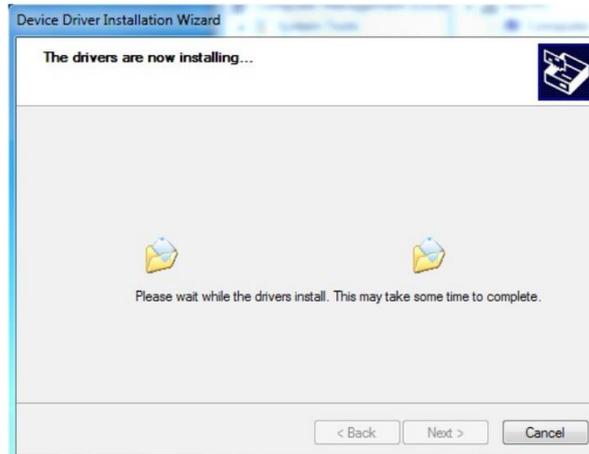
5.) Pour installer le pilote USB dans le système Windows, cliquez sur l'icône du lecteur dans la barre d'état de Windows.



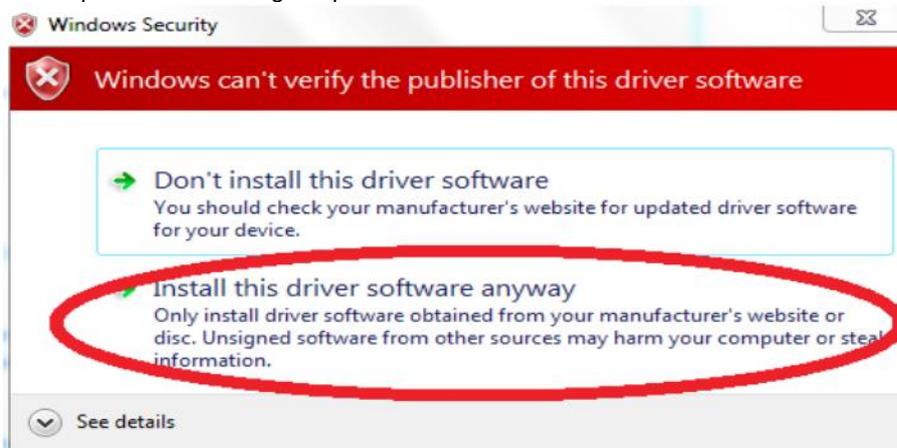
6.) Cliquez pour **Next >** exécuter l'assistant d'installation.

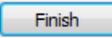


- L'écran de traitement suivant s'affiche.



7.) Sélectionnez "Installer quand même ce logiciel pilote" dans l'avertissement de sécurité.

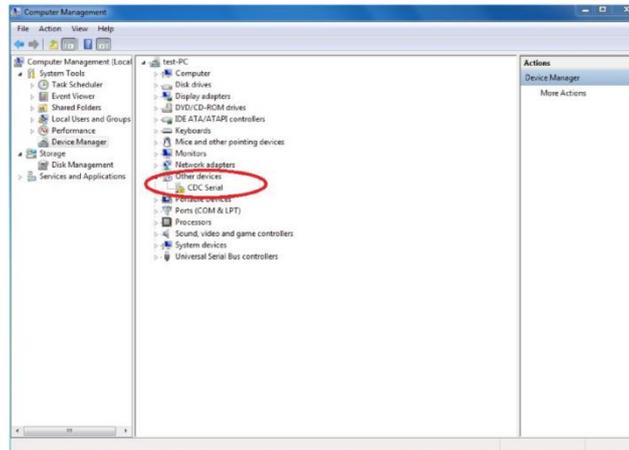


8.) Cliquez  pour quitter l'assistant d'installation.

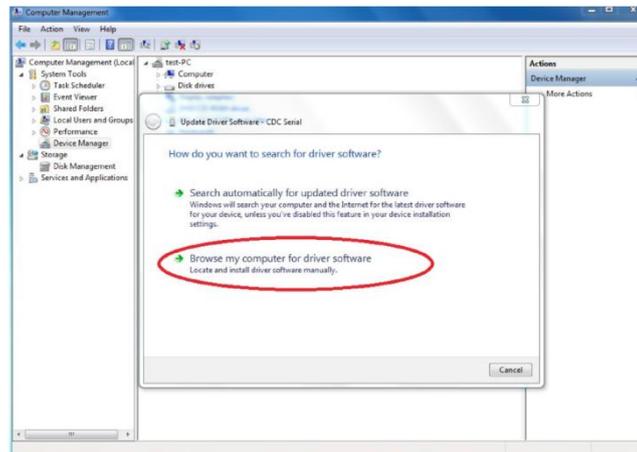


9.) Connectez le bloc d'alimentation à un emplacement libre de votre PC à l'aide du câble de connexion USB.

- 10.) Faites un clic droit sur "Ordinateur" et sélectionnez "Gérer" pour afficher la fenêtre suivante. Vous remarquerez qu'un pilote "CDC Series" est attribué à l'alimentation, mais que le pilote ne fonctionne pas correctement.

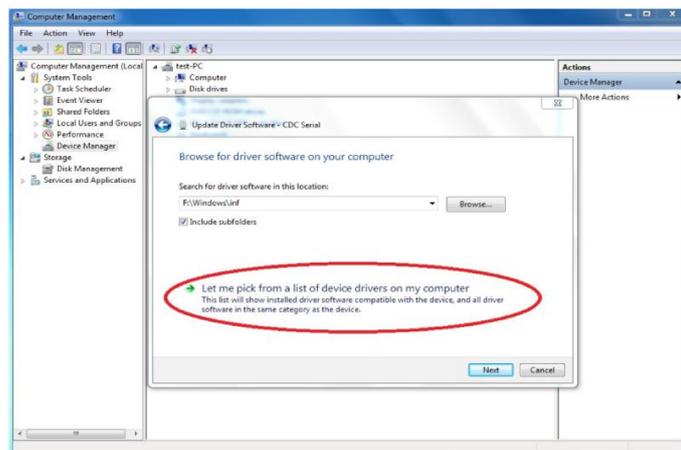


- 11.) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur "CDC Serial" et sélectionnez "Update driver software". La fenêtre suivante s'affiche.

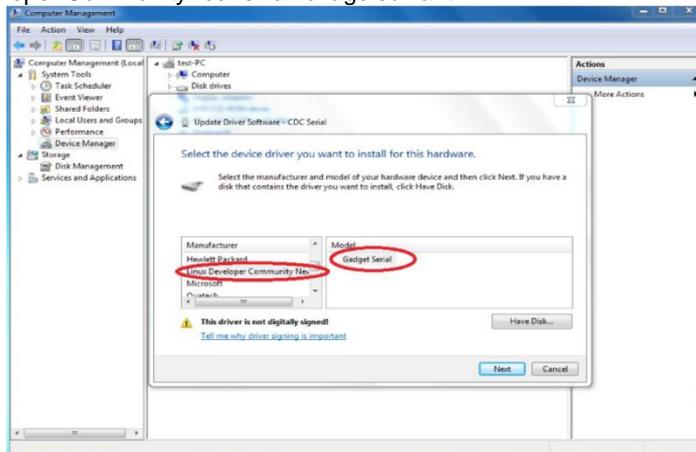


- 12.) Sélectionnez "Sélectionner dans une liste de pilotes de périphériques sur l'ordinateur" et cliquez dans l'écran suivant

Next >

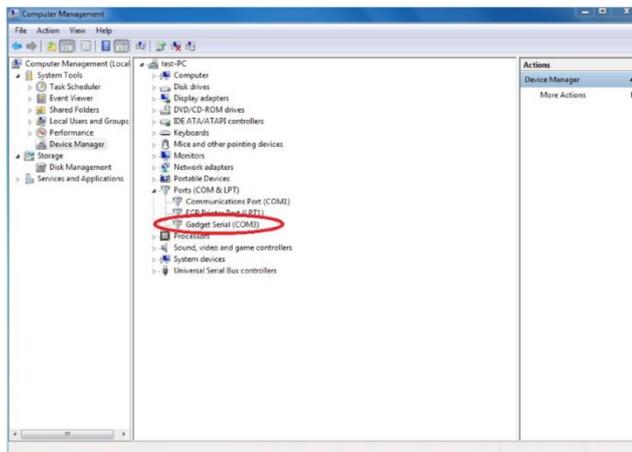


13.) Sélectionnez "Linux Developer Community" dans l'affichage suivant.



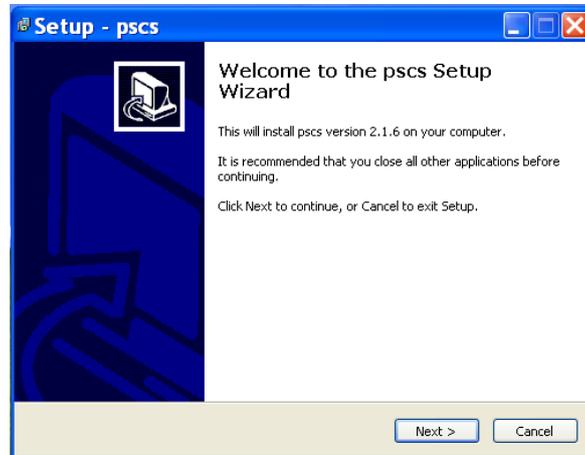
14.) Cliquez sur "Oui" pour accepter et fermer. Vous pouvez ensuite trouver l'alimentation assignée dans le Gestionnaire de périphériques sous Connexions - COM. (COM3). Cliquez sur "OUI" pour accepter et sur "Fermer" pour quitter l'assistant d'installation.

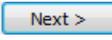
15.) Vous pouvez alors retrouver le bloc d'alimentation dans le Gestionnaire de périphériques de Windows sous Ports (COM & LPT).

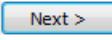


9. Installation du logiciel PC

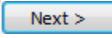
- 1.) Ouvrez le lecteur virtuel de l'alimentation et démarrez l'installation en double-cliquant sur "<Lecteur CD-ROM>:\pcsoft\pccs_setup.exe".

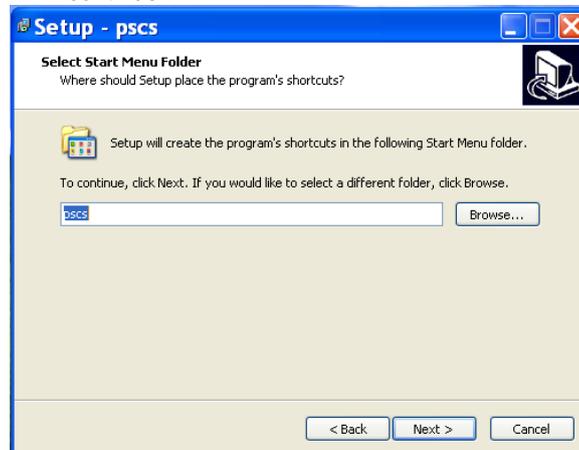


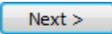
- Cliquez  pour continuer l'assistant d'installation.

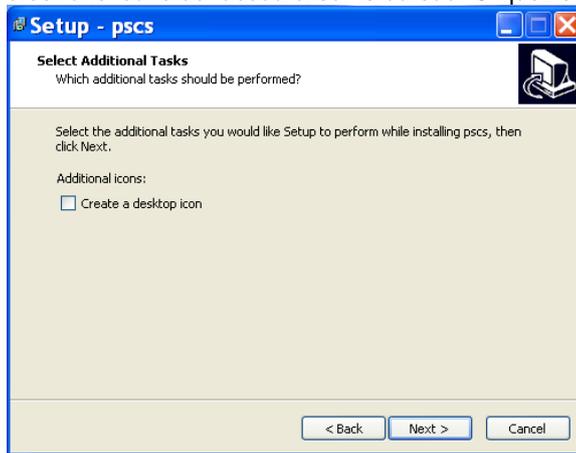
- 2.) Sélectionnez un répertoire d'installation ou laissez le répertoire par défaut et cliquez pour  continuer.



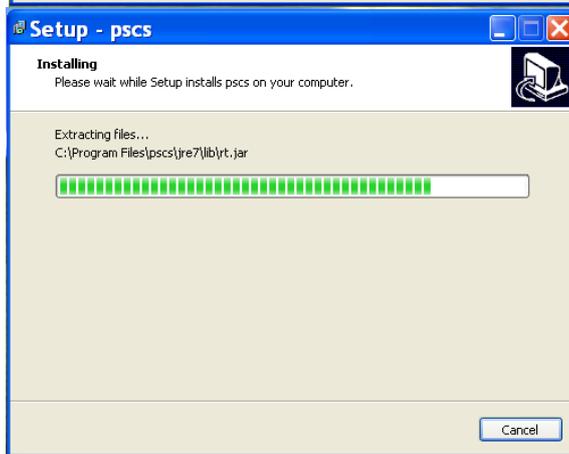
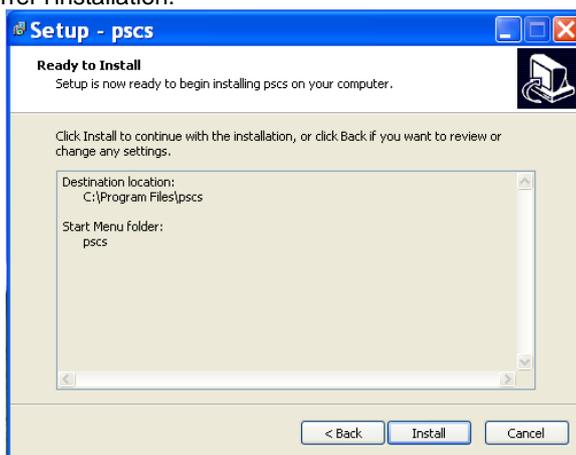
- 3.) Saisissez le nom sous lequel vous souhaitez que le programme apparaisse dans le menu Démarrer, ou laissez la valeur par défaut et cliquez sur pour  continuer.



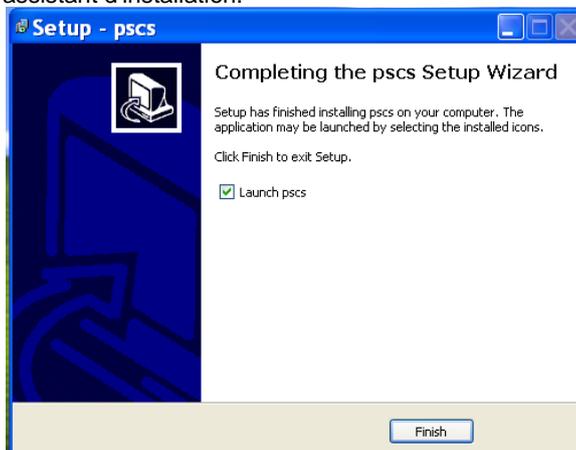
4.) Sélectionnez si vous souhaitez créer une icône de raccourci sur le bureau. Cliquez ensuite sur pour  continuer.



5.) Cliquez  pour démarrer l'installation.



6.) Cliquez  pour quitter l'assistant d'installation.





**SCPI command list
of Power Supply
PeakTech 1895**

Table of contents

SCPI Syntax.....3

General Command list.....4

 Set and read output Voltage.....4

 Set and read output Current limit.....4

 Read actual output voltage.....5

 Read actual output current.....5

 Read actual output power.....5

 Set and read Upper Voltage Limit(UVL).....5

 Set and read Upper Current Limit(UCL).....6

 Set and read output ON/OFF status.....6

 Set and read value of 10 preset programs.....6

 Set power supply to local mode or remote mode.....7

 Set and read date time.....7

 Read SCPI version, system ID and Serial number.....8

 Set and read RS485 address.....8

Internal Program Operation commands.....9

 Introduction of Internal Programs.....9

 Set internal program protection stage.....9

 Set program edit starting point.....9

 Edit value for internal program.....9

 Save edited internal program value.....10

 Read set value of internal program.....10

 Start to run of internal program.....10

 Stop the current running internal program.....10

SCPI Syntax

SCPI(Standard Commands for Programmable Instruments) is standard programmable commands to use in controlling measurement devices. The standard commands is based on ASCII command language.

Basic Syntax explanation :

Command syntax

Each command in SCPI is defined in Upper case and lower case part. The upper case part is mandate and lower case part is optional.

e.g. “VOLTage?” is same as “VOLT?”

SCPI command is not case sensitive. It means “VOLTage?” is same as “VOLTAGE?” and “voltage?” during communication.

Square bracket []

- The command in bracket is optional.

e.g. “[:SOURce]VOLTage?” can be replaced by “VOLTage”
The [:SOURce] is skipped.

Angle bracket < >

- Indicate this is parameter for command. For example “VOLTage <value>”, it means the VOLTage need to pass a value.

e.g. VOLTage 5V

e.g. Command “[:SOURce]VOLTage[:LEVel][:IMMediate][:AMPLitude]?” can be write as “volt?”

Remark: It need “\n” at the end of each command for SDP. e.g. “volt?\n”

General Command list

Set and read output Voltage

[[:SOURce]VOLTage[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude] <value>

Description: Set output voltage , (Unit: V or mV)

Return Value: none

Example: "VOLT 1.00V"

means set output voltage to 1.00V

[[:SOURce]VOLTage[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude]?

Description: Read output voltage setting

Return Value: set value of out voltage in Volt.

Example: "VOLT?"

return "1.00V"

means the output voltage is set to 1.00V

Set and read output Current limit

[[:SOURce]CURRent[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude] <value>

Description: Set output current limit. (Unit: A or mA)

Return Value: none

Example: "CURR 1.00A"

means set output current limit to 1.00A

[[:SOURce]CURRent[:LEVel][:IMMEDIATE][:AMPLitude]?

Description: Read output current limit setting

Return Value: set value of out current limit in Amp.

Example: "CURR?"

return 1.00A"

means the output current limit is set to 1.00A

Read actual output voltage

MEASure[:SCALar]:VOLTage[:DC]?

Description: Read the actual output voltage.

Return Value: actual value of output voltage in Volt.

Example: "MEAS:VOLT?"

return "5.00V"

means the actual output voltage is 5.00V

Read actual output current

MEASure[:SCALar]:CURRent[:DC]?

Description: Read the actual output current.

Return Value: actual value of output current in Amp.

Example: "MEAS:CURR?"

return "1.00A"

means the actual output current is 1.00A

Read actual output power

MEASure[:SCALar]:POWer[:DC]?

Description: Read the actual output power

Return Value: actual value of output power in Watt

Example: "MEAS:POW?"

return "20.00W"

means the actual output power is 20.00W

Set and read Upper Voltage Limit(UVL)

[:SOURce]VOLTage:LIMit <value>

Description: Set Upper Voltage Limit value

Return Value: none

Example: "VOLT:LIM 5.00V"

means set UVL to 5.00V

[:SOURce]VOLTage:LIMit?

Description: Read Upper Voltage Limit setting

Return Value: set value of Upper Voltage Limit

Example: "VOLT:LIM?"

return "5.00V"

means set value of UVL is 5.00V

Set and read Upper Current Limit(UCL)

[:SOURce]:CURRent:LIMit <value>

Description: Set Upper Current Limit value

Return Value: none

Example: "CURR:LIM 1.00A"

means set UCL to 1.00A

[:SOURce]:CURRent:LIMit?

Description: Read Upper Current Limit setting

Return Value: set value of Upper Current Limit

Example: "CURR:LIM?"

return "1.00A"

means set value of UCL is 1.00A

Set and read output ON/OFF status

OUTPut[:STATe] <bool>

Description: Set output ON/OFF. <bool> = 0|1|ON|OFF

Return Value: none

Example: "OUTP 0" or "OUTP ON"

means set OUTPUT to ON

OUTPut[:STATe]?

Description: Read output ON/OFF status

Return Value: return 0|1

Example: "OUTP ?"

return "0"

means the output is ON

Set and read value of 10 preset programs

SYSTem:PRESet# <value1> , <value2>

Description: Set voltage and current of preset program #. # is between 0 to 9. Voltage value unit is V|mV and Current value unit is A|mA

Return Value: none

Example: "SYST:PRES3 5.00V, 1.00A"

means set preset program 3 to 5.00V and 1.00A

SYSTem:PRESet#?

Description: Read voltage and current of preset program#. # is between 0 to 9.

Return Value: return set value of voltage and current of preset program #

Example: "SYST:PRES4?"

return "10.00V, 2.00A"

means the set value of preset program 4 is 10.00V and 2.00A

Set power supply to local mode or remote mode

SYSTem:LOCal

Description: Set power supply to local mode. Power supply indicate unlocked.

Return Value: none

Example: "SYST:LOC"

means set power supply to local access. The keypad and Jog are unlocked.

SYSTem:REMote

Description: Set power supply to remote mode. Power supply indicate locked

Return Value: none

Example: "SYST:REM"

means set power supply to remote access. The keypad and Jog are locked.

Set and read date time

SYSTem:DATE <number1>,<number2>,<number3>

Description: Set date of power supply.

<number1> is year, range 1900 ~ 2099

<number2> is month, range 1~12

<number3> is day, range 1~31

Return Value: none

Example: "SYST:DATE 2015,10,14"

means set date to 2015-10-14

SYSTem:TIME <number1>,<number2>,<number3>

Description: Set date of power supply.

<number1> is hour, range 0~23

<number2> is minutes , range 0~59

<number3> is second, range 0~59

Return Value: none

Example: "SYST:TIME 22,30,10"

means set time to 22:30:10

SYSTem:DATE?

Description: Read date time from power supply

Return Value: "YYYY-MM-DD HH:MM:SS"

Example: "SYST:DATE?"

return "2015-10-14 21:25:10"

means the date in system is 14th October 2015 and time is 9:25:10 pm

Read SCPI version, system ID and Serial number

SYSTem:VERSion?

Description: read SCPI version

Return Value: "YYYY.V", YYYY is year, V is version.

Example: "SYST:VER?"

return "1999.0"

means year 1999, version 0

***IDN?**

Description: Read systemID

Return Value: "manufacturer", "Model number", "SN number", "software version"

Example: "*IDN?"

return "manson.sdp-3618,2015091813,1.5"

SYSTem:SN?

Description: Read Serial Number

Return Value: Serial number of power supply

Example: "SYST:SN?"

return "2015091813"

Set and read RS485 address

SYSTem:ADDRess <value>

Description: Set RS485 address for system. <value> range from 0-31

Return Value: none

Example: "SYST:ADDR 1"

means set RS485 address to 1.

SYSTem:ADDRess?

Description: Read RS485 address from system.

Return Value: return set value of RS485 address.

Example: "SYST:ADDR?"

return "1"

means the set value of RS485 address in system is 1.

Internal Program Operation commands

Introduction of Internal Programs

The power supply has 20 internal program which customer can be define. These program can be run in defined number of cycles.

*Remark: The PROGram:SECure should be set to OFF for internal program edit.

Set internal program protection stage

PROGram:SECure[:STATe] <bool>

Description: Set internal program protection stage. <bool> can be 0|1|ON|OFF. The internal program only can be edit when this stage set to 1|OFF.

Return Value: none

Example: "PROG:SEC OFF"

means set PROGram:SECure to OFF then enable edit.

Set program edit starting point

PROGram:LEVel <P#>

Description: Set program edit starting point. <P#> range from 1~20

Return Value: none

Example: "PROG:LEV 1"

means set edit starting point to program 1

Edit value for internal program

PROGram:DATA# <value1>,<value2>,<value3>

Description: Edit value for program #. If # is ignored, it use point defined in PROGram:LEVel. <value1> is Voltage value with unit V|mV. <value2> is Current value with unit A|mA. <value3> is run duration with unit S|MIN|HR.

Return Value: none

Example: "PROG:DATA2 5.00V, 2.00A, 35S"

means set program 2 to 5V, 2A and duration 35s

Save edited internal program value

PROGram:SAVe

Description: Save edited internal program value

Return Value: none

Example: "PROG:SAV"

Read set value of internal program

PROGram:DATA#?

Description: Read set value of internal program #. # is between 1~20

Return Value: return set value of Voltage, Current and Duration of program #

Example: "PROG:DATA1?"

return "5.00V, 1.00A, 15S"

means the program 1 has set 5.00V, 1.00A and duration 15S

Start to run of internal program

PROGram:STARt <value1>,<value2>,<value3>

Description: Start running of internal program. <value1> is Start step, <value2> is End. Both have range 1~20. <value3> is number of cycle to be run. The range of <value3> is 1~999

Return Value: none

Example: "PROG:STAR 1, 5, 100"

means run from program 1 to program 5 for 100 cycles.

Stop the current running internal program

PROGram:STOP

Description: Stop the current running internal program.

Return Value: none

Example: "PROG:STOP"

Tous les droits sont réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction de ce manuel ou de parties de celui-ci.

Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou toute autre méthode) ne sont autorisées qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur.

Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'appareil dans l'intérêt du progrès.

Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans nos documents et sont livrés étalonnés en usine. Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.

PeakTech© 04-2021/MP/HR/EHR

