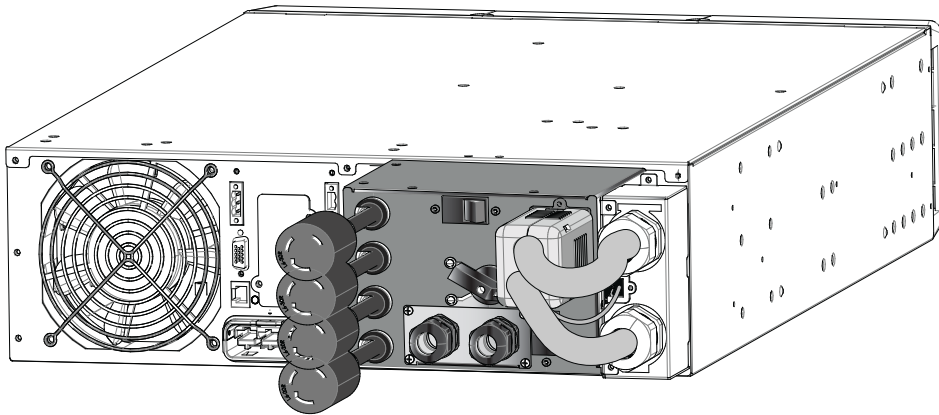


Eaton Tripp Lite Series SUPDMBP6K

Installation and User's Manual

SUPDMBP6K
Agency Series: AG-0770



Safety Instructions

SAVE THESE INSTRUCTIONS. This manual contains important instructions that should be followed during installation and maintenance of the SUPDMBP6K and the UPS.

The SUPDMBP6K models that are covered in this manual are intended for installation in a temperature controlled environment free of conductive contaminants.

Special Symbols

The following are examples of symbols used on the product to alert you to important information:



RISK OF ELECTRIC SHOCK - Observe the warning associated with the risk of electric shock symbol.



CAUTION: REFER TO OPERATOR'S MANUAL - Refer to your operator's manual for additional information, such as important operating and maintenance instructions.



This symbol indicates that you should not discard waste electrical or electronic equipment (WEEE) in the trash. For proper disposal, contact your local recycling/reuse or hazardous waste center.

Safety of Persons

- Installation should be performed by QUALIFIED ELECTRICAL SERVICE PERSONNEL ONLY.
- The system has its own power source when connected to the UPS (UPS battery). Consequently, the power outlets may be energized even if the system is disconnected from the AC power source. Dangerous voltage levels are present within the system. It should be opened exclusively by qualified service personnel.
- The system must be properly grounded at all times. Always connect the earth wire first.

Product Safety

- The connection instructions and operation described in the manual must be followed in the indicated order. Disconnection and overcurrent protection devices shall be provided by QUALIFIED ELECTRICAL SERVICE PERSONNEL for AC in/out circuits.
- CAUTION - To reduce the risk of fire, the unit should only connect to a circuit with 20 or 30 amperes maximum branch circuit overcurrent protection in accordance with the National Electric Code ANSI/NFPA 70 and Canadian Electrical Code, Part 1, C22.1.
- Short Circuit backup protection and overcurrent protection, for the 30A Receptacles, is provided by the building installation.
- To Avoid Risk of Fire Hazard: When hooking up the power cable connections as described in [3.3 Power Cable Connection](#), soft soldering of stranded wires is NOT permitted
- The upstream circuit breaker must be easily accessible.
- The unit can be disconnected from AC power source by opening the input circuit breaker, or by shutting down the UPS (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
- Check that the indications on the rating plate correspond to your AC powered system and to the actual electrical consumption of all the equipment to be connected to the system.
- Never install the system in an excessively damp environment.
- Never let a foreign body penetrate inside the system.
- Never block the cooling vents of the system.
- Never expose the system to direct sunlight or source of heat.
- If the system must be stored prior to installation, storage must be in a dry place.
- The admissible storage temperature range is -15° C to +60° C.
- The operating temperature range is 0 to 40° C

Special Precautions

- The SUPDMBP6K is designed to work with approved Eaton Tripp Lite Series UPS systems (contact your Eaton Tripp Lite Series reseller for more information)
- All repairs and service should be performed by AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL ONLY. There are NO USER-SERVICEABLE PARTS inside the UPS or Maintenance Bypass Switch.

Table of Contents

1 Introduction	1
1.1 Introduction	1
1.2 Environmental Protection	1
2 Presentation	3
2.1 Standard Positions	3
2.2 Dimensions	3
2.3 Description / Panels	4
2.4 Inspecting the Equipment	5
2.5 Unpacking the SUPDMBP6K	5
2.6 Checking the Accessory Kit	5
3 Installation	7
3.1 Mechanical Mounting	7
3.2 Installation Requirements	7
3.3 Power Cable Connection	7
4 Operations	9
4.1 UPS Start-UP with SUPDMBP6K Bypass Module	9
4.2 UPS Replacement with SUPDMBP6K Bypass Module	10
4.3 UPS Maintenance with SUPDMBP6K Bypass Module	12
5 Support	13
5.1 Service and Support	13
6 Specifications	15
6.1 Model Specifications	15

Table of Contents

Chapter 1 Introduction

1.1 Introduction

Thank you for selecting an EatonTripp Lite Series product to protect your electrical equipment.

The SUPDMBP6K maintenance bypass has been designed with the utmost care.

We recommend that you take the time to read this manual to take full advantage of the many features of your SUPDMBP6K bypass module.

Before installing the SUPDMBP6K with your UPS, please read the safety instructions. Then follow instructions in this manual.

To discover the entire range of Eaton Tripp Lite Series products, we invite you to visit our web site at TrippLite.eaton.com or contact your EatonTripp Lite representative.

1.2 Environmental Protection

Eaton products have implemented an environmental-protection policy.

Products are developed according to an eco-design approach.

Substances

This product does not contain CFCs, HCFCs, or asbestos.

Packing

To improve waste treatment and facilitate recycling, separate the various packing components.

- The cardboard we use comprises over 50% of recycled cardboard.
- All bags are made of polyethylene.

- Packing materials are recyclable and bear the appropriate identification symbol



Table 1. Packing Material Symbols

Materials	Abbreviations	Number in the symbols
Polyethylene terephthalate	PET	01
High-density polyethylene	HDPE	02
Polyvinyl chloride	PVC	03
Low-density polyethylene	LDPE	04
Polypropylene	PP	05
Polystyrene	PS	06

Follow all local regulations for the disposal of packing materials.

End of Life

Eaton will process products at the end of their service life in compliance with local regulations. Eaton works with companies in charge of collecting and eliminating our products at the end of their service life.

Product

The product is made up of recyclable materials.

Dismantling of the bypass module must be done in compliance with all local regulations concerning waste. At the end of its service life, the product must be transported to a processing center for electronic waste.

Benefits

The SUPDMBP6K bypass module makes it possible to service or even replace the UPS without affecting the connected loads (HotSwap function).

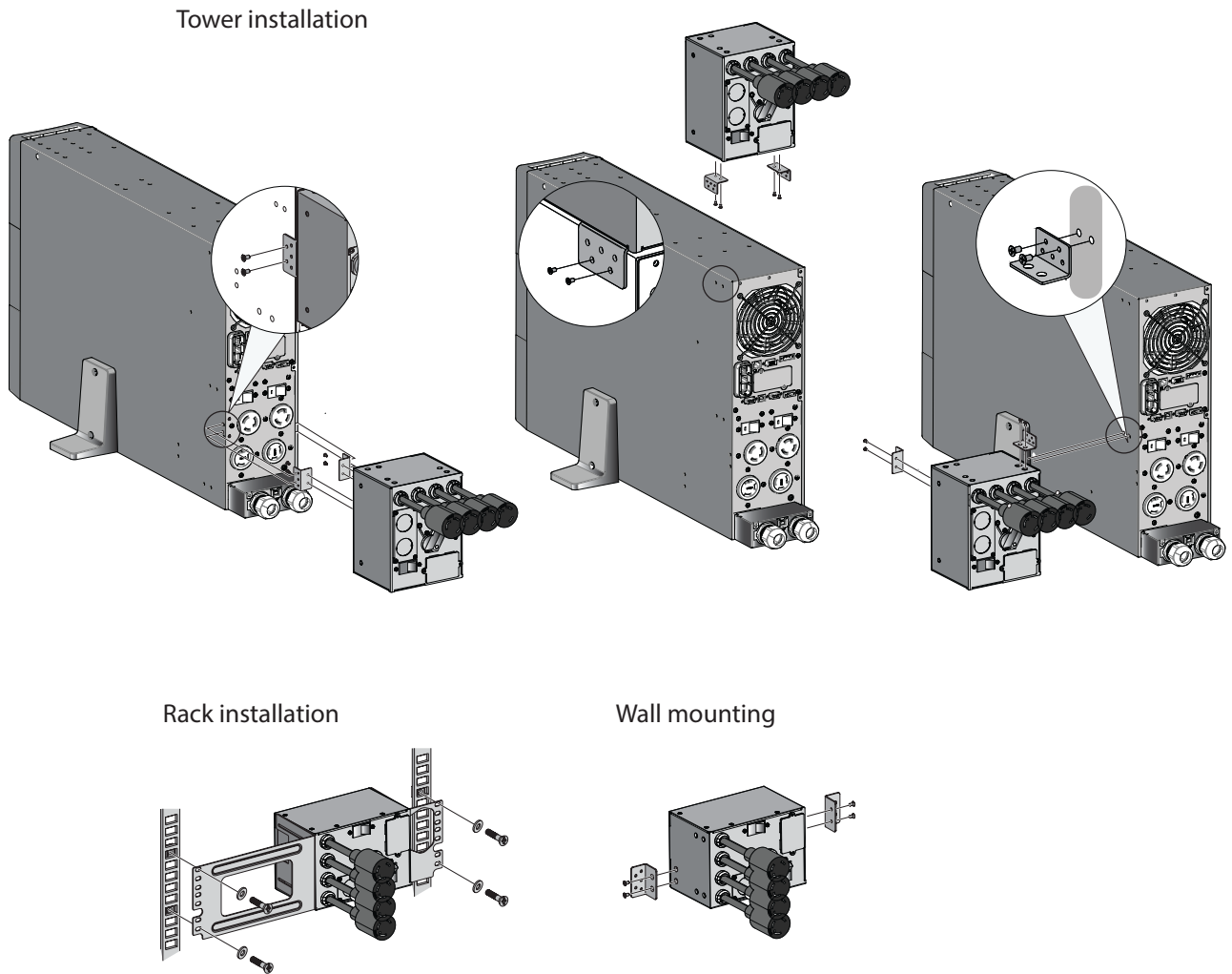
Providing outstanding reliability, the Tripp Lite Series SUPDMBP6K bypass module unique benefits include:

- Easy and fast connection to UPS due to Input/Output and signal “all in one” patented connector.
- **“Make before Break”** feature to allow full servicing (electrical power continuity) when switching from the UPS position to the Bypass position (and vice versa).
- Communication feature with UPS*: detection of the UPS connection and switch position (Normal or Bypass).
- Load connection by hardwired terminal blocks and locking receptacle cords two NEMA 20 A L6-20R and two NEMA (30 A L6-30R) cordsets.
- Adjustable 19” rack kit and multiple positions tower installation kit provided.
- Backed by worldwide agency certifications.

Chapter 2 Presentation

2.1 Standard Positions

Figure 1. SUPDMBP6K Installation Options



2.2 Dimensions

Description	Weight (lb/ kg)	Dimensions (inch/mm) D x W x H
SUPDMBP6K	5.5 / 2.5	4.3 x 7.0 x 5.1 / 110 x 177 x 130

2.3 Description / Panels

The SUPDMBP6K has a manual rotary bypass switch with two positions:

- **UPS**: the load is supplied by the UPS.
- **Bypass**: the load is supplied directly by the AC source.

Two lights that indicate the SUPDMBP6K power status:

- **“UPS”** green LED: when active, the UPS output is available, the bypass switch can be safely turned to the UPS position.
- **“BYPASS”** red LED: when active, indicates that the SUPDMBP6K is on "Bypass mode" (The bypass switch is turned to the bypass position).

UPS input switch

Switches off the AC source to the UPS for maintenance or replacement.

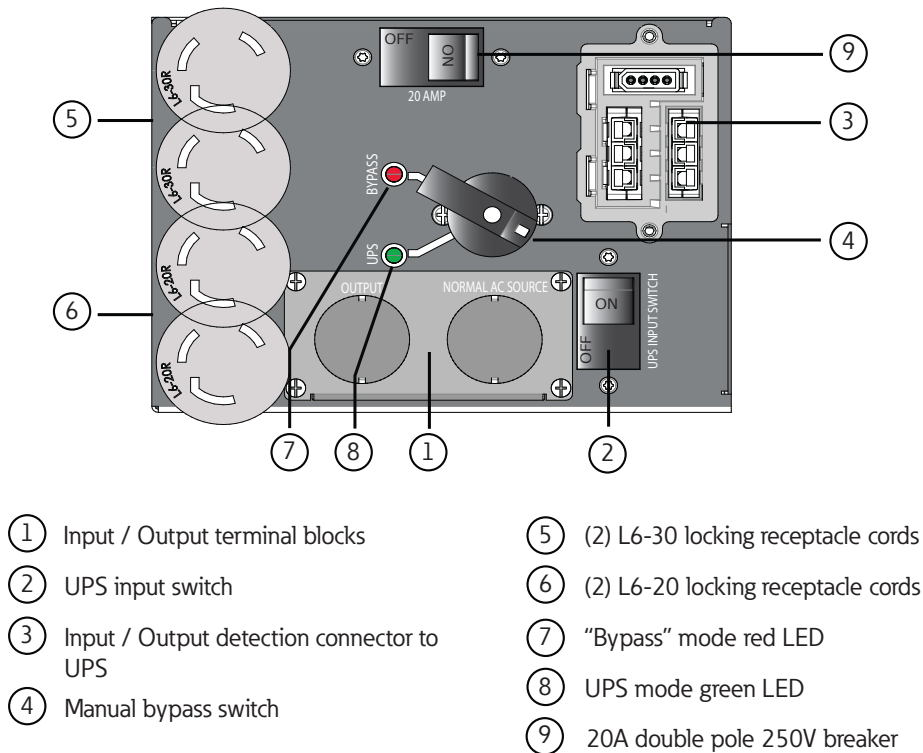
SUPDMBP6K status detection:

A signal cable, with RJ11 connector to plug to the UPS, allows the communication to the UPS to manage the SUPDMBP6K status, and the indication on UPS display panel of both following status:

- SUPDMBP6K connection to UPS.
- Manual bypass switch position.

Check the Smartonline UPS User's Manual to check the compatibility of this feature, or contact Tripp Lite for more information.

Figure 2. SUPDMBP6K



2.4 Inspecting the Equipment

If any equipment has been damaged during shipment, keep the shipping cartons and packing materials for the carrier or place of purchase and file a claim for shipping damage. If you discover damage after acceptance, file a claim for the concealed damage.

To file a claim for shipping damage or concealed damage:

1. File with the carrier within 15 days of receipt of the equipment.
2. Send your service representative a copy of the damage claim within 15 days. See [5.1 Service and Support](#).

2.5 Unpacking the SUPDMBP6K

Unpack the equipment and remove all of the packing materials and shipping cartons.

Discard or recycle the packaging responsibly, or store it for future use. Place the SUPDMBP6K in a protected area with adequate airflow free of humidity, flammable gas, and corrosion.



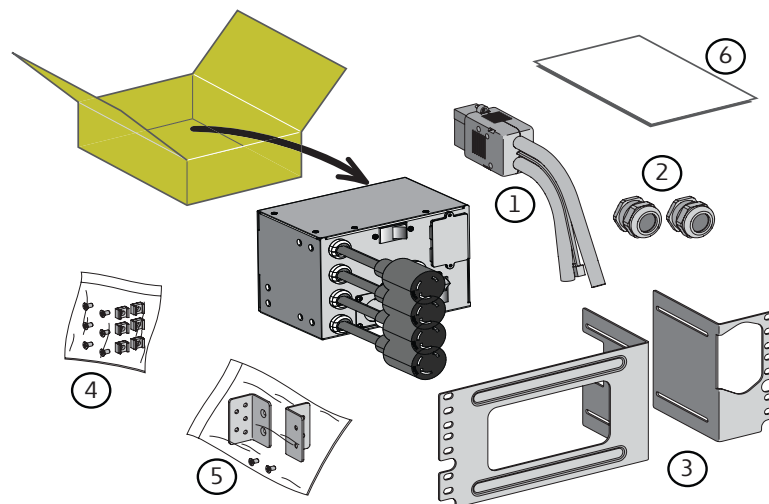
NOTE

Packing materials must be disposed of in compliance with all local regulations concerning waste. Recycling symbols are printed on the packing materials to facilitate sorting.

2.6 Checking the Accessory Kit

Verify that the following additional items are included with the SUPDMBP6K:

Figure 3. SUPDMBP6K



- | | |
|---|---|
| ① Input / Output UPS cord set | ⑤ Tower and wall mounting kit (including 2 ears and screws) |
| ② (2) cable glands | ⑥ Installation and user manual |
| ③ Rack kit for 19 inch enclosures | |
| ④ Fixation kit for rack mounting (including square nuts and screws) | |

Checking the Accessory Kit

Chapter 3 Installation

3.1 Mechanical Mounting

To mount the SUPDMBP6K on the UPS, in the rack or on the wall, see [2.1 Standard Positions](#).

3.2 Installation Requirements



NOTE 1 Refer to the Smartonline UPS User's Manual for the circuit breaker current ratings.

NOTE 2 The circuit breaker has to be installed upstream the SUPDMBP6K normal AC source.

Table 2. Recommended Wire Sizes

	Terminal position	Wire function	Terminal wire size rating	Minimum input wire size rating	Tightening torque
SUPDMBP6K	L1	phase	0.5-10 mm ² (20-8 AWG)	6 mm ² (10 AWG) 105° C 10 mm ² (8 AWG) 75° C	12 lb in
	L2	phase			
		ground			
Copper wire, solid or stranded.					

3.3 Power Cable Connection



This type of connection must be carried out by QUALIFIED ELECTRICAL SERVICE PERSONNEL.

Before carrying out any connection to the SUPDMBP6K, check that the upstream protection device (normal AC source) is open "O" (Off).

Before proceeding to connect the SUPDMBP6K to the UPS, make sure the UPS has been properly shut down (refer to the Smartonline UPS User's Manual).

Always connect the ground wire first.

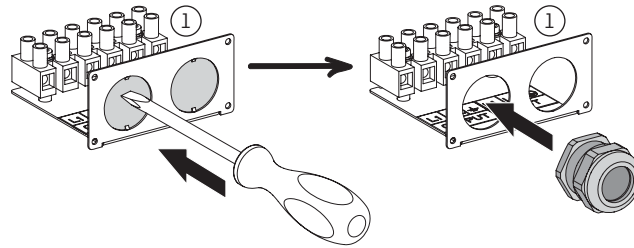
1. Remove the L6-30P input power cable from the UPS I/O terminal blocks, refer to the Smartonline UPS User's Manual for UPS I/O terminal blocks cover access.
2. Refer to [Figure 4](#) and connect the two power cables of the I/O cord set to the UPS I/O terminal blocks, following color coding on the cables and the UPS I/O cover (blue for UPS Input / red for UPS Output). Refer to the Smartonline UPS User's Manual to check the UPS terminal blocks connection.



NOTE Soft soldering of stranded wires is not permitted.

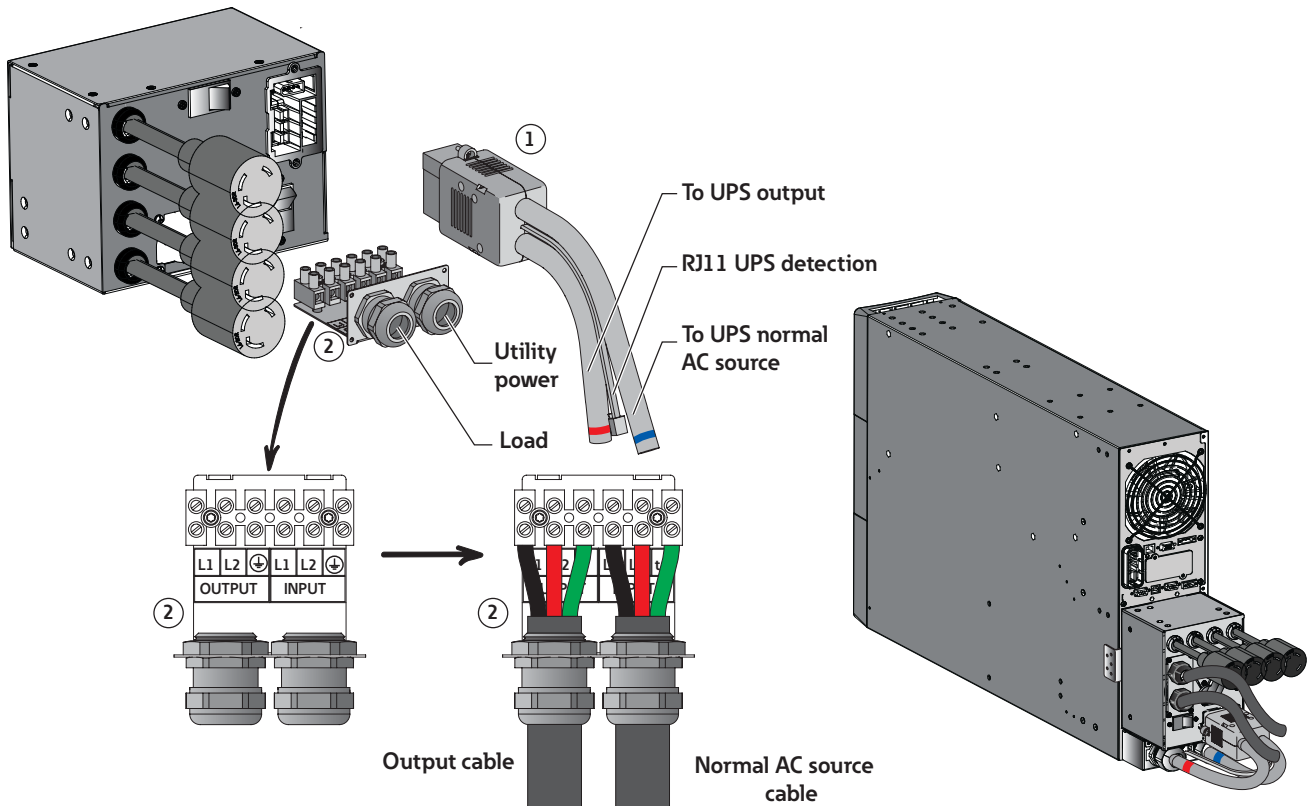
3. Connect the detection cable from the I/O cord set to the UPS (refer to Smartonline UPS User's Manual).
4. Remove the bypass module I/O cover by removing the four screws to access the terminal blocks.
5. Punch out the knockouts and insert the provided cables/conduits inside.

Power Cable Connection



6. Insert the L6-30P input power cable through the cable gland.
7. Connect the wires to the Normal AC source (Input) terminal blocks.
8. Insert the output cable through the cable gland.
9. Connect the wires to the output terminal blocks.
10. Tighten the cable glands.
11. Slide back and secure the SUPDMBP6K I/O cover with the four screws.
12. Connect the I/O cord set connector to the SUPDMBP6K, and secure it by tightening the two locking screws.

Figure 4. Power Cable Connections



Chapter 4 Operations

4.1 UPS Start-UP with SUPDMBP6K Bypass Module

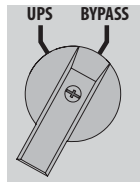
Verify that the load equipment ratings do not exceed the UPS capacity to prevent an overload alarm.

1. Check that the UPS is correctly connected to the bypass module (see [3.3 Power Cable Connection](#)).

**NOTE**

Do not connect any load equipment to the UPS outlets. Loads can only be connected to the SUPDMBP6K outlets or hardwired output terminal blocks.

2. Verify that the bypass module terminal block wiring is connected to the AC input and output source.
3. Check that the Manual bypass switch is set to the BYPASS position.

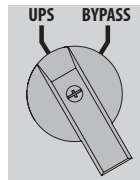


4. Set the upstream circuit breaker (not provided) to the "I" position (On) to switch On the utility power.
5. Verify that the red BYPASS LED illuminates, indicating that the AC source now powers the load.
6. Set the UPS input switch of the bypass module to the On position.
7. Verify that the UPS is correctly powered and the UPS display panel illuminates (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
8. Press and hold the UPS On button for three seconds to start the UPS.
9. Put the UPS in internal Bypass mode (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
10. Verify that the UPS is on Bypass mode by checking UPS display panel (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
11. Verify that the green UPS LED on the bypass module illuminates, indicating that UPS output power is available on the bypass module.

**IMPORTANT**

Do not continue to the next step if the green UPS LED on the bypass module is Off or the load will be lost.

12. Set the Manual bypass switch to the UPS position: the BYPASS LED will turn Off indicating that the load is now powered by the UPS.



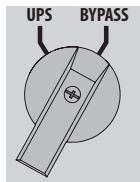
13. Put the UPS in Normal mode (refer to the Smartonline UPS User's Manual).

14. Check that the UPS is in Online mode by checking UPS display panel (refer to the Smartonline UPS User's Manual) the load is now protected by the UPS.

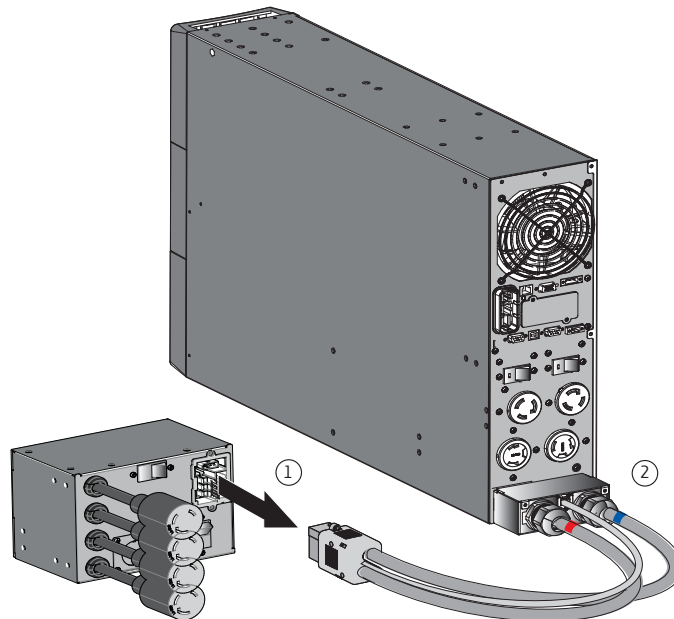
4.2 UPS Replacement with SUPDMBP6K Bypass Module

To disconnect the UPS from the bypass module follow the steps in this section.

1. Put the UPS in internal Bypass mode (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
2. Verify that the UPS is on Bypass mode by checking UPS display panel (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
3. Set the Manual bypass switch to "BYPASS" position. The red "BYPASS" LED will turn On indicating that the load is supplied directly by AC source.

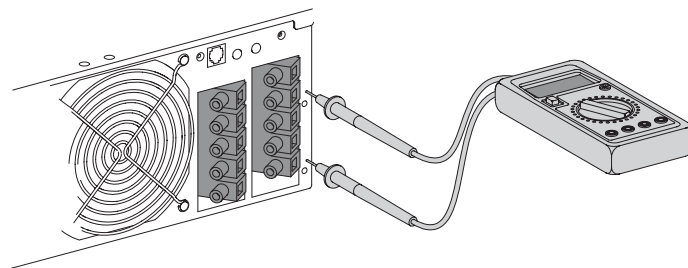


4. Switch the UPS input switch to the Off position and wait 30 seconds.
5. Wait for the UPS fans to stop and the display to turn off, the UPS can now be disconnected, as described below:
 - Loosen the two screws that hold the I/O cord set in place on the bypass module, and then disconnect the cable.



- Remove the screws that hold the UPS I/O terminal block access cover in place.

- After opening the UPS I/O terminal blocks cover, verify hazardous voltage is no longer present on UPS terminal blocks by using an electrical safety tester.



- Disconnect the two power cables, and the bypass module detection cable from the UPS.
- Disconnect all accessories, i.e., EBM, Network communications card (if applicable) that are connected to the UPS (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
- Once all accessories have been disconnected the UPS can be replaced.

⚠ WARNING

Hazardous voltage and lost load risk: do not manipulate the manual bypass switch without the UPS connected via the I/O cord set.

Return to Normal Operation

Connect the bypass module and the UPS wiring as directed below:

1. Connect the two bypass module power cables to the UPS followed by the bypass module detection cable see [3.3 Power Cable Connection](#) for more details.
2. Connect the I/O cord set connector to the bypass module, and secure it by fixing the two locking screws.
3. Connect all accessories, i.e., EBM, Network communications card (if applicable), that need to be connected to the UPS (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
4. Set the UPS input switch of the bypass module to the "On" position see [Figure 2](#) .
5. Verify the UPS fans turn on and the display illuminates (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
6. Press and hold the UPS power button for 3 seconds to start the UPS (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
7. Put the UPS in internal Bypass mode (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
8. Verify that the UPS is in Bypass mode by checking UPS display panel (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
9. Verify that the UPS green LED illuminates, indicating that the UPS output power is available on the bypass module see [Figure 2](#) .

⚠ IMPORTANT

Do not continue to the next step if the green UPS LED is Off or the load will be lost.

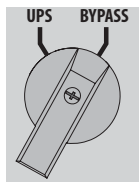
10. Set the Manual bypass switch to the UPS position: the BYPASS LED will turn Off indicating that the load is now powered by the UPS see [Figure 2](#) .

11. Put the UPS in Normal mode (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
12. Check that the UPS is in Online mode by checking UPS display panel (refer to the Smartonline UPS User's Manual).

4.3 UPS Maintenance with SUPDMBP6K Bypass Module

To go to maintenance Bypass operation (follow the MANDATORY steps below):

1. Put the UPS in internal Bypass mode (refer to the Smartonline UPS User's Manual),
2. Verify that the UPS is on Bypass mode by checking UPS display panel (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
3. Set the Manual bypass switch to BYPASS position. The red BYPASS LED will illuminate indicating that the load is powered directly by the utility source.



4. The UPS can now be safely serviced. If the UPS needs to be replaced see [4.2 UPS Replacement with SUPDMBP6K Bypass Module](#).

Return to Normal Operation.

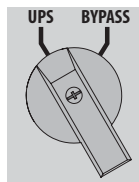
1. Verify that the UPS is on Bypass mode by checking UPS display panel (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
2. Verify that the green UPS LED light is illuminated, indicating that the UPS output power is available on the bypass module.



IMPORTANT

Do not continue to next the step if the green UPS mode LED is Off or the load will be lost.

3. Set the Manual bypass switch to the UPS position: the BYPASS LED turns Off indicating that the load is now powered by the UPS.



4. Put the UPS in Normal mode (refer to the Smartonline UPS User's Manual).
5. Check that the UPS is in Online mode by checking UPS display panel ensuring the load is protected by the UPS (refer to the Smartonline UPS User's Manual).

Chapter 5 Support

5.1 Service and Support

If you have any questions or problems with the UPS, call your **Local Distributor** or **Eaton Support** at one of the following telephone numbers and ask for a UPS technical representative.

United States:	1-800-356-5737
Canada:	1-800-461-9166 ext 260
All other countries:	Call your local service representative

Please have the following information ready when you call Eaton Support:

- Model number
- Serial number
- Version number (if available)
- Date of failure or problem
- Symptoms of failure or problem
- Customer return address and contact information

If repair is required, you will be given a Returned Material Authorization (RMA) number. This number must appear on the outside of the package and on the Bill Of Lading (if applicable). Use the original packaging or request packaging from Eaton Support or your local distributor. Units damaged in shipment as a result of improper packaging are not covered under warranty. A replacement or repair unit will be shipped, and freight prepaid for all units within the warranty period.

**NOTE**

For critical applications, immediate replacement may be available. Call **Eaton Support** for the dealer or distributor nearest you.

Chapter 6 Specifications

6.1 Model Specifications

Table 3. Input Connection

SUPDMBP6K input connection	
SUPDMBP6K	Terminal blocks

Table 4. Output Connection

SUPDMBP6K output connections	
Two L6-30 cords + terminal blocks	Two L6-20 cords + terminal blocks

Table 5. Dimensions

SUPDMBP6K overall dimensions	
D x W x H (inch / mm)	5.6 x 7.0 x 5.1 / 142 x 177 x 130

Table 6. Weight

SUPDMBP6K weight	
Weight lb / (kg)	5.5 / 2.5

Table 7. Performance

SUPDMBP6K performance	
Nominal voltage	200 - 240 V
Frequency	50/60 Hz
Input nominal Current	25A
Maximal power	6000VA

Table 8. Standards

SUPDMBP6K standards	
Safety standards (Canada)	CAN/CSA-C22.2 No. 107.3-14 (3rd Ed)+G11 (R:2017-10)
Safety standards (U.S.)	UL1778:2014 (5th Ed) R10.17

Table 9. Environmental

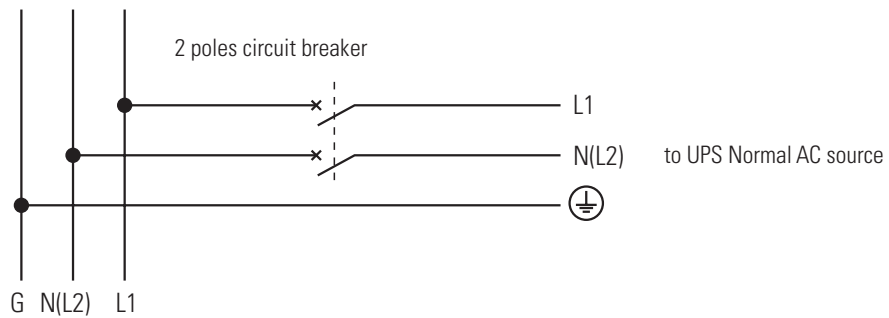
SUPDMBP6K environmental performance	
Operating temperature	0 to 40° C (32 to 104° F)
Storage temperature	-15 to 60° C (5 to 140° F)
Transit temperature	-25 to 55° C (-13 to 130° F)

Table 9. Environmental (Continued)

SUPDMBP6K environmental performance	
Humidity	0 to 95% no condensing
Operation altitude	Up to 3,000 meters (9,843 ft) above sea level with 10% derating per 1000 meters
Transit altitude	Up to 10,000 meters (32,808 ft) above sea level

Table 10. Recommended Upstream Protection

SUPDMBP6K over current protection	
UPS power rating	Upstream circuit breaker
5000VA	D curve - 30A
6000VA	D curve - 30A



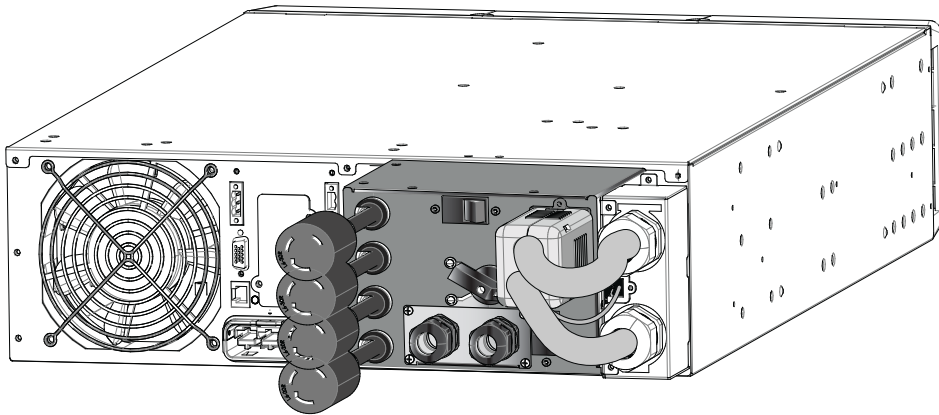


934705 A

Serie Tripp Lite de Eaton SUPDMBP6K

Manual de instalación y uso

SUPDMBP6K
Serie Agencia: AG-0770



Instrucciones de Seguridad

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES Este manual contiene instrucciones importantes que deben seguirse durante la instalación y el mantenimiento del SUPDMBP6K y del SAI.

Los modelos SUPDMBP6K que se tratan en este manual están pensados para su instalación en un entorno con temperatura controlada y libre de contaminantes conductores.

Símbolos Especiales

Los siguientes son ejemplos de símbolos utilizados en el producto para alertarle sobre información importante:



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA - Observe la advertencia asociada con el riesgo de descarga eléctrica.



PRECAUCIÓN: CONSULTE EL MANUAL DEL OPERADOR - Consulte el manual del operador para obtener información adicional, como instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.



Este símbolo indica que no debe desechar residuos de equipos eléctricos o electrónicos (WEEE) en la basura. Para una eliminación adecuada, póngase en contacto con su centro local de reciclado / reutilización de desechos peligrosos.

Seguridad de las Personas

- La instalación debe ser realizada ÚNICAMENTE por PERSONAL CUALIFICADO PARA EL SERVICIO ELÉCTRICO.
- El sistema dispone de su propia fuente de alimentación cuando está conectado al SAI (batería del SAI). En consecuencia, los tomacorrientes pueden estar energizados incluso si el UPS está desconectado de la fuente de alimentación de CA. Existen niveles de tensión peligrosos en el sistema. Debe ser abierto exclusivamente por personal de servicio cualificado.
- El sistema debe estar correctamente conectado a tierra en todo momento. Conecte siempre primero el cable de tierra.

Seguridad del Producto

- Las instrucciones de conexión y funcionamiento descritas en el manual deben seguirse en el orden indicado. Los dispositivos de desconexión y protección contra sobrecorrientes deberán ser suministrados por PERSONAL CUALIFICADO PARA EL SERVICIO ELÉCTRICO para los circuitos de entrada/salida de CA.
- PRECAUCIÓN - Para reducir el riesgo de incendio, la unidad sólo debe conectarse a un circuito con 20 ó 30 amperios de protección máxima contra sobrecorriente de circuito derivado de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional ANSI/NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense, Parte 1, C22.1.
- La protección de reserva contra cortocircuitos y la protección contra sobrecorrientes, para los receptáculos 30 A, la proporciona la instalación del edificio.
- Para evitar el riesgo de incendio: Cuando conecte los cables de alimentación como se describe en *3.3 Conexión del cable de alimentación* , NO se permite la soldadura blanda de hilos trenzados
- El disyuntor aguas arriba debe ser de fácil acceso.
- La unidad puede desconectarse de la fuente de alimentación de CA abriendo el disyuntor de entrada o apagando el SAI (consulte el manual del usuario Smartonline UPS).
- Compruebe que las indicaciones en la placa de especificación correspondan a su sistema alimentado por CA y al consumo eléctrico real de todo el equipo que conectará al sistema.
- No instale nunca el sistema en un entorno excesivamente húmedo.
- Nunca permita que un cuerpo extraño penetre en el interior del sistema.
- No bloquee nunca las rejillas de refrigeración del sistema.
- Nunca exponga el UPS a la luz solar o a una fuente de calor directa.
- Si el sistema debe almacenarse antes de la instalación, el almacenamiento debe ser en un lugar seco.
- El intervalo de temperatura de almacenamiento admisible es de -15° C a +60° C.
- El rango de temperatura de funcionamiento es de 0 a 40° C

Precauciones especiales

- El SUPDMBP6K está diseñado para funcionar con los sistemas aprobados Eaton Tripp Lite Series UPS (póngase en contacto con su distribuidor Eaton Tripp Lite Series para obtener más información).
- Todas las reparaciones y servicio deben realizarse por PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO SOLAMENTE. En el interior del SAI o del conmutador de derivación de mantenimiento NO HAY PIEZAS QUE PUEDAN SER REPARADAS POR EL USUARIO.

Contenido

1 Introducción	1
1.1 Introducción	1
1.2 Protección del medio ambiente	1
2 Presentation	3
2.1 Posicione s estándar	3
2.2 Dimensiones	3
2.3 Descripción / Paneles	4
2.4 Inspección del equipo	5
2.5 Desembalaje del SUPDMBP6K	5
2.6 Comprobación del kit de accesorios	5
3 Instalación.....	7
3.1 Montaje Mecánico	7
3.2 Requisitos de instalación	7
3.3 Conexión del cable de alimentación	7
4 Instrucciones de operación.....	9
4.1 SAI Start-UP con Módulo de derivación SUPDMBP6K	9
4.2 UPS de repuesto con módulo de derivación SUPDMBP6K	10
4.3 Mantenimiento del SAI con el módulo de derivación SUPDMBP6K.....	12
5 Sopor te.....	15
5.1 Servi ci y asistencia.....	15
6 Especificaciones del modelo	17
6.1 Especificaciones del modelo	17

Table of Contents

Chapter 1 Introducción

1.1 Introducción

Gracias por seleccionar un producto Eaton Tripp Lite Series para proteger su equipo eléctrico. La derivación de mantenimiento SUPDMBP6K ha sido diseñada con el máximo cuidado.

Le recomendamos que dedique un tiempo a leer este manual para aprovechar al máximo las numerosas funciones de su módulo de derivación SUPDMBP6K.

Antes de instalar el SUPDMBP6K con su SAI, lea las instrucciones de seguridad. A continuación, siga las instrucciones de este manual.

Para descubrir toda la gama de productos Eaton Tripp Lite Series, le invitamos a visitar nuestra página web TrippLite.eaton.com póngase en contacto con su representante de Eaton Tripp Lite.

1.2 Protección del medio ambiente

Los productos Eaton han aplicado una política de protección del medio ambiente. Los productos se desarrollan siguiendo un enfoque de diseño ecológico.

Sustancias

Este producto no contiene CFC, HCFC ni amianto.

Embalaje

Para mejorar el tratamiento de los residuos y facilitar su reciclaje, separe los distintos componentes del envase.


- El cartón que utilizamos está compuesto por más del 50 % de cartón reciclado.
- Todas las bolsas están fabricadas en polietileno.
- Los materiales de embalaje son reciclables y llevan el símbolo de identificación  correspondiente.

Table 1. Packing Material Symbols

Materiales	Abreviaturas:	Número en los símbolos
Tereftalato de polietileno	MASCOTA	01
Polietileno de alta densidad	HDPE	02
Cloruro de polivinilo	CLORURO DE POLIVINILO	03
Polietileno de baja densidad	LDPE	04
Polypropylene	PÁGINAS	05
Polystyrene	PS	06

Siga todas las normativas locales para la eliminación de los materiales de embalaje.

Final de vida útil

Eaton procesará los productos al final de su vida útil de acuerdo con la normativa local. Eaton colabora con empresas encargadas de recoger y eliminar nuestros productos al final de su vida útil.

Producto

El producto está compuesto de materiales reciclables.

El desmontaje del módulo de derivación debe realizarse respetando todas las normativas locales relativas a los residuos. Al final de su vida útil, el producto debe ser transportado a un centro de tratamiento de residuos electrónicos.

Prestaciones

El módulo de derivación SUPDMBP6K permite realizar el mantenimiento o incluso sustituir el SAI sin afectar a las cargas conectadas (función HotSwap).

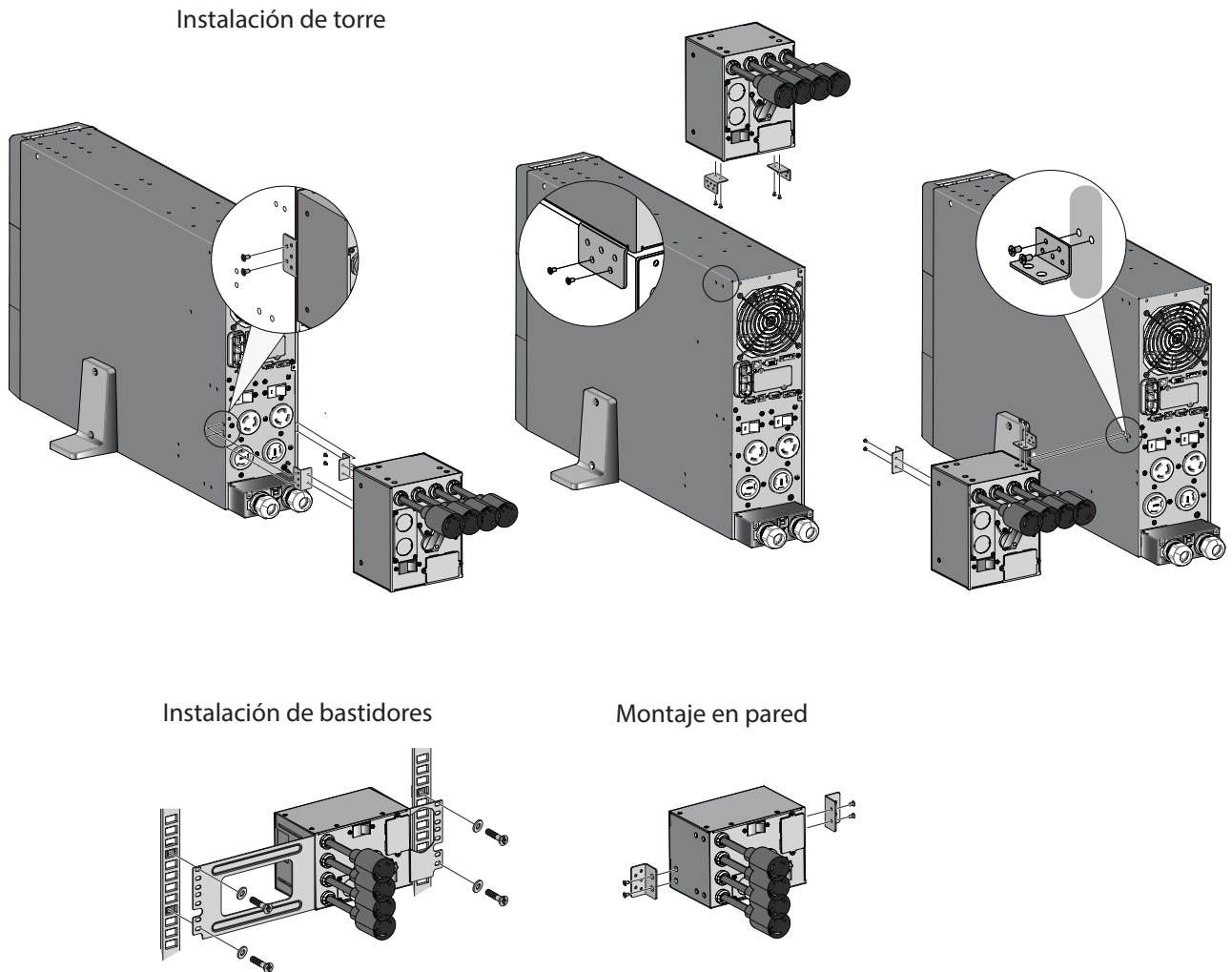
Entre las ventajas exclusivas del módulo de derivación de la serie SUPDMBP6K de Tripp Lite, que proporciona una fiabilidad excepcional, se incluyen:

- Conexión fácil y rápida al SAI gracias al conector patentado de entrada/salida y señal "todo en uno".
- Función "**Hacer antes de romper**" para permitir un servicio completo (continuidad de la alimentación eléctrica) al cambiar de la posición SAI a la posición Derivación (y viceversa).
- Función de comunicación con el SAI*: detección de la conexión del SAI y de la posición del interruptor (Normal o Bypass).
- Conexión de la carga mediante bloques de terminales cableados y cables receptáculos con bloqueo: dos cables NEMA 20 A L6-20R y dos cables NEMA (30 A L6-30R).
- Se suministra kit de rack ajustable de 19" y kit de instalación de torre de múltiples posiciones.
- Respaldo por certificaciones de agencias de todo el mundo.

Chapter 2 Presentation

2.1 Posiciones estándar

Figure 1. Opciones de instalación de SUPDMB P6K



2.2 Dimensiones

Descripción	Peso (lb/ kg)	Dimensiones (pulg./mm) P x An x Al
SUPDMBP6K	5.5 / 2.5	4.3 x 7.0 x 5.1 / 110 x 177 x 130

2.3 Descripción / Paneles

La SUPDMBP6K dispone de un interruptor de derivación manual giratorio con dos posiciones:

- **SAI:** la carga es alimentada por el SAI.
- **Bypass:** la carga es alimentada directamente por la fuente de CA.

Dos luces que indican el estado de alimentación de SUPDMBP6K:

- LED verde **"SAI"**: cuando está activo, la salida del SAI está disponible, el interruptor de bypass puede ponerse en la posición SAI de forma segura.
- LED rojo **"BYPASS"**: cuando está activo, indica que la SUPDMBP6K está en " modo bypass" (el interruptor de bypass está girado a la posición de bypass).

Interruptor de entrada del SAI

Desconecta la fuente de CA del SAI para su mantenimiento o sustitución.

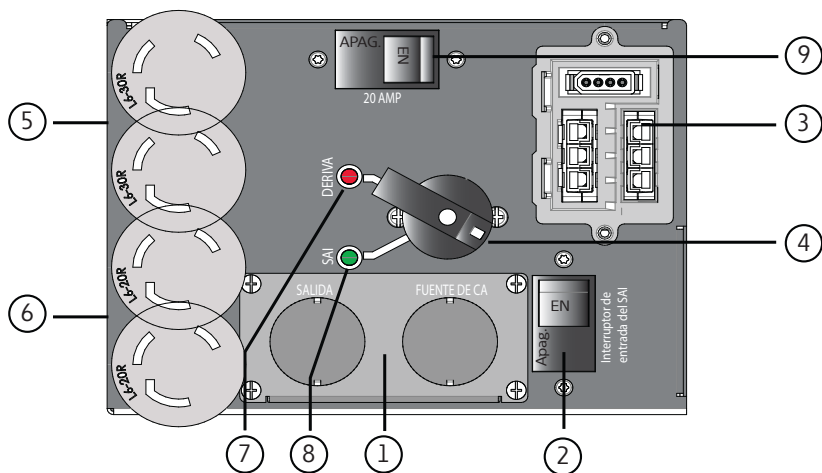
SUPDMBP6K detección de estado:

Un cable de señal, con conector RJ11 para enchufar al SAI, permite la comunicación con el SAI para gestionar el estado SUPDMBP6K, y la indicación en el panel de visualización del SAI de los dos estados siguientes:

- SUPDMBP6K conexión al SAI.
- Posición del interruptor de derivación manual.

Consulte el manual del usuario de Smartonline SAI para comprobar la compatibilidad de esta función, o póngase en contacto con Tripp Lite para obtener más información.

Figure 2. SUPDMBP6K



- | | |
|--|---|
| ① Bloques de terminales de entrada/salida | ⑤ (2) Cordones de receptáculo con bloqueo L6-30 |
| ② Interruptor de entrada del SAI | ⑥ (2) Cordones de receptáculo con bloqueo L6-20 |
| ③ Conector de detección de entrada / salida al SAI | ⑦ Modo "Bypass" LED rojo |
| ④ Interruptor de derivación manual | ⑧ ULED verde de modo SAI |
| | ⑨ 20A disyuntor bipolar 250 V |

2.4 Inspección del equipo

Si algún equipo ha resultado dañado durante el envío, conserve las cajas de cartón y los materiales de embalaje para el transportista o el lugar de compra y presente una reclamación por daños durante el envío. Si descubre daños después de la aceptación, presente una reclamación por los daños ocultos.

Para presentar una reclamación por daños de envío o daños ocultos:

1. Preséntela al transportista en un plazo de 15 días a partir de la recepción del material.
2. Envíe a su representante de servicio una copia de la reclamación por daños en un plazo de 15 días. Consulte [5.1 Servicio y asistencia](#).

2.5 Desembalaje del SUPDMBP6K

Desembale el equipo y retire todo el material de embalaje y las cajas de envío.

Deseche o recicle el envase de forma responsable, o guárdelo para un uso futuro. Coloque la SUPDMBP6K en una zona protegida con una circulación de aire adecuada, libre de humedad, gases inflamables y corrosión.

Unpack the equipment and remove all of the packing materials and shipping cartons.

Discard or recycle the packaging responsibly, or store it for future use. Place the SUPDMBP6K in a protected area with adequate airflow free of humidity, flammable gas, and corrosion.

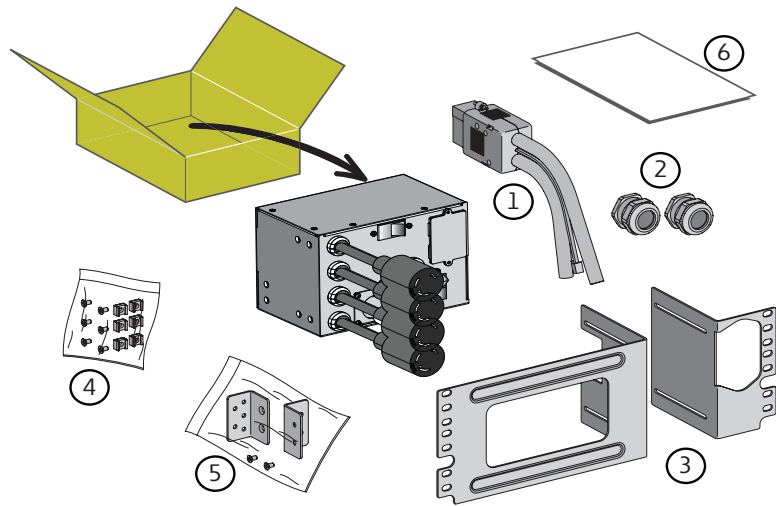
**NOTE**

los materiales de embalaje deben eliminarse de acuerdo con todas las normativas locales relativas a los residuos. Los símbolos de reciclaje están impresos en los materiales de embalaje para facilitar la clasificación.

2.6 Comprobación del kit de accesorios

Compruebe que los siguientes elementos adicionales se incluyen con el SUPDMBP6K:

Figure 3. Kit de accesorios SUPDMP6K



- ① Juego de cables de entrada y salida para SAI
- ② (2) Pasacables
- ③ Kit de rack para armarios de 19 pulgadas
- ④ Kit de fijación para montaje de estructura (incluye tuercas cuadradas y tornillos)
- ⑤ Kit de montaje en torre y pared (incluye orejas y tornillos 2)
- ⑥ Manual de instalación y del usuario

Chapter 3 Instalación

3.1 Montaje Mecánico

Para montar el SUPDMP6K en el SAI, en el rack o en la pared, consulte [2.1 Posicione s estándar](#).

3.2 Requisitos de instalación




-  **NOTA 1** consulte el manual del usuario de Smartonline SAI para conocer los valores nominales de corriente del disyuntor.
-  **NOTA 2** el disyuntor debe instalarse aguas arriba de la fuente de CA normal SUPDMP6K.

Table 2. Tamaños de cable recomendados

	Posición del terminal	Función de cable	Calibre del cable del terminal	Calibre mínimo del cable de entrada	Par de apriete
SUPDMP6K	L1	Fase	0.5-10 mm2 (20-8 AWG)	6 mm2 (10 AWG) 105° C 10 mm2 (8 AWG) 75° C	12 lib ras en el
	L2	Fase			
		Conexión a Tierra			
Alambre de cobre, sólido o trenzado.					

3.3 Conexión del cable de alimentación

⚠ WARNING


Este tipo de conexión debe ser realizada por PERSONAL CUALIFICADO PARA EL SERVICIO ELÉCTRICO.

Antes de realizar cualquier conexión a la SUPDMP6K, compruebe que el dispositivo de protección aguas arriba (fuente de CA normal) está en "O" (Apagado).

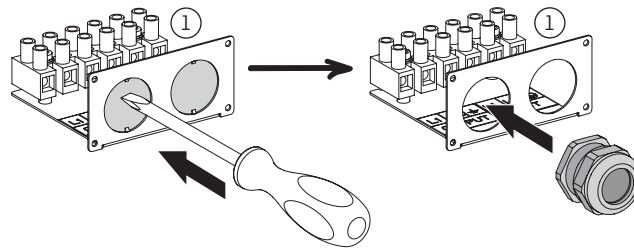
Antes de proceder a conectar el SUPDMP6K al SAI, asegúrese de que el SAI se ha apagado correctamente (consulte el manual del usuario de Smartonline UPS).

Conecte siempre primero el cable de conexión a tierra.

1. Retire el cable de alimentación de entrada L6-30P de los bloques de terminales de E/S del SAI, consulte el Manual del usuario del SAI Smartonline para acceder a la cubierta de los bloques de terminales de E/S del SAI.
2. Consulte la [Figure 4](#) y conecte los dos cables de alimentación del juego de cables de E/S a los bloques de terminales de E/S del SAI, siguiendo el código de colores de los cables y de la cubierta de E/S del SAI (azul para la entrada del SAI / rojo para la salida del SAI).

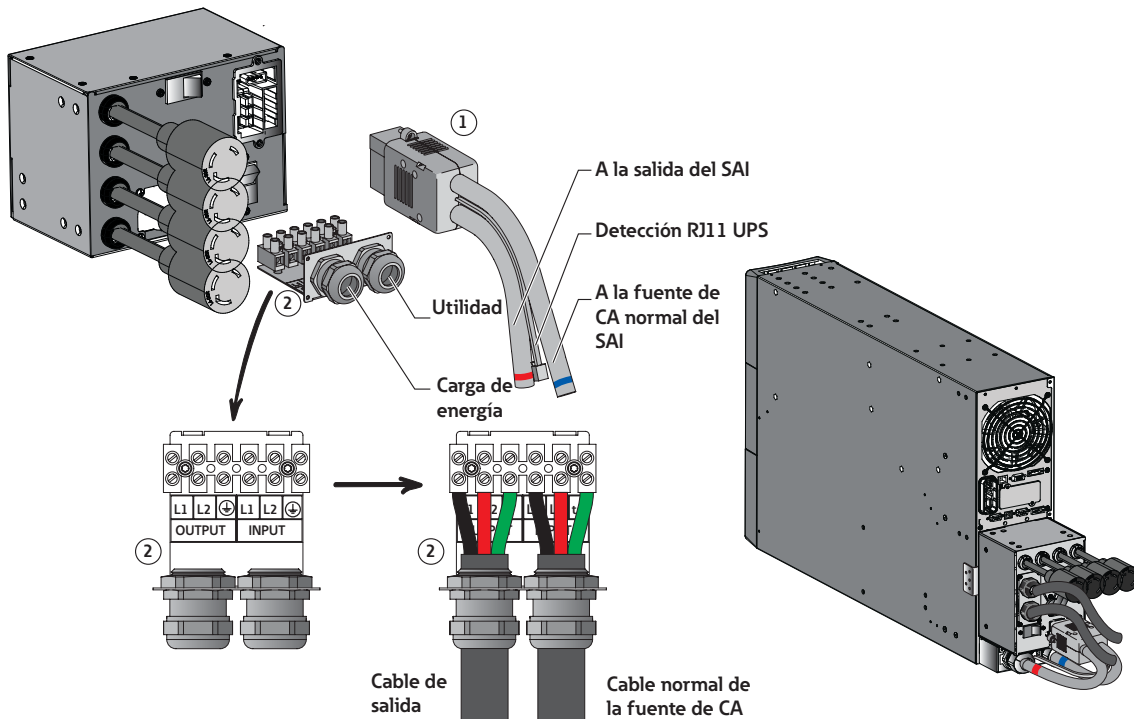
-  **NOTA** no se permite la soldadura blanda de cables trenzados.

3. Conecte el cable de detección del conjunto de cables E/S al SAI.
4. Retire la cubierta E/S del módulo de derivación quitando los cuatro tornillos para acceder a los bloques de terminales.
5. Perfore los orificios ciegos e introduzca en su interior los cables/conductos suministrados.



6. Introduzca el cable de alimentación de entrada L6-30P a través del prensaestopas.
7. Conecte los cables a los bloques de terminales de la fuente de CA normal (Entrada).
8. Introduzca el cable de salida a través del prensaestopas.
9. Conecte los cables a los bloques de terminales de salida.
10. Apriete los prensaestopas.
11. Deslice hacia atrás y fije la cubierta de E/S de SUPDMBP6K con los cuatro tornillos.
12. Conecte el conector del juego de cables E/S a SUPDMBP6K, y fije lo apretando los dos tornillos de bloqueo.

Figure 4. Conexiones del cable de alimentación



NOTA

Si tiene preguntas sobre esta sección, consulte el manual del usuario Smartonline UPS.

Chapter 4 Instrucciones de operación

4.1 SAI Start-UP con Módulo de derivación SUPDMBP6K

Verifique que los valores nominales del equipo de carga no superen la capacidad del SAI para evitar una alarma de sobrecarga.

**NOTA**

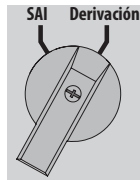
Si tiene preguntas sobre esta sección, consulte el manual del usuario Smartonline UPS.

1. Compruebe que el SAI esté correctamente conectado al módulo de derivación (véase [3.3 Conexión del cable de alimentación](#)).

**NOTA**

No conecte ningún equipo de carga a las tomas del SAI. Las cargas solo pueden conectarse a las tomas SUPDMBP6K o a los bloques de terminales de salida cableados.

2. Compruebe que el cableado del bloque de terminales del módulo de derivación está conectado a la fuente de entrada y salida de CA.
3. Compruebe que el interruptor de bypass manual está en la posición BYPASS.

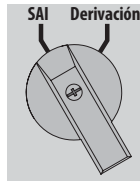


4. Coloque el disyuntor hacia arriba (no suministrado) en la posición "I" (Encendido) para conectar la corriente eléctrica.
5. Compruebe que el LED rojo de Derivación se ilumina, lo que indica que la fuente de CA ahora alimenta a la carga.
6. Coloque el interruptor de entrada del SAI del módulo de derivación en la posición de encendido.
7. Compruebe que el SAI esté correctamente alimentado y que el panel de visualización del SAI se ilumina.
8. Mantenga pulsado el botón de encendido del SAI durante tres segundos para ponerlo en marcha.
9. Ponga el SAI en modo Derivación interna.
10. Verifique que el SAI está en modo Derivación comprobando el panel de visualización del SAI.
11. Compruebe que el LED verde del SAI del módulo de derivación se ilumina, indicando que la potencia de salida del SAI está disponible en el módulo de derivación.

**IMPORTANTE**

No continúe con el siguiente paso si el LED verde SAI del módulo de derivación está Apagado o se perderá la carga.

12. Coloque el interruptor de bypass manual en la posición SAI: el LED BYPASS se apagará indicando que la carga está ahora alimentada por el SAI.



13. Ponga el SAI en modo Normal.
14. Compruebe que el UPS esté en Modo en Línea a revisando el panel de visualización del UPS. La carga está ahora protegida por el UPS.



NOTA

Si tiene preguntas sobre esta sección, consulte el manual del usuario Smartonline UPS.

4.2 UPS de repuesto con módulo de derivación SUPDMBP6K

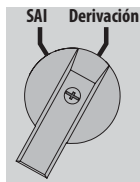
Para desconectar el UPS del módulo de derivación, siga los pasos que se indican en esta sección.



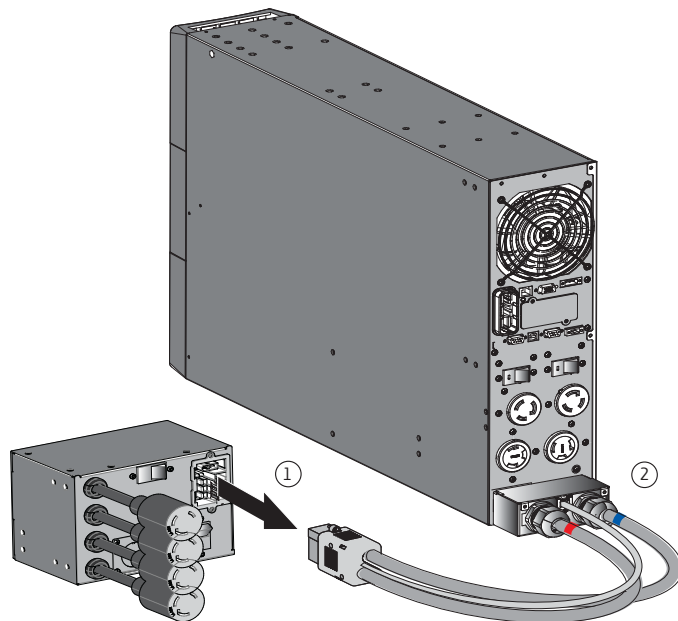
NOTA

Si tiene preguntas sobre esta sección, consulte el manual del usuario Smartonline UPS.

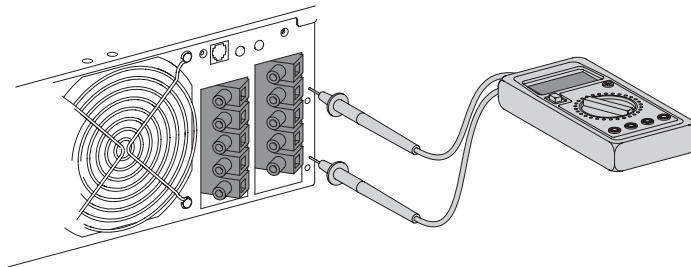
1. Ponga el SAI en modo Bypass interno.
2. Verifique que el SAI está en modo Bypass comprobando el panel de visualización del SAI.
3. Coloque el interruptor de derivación manual en la posición "BYPASS". El LED rojo "DERIVACIÓN" se encenderá indicando que la carga es alimentada directamente por la fuente de CA.



4. Coloque el interruptor de entrada del SAI en la posición de apagado y espere 30 segundos.
5. Espere a que los ventiladores del SAI se detengan y la pantalla se apague, ahora puede desconectar el SAI, tal y como se describe a continuación:
 - Afloje los dos tornillos que sujetan el juego de cables de E/S en el módulo de derivación y, a continuación, desconecte el cable.



- Retire los tornillos que sujetan la tapa de acceso al bloque de terminales de E/S del UPS.
- Después de abrir la cubierta de bloques de terminales de E/S del UPS, revise que el voltaje peligroso y a no está presente en los bloques de terminales del UPS usando un probador de seguridad eléctrica.



- Desconecte los dos cables de alimentación y el cable de detección del módulo de derivación del SAI.
- Desconecte todos los accesorios, es decir, el EBM, la tarjeta de comunicaciones de red (si corresponde) que estén conectados al SAI.
- Una vez desconectados todos los accesorios, el SAI puede ser reemplazado.

WARNING

Tensión peligrosa y riesgo de pérdida de carga: no manipule el interruptor de derivación manual sin que el SAI esté conectado a través del juego de cables de E/S.

Vuelta al funcionamiento normal

Conecte el módulo de derivación y el cableado del SAI como se indica a continuación:

1. Conecte los dos cables de alimentación del módulo de bypass al SAI seguidos del cable de detección del módulo de bypass, consulte [3.3 Conexión del cable de alimentación](#), para más detalles.
2. Conecte el conector del juego de cables de E/S al módulo de derivación y asegúrelo fijando los dos tornillos de bloqueo.
3. Conecte todos los accesorios, es decir, EBM, tarjeta de comunicaciones de red (si correspond e), que de ban conectarse al SAI.
4. Coloque el interruptor de entrada del SAI del módulo de derivación en la posición "On"; consulte [Figure 2](#).
5. Compruebe que los ventiladores del SAI se encienden y que la pantalla se ilumina.
6. Mantenga pulsado el botón de encendido del SAI durante 3 segundos para ponerlo en marcha.
7. Ponga el SAI en modo Bypass interno.
8. Verifique que el SAI está en modo Bypass comprobando el panel de visualización del SAI.
9. Compruebe que la LED verde del UPS se ilumina, indicando que la potencia de salida del UPS está disponible en el módulo de derivación, consulte la [Figure 2](#).

⚠ WARNING

No continúe con el siguiente paso si la LED verde del UPS está apagado o se perderá la carga.

10. Coloque el interruptor de bypass manual en la posición SAI: el LED BYPASS se apagará indicando que la carga está ahora alimentada por el SAI véase la [Figure 2](#).
 11. Ponga el SAI en modo Normal.
 12. Compruebe que el SAI se encuentra en modo en línea comprobando el panel de visualización del SAI.
-



NOTA

Si tiene preguntas sobre esta sección, consulte el manual del usuario Smartonline UPS.

4.3 Mantenimiento del SAI con el módulo de derivación SUPDMBP6K

Para pasar a la operación de mantenimiento Bypass (siga los pasos OBLIGATORIOS que se indican a continuación):



NOTA

Si tiene preguntas sobre esta sección, consulte el manual del usuario Smartonline UPS.

1. Ponga el SAI en modo Derivación interna.
2. Verifique que el SAI está en modo Derivación comprobando el panel de visualización del SAI.
3. Coloque el interruptor de derivación manual en la posición Derivación. El LED rojo de BYPASS se iluminará indicando que la carga está alimentada directamente por la fuente de la compañía eléctrica.



- Ahora se puede realizar un mantenimiento de seguridad del SAI. Si es necesario sustituir el SAI consulte [4.2 UPS de repuesto con módulo de derivación SUPDMBP6K](#).

Vuelva al funcionamiento normal.

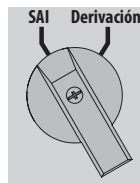
- Verifique que el SAI está en modo Bypass comprobando el panel de visualización del SAI.
- Compruebe que la luz LED verde del SAI está encendida, lo que indica que la potencia de salida del SAI está disponible en el módulo de derivación.



IMPORTANTE

No continúe con el siguiente paso si el LED verde de modo SAI está Apagado, o se perderá la carga.

- Coloque el interruptor de derivación manual en la posición SAI: el LED Derivación se apaga indicando que la carga está ahora alimentada por el SAI.



- Ponga el SAI en modo Normal.
- Compruebe que el SAI está en modo Online comprobando el panel de visualización del SAI asegurándose de que la carga está protegida por el SAI.



NOTA

Si tiene preguntas sobre esta sección, consulte el manual del usuario Smartonline UPS.

Chapter 5 Soporte

5.1 Servicio y asistencia

Si tiene alguna pregunta o problema con el SAI, llame a su distribuidor local o al servicio técnico de Eaton a uno de los siguientes números de teléfono y pregunte por un representante técnico del SAI.

Estados Unidos:	1-800-356-5737
Canadá:	1-800-461-9166 ext 260
Todos los demás países:	Llame a su representante de servicio local

Tenga lista la siguiente información para cuando llame al servicio de asistencia de Eaton:

- Número de modelo
- Número de serie
- Número de versión (si está disponible)
- Fecha de falla o problema
- Síntomas de falla o problema
- Dirección de devolución e información de contacto del cliente

Si se requiere reparación, se le otorgará un número de Autorización de Devolución de Mercancía [RMA]. Este número debe aparecer en el exterior del paquete y en la Guía de Embarque (si corresponde). Utilice el embalaje original o solicítelo al servicio de asistencia de Eaton, o a su distribuidor local. Las unidades dañadas en el embarque como resultado de un empaque inadecuado no están cubiertas por la garantía. Se enviará una unidad de sustitución o reparación a portes pagados para todas las unidades dentro del periodo de garantía.



NOTA

Para aplicaciones críticas, puede haber disponible un reemplazo inmediato. Llame al servicio de asistencia de Eaton para encontrar el concesionario o distribuidor más cercano.

Chapter 6 Especificaciones del modelo

6.1 Especificaciones del modelo

Table 3. Conexión de Entrada

SUPDMP6K conexión de entrada	
SUPDMP6K	Bloques de terminales

Table 4. Conexión de Salida

Conexiones de salida de SUPDMP6K	
Dos cables L6-30 + bloques de terminales	TDos cables L6-20 + bloques de terminales

Table 5. Dimensiones

Dos cables L6-20 + bloques de terminales	
P x A x A (pulgadas / m m)	5.6 x 7.0 X 5.1 142 x 177 X 130

Table 6. Peso

Peso de SU PDMP 6K	
Peso lb / (kg)	5.5 / 2.5

Table 7. Rendimiento

SUPDMP6K rendimiento	
Tensión nominal	200 - 240 V
Frecuencia:	50/60 Hz
Corriente nominal de entrada	25A
Potencia máxima	6000VA

Table 8. Normas

SUPDMP6K normas	
Normas de seguridad (Canada)	CAN/CSA-C22.2 N° 107.3-14 (3ª Ed)+G11 (R:2017-10)
Normas de seguridad (EE. UU.)	UL1778:2014 (5ta Ed) R10.1 7

Table 9. Ambiental

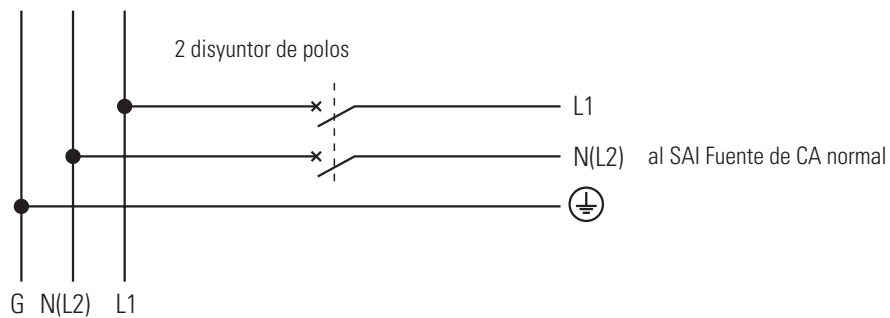
SUPDMP6K environmental performance	
Temperatura de Operación	0 a 40° C (32 a 104° F)
Temperatura de almacenamiento	-15 a 60° C (5 a 140° F)
Temperatura de tránsito	-25 a 55° C (-13 a 130° F)
Humedad	0 a 95 % sin condensación

Table 9. Ambiental (Continued)

SUPDMP6K environmental performance	
Altitud de operación	Hasta 3,000 metros (9.843 ft) sobre el nivel del mar con 10 % reducción por 1000 metros
Altitud de tránsito	Hasta 10.000 metros (32.808 pies) sobre e l nive l de l mar

Table 10. Protección recomendada aguas arriba

Protección contra sobrecorri ente SUPDMP6K	
Potencia nominal del SAI	Interrupor automático aguas arriba
5000VA	Curva D - 30 A
6000VA	Curva D - 30 A





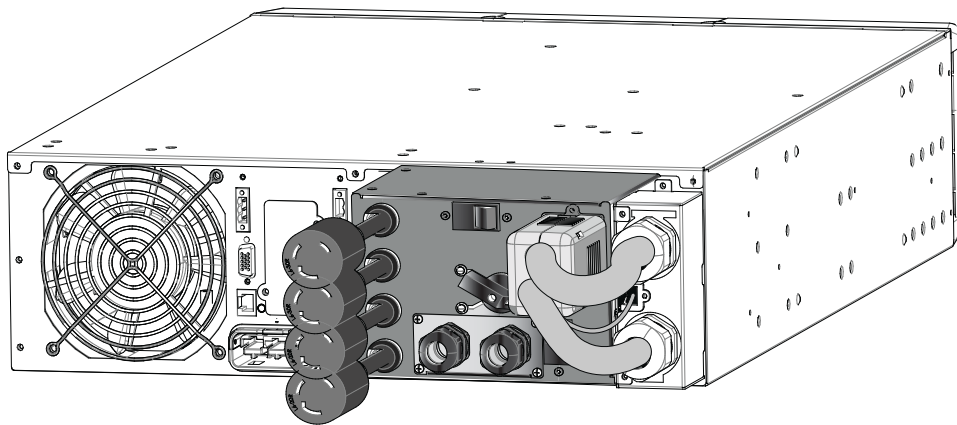
934705 A

SUPDMBP6K de la Eaton Tripp Lite Series

Manuel d'installation et d'utilisation

SUPDMBP6K

Série d'agences : AG-0770



Consignes de sécurité

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS. Ce manuel contient des consignes de sécurité importantes qui doivent être respectées pendant l'installation et l'entretien du SUPDMBP6K et de l'onduleur.

Les modèles de SUPDMBP6K décrits dans ce manuel sont conçus pour être installés dans un environnement à température contrôlée et exempt de contaminants conducteurs.

Symboles spéciaux

The following are examples of symbols used on the product to alert you to important information:



RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE - Respecter l'avertissement associé au symbole de risque de décharge électrique.



MISE EN GARDE : CONSULTER LE MANUEL DE L'UTILISATEUR - Consulter le manuel de l'utilisateur pour des informations supplémentaires, comme des instructions importantes sur le fonctionnement et l'entretien.



Ce symbole indique qu'il ne faut pas jeter les déchets d'équipements électriques ou électroniques (DEEE) dans les ordures. Pour l'élimination adéquate, contacter le centre local de recyclage/réutilisation ou de traitement des déchets dangereux.

Sécurité des personnes

- L'installation doit être confiée UNIQUEMENT À DU PERSONNEL DE SERVICE D'ÉLECTRICITÉ QUALIFIÉ.
- Le système a sa propre source d'alimentation lorsque connecté à l'onduleur (batterie de l'onduleur). Par conséquent, les prises de courant peuvent être sous tension même si le système est débranché de la source d'alimentation CA. Des niveaux de tension dangereux sont présents à l'intérieur du système. Il devrait être ouvert exclusivement par du personnel d'entretien qualifié.
- Le système doit être correctement mis à la terre en tout temps. Toujours connecter le fil de mise à la terre en premier.

Sécurité du produit

- Les instructions sur le raccordement et le fonctionnement décrites dans le manuel doivent être respectées dans l'ordre indiqué. Les dispositifs de protection contre les déconnexions et les surintensités pour les circuits entrée/sortie CA doivent être fournis DU PERSONNEL DE SERVICE D'ÉLECTRICITÉ QUALIFIÉ.
- MISE EN GARDE : Pour réduire les risques d'incendie, l'appareil doit être connecté uniquement à un circuit fourni avec une protection contre les surcharges du circuit de dérivation d'un maximum de 20 ou 30 ampères, conformément au National Electrical Code (NEC), ANSI/NFPA 70 ou au code canadien de l'électricité, partie I, C22.1.
- Une protection de secours contre les courts-circuits et une protection contre les surintensités pour les réceptacles de 30 A, sont fournies par les installations du bâtiment.
- Pour éviter tout risque d'incendie : lors du branchement des connexions des câbles d'alimentation comme décrit dans la section [3.3 Connexion du câble d'alimentation](#), le brasage tendre des fils torsadés n'est PAS autorisé.
- Le disjoncteur en amont doit être facilement accessible.
- L'appareil peut être débranché de la source d'alimentation CA en ouvrant le circuit d'entrée du disjoncteur, ou en mettant l'onduleur hors tension (consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline).
- Vérifier que les indications sur la plaque signalétique correspondent au système d'alimentation CA et à la consommation électrique réelle de tout l'équipement à raccorder au système.
- Ne jamais installer le système dans un environnement excessivement humide.
- Ne jamais laisser un corps étranger pénétrer dans le système.
- Ne jamais bloquer les événements de refroidissement du système.
- Ne jamais exposer le système à la lumière directe du soleil ou à une source de chaleur.
- Si le système doit être entreposé avant l'installation, il doit être entreposé dans un endroit sec.
- La plage de température de stockage admissible est -15 °C à +60 °C.
- La température de fonctionnement se situe entre 0° et 40 °C (32° et 104 °F).

Précautions spéciales

- Le SUPDMBP6K est conçu pour fonctionner avec les systèmes d'onduleurs approuvés de la série Eaton Tripp Lite Tripp Lite (contacter un revendeur Tripp Lite pour de plus amples informations)
- Toutes les réparations et le service doivent être confiés UNIQUEMENT À DU PERSONNEL DE SERVICE AUTORISÉ. Il n'existe AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR à l'intérieur de l'onduleur ou du commutateur de dérivation de maintenance.

Table des matières

1 Introduction	1
1.1 Introduction	1
1.2 Protection environnementale	1
2 Présentation	3
2.1 Positions standard	3
2.2 Dimensions	3
2.3 Description / panneaux	4
2.4 Inspection de l'équipement	5
2.5 Déballage du SUPDMBP6K	5
2.6 Vérification de la trousse d'accessoires	5
3 Installation	7
3.1 Montage mécanique	7
3.2 Exigences d'installation	7
3.3 Connexion du câble d'alimentation	7
4 Opérations	11
4.1 Démarrage de l'onduleur avec le module de dérivation SUPDMBP6K	11
4.2 Remplacement de l'onduleur avec le module de dérivation SUPDMBP6K	12
4.3 Entretien de l'onduleur avec le module de dérivation SUPDMBP6K	14
5 Service et assistance	17
5.1 Service et assistance	17
6 Caractéristiques	19
6.1 Caractéristiques techniques du modèle	19

Table of Contents

Chapter 1 Introduction

1.1 Introduction

Merci d'avoir sélectionné un produit Eaton Tripp Lite Series pour protéger votre équipement électrique. Le dispositif de dérivation de maintenance SUPDMBP6K a été conçu avec le plus grand soin.

Nous vous recommandons de prendre le temps de lire ce manuel pour profiter pleinement des nombreuses fonctionnalités de votre module de dérivation pour la maintenance SUPDMBP6K.

Avant d'installer le dispositif de dérivation de maintenance SUPDMBP6K avec l'onduleur, veuillez d'abord lire les instructions de sécurité. Veuillez ensuite suivre les instructions de ce manuel.

Pour découvrir la gamme complète de produits Eaton Tripp Lite Séries, nous vous invitons à visiter notre site Web à TrippLite.com ou à contacter votre représentant Eaton Tripp Lite.

1.2 Protection environnementale

Les produits Eaton ont mis en œuvre une politique de protection de l'environnement.

Les produits sont développés selon une approche d'écoconception.

Substances

Ce produit ne contient pas de CFC, de HCFC ou d'amiante.

Emballage

Pour améliorer le traitement des déchets et faciliter le recyclage, séparer les différents composants d'emballage.


- Le carton que nous utilisons est composé de plus de 50 % de carton recyclé.
- Tous les sacs sont fabriqués en polyéthylène.
- Les matériaux d'emballage sont recyclables et portent le symbole  d'identification approprié.
- The cardboard we use comprises over 50% of recycled cardboard.
- All bags are made of polyethylene.

Table 1. Symboles du matériel d'emballage

Matériel	Abréviations	Numéro dans les symboles
Polyéthylène téréphtalate	PET	01
Polyéthylène haute densité	HDPE	02
Chlorure de polyvinyle	PVC	03
Polyéthylène basse densité	LDPE	04
Polypropylène	PP	05
Polystyrène	PS	06

Respecter toutes les réglementations locales pour l'élimination du matériel d'emballage.

Fin de vie

Eaton traitera les produits à la fin de leur vie utile conformément aux réglementations locales. Eaton travaille avec les entreprises responsables de la collecte et de l'élimination de ses produits arrivés à la fin de leur vie utile.

Produit

Le produit est composé de matériaux recyclables.

Le démontage du module de dérivation doit être effectué conformément à toutes les réglementations locales concernant les déchets. À la fin de sa durée de vie utile, le produit doit être transporté vers un centre de traitement de déchets électroniques.

Avantages

Le module de dérivation SUPDMBP6K permet de réparer ou même de remplacer l'onduleur sans nuire aux charges connectées (fonction HotSwap).

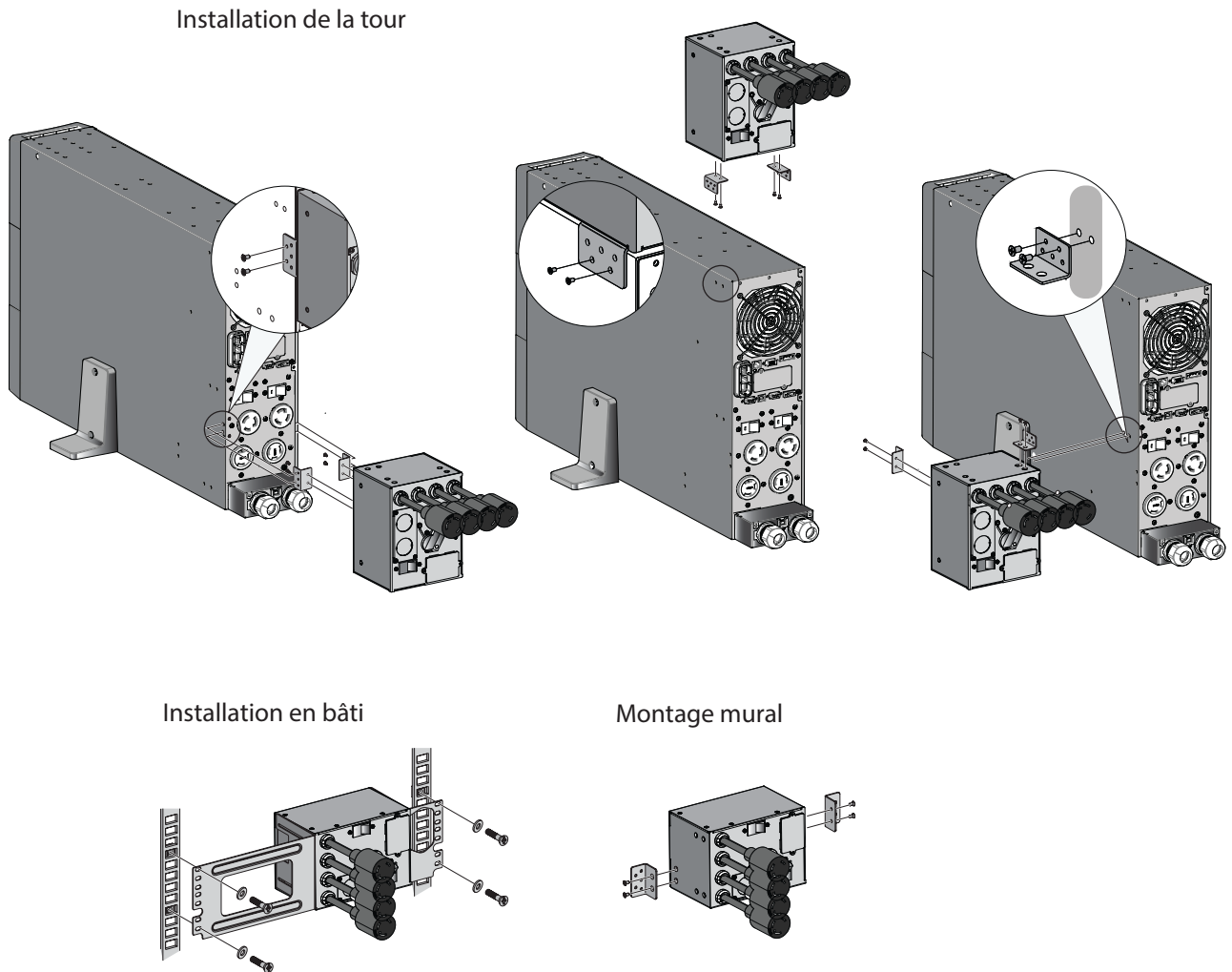
D'une fiabilité exceptionnelle, le module de dérivation SUPDMBP6K de la série Tripp Lite présente des avantages uniques, notamment :

- Connexion facile et rapide à l'onduleur en raison de l'entrée/la sortie et du connecteur de signaux « tout-en-un breveté.
- La fonctionnalité « **Transfert intercellulaire sans coupure** » permet l'entretien complet (avec une alimentation électrique continue) lorsque l'on passe de la position onduleur à la position dérivation (et vice versa).
- Fonctionnalité de communication avec l'onduleur* : détection de la connexion de l'onduleur et de la position de dérivation (normale ou de dérivation) du commutateur.
- Connexion de la charge par des blocs de jonction câblés et des cordons de réceptacles verrouillables, deux ensembles de cordons NEMA 20 A L6-20R et deux cordons NEMA (30 A L6-30R).
- Trousse de bâti réglable de 48,26 cm (19 pi) et kit d'installation en tour à positions multiples fourni.
- Soutenue par des certifications d'agences internationales.

Chapter 2 Présentation

2.1 Positions standard

Figure 1. Options d'Installation SUPDMBP6K



2.2 Dimensions

Description	Poids (lb/ kg)	Dimensions (inch/mm) (pouces/mm) P x l x H
SUPDMBP6K	5.5 / 2.5	4.3 x 7.0 x 5.1 / 110 x 177 x 130

2.3 Description / panneaux

Le SUPDMBP6K comporte un commutateur de dérivation rotatif manuel à deux positions :

- **Onduleur** : la charge est fournie par l'onduleur.
- **Dérivation** : la charge est fournie directement par la source CA.

Deux voyants indiquent l'état de l'alimentation SUPDMBP6K :

- **Voyant à DEL vert** « UPS » (onduleur) : une fois activé, la sortie de l'onduleur est disponible, le commutateur de dérivation peut être mis en position UPS (onduleur) en toute sécurité.
- **Voyant à DEL rouge** « BYPASS » (dérivation) : une fois activé, le SUPDMBP6K se trouve en « Bypass mode » (mode de dérivation), le commutateur de dérivation peut être mis en position bypass (dérivation).

Commutateur d'entrée de l'onduleur

Le commutateur met la source CA hors tension vers l'onduleur pour l'entretien ou le remplacement.

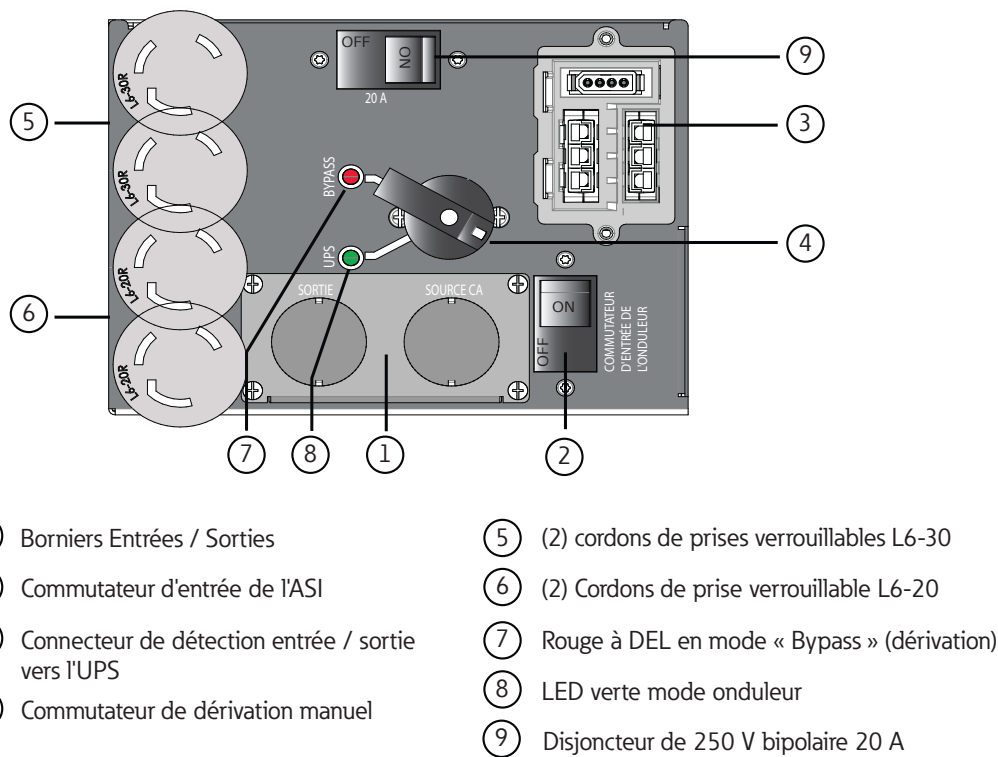
Détection de l'état du SUPDMBP6K :

Pour gérer l'état du SUPDMBP6K, un câble de signal, avec un connecteur RJ11 à brancher à l'onduleur, permet de communiquer et d'indiquer sur le panneau d'affichage de l'onduleur les deux états suivants :

- Connexion de SUPDMBP6K à l'onduleur.
- Position du commutateur de dérivation manuelle.

Consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline pour vérifier la compatibilité de cette fonctionnalité, ou contacter Eaton Tripp Lite pour de plus amples informations.

Figure 2. SUPDMBP6K



2.4 Inspection de l'équipement

Si de l'équipement a été endommagé pendant l'expédition, conserver les cartons d'expédition et le matériel d'emballage pour le transporteur ou le lieu d'achat, et déposer une réclamation pour dommages liés à l'expédition. Si après l'acceptation de la livraison, vous découvrez des dommages, veuillez déposer une réclamation pour les dommages cachés.

Pour déposer une réclamation pour les dommages dus à l'expédition ou les dommages cachés :

1. Déposer un dossier auprès du transporteur dans les 15 jours suivant la réception de l'équipement.
2. Veuillez envoyer une copie de la réclamation dans les 15 jours à votre représentant de service. Voir [5.1 Service et assistance](#).

2.5 Déballage du SUPDMBP6K

Déballer l'équipement et retirer tout le matériel d'emballage et les cartons d'expédition.

Jeter ou recycler l'emballage de manière responsable, ou le stocker pour une utilisation ultérieure. Placer le SUPDMBP6K dans un endroit protégé avec un débit d'air adéquat, exempt d'humidité, de gaz inflammable et de corrosion.

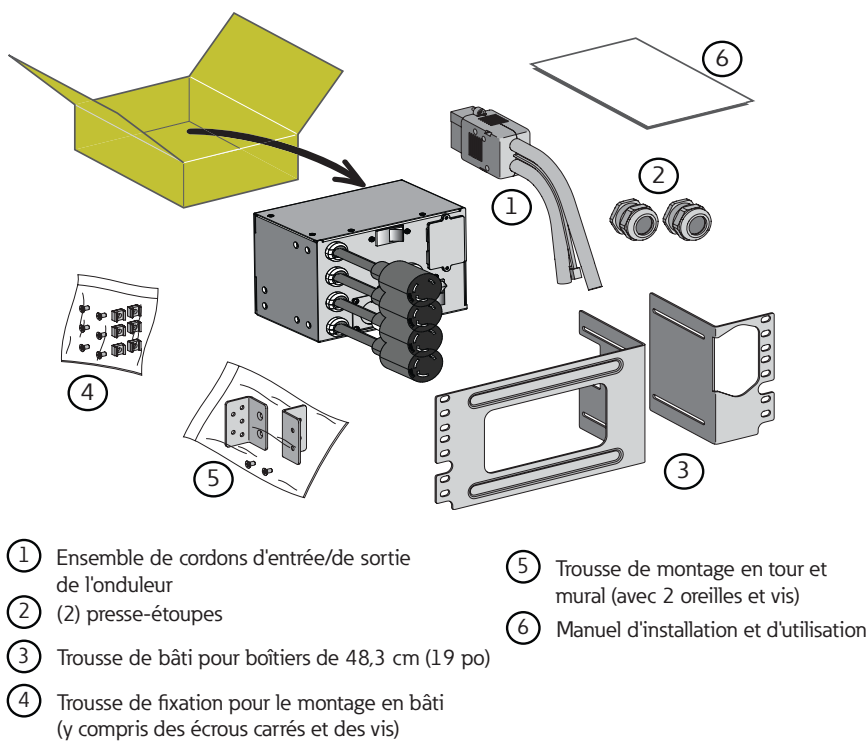


REMARQUE Les matériaux d'emballage doivent être éliminés conformément à toutes les réglementations locales concernant les déchets. Les symboles de recyclage sont imprimés sur le matériel d'emballage pour faciliter le tri.

2.6 Vérification de la trousse d'accessoires

Vérifier que les éléments supplémentaires suivants sont inclus avec le SUPDMBP6K :

Figure 3. Kit d'accessoires SUPDMBP6K



Chapter 3 Installation

3.1 Montage mécanique

Pour monter le SUPDMP6K sur l'onduleur, dans le bâti ou au mur, consulter [2.1 Positions standard](#).

3.2 Exigences d'installation



REMARQUE 1 Consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline pour vérifier le courant nominal du disjoncteur.

REMARQUE 2 Le disjoncteur doit être installé en amont de la source CA normale du SUPDMP6K.

Table 2. Tailles de fil recommandées

	Position de la borne	Fonction des fils	Calibre nominal du fil de la borne	Dimensions nominales minimales des fils d'entrée	Couple de serrage
SUPDMP6K	L1	phase	0.5-10 mm2 (20 à 8 AWG)	6 mm2 (10 AWG) 105° C 10 mm2 (8 AWG) 75° C	12 lb-po
	L2	phase			
		mise à la terre			
Fil en cuivre, solide ou torsadé.					

3.3 Connexion du câble d'alimentation



Ce type de connexion doit être confié à du PERSONNEL DE SERVICE D'ÉLECTRICITÉ QUALIFIÉ.

Avant d'effectuer toute connexion au SUPDMP6K, vérifier que le dispositif de protection en amont (source CA normale) est ouvert, soit sur « O » (arrêt).

Avant de raccorder le SUPDMP6K à l'onduleur, s'assurer que l'onduleur a été correctement mis hors tension (consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline).

Toujours connecter le fil de mise à la terre en premier.

1. Retirer le câble d'alimentation d'entrée L6-30P des blocs de jonction d'entrée/de sortie de l'onduleur – consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur pour l'accès au couvercle des blocs de jonction d'entrée/de sortie de l'onduleur.
2. Consulter la [Figure 4](#), et raccorder les deux câbles d'alimentation de l'ensemble de cordons d'entrée/sortie aux blocs de jonction d'entrée/sortie de l'onduleur en suivant le code couleur sur les câbles et le couvercle d'entrée/sortie de l'onduleur (bleu pour l'entrée et rouge pour la sortie de l'onduleur). Consulter le manuel de l'utilisateur de l'onduleur Smartonline pour vérifier la connexion des blocs de jonction d'entrée/sortie de l'onduleur.

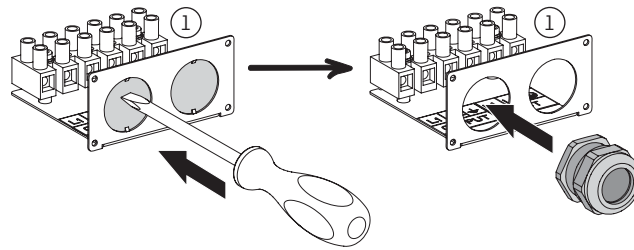


REMARQUE Le brasage tendre des fils torsadés n'est pas autorisé.

3. Raccorder le câble de détection depuis l'ensemble de cordons d'entrée/sortie à l'onduleur.
4. Retirer le couvercle I/O du module de dérivation en retirant les quatre vis afin d'accéder aux blocs de jonction.

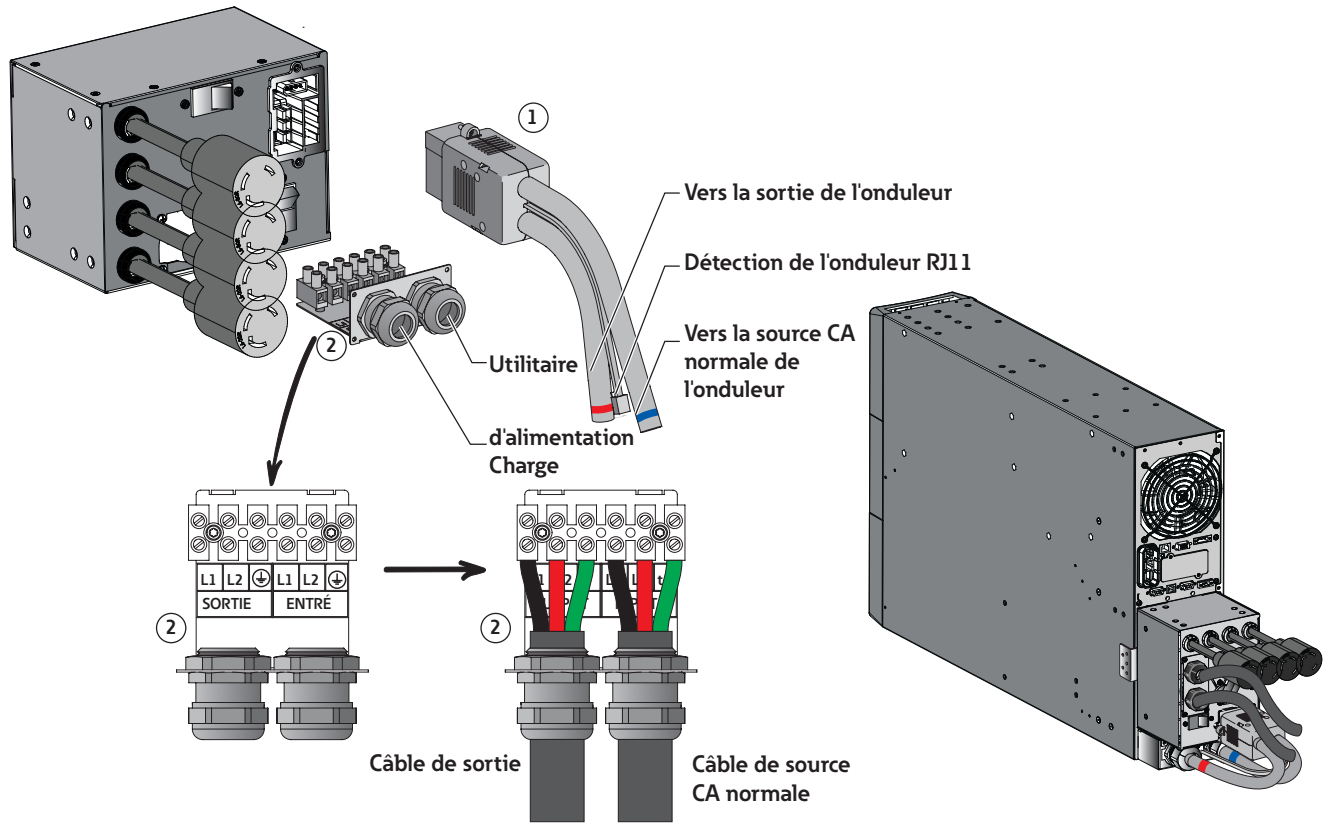
Connexion du câble d'alimentation

5. Percer les entrées défonçables, puis insérer les câbles/conduits fournis à l'intérieur.



6. Insérer le câble d'alimentation d'entrée L6-30P à travers la goupille de câble.
7. Raccorder les fils aux blocs de jonction de la source CA normale (entrée).
8. Insérer le câble de sortie dans la goupille de câble.
9. Raccorder les fils aux blocs de jonction de sortie.
10. Serrer les presse-étoupes.
11. Glisser vers l'arrière, visser le couvercle d'entrée/sortie du SUPDMBP6K en place en utilisant les quatre vis.
12. Raccorder le connecteur de l'ensemble de cordons d'entrée/sortie au SUPDMBP6K, puis le visser en place en serrant les deux vis de verrouillage.

Figure 4. Connexions du câble d'alimentation



Connexion du câble d'alimentation

Chapter 4 Opérations

4.1 Démarrage de l'onduleur avec le module de dérivation SUPDMBP6K

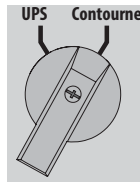
Vérifier que les valeurs nominales de l'équipement de charge ne dépassent pas la capacité de l'onduleur pour prévenir une alarme de surcharge.

1. Vérifier que l'onduleur est correctement raccordé au module de dérivation (consulter [3.3 Connexion du câble d'alimentation](#)).



REMARQUE Ne brancher aucun équipement de charge aux sorties de l'onduleur. Les charges ne peuvent être connectées qu'aux sorties du SUPDMBP6K ou aux bornes de jonction de sortie câblées.

2. Vérifier que le câblage du bloc de jonction du module de dérivation est bien connecté à l'entrée CA et à la source de sortie.
3. Vérifier que le commutateur de dérivation manuelle est configuré à la position « BYPASS » (dérivation).



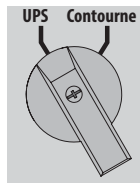
4. Configurer le disjoncteur en amont (non fourni) en position « I » (marche) pour mettre l'alimentation du secteur sous tension.
5. Vérifier que le voyant à DEL de BYPASS (dérivation) rouge s'allume, indiquant que la source CA alimente maintenant la charge.
6. Configurer le commutateur d'entrée de l'onduleur du module de dérivation à la position « ON » (marche).
7. Vérifier que l'onduleur est correctement alimenté et que son panneau d'affichage s'allume.
8. Appuyer sur le bouton « ON » de l'onduleur en le maintenant enfoncé pendant trois secondes pour démarrer l'onduleur.
9. Mettre l'onduleur en mode de dérivation interne (consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline).
10. Vérifier que l'onduleur se trouve en mode de dérivation en vérifiant son panneau d'affichage.
11. Vérifier que le voyant à DEL vert sur le module de dérivation s'allume, indiquant que la puissance de sortie de l'onduleur est disponible sur le module de dérivation.



IMPORTANT

Ne pas passer à l'étape suivante si le voyant à DEL vert du module de dérivation est hors tension ou la charge sera perdue.

12. Configurer le commutateur de dérivation manuelle en position onduleur : le voyant à DEL de dérivation se mettra hors tension pour indiquer que la charge est maintenant alimentée par l'onduleur.

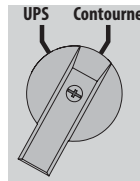


13. Mettre l'onduleur en mode Normal (consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline).
14. Vérifier que l'onduleur se trouve en mode en ligne en vérifiant son panneau d'affichage (consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline) la charge est maintenant protégée par l'onduleur.

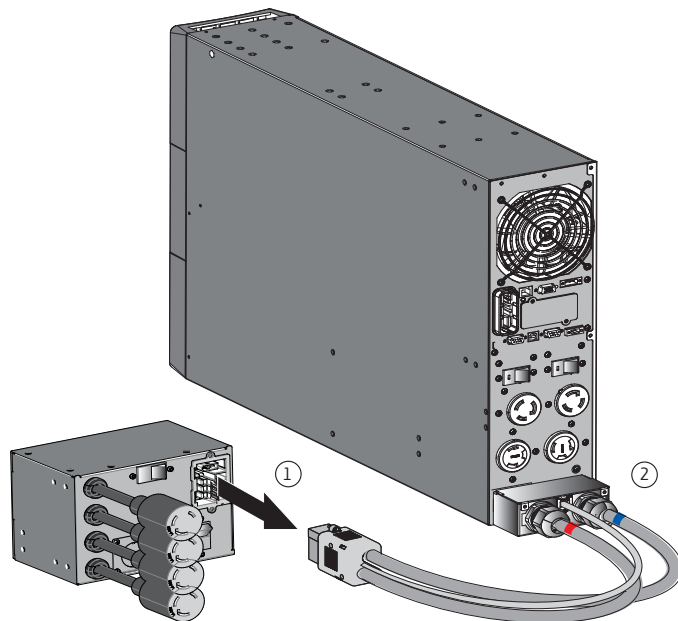
4.2 Remplacement de l'onduleur avec le module de dérivation SUPDMBP6K

Pour déconnecter l'onduleur du module de dérivation, veuillez suivre les étapes de cette section.

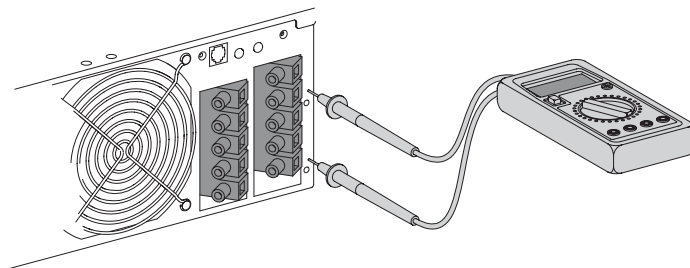
1. Mettre l'onduleur en mode de dérivation interne (consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline).
2. Vérifier que l'onduleur se trouve en mode de dérivation en vérifiant son panneau d'affichage.
3. Configurer le commutateur de dérivation manuelle en position « BYPASS » (dérivation). Le voyant à DEL rouge « BYPASS » (dérivation) s'allumera pour indiquer que la charge est fournie directement par la source CA.



4. Mettre le commutateur d'entrée de l'onduleur en position « OFF » (arrêt), puis attendre 30 secondes.
5. Attendre que les ventilateurs de l'onduleur s'arrêtent et que l'écran s'éteigne, l'onduleur peut maintenant être déconnecté, comme décrit ci-dessous :
 - Desserrer les deux vis qui maintiennent le cordon entrée/sortie en place sur le module de dérivation, puis débrancher le câble.



- Retirer les vis qui retiennent le couvercle d'accès au bloc de jonction d'entrée/de sortie de l'onduleur en place.
- Après avoir ouvert le couvercle des bornes de jonction d'entrée/sortie de l'onduleur, vérifier avec un testeur de sécurité électrique que la tension dangereuse n'est plus présente sur les blocs de jonction de l'onduleur.



- Débrancher les deux câbles d'alimentation et le câble de détection du module de dérivation de l'onduleur.
- Débrancher tous les accessoires, c.-à-d. EBM et la carte de communication réseau (le cas échéant) qui sont connectés à l'onduleur.
- Une fois tous les accessoires débranchés, l'onduleur peut être remplacé.

⚠ WARNING

Tension dangereuse et risque de perte de charge : ne pas manipuler le commutateur de dérivation manuelle sans que l'onduleur ne soit connecté par l'entremise de l'ensemble de cordons d'entrée/sortie.

Retour au fonctionnement normal

Connecter le module de dérivation et le câblage de l'onduleur comme indiqué ci-dessous :

1. Raccorder les deux câbles d'alimentation du module de dérivation à l'onduleur suivi du câble de détection du module de dérivation Consulter [3.3 Connexion du câble d'alimentation](#), pour plus de détails.
2. Raccorder le connecteur de l'ensemble de cordons d'entrée/sortie au module de dérivation, puis le visser en place en serrant les deux vis de verrouillage.
3. Connecter tous les accessoires, c.-à-d. EBM et la carte de communication réseau (le cas échéant) qui doivent être connectés à l'onduleur (consulter le manuel de l'utilisateur de l'onduleur Smartonline).
4. Configurer le commutateur d'entrée de l'onduleur du module de dérivation en position « On » (marche) Voir la [Figure 2](#).
5. Vérifier que les ventilateurs de l'onduleur se mettent en marche et que l'écran s'allume.
6. Appuyer sur le bouton d'alimentation de l'onduleur en le maintenant enfoncé pendant 3 secondes pour démarrer l'onduleur.
7. Mettre l'onduleur en mode de dérivation interne.
8. Vérifier que l'onduleur se trouve en mode de dérivation en vérifiant son panneau d'affichage.
9. Vérifier que le voyant à DEL vert de l'onduleur s'allume, indiquant que la puissance de sortie de l'onduleur est disponible sur le module de dérivation Consulter la [Figure 2](#).



IMPORTANT

Ne pas passer à l'étape suivante si le voyant à DEL vert (correspondant à l'onduleur) du module de dérivation est hors tension ou la charge sera perdue.

10. Configurer le commutateur de dérivation manuelle en position UPS (onduleur) : le voyant à DEL bypass (dérivation) se mettra hors tension pour indiquer que la charge est maintenant alimentée par l'onduleur, voir [Figure 2](#).
 11. Mettre l'onduleur en mode Normal.
 12. Vérifier que l'onduleur est en mode en ligne en vérifiant son panneau d'affichage.
-



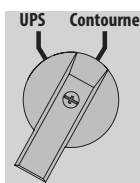
REMARQUE

Si vous avez des questions sur cette section, veuillez consulter le manuel d'utilisation de Smartonline UPS.

4.3 Entretien de l'onduleur avec le module de dérivation SUPDMBP6K

Pour passer au fonctionnement de dérivation de maintenance (suivre les étapes OBLIGATOIRES indiquées ci-dessous) :

1. Mettre l'onduleur en mode de dérivation interne (consulter le manuel d'utilisation de l'onduleur Smartonline).
2. Vérifier que l'onduleur se trouve en mode de dérivation en vérifiant son panneau d'affichage.
3. Configurer le commutateur de dérivation manuelle en position de BYPASS (dérivation). Le voyant à DEL rouge « BYPASS » (dérivation) s'allumera pour indiquer que la charge est fournie directement par la source d'alimentation.



4. L'entretien de l'onduleur peut maintenant être fait en toute sécurité. Si l'onduleur doit être remplacé, voir [4.2 Remplacement de l'onduleur avec le module de dérivation SUPDMBP6K](#).

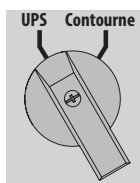
Revenir au fonctionnement normal.

1. Vérifier que l'onduleur se trouve en mode de dérivation en vérifiant son panneau d'affichage.
2. Vérifier que le voyant à DEL vert (correspondant à l'onduleur) sur le module de dérivation s'allume, indiquant que la puissance de sortie de l'onduleur est disponible.



Ne pas passer à l'étape suivante si le voyant à DEL vert (correspondant à l'onduleur) est hors tension ou la charge sera perdue.

3. Configurer le commutateur de dérivation manuelle en position Onduleur: le voyant à DEL de dérivation se mettra hors tension indiquant que la charge est maintenant alimentée par l'onduleur.



4. Mettre l'onduleur en mode Normal.
5. Vérifier que l'onduleur se trouve en mode en ligne en vérifiant son panneau d'affichage qui indique que la charge est protégée par l'onduleur.



REMARQUE Si vous avez des questions sur cette section, veuillez consulter le manuel d'utilisation de Smartonline UPS.

Chapter 5 Service et assistance

5.1 Service et assistance

Pour toute question ou problème avec l'onduleur, appeler le distributeur local ou l'assistance Eaton à l'un des numéros de téléphone suivants, puis demander de parler à un représentant technique pour les onduleurs.

États-Unis :	1-800-356-5737
Canada :	1-800-461-9166 poste 260
Tous les autres pays :	Appeler le représentant de service local

Veillez disposer des informations suivantes lorsque vous appelez l'assistance Eaton :

- Numéro de modèle
- Numéro de série
- Numéro de version (le cas échéant)
- Date de la défaillance ou du problème
- Symptômes d'une défaillance ou d'un problème
- Adresse de retour du client et coordonnées

Si une réparation est requise, un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) sera attribué. Ce numéro doit apparaître à l'extérieur du colis et sur le connaissance (le cas échéant). Utiliser l'emballage d'origine ou demander un emballage auprès de l'assistance Eaton ou d'un distributeur local. Les appareils endommagés lors de l'expédition en raison d'un emballage inapproprié ne sont pas couverts par la garantie. Un appareil de remplacement ou de réparation sera expédié, le fret étant prépayé pour tous les appareils sous garantie.



REMARQUE Pour les applications critiques, un remplacement immédiat peut être disponible. Appeler l'assistance Eaton Pour le revendeur ou le distributeur le plus proche.

Chapter 6 Caractéristiques

6.1 Caractéristiques techniques du modèle

Table 3. Connexion d'entrée

Connexion d'entrée SUPDMBP6K	
SUPDMBP6K	Borniers

Table 4. Connexion de sortie

Connexions de sortie SUPDMBP6K	
2 cordons L6-30 + borniers	Deux cordons L6-20 + borniers

Table 5. Dimensions

Dimensions globales du SUPDMBP6K	
P x L x H (pouces/mm)	5.6 x 7.0 x 5.1 / 142 x 177 x 130

Table 6. Poids

Poids du SUPDMBP6K	
Poids lb/(kg)	5.5 / 2.5

Table 7. Performance

Performances du SUPDMBP6K	
Tension nominale	200 - 240 V
Fréquence	50/60 Hz
Courant nominal d'entrée	25A
Puissance maximale	6000VA

Table 8. Normes

Normes du SUPDMBP6K	
Normes de sécurité (Canada)	CAN/CSA-C22.2 n° 107.3-14 (3e édition)+GI1 (r:2017-10)
Normes de sécurité (États-Unis)	UL1778:2014 (5e édition) R10.17

Table 9. Écologique

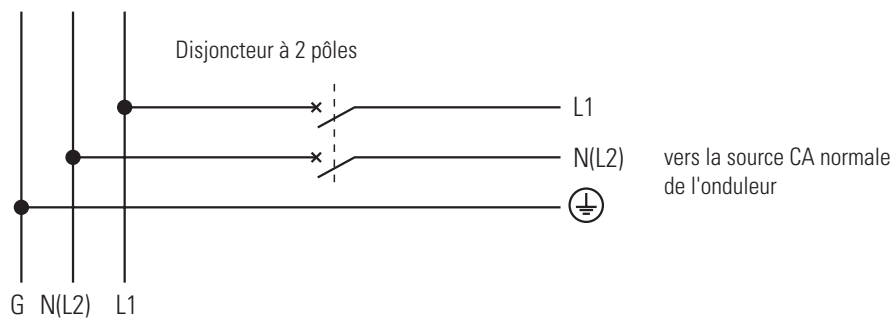
Performance environnementale du SUPDMBP6K	
Température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	-15 à 60 °C (5 à 140 °F)
Température de transit	-25 à 55 °C (-13 à 130 °F)
Humidité	0 à 95 % sans condensation

Table 9. Écologique (Continued)

Performance environnementale du SUPDMBP6K	
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 3 000 mètres (9 843 pi) au-dessus du niveau de la mer avec un déclassement de 10 % par 1000 mètres
Altitude de transit	Jusqu'à 10 000 mètres (32 808 pi) au-dessus du niveau de la mer

Table 10. Protection en amont recommandée

Protection du SUPDMBP6K contre les surintensités	
Puissance nominale de l'onduleur	Disjoncteur en amont
5000VA	D curve - 30A
6000VA	D curve - 30A





934705 A