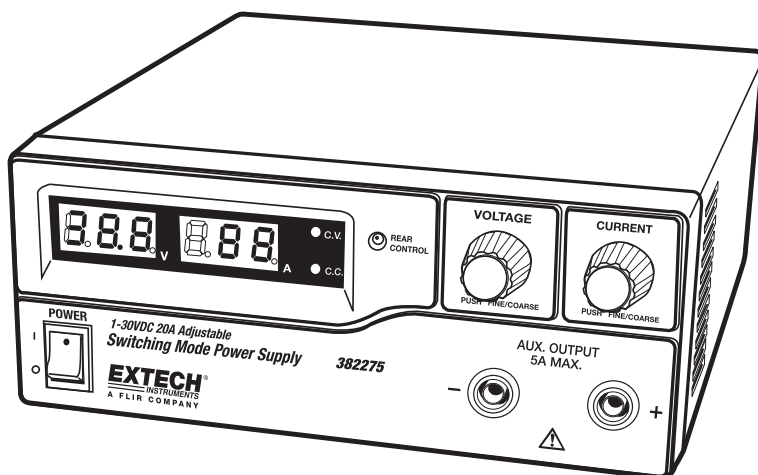


**Modèles 382275 (120V)  
382276 (230V)**

**Sortie unique, de qualité laboratoire**

**Bloc d'alimentation C.C. à commutation**



# Introduction

---

Nous vous félicitons pour l'acquisition de ce bloc d'alimentation C.C. de qualité laboratoire et à sortie unique de 230 V (modèle Extech 382276) ou de 120 V (modèle Extech 382275).

L'encodeur rotatif à double effet (réglage fin/réglage grossier) permet un réglage rapide et précis du courant et de la tension. La définition, la modification et la vérification du niveau de limitation de courant peuvent être effectuées de façon pratique sans production d'étincelles sur les pôles de sortie.

La télécommande permet à l'utilisateur d'effectuer les tâches suivantes à distance :

- ACTIVATION/DÉSACTIVATION de l'alimentation de sortie
- Réglage du courant et de la tension

Les trois préréglages utilisateur permettent un accès rapide à des réglages de courant et de tension souvent utilisés. Ce bloc d'alimentation est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser de nombreuses années, en toute fiabilité.

# Sécurité

---

## AVERTISSEMENT

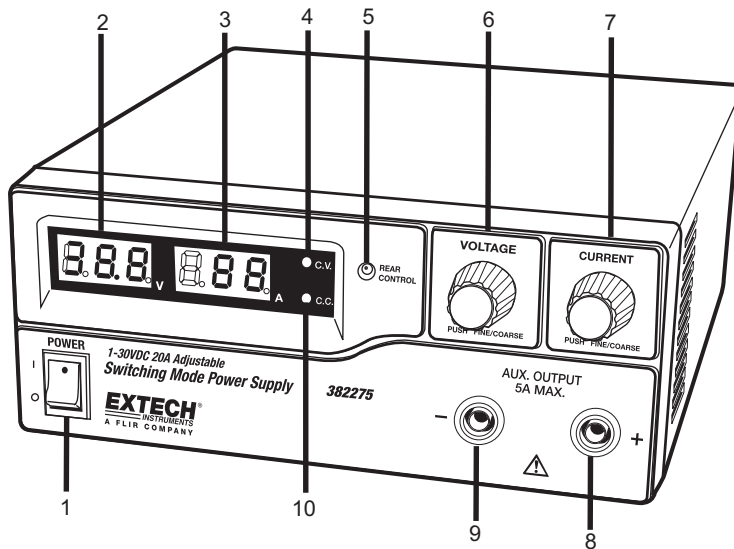
- **N'utilisez pas ce bloc d'alimentation avec des moteurs électriques ou pour recharger des équipements de galvanoplastie ou d'autres équipements similaires. Les transitoires de tension et de champs électromagnétiques de retour générés par les moteurs électriques peuvent endommager ce bloc d'alimentation. Ce bloc d'alimentation a été conçu pour alimenter des équipements électroniques uniquement, il n'est pas conçu pour alimenter des équipements électriques.**
- N'utilisez pas ce bloc d'alimentation à proximité d'une source d'eau.
- N'utilisez pas ce bloc d'alimentation et ne le touchez pas lorsque vos mains sont humides.
- N'ouvrez pas le boîtier du bloc d'alimentation lorsque celui-ci est branché à une alimentation secteur C.A.
- Faites réparer l'appareil exclusivement par du personnel d'entretien qualifié.
- Identifiez puis réparez tous les problèmes avant de remplacer le fusible.
- Remplacez le fusible par un nouveau fusible de type et de caractéristiques identiques.

## ATTENTION

- Utilisez une source de courant alternatif à 3 broches avec mise à la terre.
- Cet appareil est exclusivement conçu pour être utilisé à l'intérieur.
- N'utilisez pas cet appareil et ne le placez pas dans un endroit humide ou ensoleillé.
- Évitez les endroits où de la poussière ou de la saleté pourrait pénétrer à l'intérieur du boîtier de l'unité.
- Ne posez pas le bloc d'alimentation à proximité d'une source de chaleur.
- Avant tout branchement une source d'alimentation secteur C.A., vérifiez la plaque signalétique qui se trouve au dos de l'appareil afin de déterminer si l'appareil doit être utilisé avec une tension de 120 V ou 230 V. Le modèle 382275 peut être alimenté uniquement par une tension de 120 V. Le modèle 382276 peut être alimenté uniquement par une tension de 230 V.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation de l'instrument.
- Cet appareil doit être utilisé dans les limites des données nominales spécifiées ; toute charge continue excessive risque d'endommager le bloc d'alimentation.
- Le calibre du câble d'alimentation doit être d'au moins 0,75 mm (3 pouces) et sa longueur totale ne doit pas dépasser 3 m (118 pouces).

## Description du bloc d'alimentation

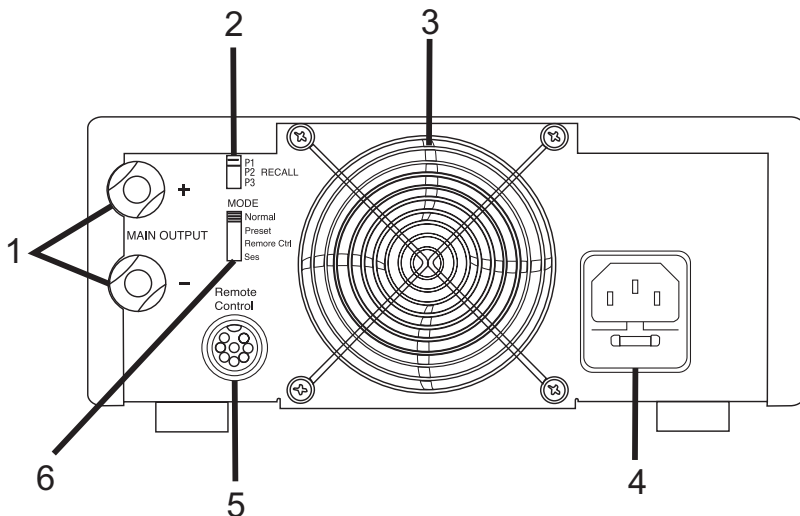
---



1. Commutateur MARCHE/ARRÊT
2. Affichage de la tension
3. Affichage du courant
4. Indicateur de tension constante
5. Indicateur de commande arrière (s'allume lorsque vous accédez aux modes Préréglage, Commande à distance ou Paramétrage)
6. Bouton de commande de la tension de sortie (permet de contrôler la tension de sortie principale et auxiliaire)
7. Bouton de commande du courant de sortie (permet de contrôler le courant de sortie principal et auxiliaire)
8. Borne de sortie positive auxiliaire (5 ampères max.)
9. Borne de sortie négative auxiliaire (5 ampères max.)
10. Indicateur de courant constant

## Description du panneau arrière

---



1. Sortie principale (20 ampères max.)
2. Commutateur de rappel P1, P2 et P3
3. Ventilateur de refroidissement pour la ventilation
4. Prise d'entrée C.A. et fusible
5. Connecteur de la télécommande
6. Commutateur de sélection du mode

## Description des modes

---

### Sélection du mode

Cet appareil offre quatre (4) modes de fonctionnement : les modes NORMAL, PRÉRÉGLAGE, PARAMÉTRAGE et COMMANDE À DISTANCE. Faites glisser le commutateur de sélection de mode sur le mode souhaité. Le mode de fonctionnement par défaut du bloc d'alimentation est le mode NORMAL.

### Mode Normal

Le mode Normal est le mode prédéfini en usine. La tension et le courant de sortie du bloc d'alimentation sont commandés par les boutons de commande du volume à double effet. Appuyez sur les boutons de commande pour basculer entre réglage grossier et réglage fin ; remarquez les variations légères de la luminosité de la diode correspondante. Réglez d'abord le bouton sur la valeur souhaitée à l'aide du réglage grossier, puis avec le réglage fin. Tournez délicatement le bouton de commande du courant dans la direction de votre choix pour vérifier le niveau de courant prédéfini. L'écran retourne à sa luminosité normale au bout de quelques secondes pour confirmer le réglage.

## Mode Préréglage

En mode PRÉRÉGLAGE, l'indicateur de commande arrière s'allume pour indiquer que les commandes de la tension et du courant du panneau sont désactivées.

Trois sorties prédéfinies (P1, P2, et P3) peuvent être sélectionnées à l'aide du commutateur de sélection de rappel situé à l'arrière du bloc d'alimentation.

Les valeurs sont prédéfinies en usine tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous.

Préréglages	Tension de sortie	Courant de sortie
P1	5 V	Maximal
P2	13,8 V	Maximal
P3	25 V	Maximal

## Mode Réglage

En mode RÉGLAGE, les valeurs de tension et de courant des trois préréglages (P1, P2 et P3) peuvent être programmées.

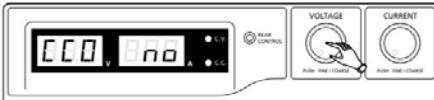
1. À l'arrière du bloc d'alimentation, positionnez le commutateur de sélection de mode sur « RÉGLAGE ».
2. Sélectionnez un préréglage en utilisant le commutateur de rappel (positionnez celui-ci sur P1, P2 ou P3).
3. Utilisez le bouton de commande qui se trouve sur le panneau avant pour définir la valeur de tension souhaitée.
4. Utilisez le bouton de commande qui se trouve sur le panneau avant pour définir la valeur de courant souhaitée.
5. Répétez cette procédure pour le reste des préréglages si vous le souhaitez.
6. Faites coulisser le commutateur de rappel de la position « RÉGLAGE » à la position « PRÉRÉGLAGE » pour enregistrer les modifications.

**Remarque :** Les préréglages sont stockés dans une mémoire non volatile, cela signifie que les paramètres de tension et de courant de chaque préréglage sont conservés, même lorsque l'alimentation est coupée.

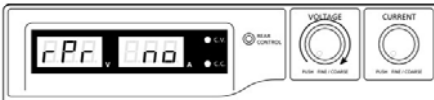
**Attention :** Vérifiez toujours la tension de sortie du préréglage actuel avant tout branchement à une charge. Pour vérifier un préréglage, positionnez le commutateur de mode sur Préréglage, puis réglez le commutateur de rappel sur P1, P2 ou P3. Les paramètres de courant et de tension du préréglage correspondant s'affichent.

## Pour rétablir la configuration d'usine des sorties prédéfinies :

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de commande de la tension pendant 30 secondes pour accéder au menu.



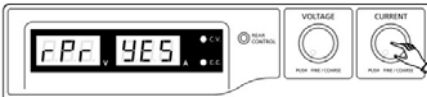
2. Lorsque l'écran affiche « CCO », tournez le bouton de commande de la tension jusqu'à ce que l'unité affiche « rPr ».



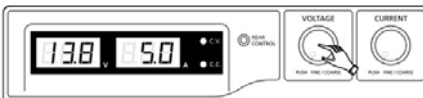
3. Lorsque l'écran affiche « rPr », tournez le bouton de commande du courant jusqu'à ce que l'unité affiche « YES ».



4. Appuyez une fois sur le bouton de commande du courant pour confirmer votre choix.















5. Appuyez sur le bouton de commande de la tension pour quitter le menu.



## Vérification de la mise sous tension

1. Tout d'abord, vérifiez la plaque signalétique du bloc d'alimentation afin de vous assurer que les informations qu'elle indique sont conformes à la tension secteur C.A. à utiliser (120 V ou 240 V). Ensuite, à l'arrière du bloc d'alimentation, positionnez le commutateur de sélection de mode sur « Normal ».
2. Écoutez le bruit du ventilateur de refroidissement lorsque vous mettez en marche le bloc d'alimentation. Le bloc d'alimentation effectue une série de tests automatiques lors de son démarrage, cela inclue le test du ventilateur de refroidissement. Le ventilateur s'arrête entièrement au bout de quelques secondes de fonctionnement à vitesse élevée, cela indique que celui-ci fonctionne correctement. Les diodes **CV**, **V** et **A** s'allument, la tension et un courant de 0,0 s'affichent. Pour vérifier le niveau du courant, tournez le bouton de commande du courant d'un cran dans un sens ou dans l'autre. L'affichage du niveau de courant retourne à 0.0 au bout de quelques secondes.

Le tableau ci-après présente la séquence des tests automatiques :

Séquence et affichage des tests automatiques	Description du test
	Version du logiciel
	Vérification de l'affichage
	C.V. Vérification de l'indicateur
	C.C. Vérification de l'indicateur
	Vérification de l'indicateur arrière
	Nouvelle vérification de C.V.
	Suite du test
	Vérification de la protection contre les surtensions
	Vérification de la protection de surcharge
	Vérification de la protection contre la surchauffe.
	Vérification du ventilateur
	Sortie désactivée (mode Commande à distance)

## Mode opératoire

---

**AVERTISSEMENT :** N'utilisez pas ce bloc d'alimentation avec des moteurs électriques ou pour recharger des équipements de galvanoplastie ou autres équipements similaires. Les transitoires de tension et de champs électromagnétiques de retour générés par les moteurs électriques peuvent endommager ce bloc d'alimentation. Ce bloc d'alimentation a été conçu pour alimenter des équipements électroniques uniquement, il n'est pas conçu pour alimenter des équipements électriques.

### Utilisation des boutons de commande

Les boutons de commande rotatifs comportent des crans pour réglage fin et réglage grossier.

1. Appuyez sur les boutons pour basculer entre réglage grossier et réglage fin ; remarquez les variations légères de la luminosité du voyant LED correspondant.
2. Réglez les boutons sur les valeurs souhaitées à l'aide du réglage grossier, puis du réglage fin. L'écran retourne à sa luminosité normale au bout de quelques secondes pour confirmer le réglage.

### Connexion à une UUT (unité en cours de test)

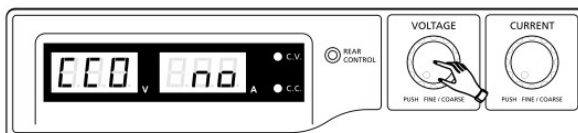
1. Branchez l'appareil à la source d'alimentation. Le câble rouge (+) est connecté à l'entrée de polarité positive de l'unité en cours de test et le câble noir (-) est connecté à l'entrée de polarité négative de l'unité en cours de test.
2. Pour commencer, mettez le bloc d'alimentation sous tension ; le module de mesure et d'affichage et l'indicateur CV vert doivent se mettre en marche.
3. Pour commencer, mettez l'unité en cours de test sous tension ; le module de mesure et l'indicateur CV vert doivent rester actifs.
4. L'unité en cours de test est à présent prête à l'emploi. Une fois le test terminé, éteignez l'unité en cours de test puis l'alimentation.
5. Lorsque vous déconnectez l'alimentation de l'unité en cours de test, déconnectez d'abord le fil de la détection à distance puis les câbles de sortie.



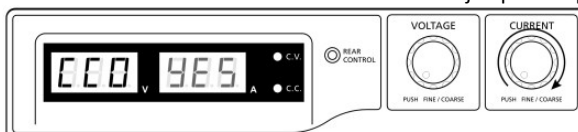
## Fonction mise à zéro manuelle

L'alimentation met automatiquement à zéro la mesure lors de la mise sous tension. Pour effectuer une mise à zéro sans utiliser l'alimentation :

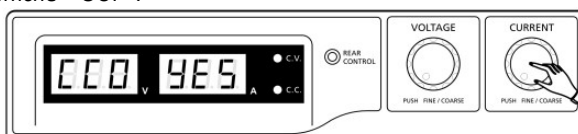
1. Pressez et maintenez enfoncé le bouton de commande de la tension pendant 30 secondes pour accéder au menu.



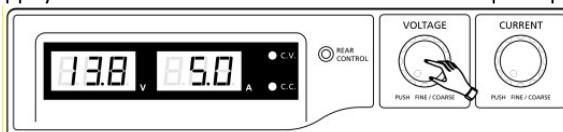
2. Positionnez le bouton de commande du courant jusqu'à ce que l'unité affiche :



3. Appuyez une fois sur le bouton de commande du courant pour confirmer votre choix. L'écran affiche « OUI ».



4. Appuyez sur le bouton de commande de la tension pour quitter le menu.



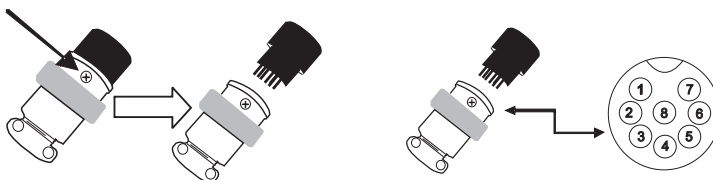
# Télécommande

L'utilisation d'une télécommande est possible en utilisant le connecteur de télécommande à 8 broches et le fil de calibre 22 AWG fournis. La télécommande permet un réglage à distance de la tension et du courant, mais également l'activation/désactivation de la sortie.

## Activation et désactivation via la télécommande

La fonction activation/désactivation de la télécommande peut être activée en accédant à un des modes de fonctionnement (NORMAL, PRÉRÉGLAGE, COMMANDE À DISTANCE et PARAMÉTRAGE). En utilisant la fiche à 8 broches et le câble de calibre 22 AWG fournis, procédez comme suit :

1. Retirez la partie noire de la fiche du connecteur de la télécommande en retirant la vis de la manière indiquée.



2. Laissez la BROCHE 5 ouverte pour ACTIVER la sortie.
3. Liez la BROCHE 5 à la terre (BROCHE 4) pour DÉACTIVER la sortie.
4. Lorsque la sortie est désactivée, les diodes C.V. et C.C. clignotent. Le paramètre actuel de la tension et du courant de sortie s'affiche sur le module de mesure.
5. Lorsque la sortie est désactivée, l'utilisateur peut régler la valeur désirée à l'aide des boutons de commande de la tension et du courant.

## Contrôle du courant/de la tension à distance

Deux méthodes (Méthode A et Méthode B ; voir ci-dessous) peuvent être utilisées pour le réglage à distance de la tension et du courant. Chaque méthode requiert que la portion de contrôle distant du courant soit fonctionnelle, autrement l'unité restera en mode d'alimentation C.C.

## Télécommande - Méthode A : Utilisation de deux sources de tension C.C. externes et variables

Une source de tension externe et variable comprise entre 0 et 5 V C.C. est transmise à la borne de commande à distance pour ajuster le niveau de tension de sortie.

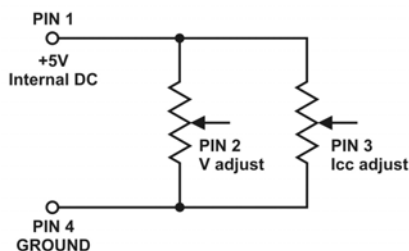
**Avertissement !** Ne dépassez pas la tension de 5 V, car cela déclenchera la protection contre les surtensions (OVP).

1. S'assurer qu'il n'y a pas de connexions à la sortie de l'alimentation principale bornes et que le bloc d'alimentation est éteint.
2. Les tests de contrôle de tension -  
Utiliser uniquement le contrôle de tension de la broche 2 (positif) et la broche 4 (masse négative).
3. Mettre le bloc d'alimentation.
4. Varier la tension de commande de 0~5V pour contrôler et vérifier la pleine gamme de tension de sortie de l'alimentation tel qu'observé sur l'affichage de la tension.
5. Couper l'alimentation.
6. Les tests de contrôle actuel  
court - l'alimentation des bornes de sortie principal avec un 10AWG.  
Tournez la commande de tension maximum pour  
tourner la commande Current à minimum  
rétablir l'alimentation  
de la tour de contrôle de courant et observer l'affichage actuel.  
Tourner vers le bas l'actuel contrôle
7. Couper l'alimentation  
Supprimer le court-circuit de la sortie relais bornes.

<b>Affectation des broches de la prise à distance pour source de tension variable externe</b>		
BROCHE	FONCTION	REMARQUES
1	Interne +5 V C.C.	50 mA maximum
2	Réglage de la tension	0 à 5 V
3	Réglage du courant	0 à 5 V
4	Masse	
5	Sortie désactivée	Court-circuit à la masse
6	Inutilisé	
7	Inutilisé	
8	Inutilisé	

## Télécommande - Méthode B : Utilisation de deux résistances de 5 K ohms

1. S'assurer qu'il n'y a pas de connexions à la sortie de l'alimentation principale bornes et que le bloc d'alimentation est éteint.
2. Préparer deux 5k ohm résistances variables comme le montre le schéma ci-dessous et utiliser les fils des broches 1, 2, 3 et 4 comme indiqué.
3. L'interrupteur sur l'alimentation.
4. Varier l'axe 2 résistance variable d'un bout à l'autre extrémité pour contrôler et vérifier la pleine gamme de tension de sortie de l'alimentation tel qu'observé sur l'affichage de la tension.
5. Coupez l'alimentation électrique.
6. Les tests de contrôle actuel  
court - l'alimentation des bornes de sortie principal avec un 10AWG.  
Tournez la commande de tension maximale à son tour le contrôle actif (broche 3) résistance minimum à son tour sur le bloc d'alimentation de la tour de contrôle de courant et observer l'affichage actuel.  
Tourner vers le bas l'actuel contrôle
7. Couper l'alimentation.  
Supprimer le court-circuit de la sortie relais bornes.



Affectation des broches de la prise à distance pour résistance variable externe		
BROCHE	FONCTION	REMARQUES
1	Interne +5 V C.C.	
2	Réglage de la tension	Branche variable de la résistance
3	Réglage du courant	Branche variable de la résistance
4	Masse	
5	Sortie désactivée	Court-circuit à la masse
6	Inutilisé	
7	Inutilisé	
8	Inutilisé	

## Protection contre la surcharge

---

### OUP : Protection contre les surtensions



Cet appareil comporte une fonction intégrée de protection contre les surtensions. Lorsque la tension de sortie devient supérieure à la plage permise (référez-vous aux gammes spécifiées la section Spécifications), la protection se déclenche et la puissance de sortie est coupée. (l'avertissement OUP s'affiche).

Pour réinitialiser l'avertissement, mettez l'appareil hors tension, puis retirez toutes les charges. Mettez en marche l'unité pour retourner au fonctionnement normal. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service client Extech.

### OTP : Protection contre la surchauffe



L'unité intègre un thermodétecteur contrôlant la température afin de déterminer la présence d'une condition de surchauffe. L'avertissement de protection contre la surchauffe s'affiche à l'écran, la sortie est désactivée en cas de détection d'une condition de surchauffe. Lorsque cet avertissement s'affiche, mettez l'appareil hors tension, puis retirez toutes les charges.

Dans de tels cas, vérifiez les paramètres de la charge et de la sortie puis laissez l'unité refroidir pendant au moins 30 minutes.

Assurez-vous que les orifices de ventilation ne sont pas obstrués et que l'alimentation est suffisamment aérée. Assurez-vous que le ventilateur de refroidissement est opérationnel, n'utilisez jamais le bloc d'alimentation lorsque le ventilateur est défectueux.

### OLP : Protection contre la surcharge



Généralement, la protection contre la surcharge est assurée par le mode de courant constant C.C. Cependant, en cas de défaillance du mode CC, la pièce de test ou la charge risque d'être gravement endommagée. La fonction OLP sert à réduire au minimum l'ampleur des dommages subis par la charge. Mettez le bloc d'alimentation hors tension dès que cet avertissement s'affiche. Pour réinitialiser l'avertissement, mettez l'appareil hors tension, puis retirez toutes les charges. Mettez à nouveau l'unité sous tension. Si le problème persiste, veuillez contacter notre service client Extech.

## Services de d'entretien et de réparation

---

### Nettoyage du boîtier de l'appareil

Avant de nettoyer l'habitacle de l'appareil, débranchez la prise secteur de la sortie d'alimentation. Nettoyez à l'aide d'un chiffon doux et humide et d'un produit d'entretien doux disponible dans le commerce. Veillez à ce que de l'eau ne pénètre pas dans l'appareil, afin d'éviter d'éventuels courts-circuits et dommages de l'appareil.

### Spécifications

---

<b>Sortie arrière</b>	Tension de sortie variable	De 1 à 30 V C.C.
	Courant de sortie variable	1 à 20 A
<b>Régulation de la tension</b>	Charge (10 à 100 % de charge)	50 mV
	Ligne (170 à 264 V C.A.)	20 mV
<b>Régulation du courant</b>	Charge (90 à 10 % de la tension nominale)	100 mA
	Ligne (170 à 264 V C.A. de variation)	50 mA
	Tension d'ondulation et de bruit (crête à crête)	50 mV
	Ondulation et bruit (RMS) sur le courant	30 mA
<b>Sortie avant</b>	Tension de sortie variable	De 1 à 30 V C.C.
	Courant de sortie variable	1 à 5 A
<b>Régulation de la tension</b>	Charge (10 à 100 % de charge)	350 mV
	Ligne (170 à 264 V C.A.)	20 mV
<b>Régulation du courant</b>	Charge (90 à 10 % de la tension nominale)	100 mA
	Ligne (170 à 264 V C.A. de variation)	50 mA
	Tension d'ondulation et de bruit (crête à crête)	50 mV
	Ondulation et bruit (RMS) sur le courant	30 mA
<b>Précision de l'appareil</b>	Mesure de la tension	$\pm(0,2 \% + 3 \text{ chiffres})$
	Mesure du courant	$\pm(0,2 \% + 3 \text{ chiffres})$
<b>Suivi de la protection contre les surtensions</b>	1 à 5 V	La valeur par défaut est + 2 V
	5 à 20 V	La valeur par défaut est + 3 V
	20 à 30 V	La valeur par défaut est + 4 V

Tension d'entrée	100 à 120 V C.A. 50/60 Hz (modèle 382275) 210 à 230 V C.A. 50/60 Hz (modèle 382276)
Courant d'entrée de charge nominale	3,1 A (Modèle 382276) 5,9 A (modèle 382275)
Les fusibles	382275 – 8A/250V Délai ; Glass 5x20mm 382276 – 4A/250V Délai ; Glass 5x20mm
Efficacité	87 % à charge nominale
Fréquence de commutation	75 à 95 KHz
Méthode de refroidissement	Ventilateur de contrôle thermostatique de zéro à pleine vitesse
Protections	Surcharge, court-circuit par courant constant, suivi de la sortie, surtension et surchauffe
Temps de réponse transitoire	1,5 ms (de 50 à 100 % de charge)
Contrôle du facteur de puissance	> 0,95 à charge optimale
Fonctionnalités spéciales	Trois (3) pré-réglages utilisateur et télécommande
Plage d'humidités de fonctionnement	de 10 à 80 % d'HR
Altitude	2 000 mètres (7 000 pieds)
Degré de pollution	2
Variations de tension du réseau d'alimentation	±10 % de la tension nominale
Dimensions (L x H x P)	200 x 90 x 215 mm (7,9 x 3,5 x 8,5 pouces)
Poids	2,6 kg (5,7 livres)
Homologué	CE, EMC : EN 55011, 55022 LVD : EN 60950, 61010

## Copyright © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en totalité ou en partie, sous toute forme qu'il soit.  
ISO-9001 Certified

[www.extech.com](http://www.extech.com)