

***Powermax45 Quick Disconnect  
Replacement (Power Supply)  
Powermax45 - Remplacement du  
raccord rapide (source de courant)***

**Field Service Bulletin**



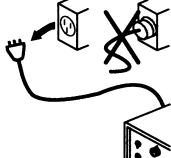
**Bulletin de service sur le terrain**

***805910 - Revision 0 - December, 2008***

***Révision 0 - Décembre, 2008***

***Hypertherm<sup>®</sup>***

# POWERMAX45 QUICK DISCONNECT REPLACEMENT (POWER SUPPLY)

		<b>DANGER</b> <b>ELECTRIC SHOCK CAN KILL</b>
		
<b>Disconnect electrical power before performing any maintenance.</b> <b>See <i>Section 1</i> of the Operator Manual for more safety precautions.</b>		

## Introduction

### Purpose

This field service bulletin describes the steps necessary to replace the Quick Disconnect on the Powermax45 power supply.

### Tools and materials needed

#2 Phillips screwdriver  
1/2" (or adjustable) wrench  
Flat-blade screwdriver

### 228282 Kit contents

Part number	Description	Quantity
075646	Locknut: 5/16-24 Nylon locking insert	1
075693	Plastite Screw: #6 X 1/2	4
104370	Fitting: Quick-disconnect torch gas/power receptacle	1
229175	Receptacle Subassembly: PMX45 Power Supply Quick Disc.	1

### Remove the quick disconnect (power supply)

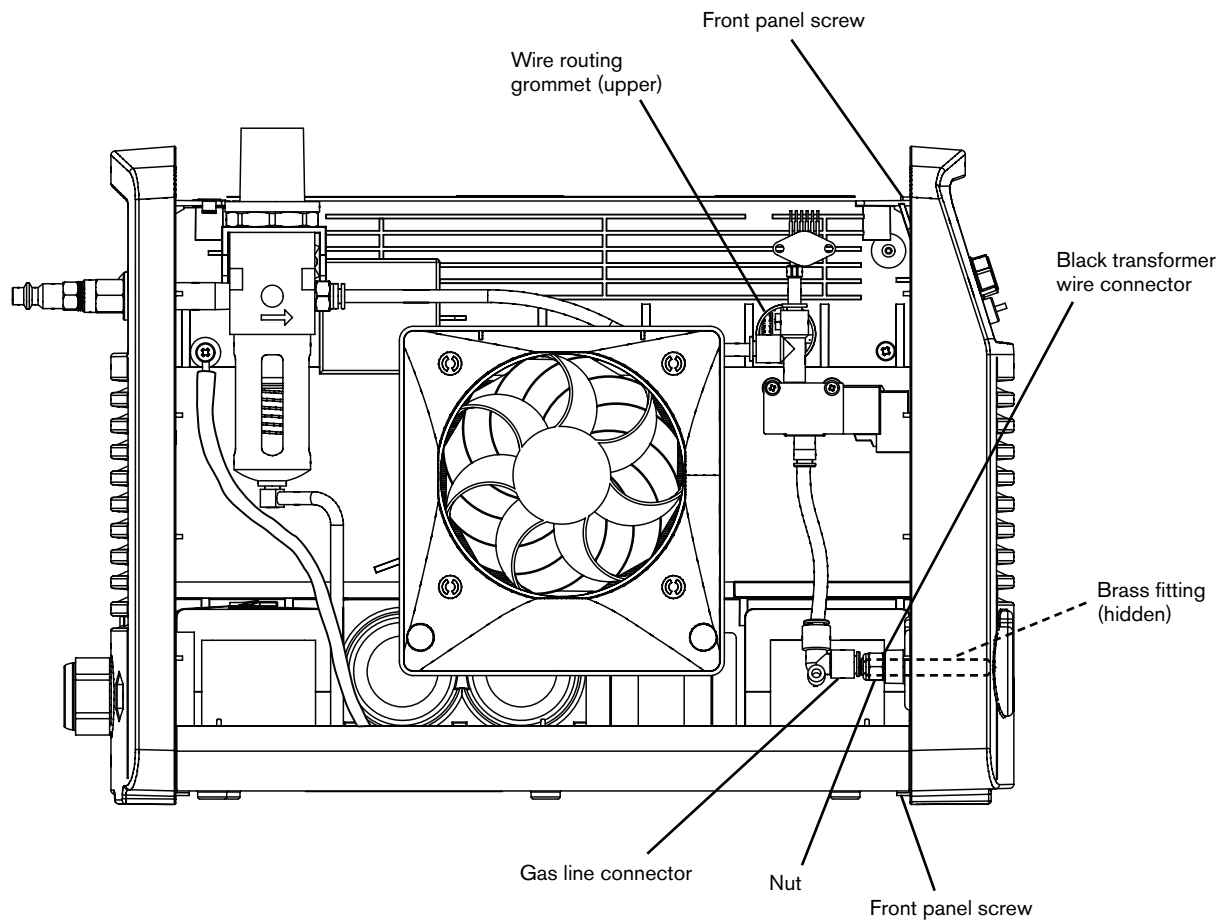
1. Turn OFF the power, disconnect the power cord, and disconnect the gas supply.
2. Remove the 2 screws from the handle on the top of the power supply. Remove the handle and then lift the cover off the power supply. Remove the Nomex barrier that protects the power board.]

**Caution:** Static electricity can damage circuit boards.



- Use proper precautions when handling printed circuit boards.
  - Store PC boards in anti-static containers.
  - Wear a grounded wrist strap when handling PC boards.

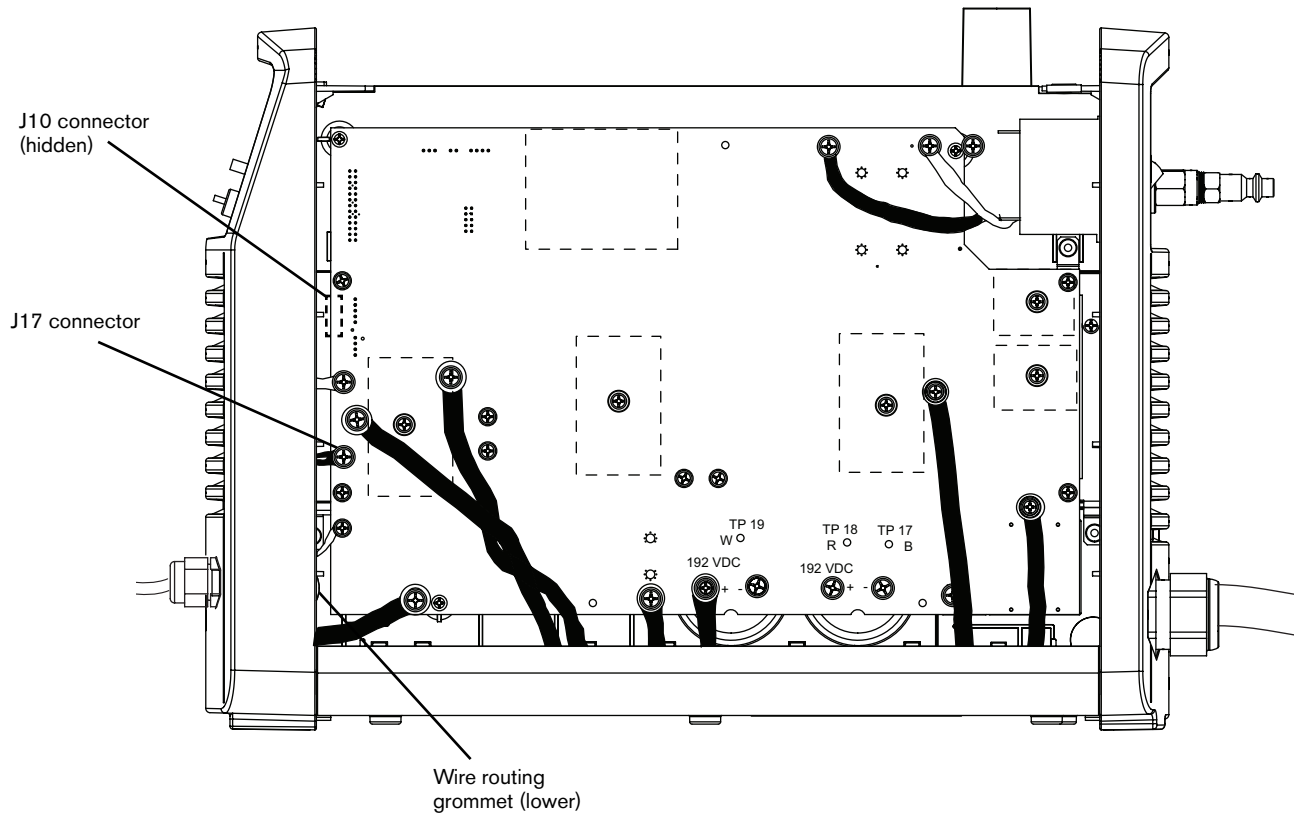
3. Detach the front panel by unscrewing the two screws that attach it to the power supply (one screw at the top and one screw underneath the power supply).
4. Detach the gas line connector. Use a flat-blade screwdriver to push the orange connector cap away from the nut.
5. Remove the nut and discard it.
6. Slide the black transformer wire connector off of the brass fitting.
7. Slide the brass fitting out through the front panel. Discard the brass fitting.





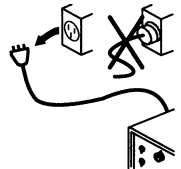
## POWERMAX45 QUICK DISCONNECT REPLACEMENT (POWER SUPPLY)

8. Disconnect the J10 wire connector (Orange/White/Blue/Violet/Yellow wires) from the power board and slide it through the wire routing grommet (upper).
9. Unscrew the J17 wire connector (Red) from the power board and slide it through the wire routing grommet (lower) and through the protective fiberglass sleeving.
10. Remove the 4 screws that attach the quick disconnect receptacle to the front panel and remove the quick disconnect receptacle. Discard the quick disconnect receptacle.
11. Install the new quick disconnect receptacle and all removed parts in the reverse order of removal, using the new brass fitting and nut that came with the kit.

NOTE: Torque the nut to a value of 40 in-lbs.





		<b>DANGER</b> <b>UN CHOC ÉLECTRIQUE PEUT ÊTRE MORTEL</b>
	<b>Toujours couper l'alimentation électrique avant de procéder à toute opération d'entretien. Voir la <i>Section 1</i> du Manuel de l'opérateur où l'on donne davantage de mesures de sécurité.</b>	

## Introduction

### Objet

Ce bulletin de service sur le terrain décrit les étapes nécessaires pour remplacer le raccord rapide sur la source de courant Powermax45.

### Outils et matériaux nécessaires

Tournevis Phillips N° 2  
Clé 1/2 po (ou clé à molette)  
Tournevis à pointe plate

### Nécessaire 228282

Numéro de référence	Description	Quantité
075646	Écrou de blocage : Insert de blocage en nylon 5/16-24	1
075693	Vis Plastite : N° 6 x 1/2	4
104370	Raccord : Raccord rapide prise gaz/alimentation torche	1
229175	Sous-ensemble prise : Raccord rapide de la source de courant PMX45.	1

### Déposer le raccord rapide (source de courant)

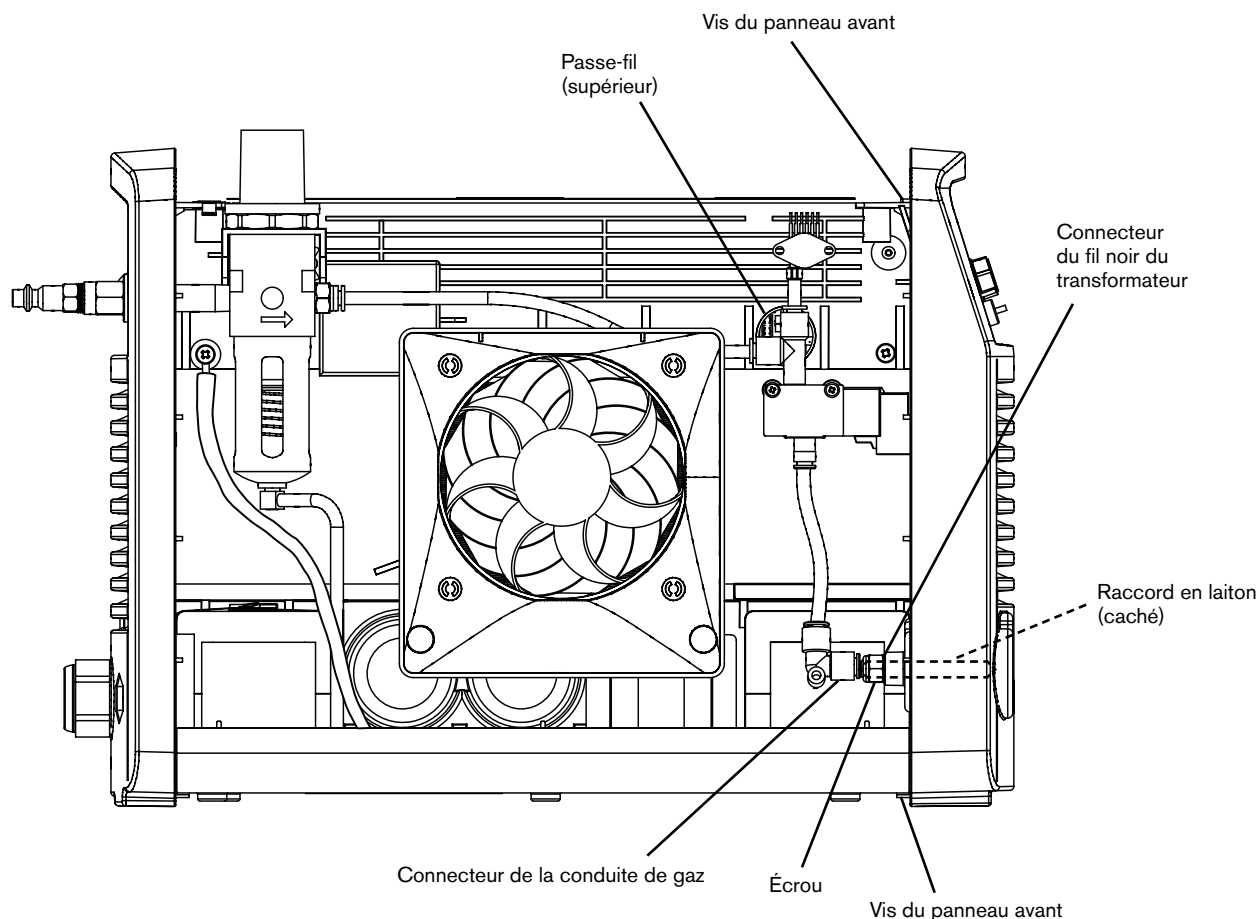
1. Couper l'alimentation (OFF), débrancher le cordon d'alimentation et débrancher le gaz d'alimentation.
2. Desserrer les 2 vis de la poignée à la partie supérieure de la source de courant. Déposer la poignée puis soulever le capot pour le sortir de la source de courant. Déposer la barrière Nomex qui protège le CI d'alimentation.

**Attention : L'électricité statique peut endommager les circuits imprimés.**



- Prendre les précautions qui s'appliquent quand on manipule des circuits imprimés.
- Entreposer les circuits imprimés dans des contenants antistatiques.
- Porter un bracelet antistatique quand on manipule des CI de commande.

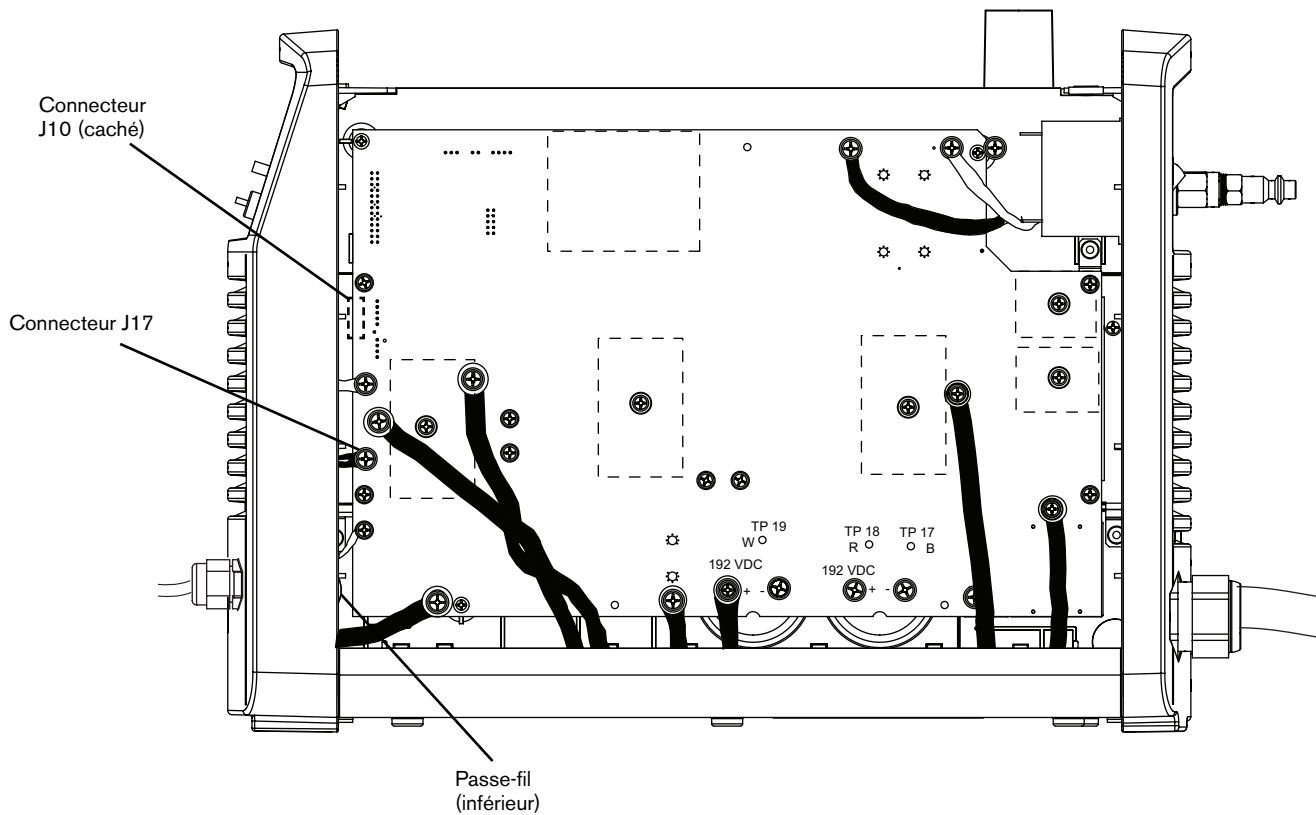
3. Détacher le panneau avant en desserrant les deux vis qui le fixent à la source de courant (une vis sur le dessus et une vis au-dessous de la source de courant).
4. Détacher le connecteur de la conduite de gaz. Utiliser un tournevis à pointe plate pour écarter le capuchon du connecteur orange de l'écrou.
5. Enlever l'écrou et le mettre au rebut.
6. Faire glisser le connecteur du fil noir du transformateur pour le sortir du raccord en laiton.
7. Faire glisser le raccord en laiton par le panneau avant. Mettre le raccord en laiton au rebut.



## POWERMAX45 - REMPLACEMENT DU RACCORD RAPIDE (SOURCE DE COURANT)

- Déconnecter le connecteur des fils de J10 (fils orange/blanc/bleu/violet/jaune) du CI d'alimentation et le faire glisser dans le passe-fil (supérieur).
- Dévisser le connecteur du fil J17 (rouge) du CI d'alimentation et le faire glisser dans le passe-fil (inférieur) et dans la gaine de protection en fibre de verre.
- Dévisser les 4 vis qui fixent la prise du raccord rapide au panneau avant et enlever la prise du raccord rapide. Mettre au rebut la prise du raccord rapide.
- Monter une prise de raccord rapide neuve et toutes les pièces déposées dans l'ordre inverse de dépose en utilisant un raccord en laiton neuf et la vis fournie dans le kit.

NOTE : Serrer l'écrou à 40 po-lb.







© 2008 Hypertherm, Inc.

All Rights Reserved

Tous droits réservés

Hypertherm and Powermax are trademarks of Hypertherm, Inc. and may be registered in the United States and/or other countries.

Hypertherm et Powermax sont des marques de commerce d'Hypertherm, Inc. et peut être déposée aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

# ***Hypertherm***<sup>®</sup>

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

**Hypertherm (S) Pte Ltd.**  
417847, Republic of Singapore  
65 6 841 2489 Tel

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

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

**HYPERTHERM BRASIL LTDA.**  
Guarulhos, SP - Brasil  
55 11 2409 2636 Tel

**[www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com)**