



## Bypass de Maintenance Externe

# BMe

**BMe : la nouvelle gamme de bypass de maintenance externe.**

**Les BMe sont conçus pour faciliter les travaux de maintenance sur les onduleurs en assurant une continuité de service.**

**Les Bypass de maintenance sont proposés en 3 séries : Les BMe1, les BMe2 et les BMe3.**

**Les BMe1 sont conçus pour tous les onduleurs de 800 VA et 3 kVA.**

Disponibles en format Tour et format rackable 19", ils sont proposés en différents types de prises.



BMe1 FR & SCHUKO



BMe1 IEC RM

**Les BMe2 sont conçus pour les onduleurs rackables au-delà de 5 kVA.**

Infosec vous propose : le BMe2 RM, compatible avec le E3 Performance 5000 RT et le E7 One RT de 6 & 10 kVA  
le BMe2 TM RM, compatible avec le E6 LCD TM RM 10 kVA.



BMe 2 RM

**Les BMe3 sont conçus pour les onduleurs rackables au-delà de 15 kVA.**

Infosec vous propose : BMe3 TM RM, compatible avec les E6 LCD TM RM 15-20 kVA



Convertible Rack et Tour



Prises FR



Prises IEC



Prises Schuko



Prises UK



Prises NEMA

## Une solution pratique et conviviale

Pendant les travaux de maintenance d'un onduleur, BMe1 permet, via un commutateur rotatif, l'alimentation continue des équipements connectés.

- 4 à 9 prises pour une utilisation aisée.
- Prises FR, IEC, Schuko, UK et NEMA.
- Installation simple et rapide.
- Disponible en version tour et rackable.

### Version Tour

**BMe1**

1/ Prise d'alimentation du BMe1	4/ Prise de sortie vers la charge
2/ Prise d'entrée de l'onduleur	5/ Commutateur de dérivation pour transfert en mode bypass
3/ Prise de sortie de l'onduleur	6/ Disjoncteur de sortie (version IEC)

### Version Rackable 19"

Outre les avantages des BMe1 Tour, les versions rackables :

- permettent de réaliser des économies d'énergie avec leur mode «master slave».
- sont fournis avec équerres de fixation en baie de brassage 19".

**Raccordement type**

Prise de sortie maître (16A)

Prise IEC 16A pour connecter la sortie de l'onduleur au BMe1

Prise IEC 16A pour connecter l'onduleur en entrée au BMe1

Fonction transfert Master/Slave

Commutateur rotatif

Prise d'alimentation du BMe1 IEC 16A

Prise de sortie esclave (10A)

Disjoncteur de sortie

Prise de sortie maître (10A)

**Les plus des «Bypass Rackables» :**

- Fonction économie d'énergie avec mode «master slave»
- Lorsque la consommation est inférieure à 20W sur la prise maître, l'alimentation s'arrête sur les prises esclaves

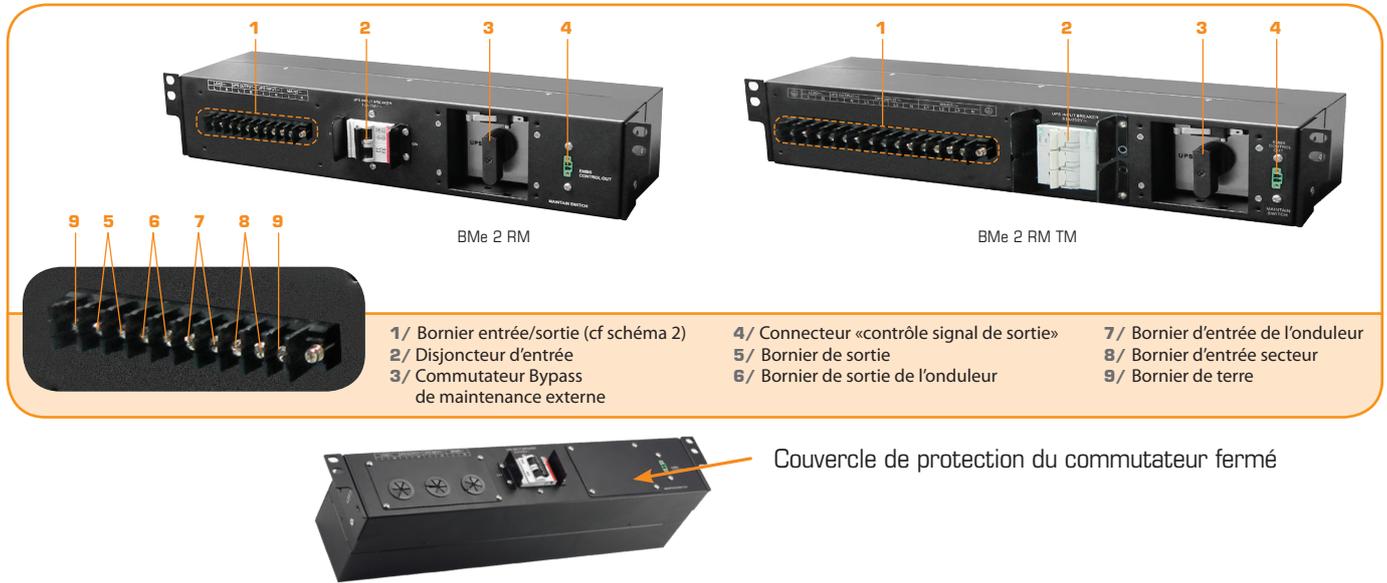
**BMe1 RM**

1/ Prise d'alimentation du BMe1	6/ Commutateur de dérivation pour transfert en mode bypass
2/ Prise d'entrée de l'onduleur	7/ Disjoncteur de sortie (modèle IEC)
3/ Prise de sortie de l'onduleur	8/ Fonction transfert maître/esclave
4/ Prise de sortie maître (pour raccorder un ordinateur)	A/ Voyant secteur présent (POWER)
5/ Prise de sortie esclave (pour raccorder les périphériques)	B/ Voyant prise esclave allumé (SLAVE)

# BMe<sub>2</sub>

Conçus pour : • E3 Pro 5-10 kVA  
• E7 One RT 6000 et 10 kVA  
• E6 LCD TM RM 10 kVA

- BMe2 permet une alimentation continue des équipements connectés durant les travaux de maintenance de l'onduleur de plus de 5 kVA via un commutateur rotatif.
  - Utilisation sécurisée : dès que l'on ouvre l'accès au commutateur, l'onduleur bascule en mode by-pass statique automatiquement.
  - Solution pratique et conviviale au format 19".
  - Fournit avec équerres pour fixation en baie de brassage ou fixation murale.



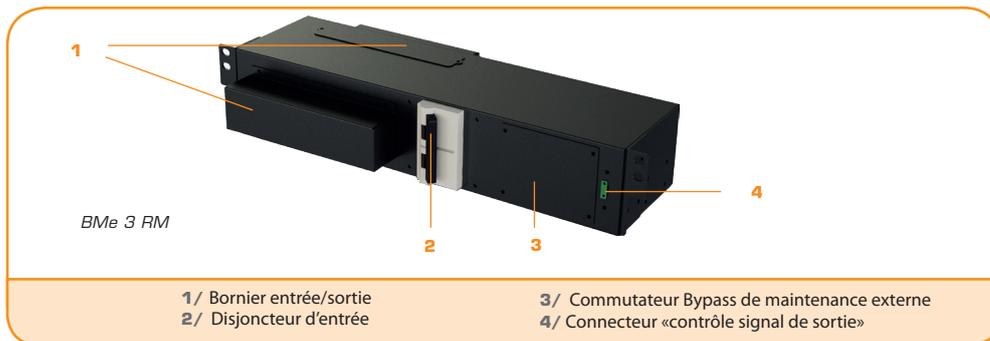
- |  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| 1/ Bornier entrée/sortie (cf schéma 2)       | 4/ Connecteur «contrôle signal de sortie» | 7/ Bornier d'entrée de l'onduleur |
| 2/ Disjoncteur d'entrée                      | 5/ Bornier de sortie                      | 8/ Bornier d'entrée secteur       |
| 3/ Commutateur Bypass de maintenance externe | 6/ Bornier de sortie de l'onduleur        | 9/ Bornier de terre               |

Couvercle de protection du commutateur fermé

Conçu pour : E6 LCD TM RM 15-20 kVA

# BMe<sub>3</sub>

- BMe3 permet une alimentation continue des équipements connectés durant les travaux de maintenance de l'onduleur de plus de 15 kVA via un commutateur rotatif. Il assure les mêmes protection que le BMe 2.



BMe 3 RM

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1/ Bornier entrée/sortie | 3/ Commutateur Bypass de maintenance externe |
| 2/ Disjoncteur d'entrée  | 4/ Connecteur «contrôle signal de sortie»    |

## En pratique

### QUELLE SOLUTION PROPOSER ?

#### CONTEXTE :

L'entreprise Roger a contracté plusieurs contrats de maintenance sur ces divers onduleurs. Elle travaille dans le monde entier et est connectée 24h/24 et 6j/7. La société ne peut donc pas se permettre d'éteindre un seul onduleur durant les travaux de maintenance sauf durant les congés annuels au mois d'août.

#### INSTALLATION :

Baie de brassage incluant : 1 serveur, 1 routeur, 1 écran, 1 switch

Protection : E7 One 3000 RT

#### SOLUTION :

Placer un BMe1 IEC RM en le connectant au E7 Pro One 3000 RT.



#### AVANTAGES :

- Les travaux de maintenance peuvent être effectués sans cesser d'alimenter les équipements connectés à l'onduleur.
- Pendant les congés annuels et le jour de fermeture hebdomadaire, la fonction d'économie d'énergie du BMe 1 RM permet de diminuer la consommation d'électricité de la société Roger : lorsque le serveur est en mode veille et alimenté par la prise maître du BMe1, l'alimentation du routeur, de l'écran et du switch est automatiquement stoppée sur les prises esclaves !

## Bypass de Maintenance Externe version Tour



### INFORMATIONS GENERALES

<b>Courant nominal</b>	16A max	13A	20A max
<b>Tension nominale</b>	208 / 220 / 230 / 240 VAC		110/115/120/127 VAC
<b>Fonction maître/esclave</b>	-		

### CONNECTIQUE D'ENTREE

<b>Alimentation BME1</b>	Un câble alimentation 2P+T - IEC 16A		UK-13A	intégré
<b>Entrée onduleur<sup>1</sup></b>	1 et 2 kVA	1 câble IEC 16A - IEC 10A		-
	3 kVA	1 câble IEC 16A - IEC 16A		-
<b>Sortie onduleur<sup>1</sup></b>	1 et 2 kVA	1 câble IEC 10A - IEC 16A		-
	3 kVA	1 câble IEC 16A - IEC 16A		-

### CONNECTIQUE DE SORTIE

<b>Nombre et type de prises</b>	4 prises Françaises 2P+T, 16A 250V	8 prises IEC 10A* + 1 prise IEC 16A**	4 prises Schuko 2P+T, 16A 250V	4 prises UK 2P+T, 13A 250V	6 prises NEMA 20A
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

<b>Dimensions P x L x H (mm)</b>	180 x 200 x 60	180 x 160 x 60	180 x 200 x 60	180 x 200 x 60	180 x 160 x 60
<b>Poids net (kg)</b>	1,3				

### ENVIRONNEMENT

<b>Humidité</b>	20 à 90% d'humidité relative @ 0-45° sans condensation				
-----------------	--	--	--	--	--

### NORMES

<b>Standard</b>	CE RoHS				
<b>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	EN 55022:2006 +A1:2007 ; EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003				
<b>Sécurité basse tension</b>	EN 60950-1:2006 +A11:2009 + A1:2010 +A12:2011				

### INFORMATIONS COMMERCIALES

<b>Compatibilité</b>	Tous les onduleurs de 1 à 3 kVA				
<b>Garantie</b>	2 ans				
<b>Références</b>	61441	61440	61446	61447	61448

## Bypass de Maintenance Externe version Rack 19"



### INFORMATIONS GENERALES

<b>Courant nominal</b>	16A max	13A	20A max
<b>Tension nominale</b>	208 / 220 / 230 / 240 VAC		110/115/120/127 VAC
<b>Fonction maître/esclave</b>	Oui		

### CONNECTIQUE D'ENTREE

<b>Alimentation BME1</b>	Un câble alimentation 2P+T - IEC 16A		UK-13A	intégré
<b>Entrée onduleur<sup>1</sup></b>	800 VA	1 câble IEC 16A - IEC 10A		-
	2 et 3 kVA	1 câble IEC 16A - IEC 16A		-
<b>Sortie onduleur<sup>1</sup></b>	800 VA & 2 kVA	1 câble IEC 10A - IEC 16A		-
	3 kVA	1 câble IEC 16A - IEC 16A		-

### CONNECTIQUE DE SORTIE

<b>Nombre et type de prises</b>	4 prises Françaises 2P+T, 16A 250V	5 prises IEC 10A* + 1 prise IEC 16A**	4 prises Schuko 2P+T, 16A 250V	4 prises UK 2P+T, 13A 250V	5 prises NEMA 20A
---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-------------------

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

<b>Dimensions P x L x H (mm)</b>	88 x 440 x 60	88 x 440 x 60	80 x 440 x 60	80 x 440 x 60	88 x 440 x 60
<b>Poids net (kg)</b>	1,5				

### ENVIRONNEMENT

<b>Humidité</b>	20 à 90% d'humidité relative @ 0-45° sans condensation				
-----------------	--	--	--	--	--

### NORMES

<b>Standard</b>	CE RoHS				
<b>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	EN 55022:2006 +A1:2007 ; EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003				
<b>Sécurité basse tension</b>	EN 60950-1:2006 +A11:2009 + A1:2010 +A12:2011				

### INFORMATIONS COMMERCIALES

<b>Compatibilité</b>	Tous les onduleurs de 1 à 3 kVA version rackable 19"				
<b>Garantie</b>	2 ans				
<b>Références</b>	61443	61442	61449	61450	61451

<sup>1</sup> Les câbles entrée/sortie dépendent du type d'onduleur et sont donc susceptibles de varier.

\* Prise IEC 10 A : connecteur IEC 320-C13 2P+T 10 A 250V / \*\* Prise IEC 16A : connecteur IEC 320-C19 2P+T 16A 250V

## Bypass de Maintenance Externe version Rack 19"



### INFORMATIONS GENERALES

<b>Courant nominal</b>	63 A / phase		
<b>Tension max</b>	600 VAC		
<b>Fréquence</b>	50 ou 60 Hz		
<b>Tension d'isolement</b>	690 VAC		
<b>Protection</b>	Surcharge		

### CONNECTIQUE

<b>Entrée</b>	Bornier de raccordement (Ph-N+T)	Bornier de raccordement (Ph-N+T)	
<b>Sortie</b>	Bornier de raccordement (Ph-N+T)		
<b>Section de câble recommandé</b>	6mm <sup>2</sup> (10 AWG) pour les onduleurs de 5 et 6 kVA	-	16 mm <sup>2</sup> (6AWG)
	10mm <sup>2</sup> (8AWG) pour les onduleurs de 8 à 10 kVA	-	16 mm <sup>2</sup> (6AWG)

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

<b>Dimensions P x L x H (mm)</b>	165 x 440 x 88 (2U)	165 x 440 x 88 (2U)	196 x 438 x 88 (2U)
<b>Poids net (kg)</b>	3	3	

### ENVIRONNEMENT

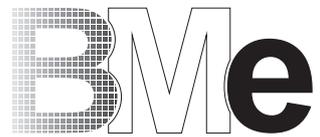
<b>Humidité</b>	0 à 95% d'humidité relative @ 0-40° sans condensation		
-----------------	---	--	--

### NORMES

<b>Standard</b>	CE RoHS		
<b>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	EN 55022:2006+A1:2007 / EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003		
<b>Sécurité basse tension</b>	EN 60950-1		

### INFORMATIONS COMMERCIALES

<b>Compatibilité</b>	E6 LCD RT Evolution 5 à 10 kVA	E6 LCD TM RM 10 kVA*	E6 LCD TM RM 15-20 kVA
<b>Garantie</b>	2 ans		
<b>Références</b>	61444	61445	61458



## Contenu du packaging

### BME1 Tour :

- 1 manuel d'utilisation
- 1 câble d'alimentation
- 1 câble de liaison \* :

Entrée (BME1 Tour -> onduleur)	
1K	IEC 16A - IEC 10A
2K	IEC 16A - IEC 10A
3K	IEC 16A - IEC 16A
Sortie (onduleur -> BME1 Tour)	
1K	IEC 10A - IEC 16A
2K	IEC 10A - IEC 16A
3K	Fils nus à raccorder au bornier de service - IEC 16A

\*Raccordement type sur onduleur E4 LCD 1 à 3kVA

### BME1 RM :

- 1manuel d'utilisation
- Equerre + vis de fixation (RM)
- 1 câble d'alimentation
- 1 câble de liaison \* :

Entrée (BME1 RM -> onduleur)	
800 VA	IEC 16A - IEC 10A
2K	IEC 16A - IEC 10A
3K	IEC 16A - IEC 16A
Sortie (onduleur -> BME1 RM)	
800 VA	IEC 10A - IEC 16A
2K	IEC 10A - IEC 16A
3K	IEC 16A - IEC 16A

\*Raccordement type sur onduleur E6 LCD RT Evolution 1 à 3 kVA

### BME2 RM et TM RM :

- 1 manuel d'utilisation
- Equerre et vis de fixation
- 1 câble contrôle signal de sortie

### BME3 TM RM :

- 1 manuel d'utilisation
- Equerre et vis de fixation
- 1 câble contrôle signal de sortie

## Garantie



Garantie 2 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat.



## Infosec Communication

15, rue du Moulin  
44880 SAUTRON - FRANCE  
**Contact commercial**  
Tél : 02 40 76 11 77  
commercial@infosec.fr

[www.infosec-ups.com](http://www.infosec-ups.com)

