

EDGE[®] Ti Power Supply Replacement Kit

Kit de remplacement de la source de courant EDGE[®] Ti

Field Service Bulletin

Bulletin de service sur le terrain

805580 – Revision 1 – November, 2010

Révision 1 – novembre 2010

Hypertherm[®]

POWER SUPPLY REPLACEMENT KIT

		DANGER ELECTRIC SHOCK CAN KILL
Engage the emergency stop button on the EDGE Ti before performing any maintenance.		

Introduction

Purpose

Describes the necessary steps to replace the power supply in the EDGE[®] Ti.

Tools and materials needed

#1 and #2 Phillips screwdrivers

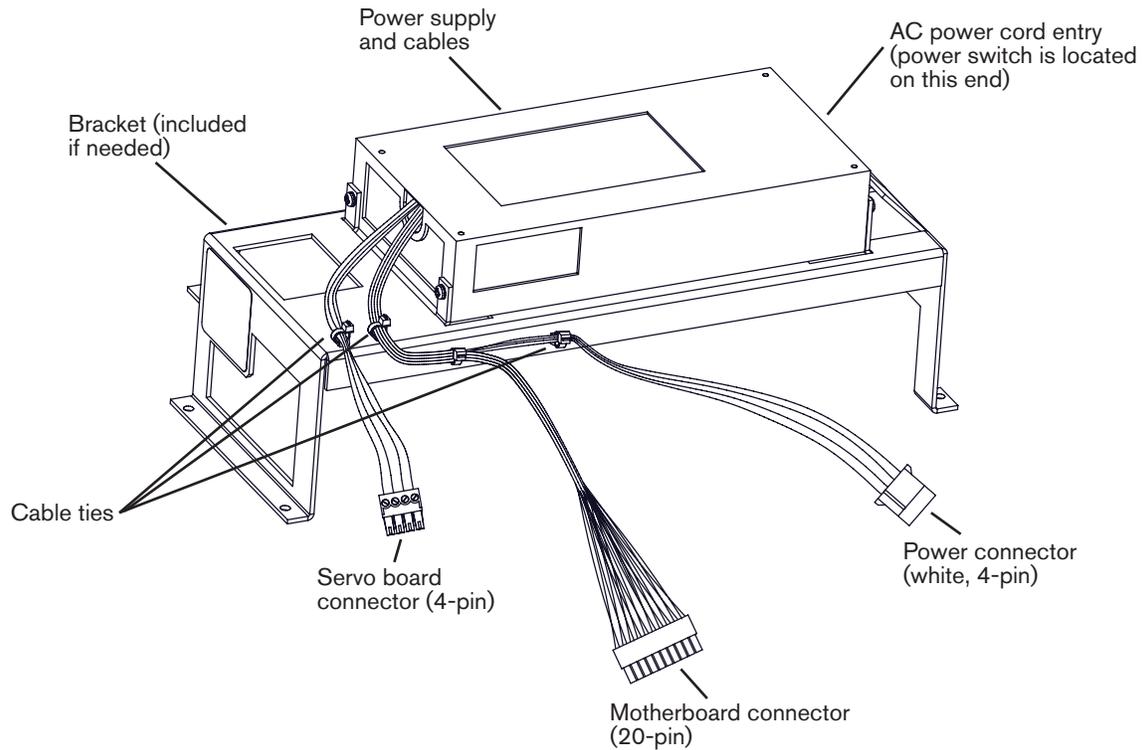
5/16-inch nut driver

4-inch (100 mm) cable ties

Kit number	Description	Quantity
228768	Edge Ti power supply	1

Replace the power supply

Depending on the age of your Edge Ti, when you order a power supply replacement kit, you may receive just a power supply or a power supply, bracket, and cables as a replacement. The bracket is sometimes required to make the new power supply backwards-compatible.

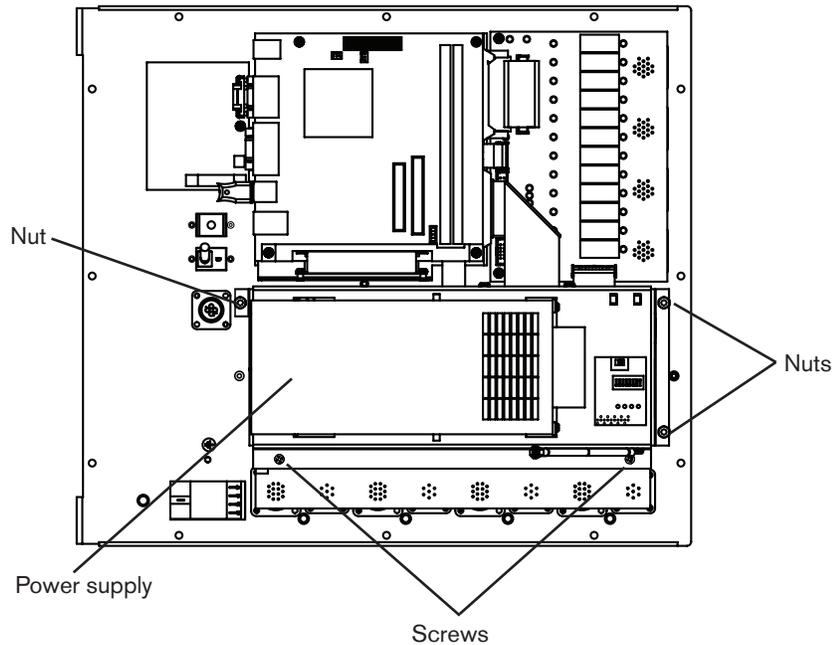


Install a power supply with an attached bracket and harness (228768)

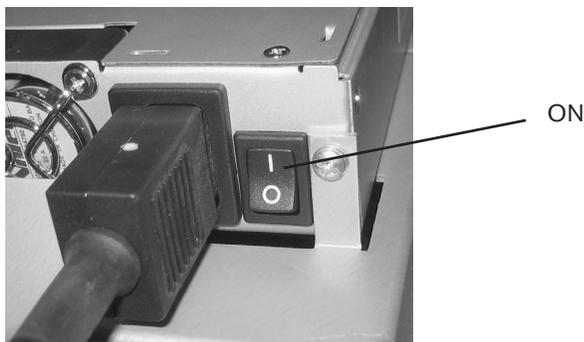
1. Remove the 12 perimeter screws and open the rear door.
2. Remove the screw that secures the door-stop cable to the side of the power supply bracket and gently lower the door. Do not lower the door past horizontal. Prop it up if necessary.
3. Unplug the black connector for the blue/black/green wire group from the bottom of the power supply.
4. Unplug the 20-pin connector from the motherboard.
5. Unplug the 4-pin connector from the servo board.
6. Unplug the power connector (white 4-pin connector) from the hard drive. Carefully noting the routing of the hard drive's power connector, slide the connector through the hardware to free it.

POWER SUPPLY REPLACEMENT KIT

7. Remove the 3 nuts and 2 screws from the base of the bracket and lift out the bracket and power supply.



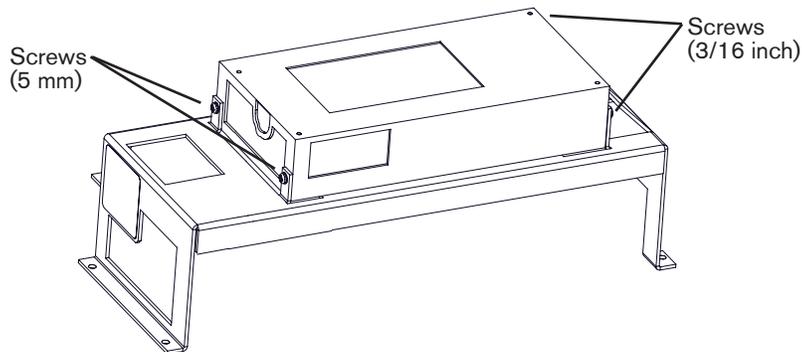
8. Route the new cable through to the hard drive and plug it in. Carefully tuck the wires away from the edge of the door.
9. Position the new bracket and power supply on the PEM studs and tighten the nuts and screws.
10. Check to make sure that the power switch is in the ON position.



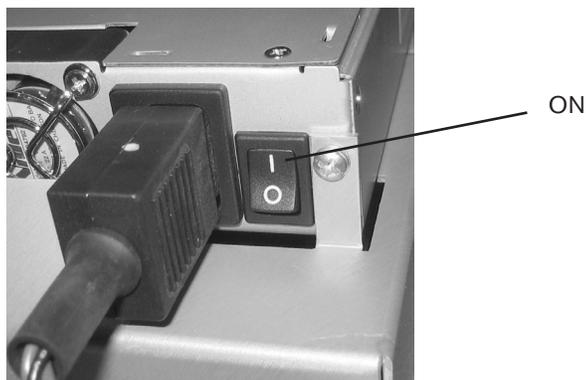
11. Plug in the 3 connectors you removed in steps 3 through 6.
12. Reattach the door-stop cable.
13. Secure the wires with cable ties as needed.
14. Close the door and secure it with the 12 perimeter screws.

Install only the power supply (when the power supplies are identical)

1. Remove the 12 perimeter screws and open the back door.
2. Unplug the black connector for the blue/black/green wire group from the bottom of the power supply.
3. Unplug the white 24-pin connector from the power supply.
4. Remove the 4 Phillips screws from the ends of the power supply. Lift out the old power supply.



5. From the replacement parts kit, remove the 4 screws that attach the power supply to the bracket. Discard the bracket.
6. Set the new power supply in position and replace the 4 screws. The 3/16-inch screws go on the power connector end and the 5 mm screws go on the wire harness end.
7. Check to make sure that the power switch is in the ON position.



8. Plug in the connectors you removed in steps 3 and 4.
9. Close the door and secure it with the 12 perimeter screws.

KIT DE REMPLACEMENT DE LA SOURCE DE COURANT

		<p style="text-align: center;">DANGER LES CHOCS ÉLECTRIQUES PEUVENT ÊTRE FATALS</p>
<p style="text-align: center;">Activer le bouton d'arrêt d'urgence du EDGE Ti avant d'effectuer toute opération d'entretien.</p>		

Introduction

Objet

Ce document décrit les étapes nécessaires au remplacement de la source de courant du EDGE® Ti.

Outils et matériel requis

Tournevis cruciformes N° 1 et N° 2

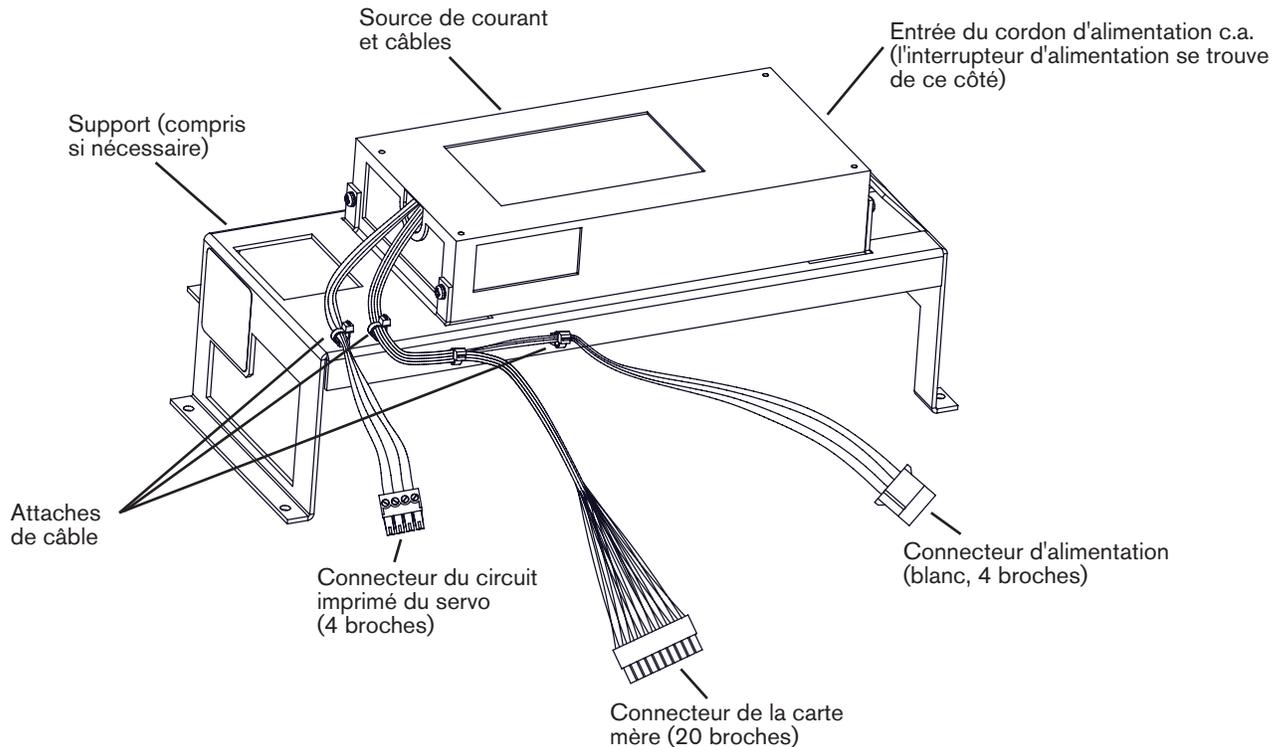
Tournevis à douille 5/16 po

Attaches de câble 100 mm

Numéro de kit	Description	Quantité
228768	Source de courant Edge Ti	1

Remplacement de la source de courant

Selon l'âge de votre Edge Ti, au moment de commander un kit de remplacement de la source de courant, il se peut que vous receviez uniquement une source de courant ou encore une source de courant, un support ainsi que des câbles. Le support est parfois nécessaire pour assurer la compatibilité de la nouvelle source dans l'installation existante.

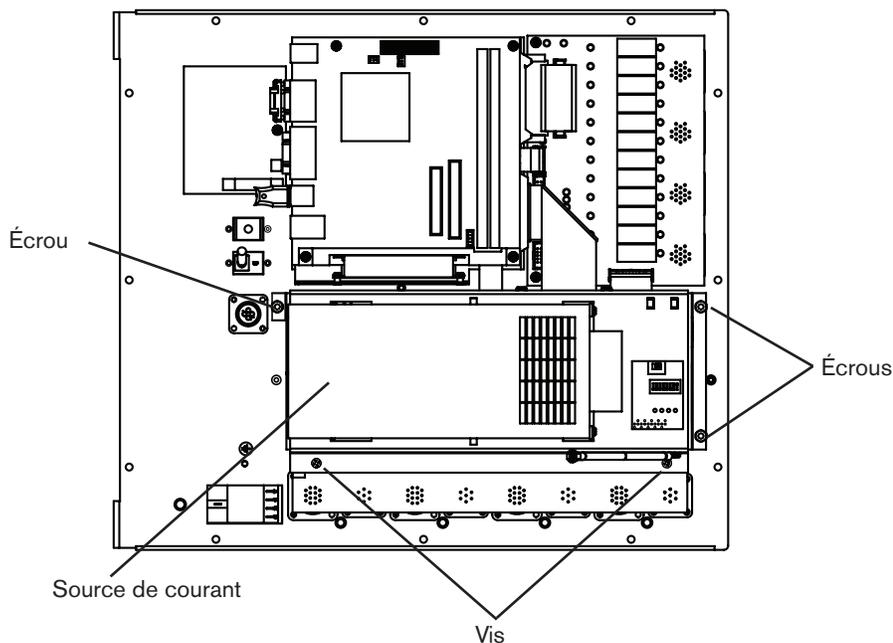


Installation de la source de courant avec un support et un faisceau déjà branchés (228768)

1. Retirer les 12 vis de périphérie puis ouvrir la porte arrière.
2. Retirer la vis qui fixe le câble d'arrêt de porte au côté du support de la source de courant puis abaisser soigneusement la porte. Ne pas abaisser la porte plus bas qu'à l'horizontale. Supporter avec un objet si nécessaire.
3. Débrancher le connecteur noir du groupe de fils bleu/noir/vert du bas de la source de courant.
4. Débrancher le connecteur à 20 broches de la carte mère.
5. Débrancher le connecteur à 4 broches du circuit imprimé du servo.
6. Débrancher le connecteur d'alimentation (blanc à 4 broches) du disque dur. Noter d'abord soigneusement le chemin du connecteur d'alimentation du disque dur, puis le faire passer à travers le matériel pour le libérer.

KIT DE REMPLACEMENT DE LA SOURCE DE COURANT

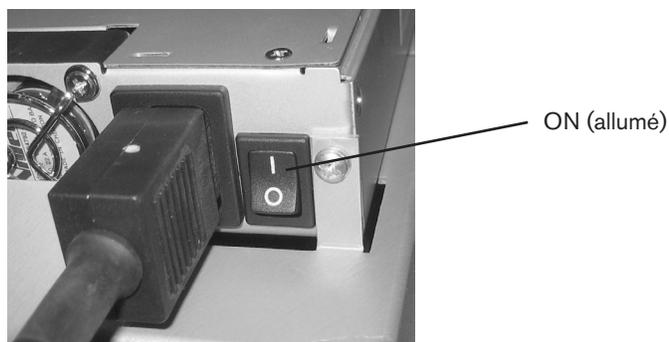
7. Retirer les 3 écrous et les 2 vis de la base du support puis soulever ce dernier et la source de courant.



8. Acheminer le nouveau câble jusqu'au disque dur puis le brancher. Placer soigneusement les fils à l'écart du bord de la porte.

9. Placer la nouvelle source de courant et le nouveau support sur les goujons PEM puis serrer les vis et écrous.

10. Vérifier que l'interrupteur d'alimentation est à la position ON (marche).



11. Brancher les 3 connecteurs débranchés aux étapes 3 à 6.

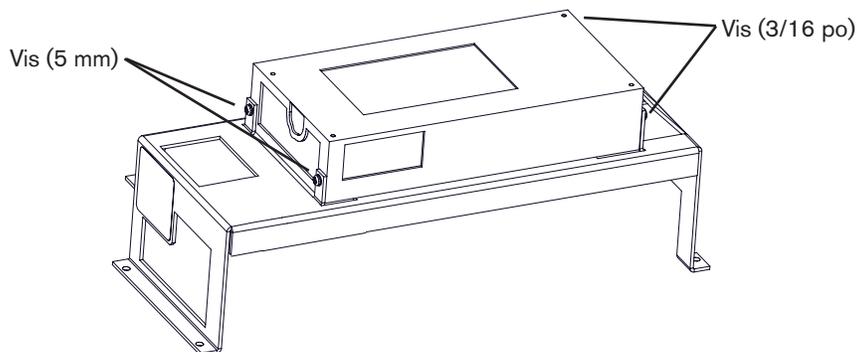
12. Remettre en place le câble d'arrêt de porte.

13. Fixer les fils avec les attaches de câbles, au besoin.

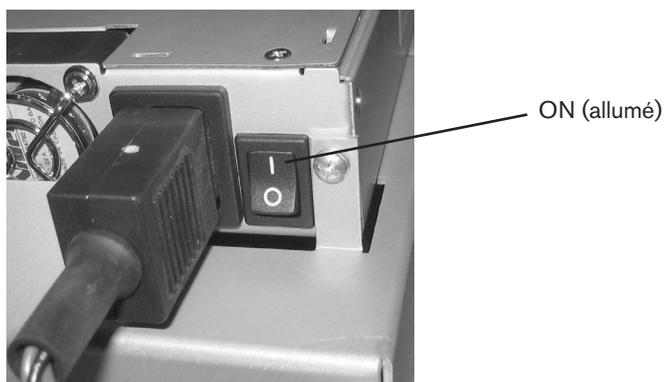
14. Refermer la porte et la visser en place à l'aide des 12 vis de périphérie.

Installer uniquement la source de courant (lorsque les sources de courant sont identiques)

1. Retirer les 12 vis de périphérie puis ouvrir la porte arrière.
2. Débrancher le connecteur noir du groupe de fils bleu/noir/vert du bas de la source de courant.
3. Débrancher le connecteur blanc à 24 broches de la source de courant.
4. Retirer les 4 vis cruciformes des extrémités de la source de courant. Soulever la vieille source de courant.



5. (Voir le kit des pièces de rechange) Retirer les 4 vis qui fixent la source de courant au support. Mettre le support au rebut.
6. Mettre la nouvelle source de courant en place puis revisser les 4 vis. Les vis de 3/16 po vont à l'extrémité connecteur d'alimentation et les vis 5 mm vont à l'extrémité faisceau de câble.
7. Vérifier que l'interrupteur d'alimentation est à la position ON (marche).



8. Brancher les connecteurs débranchés aux étapes 3 et 4.
9. Refermer la porte et la visser en place à l'aide des 12 vis de périphérie.

© Copyright 2010 Hypertherm, Inc.
All Rights Reserved
Tous droits réservés

Hypertherm and EDGE are trademarks of Hypertherm, Inc. and may be registered in the United States and/or other countries.
Hypertherm et EDGE sont des marques de commerce d'Hypertherm, Inc. qui peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Hypertherm[®]

Hypertherm, Inc.
Hanover, NH 03755 USA
603-643-3441 Tel

Hypertherm Europe B.V.
4704 SE Roosendaal, Nederland
31 165 596907 Tel

**Hypertherm (Shanghai)
Trading Co., Ltd.**
PR China 200052
86-21 5258 3330 /1 Tel

Hypertherm (S) Pte Ltd.
Singapore 349567
65 6 841 2489 Tel

**Hypertherm (India) Thermal
Cutting Pvt. Ltd.**
Chennai, Tamil Nadu
91 0 44 2834 5361 Tel

Hypertherm Brasil Ltda.
Guarulhos, SP - Brasil
55 11 2409 2636 Tel

Hypertherm México, S.A. de C.V.
México, D.F.

52 55 5681 8109 Tel

www.hypertherm.com