

## HotSwap MBP3KI

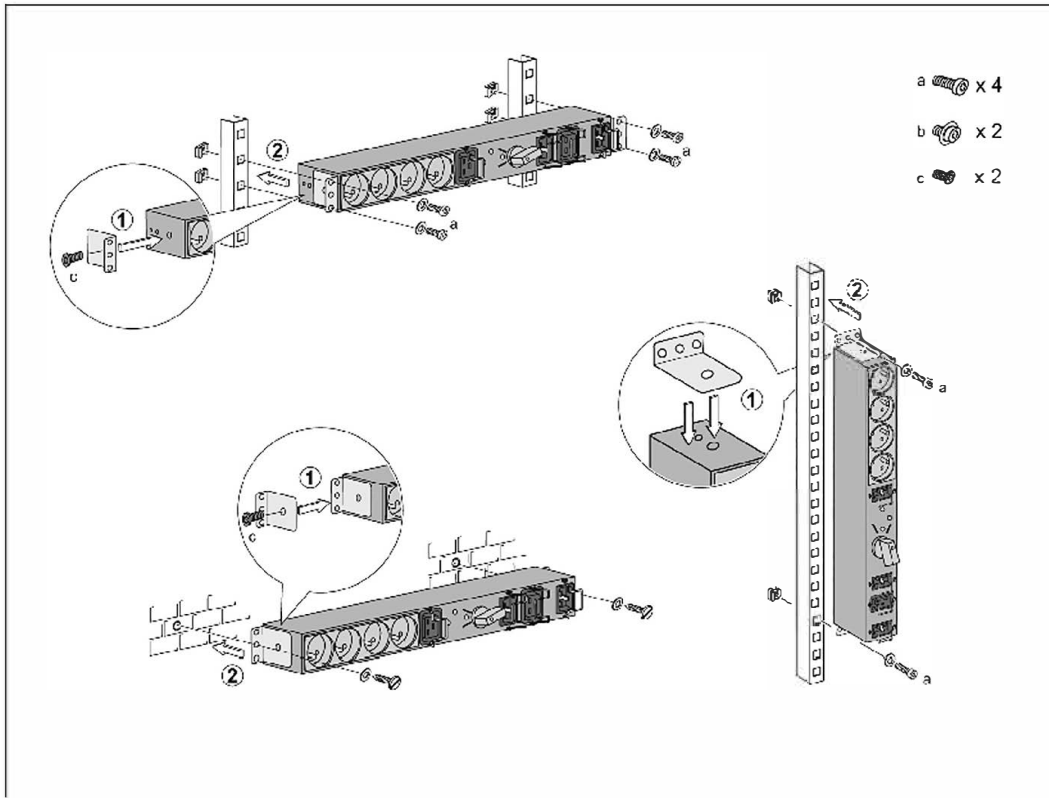
Maintenance ByPass

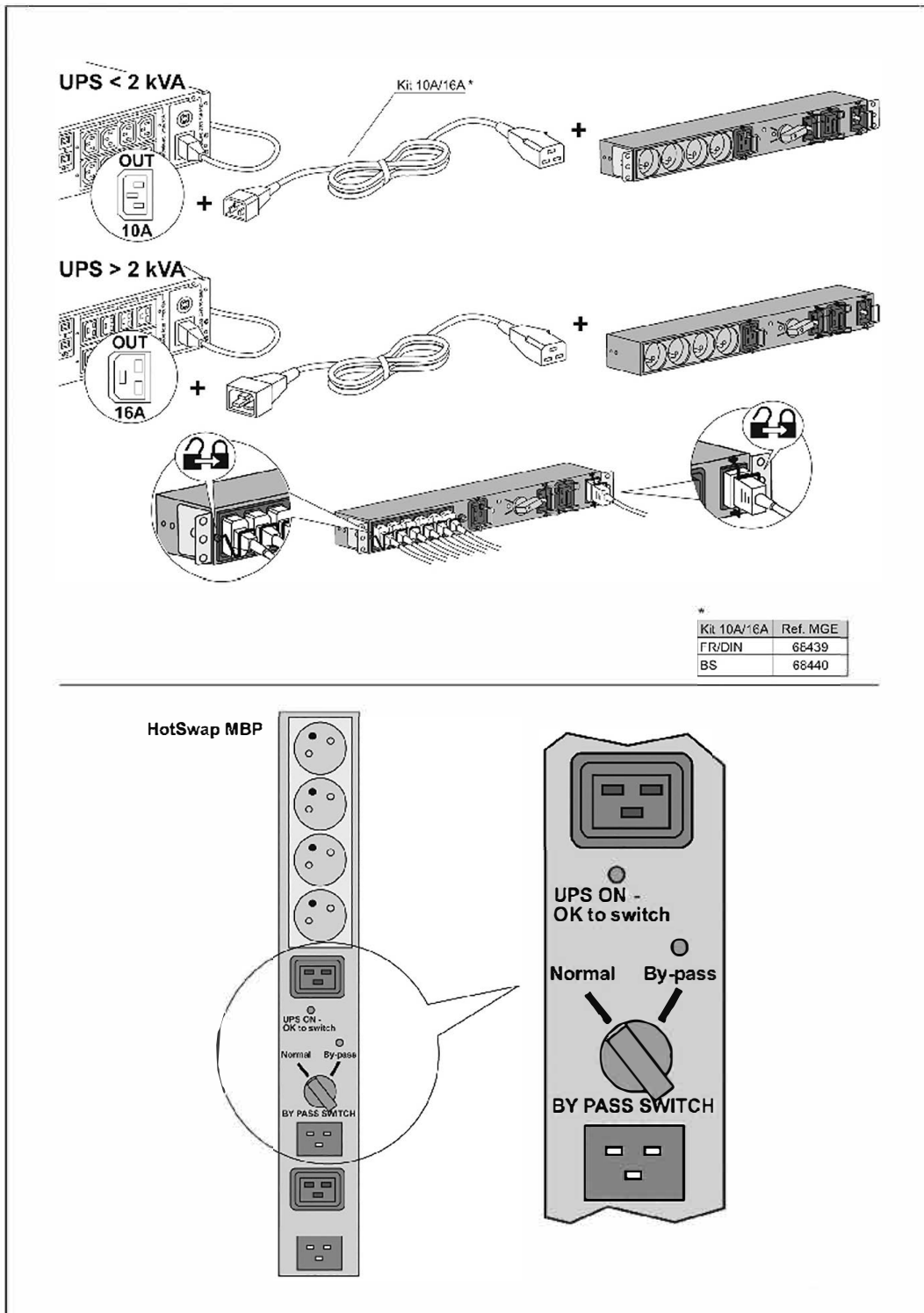
HotSwap MBP 6 IEC

### Installation and user manual

English

Deutsch





## 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 2P + ground socket.
- ▶ 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).



**Warning: for safety reasons, only the 16A/16A lead should be used to connect the HotSwap MBP (Maintenance Bypass) module to a UPS with a power rating greater than 2 kVA.**

### Use

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

### 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.

## Deutsch

### Sicherheitshinweise bitte aufmerksam vor Installierung des Gerätes lesen

- Das Gerät ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von Flüssigkeiten, bzw. in einer Umgebung mit übermäßiger Luftfeuchtigkeit angebracht werden.
- Das Gerät darf nicht der direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden, noch in der Nähe einer Wärmequelle angebracht werden.
- Das Eindringen von Flüssigkeit oder Fremdkörpern ins Geräteinnere muss verhindert werden.
- Das Gerät muss unbedingt an die Masse mit Hilfe einer 2 Pole + Masse Steckdose (2P+M) angeschlossen werden.
- Stellen Sie bei der Installation des Gerätes sicher, dass die Summe der Streuströme des Gerätes und der von ihm versorgten Geräte 3.5 mA nicht überschreitet.
- Der Netzstecker muss an eine geeignete Verzweigungs- bzw. Schutzleitung des Stromnetzes (Sicherung oder Schalter) angeschlossen sein.



**Achtung: Für den Anschluss des HotSwap MBP (Maintenance Bypass) Moduls an eine USV mit einer Leistung von über 2 kVA darf aus Sicherheitsgründen nur das 16A/16A Kabel verwendet werden.**

### Betriebszustände

Das **HotSwap MBP**-Modul ermöglicht die Wartung und ggf. den Austausch der USV, ohne die Spannungsvorsorgung der angeschlossenen Verbraucher unterbrochen zu müssen (HotSwap-Funktion).

### Aufstellung und Installation

Siehe der USV Installations- und Bedienungsanleitung.

### Funktionsweise des HotSwap MBP-Moduls

An der Rückseite des **HotSwap MBP**-Moduls befindet sich ein Drehschalter mit 2 Schaltstellungen:

- Stellung Normal:** Die Verbraucherversorgung erfolgt über die USV.
- Stellung Bypass:** Die Verbraucherversorgung erfolgt aus dem Einspeisensetz.

#### **Einschalten der USV bei Verwendung des HotSwap MBP-Moduls:**

- Korrekten Anschluss der USV an das **HotSwap MBP**-Modul überprüfen.
  - Drehschalter in die Stellung "Normal" bringen.
  - USV durch Betätigung der EIN/AUS-Taste an der Frontseite des Geräts einschalten.
- Die Verbraucher werden über die USV versorgt.
  - Die grün LED "UPS ON - OK to switch" am **HotSwap MBP**-Modul leuchtet auf.

#### **Funktionstest des HotSwap MBP-Moduls.**

- Schalter in die Stellung "By-pass" bringen und überprüfen, dass die Verbraucher weiter versorgt werden.
- Drehschalter erneut in die Stellung "Normal" zurückstellen.

### Wartung und Service bei USV-Anlagen mit HotSwap MBP-Modul

#### **Wartung:**

- Drehschalter in die Stellung "By-pass" bringen. Die rote LED des **HotSwap MBP**-Moduls leuchtet auf und zeigt an, dass die angeschlossenen Verbraucher direkt aus dem Netz versorgt werden.
- USV durch Betätigung der EIN/AUS-Taste an der Frontseite des Geräts ausschalten. Die grün LED "UPS ON - OK to switch" erlischt; anschließend kann die USV abgeklemmt und ausgetauscht werden.

#### **Rückkehr in Normalbetrieb:**

- Korrekten Anschluss der USV an das **HotSwap MBP**-Modul überprüfen.
- USV durch Betätigung der EIN/AUS-Taste an der Frontseite des Geräts einschalten. Die grün LED "UPS ON - OK to switch" am **HotSwap MBP**-Modul leuchtet auf (andernfalls liegt ein Anschlussfehler zwischen USV und **HotSwap MBP**-Modul vor).
- Drehschalter in die Stellung "Normal" bringen; die rote LED am **HotSwap MBP**-Modul erlischt.

## Technical characteristics

<b>Input</b>	IEC 320 C20 16A except terminal blocks on HotSwap MBP HW	
<b>Output</b>	HotSwap MBP 6 IEC :	6 IEC 320 C13 10A + 1 IEC 320 C19 16A
<b>Dimensions (HxLxD)</b>	5,2 cm x 19 inches x 12 cm	
<b>Performances</b>		
Nominal voltage	200/208/220/230/240 V	
Frequency	50/60 Hz	
Input nominal current	16 A	
Maximal power	3680 VA	
<b>Standards</b>		
Product	HotSwap MBP 4 FR : HotSwap MBP 4 DIN : HotSwap MBP 3 BS HotSwap MBP 6 IEC : HotSwap MBP HW : HotSwap MBP 3 UNI HotSwap MBP 3 AUS	IEC60884-1 DIN 49440-1, DIN 49440-5, DIN49440-6 BS 1363 IEC 60320-1, EN 60320-1 EN 50091, IEC 60950 IEC 62040-1, IEC 60950, IEC 60884-1-1 NZS/AS 3112
<b>Marking</b>	CE	
<b>Environment</b>		
Temperature	Storage -25°C to 55°C, operation 0°C to 45°C	
Humidity	Storage 10% to 90%, operation 20% to 90%	
Altitude	Transportation up to 12000 m, operation up to 1500 m	

