

**MODULE ALIMENTATION MCES (pour panneau solaire)  
NOTICE D'UTILISATION**

[www.ixel.fr](http://www.ixel.fr)



**SOMMAIRE**

<b>1 DESCRIPTION</b>	<b>p 3</b>
<b>2 BRANCHEMENTS</b>	<b>p 3</b>
2.1 Alimentation	p 3
2.2 Batterie de secours	p 4
2.3 Contact d'alarme	p 4
<b>3 UTILISATION</b>	<b>p 4</b>
3.1 Affichage	p 4
<b>4 MAINTENANCE</b>	<b>p 5</b>
4.1 Remplacement du fusible	p 5
4.2 Remplacement du module	p 5
<b>5 CARACTERISTIQUES</b>	<b>p 6</b>

## 1 DESCRIPTION

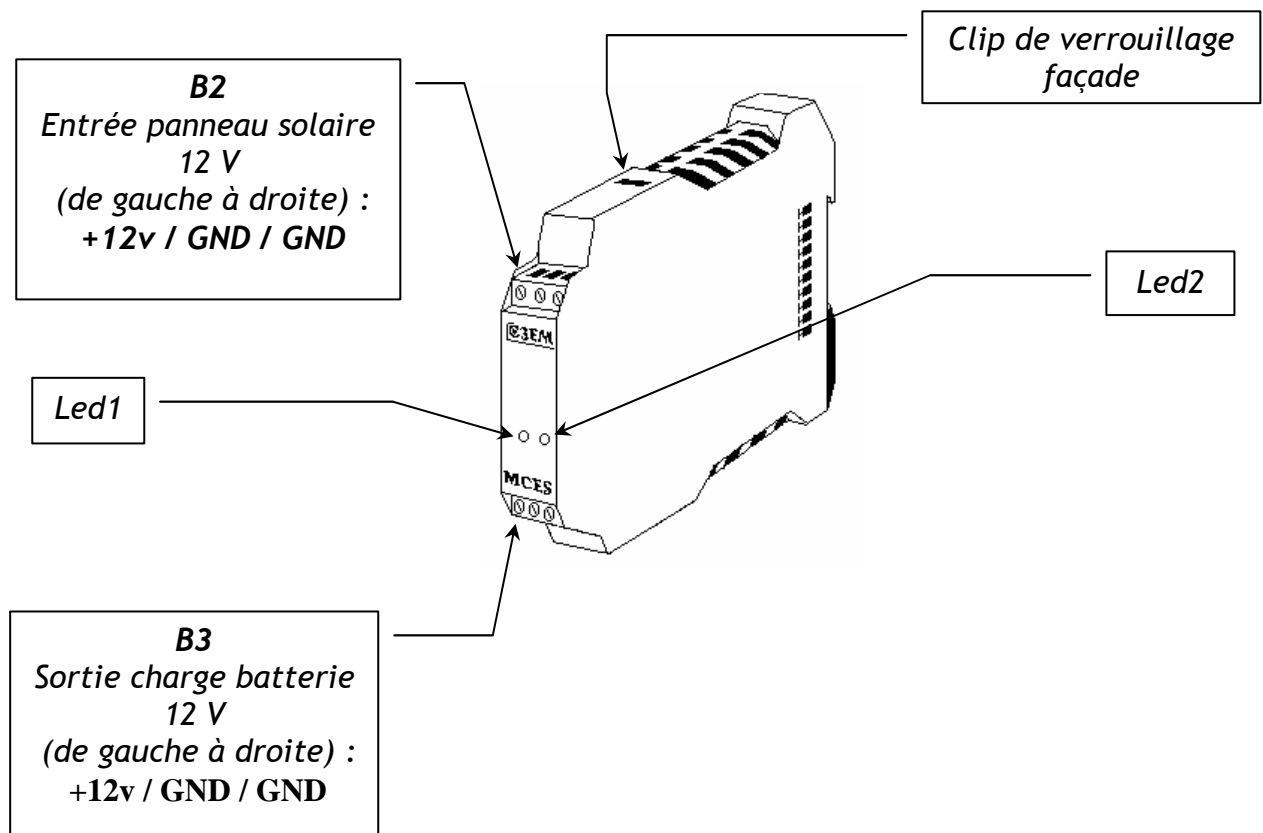
Ce module permet d'alimenter les éléments de la gamme modulaire à partir d'un panneau solaire 12V et de produire une tension continue de 13,8 V en conjonction avec une batterie au plomb gélifié de 12V. Cette tension est disponible sur le connecteur latéral. Ce module assure également la charge de maintien de la batterie à partir de l'énergie du panneau solaire.

## 2 BRANCHEMENTS

### 2.1 Panneau solaire

Le panneau solaire se branche sur le **bornier débrochable B2** (voir croquis ci-après); cet accès possède déjà une diode d'anti-retour : les éventuelles diodes d'anti-retour du panneau solaire peuvent être court-circuitées ou bien supprimées suivant le cas.

La puissance du panneau solaire doit être adaptée au site d'exploitation et à la consommation de l'installation (nous consulter si besoin). La puissance maximum du panneau solaire 12 v connectable au module est fixée à 120W.



## 2.2 Batterie 12V

La batterie 12 v doit être connectée sur le bornier B3 bornier débrochable B3 selon le croquis ci-dessus ; sa capacité dépend aussi du site d'exploitation et de la consommation de l'installation (nous consulter si besoin).

La liaison batterie est protégée par un fusible 5x20 rapide de 5A interne au module ; se reporter au chap. 4.1 pour le remplacement de celui-ci.

## 3 UTILISATION

### 3.1 Affichage

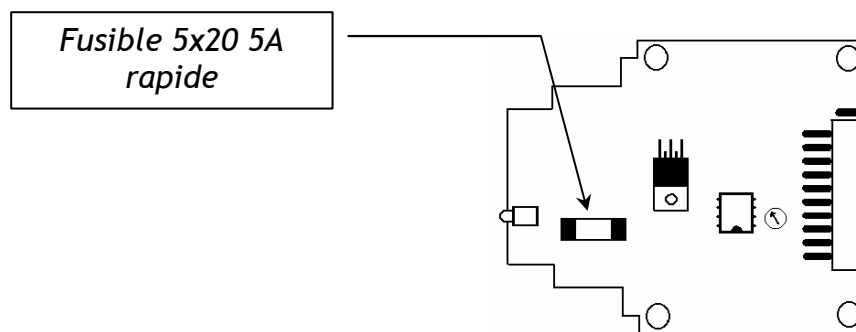
Les led1 et led2 situées en façade permettent à l'utilisateur de déterminer l'état de l'alimentation ; l'ensemble des affichages possibles est décrit dans le tableau ci-après :

<i>Etat des led d'affichage</i>	<i>Signification</i>
<i>Led 1 et Led 2 allumée</i>	<i>Panneau en action, charge batterie en cours (fonctionnement normal)</i>
<i>Led1 clignotante et led 2 allumée</i>	<i>Régulation de tension panneau en cours, batterie en maintien de charge</i>
<i>Led 1 éteinte Led 2 allumée</i>	<i>Ensoleillement insuffisant, fonctionnement sur batterie</i>
<i>Led 1 et led 2 éteintes</i>	<i>Ensoleillement insuffisant, pas de tension batterie : vérifier le fusible interne au module</i>

## 4 MAINTENANCE

### 4.1 Remplacement du fusible

Ouvrir le module pour remplacer les fusibles ; pour ce faire, déverrouiller les 2 clips de façade supérieurs (croquis chap. 2.1) et inférieurs (non représentés sur le croquis); tirer l'ensemble vers l'extérieur du coffret afin de dégager le circuit et procéder au remplacement du fusible. Toujours remplacer le fusible par un fusible du même type.



### 4.2 Remplacement du module

Procéder au remplacement du module.

## 5 CARACTERISTIQUES

### Caractéristiques générales :

Réalisé en boîtier PHEONIX ME BUS

Hauteur	:	93 mm
Largeur	:	17,5 mm
Profondeur	:	108 mm
Poids	:	100 g
Gamme de température	:	-10°C / +55°C
Connexion latérale par bus enfichable 10 points		

### Caractéristiques techniques :

Tension de sortie	:	13,8V
Courant de sortie	:	10A max crête
Fusible de protection batterie	:	5A
Visualisation	:	par deux DEL en façade (présence tension)
Raccordement	:	par deux connecteurs débroschables

Recharge et maintien sous 13,8V une batterie de 12V au plomb gélifié

**Conformités :**      **Aux exigences de la directive 89/336/CEE**  
**« Compatibilité électromagnétique »**

**Aux normes génériques ou spécifiques harmonisées suivantes**  
**R&TTE 1999/5/CE - ETS 300-200**

Emissions rayonnées selon	EN 55022
Emissions conduites selon	EN 55022
Immunité enveloppe selon	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
Immunité accès selon	EN 61000-4-5, EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11