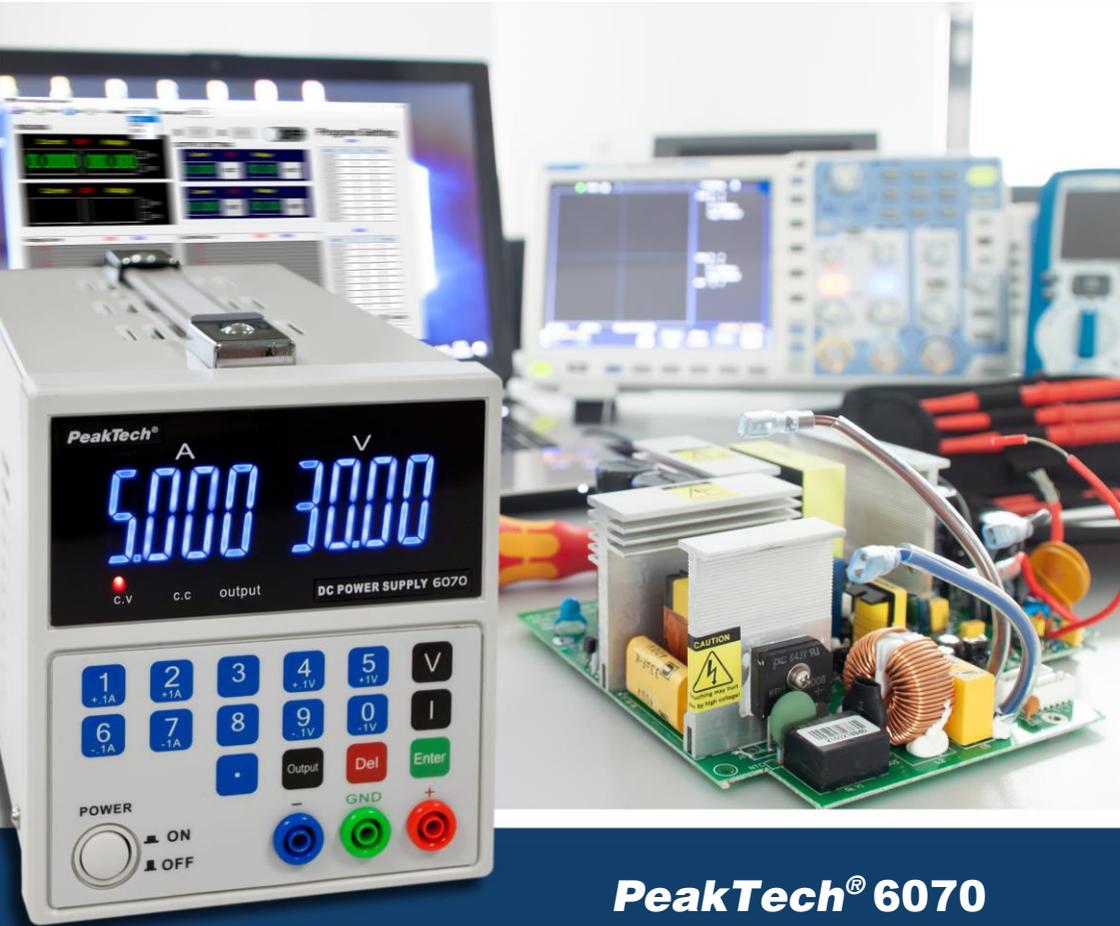


PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6070

Manuel d'utilisation

**Bloc d'alimentation stabilisé pour
laboratoire**

1. instructions 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).

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

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

- * Avant de brancher les appareils à une prise de courant, assurez-vous que le réglage de la tension sur les appareils correspond à la tension du réseau existant.
- * Ne branchez les appareils qu'à des prises de courant avec un neutre mis à la terre.
- * Ne faites pas fonctionner l'appareil sans surveillance.
- * L'appareil doit être placé de manière à ce que la fiche secteur puisse être facilement retirée de la prise.
- * Ne posez pas l'appareil sur une surface humide ou mouillée.
- * Ne pas exposer les unités à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- * Remplacez un fusible défectueux uniquement par un fusible de même valeur que l'original. Ne court-circuitez jamais le fusible ou le porte-fusible.
- * N'effectuez les travaux de mesure que dans des vêtements secs et de préférence avec des chaussures en caoutchouc ou sur un tapis isolant.
- * Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'équipement.
- * Il est essentiel de laisser les fentes de ventilation du boîtier libres (si elles sont couvertes, il y a un risque d'accumulation de chaleur à l'intérieur des unités).
- * Ne pas insérer d'objets métalliques ou autres dans les fentes de ventilation.
- * Ne pas déposer de liquide sur les appareils (risque de court-circuit si la cuve se renverse).
- * Ne pas faire fonctionner les appareils à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- * Évitez les fortes vibrations des appareils.
- * Avant de commencer les mesures, les appareils doivent être stabilisés à la température ambiante (important lors du transport d'une pièce froide à une pièce chaude et vice versa).
- * L'appareil ne peut être utilisé qu'à l'intérieur.
- * Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.
- * Nettoyez régulièrement l'appareil avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyants abrasifs corrosifs.
- * Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- * N'apportez aucune modification technique aux unités
- * Ne posez pas les appareils avec l'avant sur l'établi ou le plan de travail pour éviter d'endommager les commandes.
- * L'ouverture des appareils et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés. Pour des raisons de sécurité, une deuxième personne formée aux premiers secours doit être présente lors des travaux de réparation et d'entretien.
- * **Les instruments de mesure n'ont pas leur place dans 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 du liquide vaisselle disponible 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. introduction

Alimentation en courant continu de haute précision, à commande numérique, avec réglage de la tension et du courant par le biais d'un clavier situé sur le panneau avant. Un microprocesseur moderne contrôle la génération, l'affichage, le contrôle et la fusion de la tension et du courant. Cette technologie améliore la précision de la production et du contrôle ; elle facilite également l'exploitation et la lecture des valeurs.

En outre, il convient de souligner que la tension peut être fixée sur toute la plage, ce qui augmente la facilité d'utilisation et évite des étapes de travail superflues et imprécises.

Attention !

Le PeakTech®6070 a la possibilité d'activer une serrure à clé.

Veillez vous référer au chapitre 5.3 à la page 7 pour plus d'informations.

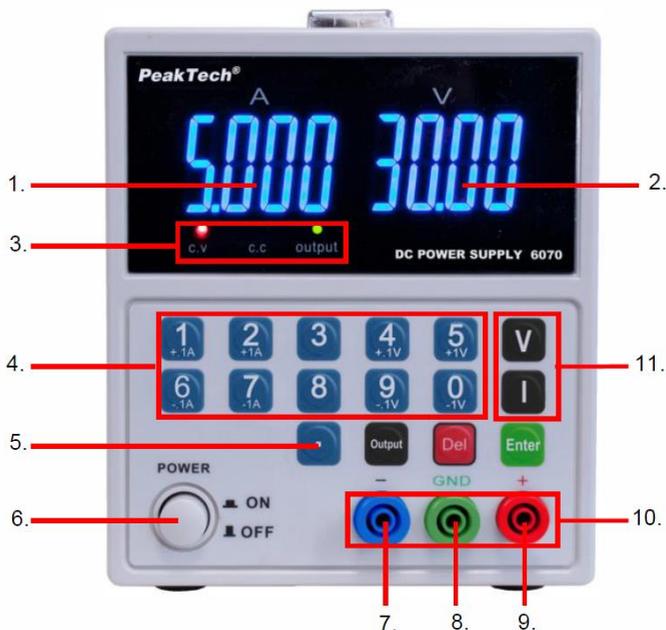
Attention !

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.

3. données techniques

Tension d'entrée :	115/230 V AC ; 50/60 Hz commutable externe
Tension de sortie :	0 ~ 30 V réglable
Courant de sortie :	0 ~ 5 A réglable
Stabilité du réseau : (à 0-100% de charge)	CV \leq 0,01% + 1mV CC \leq 0,02% + 1mA
Stabilité de la charge : (à 0-100% de charge)	CV \leq 0,01% + 3mV CC \leq 0,02% + 3mA
Ripple : (à 100% de charge)	CV \leq 0.5mVeff CC \leq 1mAeff
Protection contre les surcharges :	Circuit de limitation du courant constant et résistant aux courts-circuits
Précision de l'affichage de la tension :	\pm 0,5% + 5 chiffres
Précision de l'affichage actuel :	\pm 1,0 % + 5 chiffres
Température de fonctionnement	0°C ... +40°C ; < 80% RH
Dimensions (L x H x P) :	135 x 165 x 275 mm
Poids :	5,5 kg
Accessoires :	Câble secteur et instructions d'utilisation

4. les affichages et les commandes à l'avant de l'appareil



1	Affichage du courant de sortie par LED
2	Affichage de la tension de sortie par LED
3	Affichage du mode de fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> - C.V. : fonctionnement à tension constante - C.C. : Fonctionnement à courant constant - Sortie : La sortie est activée et réglée La tension et le courant de sortie sont émis
4	Clavier pour entrer la tension de sortie et le courant de sortie
5	Point décimal
6	Interrupteur marche/arrêt
7	(-) - Prise de sortie
8	GND - Prise de sortie (masse du boîtier)
9	(+) - Prise de sortie
10	Touches de fonction Sortie : Activation ou désactivation de la sortie Del : Touche de correction lors de la saisie des valeurs de tension et de courant par le clavier. Entrez : Touche de confirmation
11	Touches de fonction V (tension) et I (courant) V : Entrée de la valeur de la tension I : Entrée de la valeur actuelle

5. fonctionnement

5.1 Réglage de la tension de sortie

Entrée directe

Procédez comme indiqué pour régler la tension de sortie :

- 1.) Mettez l'appareil en marche.
- 2.) Appuyez sur la touche "V". L'écran LED affiche 00.00 et le premier chiffre clignote.
- 3.) Saisissez la valeur de tension souhaitée en appuyant sur les touches numériques correspondantes.
- 4.) Si une saisie incorrecte est effectuée, la touche "Del" (touche de correction) permet d'ignorer la saisie précédente et de répéter la saisie.
- 5.) Appuyez sur la touche "Entrée" pour confirmer et sauvegarder l'entrée.

Exemple 1 :

Réglage 5.99V

- 1er) Appuyez sur la touche [V].
- 2e) Appuyez tour à tour sur les touches numériques [0] [5] [9] [9], puis sur [ENTER] pour sauvegarder l'entrée ou sur [ENTER] pour sauvegarder l'entrée.
- 3e) Appuyez sur la touche [V], puis sur les touches numériques [5] [.] [9] [9] dans l'ordre, puis sur la touche [Enter] pour enregistrer le paramètre.

Exemple 2 :

Réglage 29.99 V

- 1er) Appuyez sur la touche [V].
- 2e) Appuyez tour à tour sur les touches numériques [2] [9] [9] [9] puis sur [ENTER] pour enregistrer la saisie, ou bien
- 3e) Appuyez sur la touche [V], puis sur les touches numériques [2] [9] [.] [9] [9] à tour de rôle, puis sur la touche [Enter] pour enregistrer le paramètre.

Entrée de la tension de sortie en pas de 0,1V / 1V

En outre, il est possible de modifier la tension de sortie de +/- 0,1V à l'aide des touches numériques 4 et 9.

Si vous maintenez la touche enfoncée pendant une période prolongée, la valeur de la tension est modifiée en continu par pas de 0,1V.

Utilisez les touches numériques 5 et 0 pour modifier la valeur de la tension de +/- 1V.

Si vous maintenez la touche enfoncée pendant une période prolongée, la valeur de la tension est modifiée en continu par pas de 1V.

5.2 Réglage du courant de sortie

Entrée directe

Procédez comme indiqué pour régler le courant de sortie :

- 1.) Mettez l'appareil en marche.
- 2.) Appuyez sur la touche [I]. L'écran LED affiche 00.00 et le premier chiffre clignote.
- 3.) Saisissez la valeur actuelle souhaitée en appuyant sur les touches numériques correspondantes.
- 4.) En cas de saisie incorrecte, la touche [Del] (touche de correction) permet d'ignorer la saisie précédente et de répéter la saisie.
- 5.) Appuyez sur la touche [Enter] pour confirmer et sauvegarder la saisie.

Exemple 1 :

Réglage 1.599A

- 1e) Appuyez sur la touche [I].
- 2e) Appuyez successivement sur les touches numériques [1] [5] [9] [9], puis sur [ENTER] pour sauvegarder l'entrée ou
- 3e) Appuyez sur la touche [I], puis sur les touches numériques [1] [.] [5] [9] [9] dans l'ordre, puis sur la touche [Enter] pour enregistrer le paramètre.

Exemple 2 :

Réglage 4.999 A

- 1e) Appuyez sur la touche [I].
- 2e) Appuyez tour à tour sur les touches numériques [4] [9] [9] [9] puis sur [ENTER] pour enregistrer la saisie, ou bien
- 3e) Appuyez sur la touche [I], puis sur les touches numériques [4] [.] [9] [9] [9] à tour de rôle, puis sur la touche [Enter] pour enregistrer le paramètre.

Entrée du courant de sortie en pas de 0,1A / 1A

En outre, il est possible de modifier le courant de sortie à l'aide des touches numériques 1 et 6.

+/- 0,1A.

Si le bouton est maintenu enfoncé plus longtemps, la valeur actuelle est modifiée en continu par pas de 0,1A.

Utilisez les touches numériques 2 et 7 pour modifier la valeur actuelle de +/- 1A.

Si vous maintenez la touche enfoncée pendant une période prolongée, la valeur actuelle est modifiée en continu par pas de 1A.

5.3 Fonctions supplémentaires

- 1.) Bouton de sortie
 - Appuyez sur [Output] pour activer la sortie et transmettre les valeurs définies.
 - ou appuyez sur [Sortie] pour verrouiller la sortie.
(Réglage par défaut : la sortie est désactivée après la mise en marche de l'appareil).
- 2.) Serrure à clé

L'appareil est doté d'un verrouillage à clé qui empêche la modification accidentelle de la tension ou du courant de sortie.

 - Pour activer le verrouillage des touches, appuyez sur la touche [.] pendant 3 secondes. Une tonalité de confirmation retentit.
 - Pour désactiver à nouveau le verrouillage des touches, appuyez à nouveau sur la touche [.] pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'une tonalité de confirmation retentisse.
- 3.) Touche de correction [Del]
 - Si une entrée incorrecte est faite lors de la saisie de la valeur de tension ou de courant et que la touche [Enter] n'a pas encore été pressée, l'entrée actuelle peut être supprimée en appuyant sur la touche [Del]. L'affichage revient alors à l'état initial 0000 (le premier chiffre clignote).

6. attention !

- En cas de court-circuit à la sortie, le courant est limité par les commandes de courant, mais l'appareil doit être mis hors tension et le court-circuit rectifié avant toute autre utilisation.
- Avant de procéder à l'entretien, l'appareil doit être débranché de l'alimentation électrique et ne doit être utilisé que pour des travaux de maintenance.
être effectuée par du personnel qualifié.
- L'appareil doit être placé dans un endroit sec et bien ventilé.
- Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, débranchez la fiche secteur de l'appareil.

6.0 Fonctionnement avec le logiciel

6.1 Installation du pilote

Ouvrez le "dossier PL2303-Driver" correspondant à votre système d'exploitation et lancez le programme d'installation.  USB-to-Serial Comm Port

	PL2303 Driver for vista	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN7	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN8	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN10	06.03.2018 13:23	Dateiordner	
	PL2303 Driver for xp	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	Ux0409	08.01.2010 16:51	Konfigurationsein...	22 KB
	data1	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	537 KB
	data1.hdr	17.10.2018 12:35	HDR-Datei	12 KB
	data2	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	262 KB
	ISSetup.dll	04.01.2010 13:06	Anwendungserwe...	567 KB
	layout.bin	17.10.2018 12:35	BIN-Datei	1 KB
	setup	17.10.2018 12:35	Anwendung	787 KB
	setup	17.10.2018 12:35	Konfigurationsein...	2 KB
	setup.inx	17.10.2018 12:35	INX-Datei	219 KB

Après avoir installé le pilote, connectez l'appareil à votre PC via le câble USB et mettez-le sous tension. Vérifiez maintenant le numéro du port COM de l'appareil dans le "Gestionnaire de périphériques de Windows" comme suit : Recherchez l'entrée "Prolific USB-to-Serial Com Port" sous "Ports COM&LPT". La figure 1 montre que dans cet exemple, la "COM13" a été automatiquement attribuée :

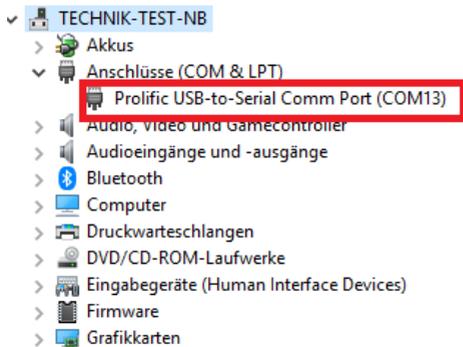


Image 1

6.2 Installation du logiciel

Lancez le programme d'installation du logiciel et effectuez l'installation.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
PL2303 Driver for vista	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
PL2303 Driver for WIN7	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
PL2303 Driver for WIN8	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
PL2303 Driver for WIN10	06.03.2018 13:23	Dateiordner	
PL2303 Driver for xp	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
0x0409	08.01.2010 16:51	Konfigurationsein...	22 KB
data1	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	537 KB
data1.hdr	17.10.2018 12:35	HDR-Datei	12 KB
data2	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	262 KB
ISSetup.dll	04.01.2010 13:06	Anwendungserwe...	567 KB
layout.bin	17.10.2018 12:35	BIN-Datei	1 KB
setup	17.10.2018 12:35	Anwendung	787 KB
setup	17.10.2018 12:35	Konfigurationsein...	2 KB
setup.inx	17.10.2018 12:35	INX-Datei	219 KB

Suivez les instructions du programme d'installation.

6.3 Démarrage du logiciel



Démarrez le logiciel de communication installé et sélectionnez le modèle et le numéro de port COM corrects. Cliquez ensuite sur 

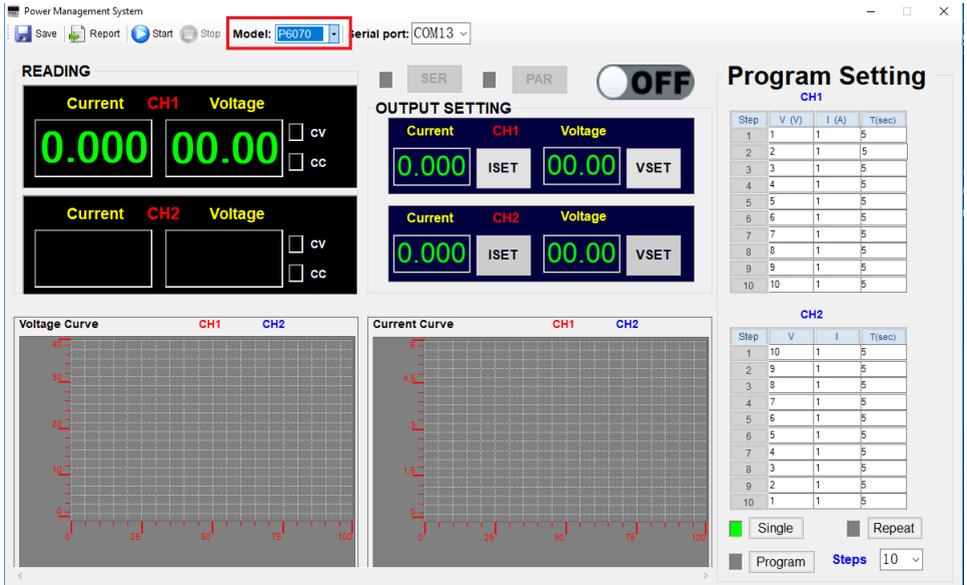


Image 1

Saisissez maintenant les valeurs de sortie souhaitées sous "RÉGLAGE DE SORTIE" (Fig. 2) et cliquez ensuite sur "ISET" pour accepter le réglage du courant et/ou "VSET" pour le réglage de la

tension. Cliquez sur la zone pour  activer la sortie.

L'affichage de la zone passe à  et la sortie est activée.

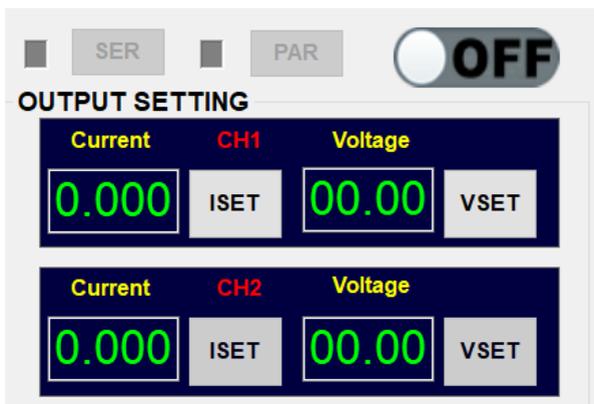


Photo 2

Affichage des données en temps réel

Les valeurs de sortie en temps réel pour la tension et le courant de charge réel avec les affichages CC et CV, sont présentées ci-dessous (Fig. 3).



Photo 3

Graphiques de données : L'ordonnée (échelle verticale) indique la valeur du courant/tension et l'abscisse (axe horizontal) indique les points de données mesurés (Fig. 4).

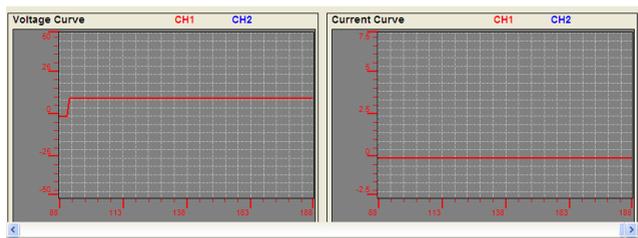


Photo 4

Tableau de données : cliquez sur  Report, pour afficher le tableau de données des points de données mesurés (Fig. 5) :

FormReport							
	NO.	Voltage (CH1)	Current (CH1)	Voltage (CH2)	Current (CH2)	Date	Time
▶	1	0.00	0.000			2015-06-15	13:49:34
	2	0.00	0.000			2015-06-15	13:49:35
	3	0.00	0.000			2015-06-15	13:49:36
	4	0.00	0.000			2015-06-15	13:49:37
	5	0.00	0.000			2015-06-15	13:49:38
	6	0.00	0.000			2015-06-15	13:49:39

Photo 5

Stockage des données

Cliquez sur le  bouton et attribuez un nom de fichier pour un format lisible par Excel à sauvegarder (Fig. 6)

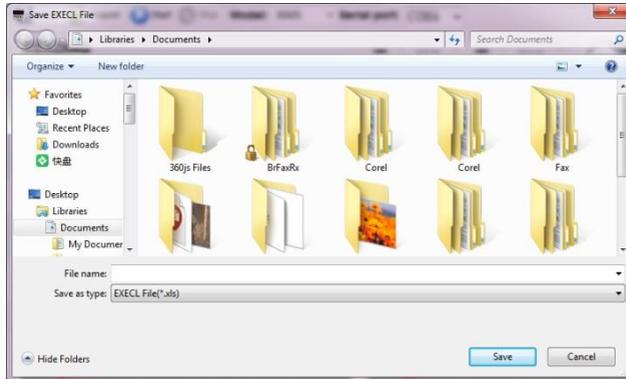


Photo 6

L'exportation réussie est confirmée (Fig. 7).



Photo 7

Programmation

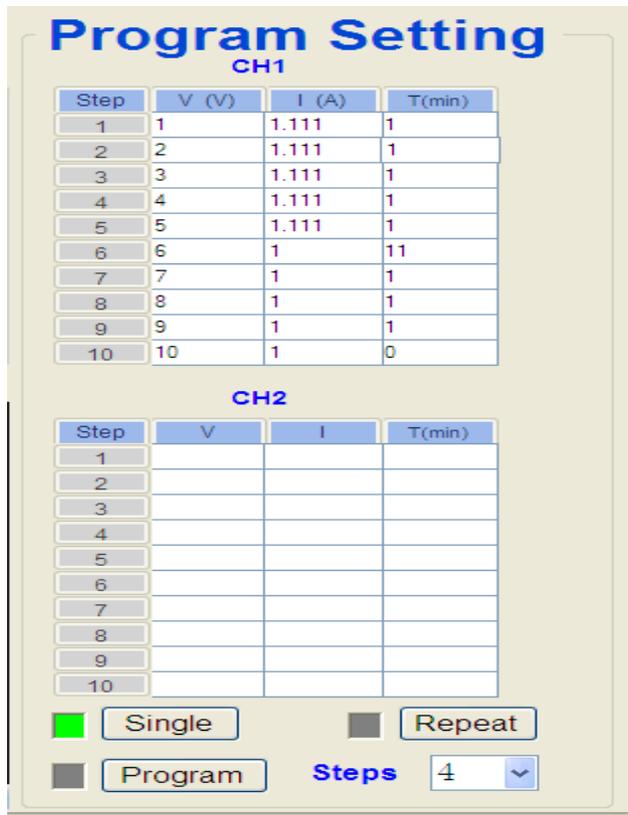


Démarrez le logiciel de communication et sélectionnez le modèle/le numéro de port COM.

Ne cliquez pas encore sur  le bouton.

Saisissez maintenant dans le tableau la tension, le courant et le temps de la séquence de programme souhaitée. Les touches "**Single**" et "**Repeat**" permettent de déterminer si le programme doit être exécuté une fois (**Single**) ou répété en continu (**Repeat**).

Activez le mode en cliquant sur  et ensuite sur le  bouton pour démarrer le programme et mettez la sortie en marche en cliquant sur  (Figure 8).



Program Setting
CH1

Step	V (V)	I (A)	T(min)
1	1	1.111	1
2	2	1.111	1
3	3	1.111	1
4	4	1.111	1
5	5	1.111	1
6	6	1	11
7	7	1	1
8	8	1	1
9	9	1	1
10	10	1	0

CH2

Step	V	I	T(min)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Single Repeat

Program **Steps** 4

Photo 8

Programmation

Le programme est en cours.

The screenshot shows the Power Management System software interface. At the top, there are buttons for Save, Report, Start, and Stop, along with a Model dropdown set to 'PE070' and a Serial port dropdown set to 'COM13'. The main interface is divided into several sections:

- READING:** Displays current and voltage for two channels (CH1 and CH2). CH1 shows a current of 0,000 and a voltage of 4,00. CH2 shows 0,000 and 0,00. There are checkboxes for CV and CC for each channel.
- OUTPUT SETTING:** Allows setting current and voltage for CH1 and CH2. Both channels show 0.000 for current and 00.00 for voltage, with ISET and VSET buttons.
- Program Setting:** Contains two tables for CH1 and CH2, and control buttons.

CH1 Program Setting Table:

Step	V (V)	I (A)	T(sec)
1	1	1	5
2	2	1	5
3	3	1	5
4	4	1	5
5	5	1	5
6	6	1	5
7	7	1	5
8	8	1	5
9	9	1	5
10	10	1	5

CH2 Program Setting Table:

Step	V	I	T(sec)
1	10	1	5
2	9	1	5
3	8	1	5
4	7	1	5
5	6	1	5
6	5	1	5
7	4	1	5
8	3	1	5
9	2	1	5
10	1	1	5

Control buttons include 'SER', 'PAR', 'ON' (a toggle switch), 'Single', 'Repeat', 'Program', and 'Steps' (set to 10).

Pour arrêter le programme, cliquez sur la surface.  Stop Le programme s'arrête à la dernière étape du programme. **La sortie reste activée.**

Pour désactiver la sortie, cliquez sur la zone.  ON La séquence de programmes se poursuit. **La sortie est désactivée.**

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'unité 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**® 09/2021 Po/We/Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Allemagne
+49-(0) 4102-97398 80 +49-(0) 4102-97398 99
info@peaktech.de www.peaktech.de