



HotSwap

Maintenance ByPass

MBP - 115 / EHBPL1500R-PDU1U

MBP - 120 / EHBPL2000R-PDU1U

MBP - 130 / EHBPL3000R-PDU1U

Installation and User Manual

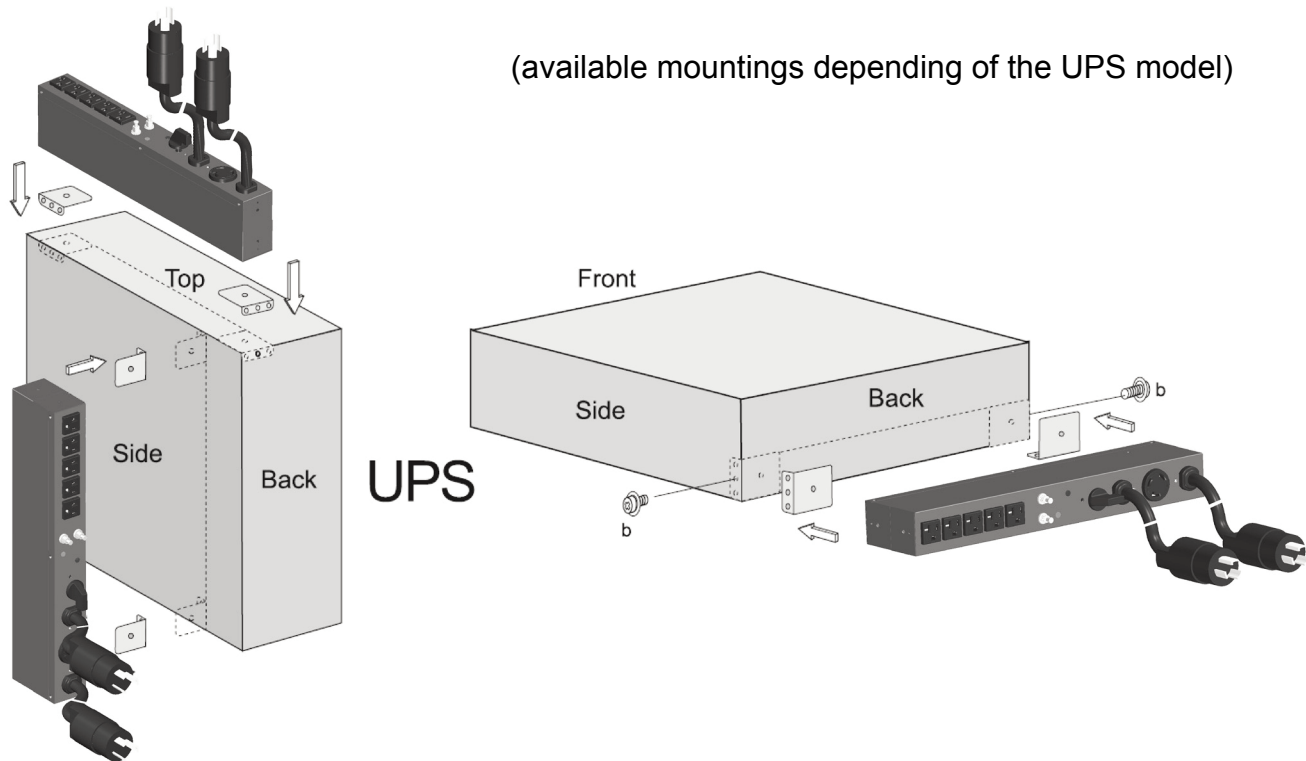
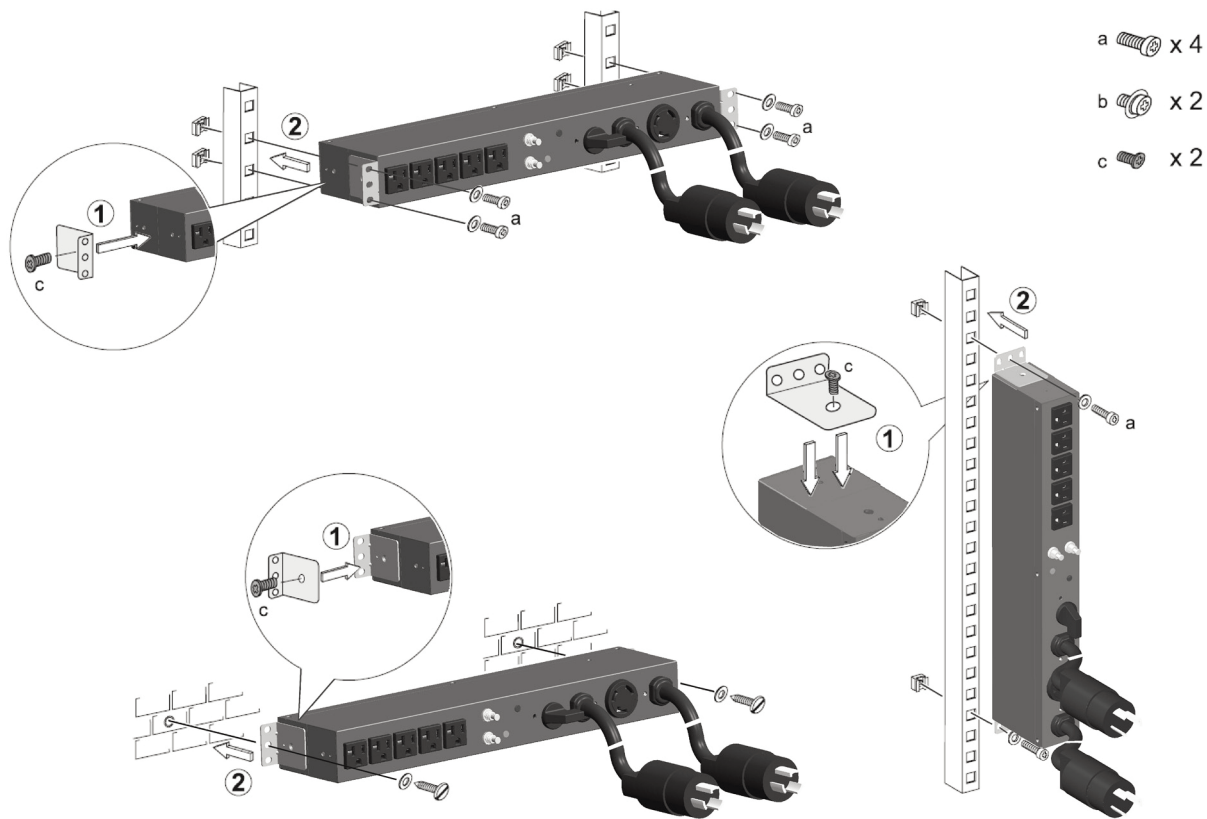
English

Français

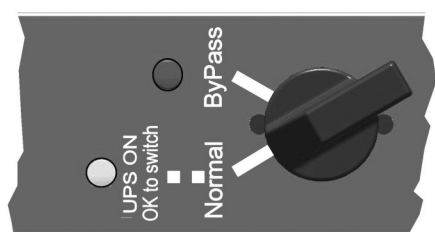
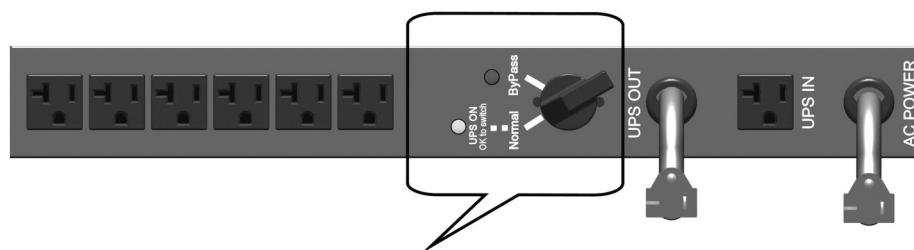
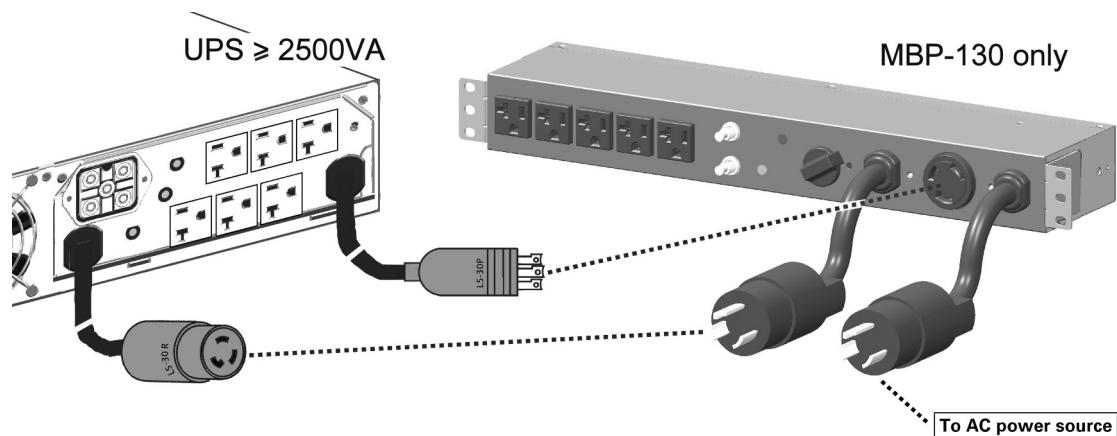
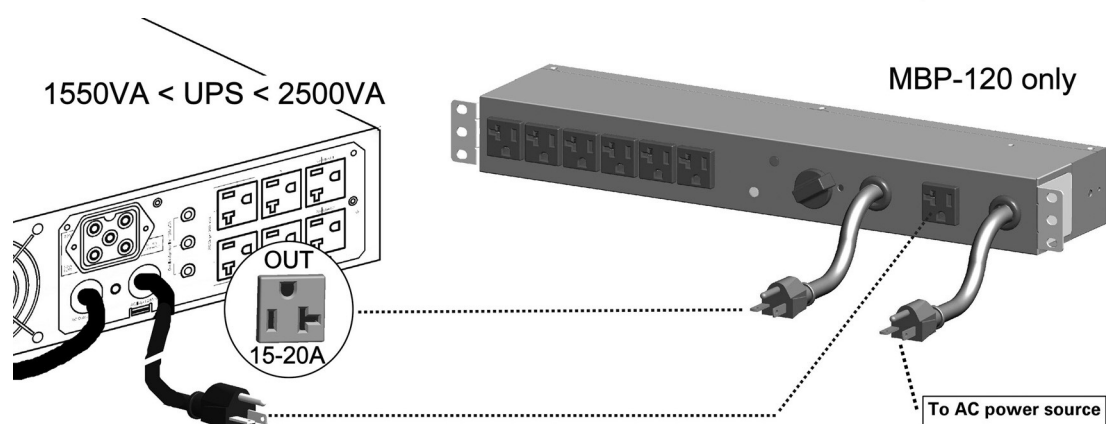
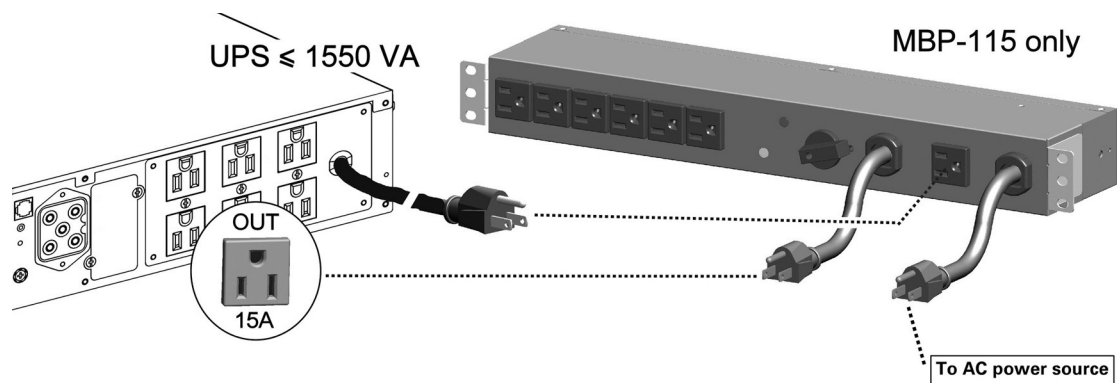
Español

Português

HotSwap Connections



HotSwap



Safety, Use, & Installation

English

Safety guidelines to read before installing the product

- ▶ The product must be used indoors only.
- ▶ Do not place the product near liquid or in an excessively damp environment.
- ▶ Do not place the product directly in the sun or near a heat source.
- ▶ Do not let liquid or foreign objects enter the product.
- ▶ Ground the product using a 2 poles + ground socket (2P + G).
- ▶ When installing the product, ensure that the sum of the leakage currents of the product and the devices it supplies does not exceed 3.5 mA.
- ▶ The AC-power input must be connected to an appropriate electrical network protection or tap-off circuit (fuse or circuit-breaker).

Use

The HotSwap MBP module makes it possible to service or even replace the UPS without affecting the connected loads (HotSwap function). Refer to the illustrations.

Installation

Refer to the UPS installation and user manual.

HotSwap MBP module operation

The HotSwap MBP module has a rotary switch with two positions:

- ▶ Normal - the load is supplied by the UPS,
- ▶ Bypass - the load is supplied directly by the AC-power source.

UPS start-up with the HotSwap MBP module

1. Check that the UPS is correctly connected to the HotSwap MBP module.
2. Set switch to the Normal position.
3. Start the UPS by pressing the ON/OFF button on the UPS control panel:
 - ▶ The load is supplied by the UPS.
 - ▶ Green LED "UPS ON - OK to switch" on the HotSwap MBP module goes ON.

HotSwap MBP module test

1. Set switch to the Bypass position and check that the load is still supplied.
2. Set switch back to the Normal position.

Maintenance on a UPS equipped with the HotSwap MBP module

The HotSwap MBP module makes it possible to service or even replace the UPS without affecting the connected loads (HotSwap function).

Maintenance:

1. Set switch to the Bypass position. The red LED on the HotSwap MBP module goes ON, indicating that the load is supplied directly with AC power.
2. Stop the UPS: green LED "UPS ON - OK to switch" goes OFF, the UPS can now be disconnected and replaced.

Return to normal operation:

1. Check that the UPS is correctly connected to the HotSwap MBP module.
2. Start the UPS: green LED "UPS ON - OK to switch" on the HotSwap MBP module goes ON (otherwise, there is a connection error between the HotSwap MBP module and the UPS).
3. Set switch to the Normal position. The red LED on the HotSwap MBP module goes OFF.

Français

Consignes de sécurité, à lire avant l'installation du produit

- ▶ Le produit doit être utilisé à l'intérieur seulement.
- ▶ Ne pas placer le produit à proximité de liquide, ou dans un environnement d'humidité excessive.
- ▶ Ne pas placer le produit directement au soleil ou à proximité d'une source de chaleur.
- ▶ Ne pas laisser pénétrer de liquide ou d'objet étranger à l'intérieur du produit.
- ▶ Relier impérativement le produit à la terre à l'aide d'une prise de courant 2 pôles + terre (2P+T).
- ▶ S'assurer lors de l'installation du produit que la somme des courants de fuite du produit et des appareils qu'il alimente ne dépasse pas 3.5 mA.
- ▶ La fiche d'alimentation doit être connectée à un circuit de dérivation ou de protection du réseau électrique (fusible ou disjoncteur) approprié.

Utilisation

Le Module HotSwap MBP permet la maintenance et éventuellement le remplacement de l'ASI sans affecter l'alimentation électrique des équipements connectés (fonction HotSwap).

Installation

Se reporter au manuel d'installation et d'utilisation de l'ASI.

Fonctionnement du module HotSwap MBP

Le module HotSwap MBP utilise un commutateur rotatif à 2 positions :

- ▶ Normal : les équipements sont alimentés par l'ASI.
- ▶ By-pass : les équipements sont alimentés par le réseau électrique.

Mise en service de l'ASI avec le module HotSwap MBP :

1. Vérifier que l'ASI est raccordée correctement au module HotSwap MBP.
2. Placer le commutateur en position Normal.
3. Mettre en marche l'ASI :
 - ▶ Les équipements sont alors alimentés par l'ASI.
 - ▶ Le voyant vert "UPS ON - OK to switch" s'allume sur le module HotSwap MBP.

Test du module HotSwap MBP

1. Placer le commutateur en position By-pass et vérifier que les équipements sont toujours alimentés.
2. Remettre le commutateur en position Normal.

Maintenance d'une ASI équipée d'un module HotSwap MBP

Remplacement de l'ASI sans interrompre l'alimentation électrique des équipements connectés :

1. Placer le commutateur en position By-pass : le voyant rouge du module HotSwap MBP s'allume pour indiquer que les équipements sont alimentés directement par le réseau électrique.
2. Arrêter l'ASI : le voyant vert "UPS ON - OK to switch" s'éteint, l'ASI peut alors être déconnectée et remplacée.

Retour en fonctionnement normal :

1. Vérifier que l'ASI est raccordée correctement au module HotSwap MBP.
2. Mettre en marche l'ASI : le voyant vert "UPS ON - OK to switch" s'allume sur le module HotSwap MBP (sinon il y a erreur de raccordement du module HotSwap MBP avec l'ASI).
3. Mettre le commutateur en position Normal : le voyant rouge du module HotSwap MBP s'éteint.

Español

Consignas de seguridad leer antes de instalar el producto

- ▶ El producto debe utilizarse únicamente al interior.
- ▶ No colocar el producto cerca de líquidos o en un entorno de humedad excesiva.
- ▶ No colocar el producto directamente bajo los rayos del sol ni cerca de una fuente de calor.
- ▶ No dejar que penetre líquido u objeto ajeno al interior del producto.
- ▶ Conectar imperativamente el producto a tierra utilizando una toma de corriente de 2 polos + tierra (2P+T).
- ▶ Cerciorarse durante la instalación del producto que la suma de las corrientes de fuga del producto y de los aparatos que alimenta no excede 3.5 mA.
- ▶ La toma de la red debe estar conectada a un circuito de derivación o de protección de la red eléctrica (fusible o interruptor automático) apropiado.

Utilización

La función del módulo HotSwap MBP es permitir el mantenimiento y, eventualmente, la sustitución del SAI sin que ello afecte a la alimentación eléctrica de los equipos conectados (función HotSwap).

Instalación

Véase el manual de instalación y empleo del SAI.

Funcionamiento del módulo HotSwap MBP

El módulo HotSwap MBP utiliza un conmutador rotativo de 2 posiciones:

- ▶ Normal: los equipos están siendo alimentados por el SAI.
- ▶ Bypass: los equipos están siendo alimentados por la red eléctrica.

Puesta en servicio del SAI con el módulo HotSwap MBP:

1. Comprobar que el SAI esté correctamente conectado al módulo HotSwap MBP.
 2. Colocar el conmutador en posición Normal.
 3. Poner en marcha el SAI pulsando el botón Marcha/Parada en la cara delantera del SAI.
- ▶ Los equipos están siendo alimentados ya por el SAI.
 - ▶ El indicador luminoso verde "UPS ON - OK to switch" se enciende en el módulo HotSwap MBP.

Test del módulo HotSwap MBP

1. Colocar el conmutador en posición Bypass y comprobar que los equipos sigan estando alimentados.
2. Volver a poner el conmutador en posición Normal.

Mantenimiento de un SAI equipado con un módulo HotSwap MBP

Mantenimiento:

1. Colocar el conmutador en posición Bypass: el indicador luminoso rojo del módulo HotSwap MBP se enciende para indicar que los equipos están siendo alimentados directamente por la red eléctrica.
2. Parar el SAI pulsando el botón Marcha/Parada en la cara delantera del SAI:

El indicador luminoso verde "UPS ON - OK to switch" se apaga, ya se puede desconectar el SAI y sustituirlo.

Vuelta a funcionamiento normal:

1. Comprobar que el SAI esté correctamente conectado al módulo HotSwap MBP.
2. Poner en marcha el SAI pulsando el botón Marcha/Parada en la cara delantera del SAI: el indicador luminoso verde "UPS ON - OK to switch" se enciende en el módulo HotSwap MBP (en caso contrario, hay un error en la conexión entre el módulo HotSwap MBP y el SAI).
3. Poner el conmutador en posición Normal: el indicador luminoso rojo del módulo HotSwap MBP se apaga.

Português

Instruções de segurança: ler antes da instalação do produto

- ▶ O produto deve ser unicamente utilizado no interior.
- ▶ Não coloque o produto na proximidade de líquidos, ou num ambiente de humidade excessiva.
- ▶ Não coloque o produto directamente ao sol ou na proximidade de uma fonte de calor.
- ▶ Não deixe penetrar líquido ou objecto estranho dentro do produto.
- ▶ Ligue imperativamente o produto à terra graças a uma ficha de corrente 2 pólos + terra (2P+T).
- ▶ Verifique durante a instalação do produto que a soma das correntes de fuga do produto e dos aparelhos que o mesmo alimenta não ultrapassa 3.5 mA.
- ▶ A tomada sector deve estar ligada a um circuito de derivação ou de protecção da rede eléctrica (fusível ou disjuntor) apropriado.

Technical Specifications

HotSwap MBP models: MBP - 115, MBP - 120, MBP - 130

Input	MBP - 115 MBP - 120 MBP - 130	NEMA 5-15P 15A cord (3.3 ft length) NEMA 5-20P 20A cord (3.3 ft length) NEMA L5-30P 30A cord (3.3 ft length)
Output	MBP - 115 MBP - 120 MBP - 130	6 NEMA 5-15R 15A socket outlets 6 NEMA 5-20R 20A socket outlets 5 NEMA 5-20R 20A socket outlets
Dimensions (HxLxD)	2.1 x 17.3 x 3.8 inches	
Performances Nominal voltage Frequency	100/104/110/120/127 50/60 Hz	
Input nominal current	MBP - 115 MBP - 120 MBP - 130	12 A 16 A 24 A
Maximal power	MBP - 115 MBP - 120 MBP - 130	1440 VA 1920 VA 2880 VA
Standards Product	MBP - 115 MBP - 120 MBP - 130	UL 1778
Marking	C UL US LISTED 	
Environment Temperature Humidity Altitude	Storage -25°C to 55°C (-77°F to 131°F), operation 0°C to 45°C (32°F to 113°F) Storage 10% to 90%, operation 20% to 90% Transportation up to 12000 m (39370 ft), operation up to 1500 m (4921 ft)	



8609 Six Forks Road
Raleigh, NC 27615 U.S.A
1-800-356-5794 or 919-872-3020

www.eaton.com/powerquality

86-58100-00 A03

EAT•N
Powering Business Worldwide