### 🔂 WATLOW Install or Replace the Series F4 Process Output

### **Module** (Z100-0745-0003)

A Process Output Module is represented in Series F4 controllers with an "F" in the appropriate position: Output 2B (terminal 33, 34, 35) F4D\_-\_\_\_F-Output 2A (terminal 36, 37, 38) F4D - F -Output 1B (terminal 39, 40, 41) F4P\_-\_F\_\_-\_ F4S\_-\_FA\_-\_\_ F4D - F -Output 1A (terminal 42, 43, 44)/ F4P\_-F\_\_\_-F4S\_-F\_ A \_-\_ \_ F4D\_-F\_ \_-\_ 1. Update the model number. On a separate

### Installieren oder Ersetzen des Regelanalogausgangsmoduls der Serie F4 (Z100-0745-0003)



vom Etikett auf der Gehäuserückseite auf ein separates Blatt Papier. Entscheiden Sie, in welchen Ausgang Sie das Regelanalogausgangsmoduls installieren möchten. Schreiben Sie die neue Typennummer unter die ursprüngliche

### Instale o reemplace el módulo de salida de proceso del controlador

Serie F4 (Z100-0745-0003) El módulo de salida de proceso se indica en los modelos de la Serie F4 con una letra "F" en la posición apropiada: Salida 2B (terminal 33, 34, 35) -

F4D\_-\_\_F-\_ Salida 2A (terminal 36, 37, 38) F4D\_-\_\_F\_-\_ Salida 1B (terminal 39, 40, 41)-F4P\_-\_F\_ \_-\_ \_ F4S\_-\_FA\_-\_\_\_ F4D\_-\_F\_\_-Salida 1A (terminal 42, 43, 44)

F4P\_-F\_ \_\_-F4S\_-F\_ A \_-\_ \_ \_ F4D\_-F\_ \_-\_

1. Actualice el número del modelo. En una hoja aparte, copie el número del modelo de su controlador (dicho número se encuentra en la etiqueta de la parte posterior de la caja). Elija la salida donde va a instalar el módulo de salida de proceso. Escriba el número nuevo debaio del original. Cerciórese



sheet of paper, copy the model number of your controller from the label on the back of the case. Decide which output you will install the Process Output Module in. Beneath the original model number, write the new model number. Be careful to note the correct code in the correct position for any output module you have installed or moved. · Use the labels included in this kit to update

the output schematic and model number on the back of your Series F4.

<u>2B</u>

R1

I2

Abbilduna 1 • — Die 1A Steckplätze des Ausgangsmoduls hefinden sich auf der oberen Leiterplatten I1 hälfte des Reglers (Ansicht von der Rückseite 

Typennummer, Achten Sie darauf, daß Sie für jedes installierte bzw. verschobene Ausgangsmodul den korrekten Code in der richtigen Position notieren. • Verwenden Sie die mitgelieferten Etiketten, um das Ausgangsschema und die

Typennummer auf der Rückseite des Reglers der Serie F4 zu aktualisieren. • Bringen Sie das Etikett mit den entsprechenden Anschlußnummern am Modulsteckverbinder an. Orientieren Sie das Etikett so, daß die

Anschlußnummern lesbar sind, wenn die Schraubenköpfe nach unten zeigen.



de anotar el código correcto en la posición correcta para cualquier módulo de salida que hava instalado o transferido.

• Utilice las etiquetas proporcionadas para actualizar el número del modelo en la parte posterior de su controlador Serie F4. Fije la etiqueta con el número de terminal apropiado en el conector del módulo. Colóquela de manera que los números de la terminal queden con el lado derecho hacia arriba cuando las cabezas de los tornillos estén orientados hacia abajo.

Figure 2 — Use this label (included with the module) to update the connector, model number and wiring label on the back of the case.



• Apply the appropriate terminal number label to the module connector. Orient the label so that the terminal numbers are right side-up when the screw heads are facing down.

2. Dismount the controller and disconnect

Abbildung 2 - Verwenden Sie dieses Etikett (im Lieferumfang des Moduls enthalten), um den Steckverbinder, die Typennummer und das Verdrahtungsetikett auf der Gehäuserückseite zu aktualisieren



2. Bauen Sie den Regler aus, und trennen Sie alle Steckverbinder. Bevor Sie den Regler der Serie F4 öffnen, müssen Sie alle Drähte vom Regler abtrennen und die Halterung entfernen. Im Series F4 User's Manual (Benutzerhandbuch zum Regler der

Figura 2 — Utilice esta etiqueta (incluida junto con el módulo) para actualizar el conector, el número del modelo y la etiqueta de cableado de la parte posterior de la caja.



2. Desarme el controlador Serie F4 y desenchufe los conectores. Antes de abrir el controlador Serie F4, desconecte todos los cables y retire el soporte de montaje. Para hacerlo, consulte el capítulo de instalación



Fiaure 4 — Remove the connector and update the label before installing the

module. the connectors. Before you open the Series F4 controller, all wires must be disconnected from it and the mounting bracket must be removed. The installation chapter of the Series F4 User's Manual explains how to do this.

- 3. Open the controller case. To remove the back half of the Series F4, grasp the front half of the controller with one hand, insert a 6mm (0.25-inch) flat screwdriver into the slot on top of the unit between the case halves. Rotate the screwdriver 90° while prying toward the front of the controller. Turn the controller over and repeat the procedure on the bottom slot.
- 4. Locate the circuit board assembly. The controller circuit board assembly should be in the front half of the case. If it is in the back half remove it and slide it into the front half of the case, making sure that the boards line up with the slots on the case and that the

Abbildung 4 — Entfernen Sie den Steckverbinder, und aktualisieren Sie das Etikett, bevor Sie das Modul installieren



Serie F4) bzw. in der Kurzanleitung werden die hierzu notwendigen Schritte in den jeweiligen Kapiteln zur Installation erläutert.

- 3. Öffnen Sie das Gehäuse des Reglers. Um die hintere Gehäusehälfte des Reglers der Serie F4 zu entfernen, halten Sie die vordere Gehäusehälfte des Reglers mit einer Hand fest, und stecken Sie einen flachen Schraubendreher (6 mm) in den Schlitz am Gehäuseoberteil zwischen den beiden Gehäusehälften. Drehen Sie den Schraubendreher um  $90^\circ$ , und drücken Sie gleichzeitig gegen die Vorderseite des Reglers. Drehen Sie den Regler um, und wiederholen Sie den Vorgang am unteren Schlitz.
- 4. Identifizieren Sie die Leiterplatte. Die Leiterplatte des Reglers sollte sich in der vorderen Gehäusehälfte befinden. Wenn sich die Leiterplatte in der hinteren



Desenchufe el conector y actualice la etiqueta antes de instalar el módulo.

del Series F4 User's Manual (manual de instrucciones del controlador Serie F4) o la Guía de puesta en marcha rápida. 3. Abra la caja del controlador. Para

desmontar la mitad posterior del Serie F4. sujete firmemente la mitad delantera del controlador con una mano e introduzca un destornillador plano de 6 mm en la ranura situada en la parte superior del equipo (entre las dos mitades de la caja). Gire el destornillador 90° y trate de levantar la caja haciendo palanca hacia la parte delantera del controlador. Invierta ahora el equipo y repita el procedimiento en la ranura inferior.

4. Busque el montaje del placa de circuito impreso. El montaje del placa de circuito impreso del controlador debe estar en la mitad delantera de la caja. Si estuviera en la mitad posterior, sáquelo e instálelo en la mitad delantera, cerciorándose de que las

Gehäuses liegen. 6. Stecken Sie das Modul ein. Das

and product.

0494-0000



zur Folge haben. Bestell-Nr. 0830-0494-0000.

HINWEIS: Die Arbeit am Modul muß von einem qualifizierten Techniker ausgeführt werden. placas queden alineadas con las ranuras de la caja y colocadas de manera que las muescas de ambos lados de cada placa queden dentro de la caja

salida de proceso.

6. Enchufe el módulo. El módulo de salida de proceso se enchufa en las ranuras de la mitad superior de la placa del circuito impreso orientado hacia la parte posterior del controlador. Cada número de salida está escrito sobre la ranura. Compruebe que las espigas de la placa del circuito estén alineadas con el enchufe del módulo y que las dos llaves del módulo estén alineadas con los dos aguieros de la placa



PRECAUCIÓN: Durante el manejo de los módulos de salida, emplee los procedimientos de protección contra descargas electrostáticas MIL-STD-1686B EN10015-1. El incumplimiento de dichos procedimientos puede traer como consecuencia daños a los equipos y productos. Se ofrecen bandas de puesta a tierra para proteger contra descargas electrostáticas; para efectuar oedidos, especifique el no. de ref. 0830-0494-0000. NOTA: El reemplazo del módulo debe ser efectuado por técnicos de servicio debidamente capacitados.



boards are seated so that the notches on both sides of each board are inside the case. 5. Disconnect the connector from the **Process Output Module.** 

6. Plug in the module. The Process Output Module plugs into the slots on the top half of the circuit board facing the back of the controller. Each output number is written above the slot. Make sure the pins on the circuit board line up with the socket on the module and the two keys on the module line up with the two holes on the circuit board, then plug the module in firmly.

7. Check knockouts. Before replacing the back half of the case, check that the knockout (on the back of the case) for the module terminals has been removed, if necessary.

# L CAUTION

CAUTION: Use MIL-STD-1686B / EN10015-1 ESD (electrostatic discharge) procedures when handling output modules. Failure to follow these procedures could result in damage to equipment

ESD Grounding Strap available; order p/n: 0830-

NOTE: The module procedure must be performed by a qualified technician.

Gehäusehälfte befindet, entfernen Sie die Gruppe, und schieben Sie sie in die vordere Gehäusehälfte. Achten Sie darauf, daß die Leiterplatten auf die Gehäuseschlitze ausgerichtet sind und die Kerben auf beiden Seiten der Leiterplatten innerhalb des

### 5. Trennen Sie den Steckverbinder vom Regelanalogausgangsmoduls.

Regelanalogausgangsmoduls wird in die Steckplätze auf der oberen, gegen die Rückseite des Reglers gerichteten Leiterplattenhälfte eingesteckt. Die jeweilige Ausgangsnummer ist oberhalb des Steckplatzes angegeben. Stellen Sie sicher, daß die Pins der Leiterplatte auf den Sockel des Moduls und die beiden Naben des Moduls auf die beiden Öffnungen der



VORSICHT: Bei der Handhabung von Ausgangsmodulen gemäß MIL-STD-1686B / EN10015-1 ESD (elektrostatische Entladung) vorgehen. Eine Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann Geräte- und Produktschäden

Erdungslasche für elektrostatische Entladung

### 5. Desenchufe el conector del módulo de

# 🛵 PRECAUCIÓN

8. Reassemble the case. Make sure the back half of the controller case is right-side-up, then align the circuit boards with the slots on the back half of the case, before sliding the case halves together until all four fasteners snap into place. Check to be certain that the terminals fit into the holes in the back of the case, then reassemble the connectors.

#### 9. Refer to the Series F4 User's Manual for wiring information.

Watlow Controls 1241 Bundy Blvd., P.O. Box 5580 Winona, Minnesota USA 55987-5580 Phone: (507) 454-5300 Fax: (507) 452-4507 http://www.watlow.com

Watlow Limited Robey Close, Linby Ind. Estate Linby, Nottingham Great Britain NG15 8AA Phone: (0) 115-9640777 Fax: (0) 115-9640071

0600-0032-0003 Rev. A (1335) Copyright © May 1998 Watlow Controls



TOTAL

Leiterplatte ausgerichtet sind. Stecken Sie dann das Modul fest ein.

- 7. Überprüfen Sie die Vorprägungen. Bevor Sie die hintere Gehäusehälfte wieder einsetzen, stellen Sie sicher, daß die Vorprägungen (auf der Gehäuserückseite) für die Modulanschlüsse entfernt wurden (falls erforderlich).
- 8. Bauen Sie das Gehäuse wieder zusammen Stellen Sie sicher, daß die hintere Gehäusehälfte des Reglers korrekt ausgerichtet ist, und richten Sie dann die Leiterplatten auf die Schlitze auf der hinteren Gehäusehälfte aus. Schieben Sie dann die beiden Gehäusehälften zusammen bis die vier Befestigungselemente einschnappen. Stellen Sie sicher, daß die Anschlüsse in die Öffnungen auf der Gehäuserückseite passen. Schließen Sie dann die Steckverbinder wieder an.

9. Für Informationen zur Verdrahtung siehe Series F4 User's Manual (Benutzerhandbuch zum Regler der Serie F4) bzw. Kurzanleitung.

Watlow Electric GmbH Lauchwasenstr. 1 Postfach 1165, 76709 Kronau, Germany Telefon: 07253/9400-50 Fax: 07253/9400-44

- Seguidamente enchufe el módulo con firmeza. 7. Revise los agujeros ciegos. Antes de volver a colocar la mitad posterior de la caja, compruebe que se hayan destapado los agujeros ciegos para las terminales del módulo (si es necesario); dichos agujeros están situados en la parte posterior de la caja.
- 8. Vuelva armar la caja. Verifique que la mitad posterior del controlador tenga el lado derecho hacia arriba. Alinee las placas del circuito impreso con las ranuras de la mitad posterior de la caja, y seguidamente junte las dos mitades de la caja hasta que los cuatro sujetadores encajen apropiadamente. Compruebe que las terminales encajen en los aguieros de la parte posterior de la caja, y a continuación vuelva a instalar los conectores.
- 9. Las instrucciones de cableado se encuentran en el Series F4 User's Manual (manual de instrucciones del controlador Serie F4) o la Guía de puesta en marcha rápida.

Watlow de México Av. Fundición #5 Col. Parques Industriales Querétaro. Qro México CP-76130 Teléfono: (42) 17-6235 Fax: (42) 17-6403

### Installation ou remplacement du module de sortie process du modèle F4

(Z100-0745-0003) Un module de sortie process est représenté dans les régulateurs de série F4 par un "F" à la position appropriée : Sortie 2B (bornes 33, 34, 35) -F4D\_-\_\_F-Sortie 2A (bornes 36, 37, 38) -F4D\_-\_\_F\_ Sortie 1B (bornes 39, 40, 41) F4P\_-\_F\_\_-F4S\_-\_FA\_-\_\_ F4D - F -Sortie 1A (bornes 42, 43, 44)/ F4P\_-F\_ \_\_-\_ F4S\_-F\_ A \_-\_ \_ F4D\_-F\_\_\_-1. Mettez le numéro de modèle à jour. Sur une feuille de papier séparée, copiez le numéro de modèle du régulateur utilisé se



Décidez sur quelle sortie vous allez installer le module de sortie process. Inscrivez le nouveau numéro de modèle sous l'ancien. Veillez à noter le code correctement à la bonne position pour tout module de sortie avant été installé ou déplacé.

• Utilisez les étiquettes de ce kit pour mettre à jour le schéma de sortie et le numéro de modèle au dos du régulateur de série F4. • Posez l'étiquette portant les numéros de

### Installazione o sostituzione del modulo di uscita di processo serie F4

trouvant sur l'étiquette au dos du boîtier.

#### (Z100-0745-0003)

Nei regolatori serie F4 un modulo di uscita di processo è rappresentato con una "F" nella posizione appropriata: Uscita 2B (terminale 33, 34, 35) F4D\_-\_\_F-Uscita 2A (terminale 36, 37, 38) F4D - F -Uscita 1B (terminale 39, 40, 41) F4P\_-\_F\_ \_-\_ \_ F4S\_-\_FA\_-\_\_ F4D -\_F\_ Uscita 1A (terminale 42, 43, 44) F4P\_-F\_ \_\_-\_ F4S\_-F\_A\_-\_\_\_ F4D\_-F\_ \_--\_ **1. Aggiornare il numero di modello.** Copiare

su un foglio di carta il numero di modello del

sulla parte posteriore dell'involucro. Decidere

regolatore, riportato sulla targhetta apposta



Figure 2 — Utilisez cette étiquette (fournie avec le module) pour mettre à jour l'étiquette portant les numéros de connecteur, modèle et schéma de câblage au dos du boîtier.



bornes appropriés sur le connecteur du module. Orientez l'étiquette de façon à ce que les numéros de bornes soient droits quand les têtes des vis sont vers le bas.

Figura 2 — Usare questa targhetta (acclusa al modulo) per aggiornare la targhetta del conettore, del numero di modello e dello schema di cablaggio apposta sulla parte posteriore dell'involucro.



Applicare al connettore del modulo l'appropriata targhetta con il numero del terminale orientandola in modo che i numeri dei terminali non siano capovolti quando le teste delle viti

\*F2 図 2 - このラベル (モジュールに付属) を使用して、ケー スの裏面にあるコネクタ、モデル番号、および配線用のラベ ルを新しくします。



CE WATLOW

ユーザーズ マニュアル)』または『クイック スタート ガ イド』の取り付けの章を参照してください。

3. コントローラのケースを開ける。シリーズ F4 の後ろ半分 を外すには、コントローラの前半分を片手でつかみ、ユニ ット上側にあるケースの合わせ目のスロットに、6 mm (0.25 インチ)のマイナス ドライバを差し込みます。ドライ



Retirez le connecteur et mettez à jour l'étiauette avant d'installer le

module. 2. Démontez le régulateur et débranchez les connecteurs. Avant l'ouverture du

régulateur de série F4, débranchez tous les fils et retirez le support de montage. Les explications de ces opérations se trouvent dans le chapitre d'installation du Series F4 User's Manual (manuel de l'utilisateur de la série F4) ou dans le Guide de démarrage rapide.

3. Ouvrez le boîtier du régulateur. Pour séparer la partie arrière du régulateur de série F4, saisissez d'une main la partie avant, insérez un tournevis à lame plate de 6 mm dans la fente située en haut, entre les deux parties du boîtier. Faites pivoter le tournevis de 90° tout en faisant levier vers l'avant du régulateur. Retournez le régulateur et procédez de même dans la fente inférieure.

#### 4. Repérez l'ensemble des cartes imprimées.



connettori. Prima di aprirlo occorre scollegare da esso tutti i conduttori e rimuovere la staffa di montaggio. Queste operazioni sono spiegate nel capitolo sull'installazione contenuto nel manuale dell'utente. Series F4 User's Manual o nella Guida all'installazione e all'uso del regolatore.

3. Aprire l'involucro del regolatore. Per togliere la metà posteriore, afferrare la metà anteriore con una mano, inserire un cacciavite a punta lineare da 6 mm nella fessura sulla parte superiore tra le due metà e girarlo di 90° facendo leva verso la parte anteriore. Capovolgere il regolatore e ripetere queste operazioni inserendo il cacciavite nella fessura inferiore.

Normalmente è situata nella metà anteriore

端子番号ラベルを

バを 90°回転させて、コントローラの前半分の方向にこ

じ開けます。コントローラを上下逆にし、下側のスロット

4. 回路板アセンブリを見つける。コントローラの回路板アセ

ンブリは、ケースの前半分にあります。後ろ半分にある場

合は、回路板アセンブリを外し、ケースの前半分にスライ

ドさせます。このとき、回路板がケースのスロットに揃い、

各回路板の両側のノッチがケースの内側になるように回路

5. プロセス出力モジュールからコネクタを切断する。

6. モジュールを差し込む。プロセス出力モジュールは、コン

トローラの裏側に面するようにして、回路板の上半分にあ

るスロットに差し込みます。スロットの上には各出力番号

が記されています。回路板上のピンがモジュール上のソケ

ットに揃っていること、モジュール上の2つのキーが回路

板上の2つの穴に合っていることを確認し、モジュールを

ここに貼る

についても同じ手順を繰り返します。

板を挿入してください。

# しっかりと差し込みます。 じて取り除いたことを確認します。

∕!∖

qualifié.

8. ケースを元通りに組み立てる。コントローラ ケースの後ろ 半分の右側を上向きにして、回路板をケースの後ろ半分に あるスロットに揃えます。次に、ケースの前半分と後ろ半 分を、4 つの止め具が正しくはまるまでスライドさせます。 端子がケース裏面の穴に合っていることを確認してから、 コネクタを元に戻します。



\*10 注意:出力モジュールを取り扱う際は、MIL-STD-1686B / EN10015-1 ESD (静電気放電) で指定されているガイド ラインに従ってください。これらのガイドラインに従わ なかった場合、機器や製品に損傷を与えることがありま

ESD 接地用ストラップをご利用ください。(注文用パーツ番 号: 0830-0494-0000 注記: モジュールの取り扱いは、有資格のエンジニアのみが



1. モデル番号を新しくする。使用しているコントローラのモ デル番号を、ケース裏面にあるラベルから別紙に書き写し ます。どの出力にプロセス出力モジュールを取り付けるか を決定します。元のモデル番号の下に、新しいモデル番号 を書き込みます。取り付けた、または取り外したすべての 出力モジュールについて、正しいコードを正しい位置に注



?このキットに含まれているラベルを使用して、シリーズ F4 の裏面にある出力図とモデル番号を新しくします。 ? 適切な端子番号ラベルをモジュール コネクタに貼りま す。このとき、ネジの頭が下を向いたときに端子番号が正 しい向きになるように、ラベルの向きを合わせます。

2. コントローラを取り外してコネクタを切断する。シリーズ F4 コントローラを開ける前に、コントローラからすべて の線および取り付け金具を取り外す必要があります。この 方法については、『Series F4 User's Manual (シリーズ F4

superiore della scheda di circuiti del regolatore osservando dalla parte posteriore.

Figura 1 —

Le fessure

del modulo

di uscita si

sulla metà

\*F1 図1-出

カモジュール

trovano

l'uscita nella quale s'installerà il modulo di uscita di processo. Scrivere il numero di modello nuovo sotto quello originale. Fare attenzione ad annotare il codice giusto nella posizione giusta per qualsiasi modulo di uscita installato o spostato. Usare le targhette accluse a questo kit per

aggiornare il numero di modello e lo schema di uscita riportati sulla parte posteriore del regolatore.

•

targhetta.

\*F4 図4-モジ

ュールを取り付

ける前に、コネ

クタを外してラ

ベルを新しくし

ます。

コネクタ

4. Individuare la scheda di circuiti.

Il doit se trouver dans la partie avant du boîtier. S'il se trouve dans la partie arrière, retirez-le et glissez-le dans la partie avant, en veillant à ce que les cartes s'alignent sur les fentes du boîtier et soient emboîtées de façon à ce que les encoches des deux côtés de chaque carte soient à l'intérieur du boîtier.

#### 5. Débranchez le connecteur du module de sortie process.

6. Branchez le module. Le module de sortie process doit s'emboîter dans les fentes situées dans la partie supérieure de la carte imprimée, face à l'arrière du régulateur. Chaque numéro de sortie est inscrit audessus de la fente. Veillez à ce que les broches de la carte s'alignent sur la douille

#### DANGER Á 🕹

DANGER: Suivez les procédures MIL-STD-1686B EN10015-1 ESD (décharge électrique) lors de la manipulation des modules de sortie afin d'éviter tous dégâts matériels.

Tresse de masse ESD disponible ; commandez la référence n° ( 0830-0494-0000 **REMARQUE : La procédure de changement du** module doit être effectuée par un technicien

dell'involucro. Se si trova nella metà posteriore, toglierla e inserirla in quella anteriore, accertandosi che si allinei con le fessure praticate nell'involucro e che vada in sede in modo che le tacche su entrambi i lati siano all'interno dell'involucro.

#### 5. Scollegare il connettore dal modulo di uscita di processo.

6. Innestare il modulo. Inserirlo nelle fessure praticate sulla metà superiore della scheda di circuiti e orientate verso la parte posteriore del regolatore. Ciascun numero dell'uscita è scritto sopra la fessura. Accertarsi che i pin della scheda siano allineati con gli alveoli del connettore sul modulo e che i due

## ATTENZIONE

ATTENZIONE - Quando si devono maneggiar moduli di uscita, seguire le procedure MIL-STD-1686B / EN10015-1 sulla scarica elettrostatica, altrimenti si possono causare danni all'apparecchiatura e al prodotto.

È disponibile un bracciale per il collegamento dell'operatore al potenziale di terra; il codice di ordinazione è: 0830-0494-0000

NOTA - La procedura relativa al modulo deve essere svolta da un tecnico qualificato.

7. ノックアウトを調べる。ケースの後ろ半分を元に戻す前に、 モジュール端子用のノックアウト (ケース裏面)を必要に応 du module et que les deux touches du module s'alignent sur les deux orifices de la carte puis enfoncez le module fermement

- 7. Vérifiez les parties à retirer. Avant de remettre en place l'arrière du boîtier, vérifiez que les parties à retirer (au dos du boîtier) permettant l'accès aux bornes du module ont été retirées si nécessaire.
- 8. Remontez le boîtier. Assurez-vous que la partie arrière du boîtier est placée correctement. Alignez les cartes imprimées sur les fentes qui se situent sur la partie arrière du boîtier. Puis réunissez les deux parties et enclenchez les quatre fixations. Vérifiez que les bornes s'ajustent dans les orifices de la partie arrière puis remontez les connecteurs.
- 9. Pour les informations concernant le câblage, consultez le Series F4 User's Manual (manuel de l'utilisateur de la série F4) ou le Guide de démarrage rapide.

Watlow France s.a.r.l. Immeuble Ampère 16 Rue Ampère Cergy Pontoise Cedex France 95307 Phone: (1) 3073-2425 Fax: (1) 3073-2875

spinotti di polarizzazione sul modulo siano allineati con i due fori sulla scheda, dopodiché premere con decisione sul modulo.

- 7. Controllare il pannello amovibile. Prima di riposizionare la metà posteriore dell'involucro, verificare che da esso sia stato rimosso (se necessario) il pannello a ciò predisposto per consentire l'accesso ai terminali del modulo.
- 8. Rimontare l'involucro. Accertarsi che la metà posteriore non sia capovolta, quindi allineare la scheda di circuiti con le fessure praticate su questa metà e far combaciare le due metà fino a far scattare tutti e quattro i dispositivi di fissaggio. Verificare che i terminali si adattino ai fori sulla parte posteriore dell'involucro, quindi ricollegare i connettori.
- 9. Per informazioni sul cablaggio, consultare il manuale dell'utente, Series F4 User's Manual o la Guida all'installazione e all'uso del regolatore.

Watlow Italy Via Meucci 14 20094 Corsico, Milano, Italy 20135 Phone: (02) 4588841 Fax: (02) 45863354

9. 配線の詳細については、『Series F4 User's Manual (シリー ズ F4 ユーザーズ マニュアル)』または『クイック スター トガイド』を参照してください。

WATLOW JAPAN LTD. Azabu Embassy Heights 106 1-11-12 Akasaka Minato-ku, Tokyo JAPAN 107-0052 81-3-5403-4688 Phone: 81-3-5403-4646 Fax:

### CAUTION