



Radio / Coraline

MCES

Module d'alimentation pour panneau solaire
24 V AC => 12 V DC – 6 W

Notice d'utilisation



		Date
Rédigé par :	A. CHASSET	21/12/2010
Vérifié par :	S.CHARRIER	22/12/2010
Approuvé par :	G.COURPRON	22/12/2010

Sommaire

1	Description.....	4
2	Branchements	4
2.1	Panneau solaire	4
2.2	Batterie 12V	5
3	Affichage	5
4	MAINTENANCE	5
4.1	Remplacement du fusible	5
4.2	Remplacement du module.....	6
5	CARACTERISTIQUES.....	6
5.1	Caractéristiques générales	6
5.2	Caractéristiques techniques.....	6
5.3	Conformités	6

MCES

Module d'alimentation pour panneau solaire 12 V

1 Description

MCES est un module d'alimentation qui permet :

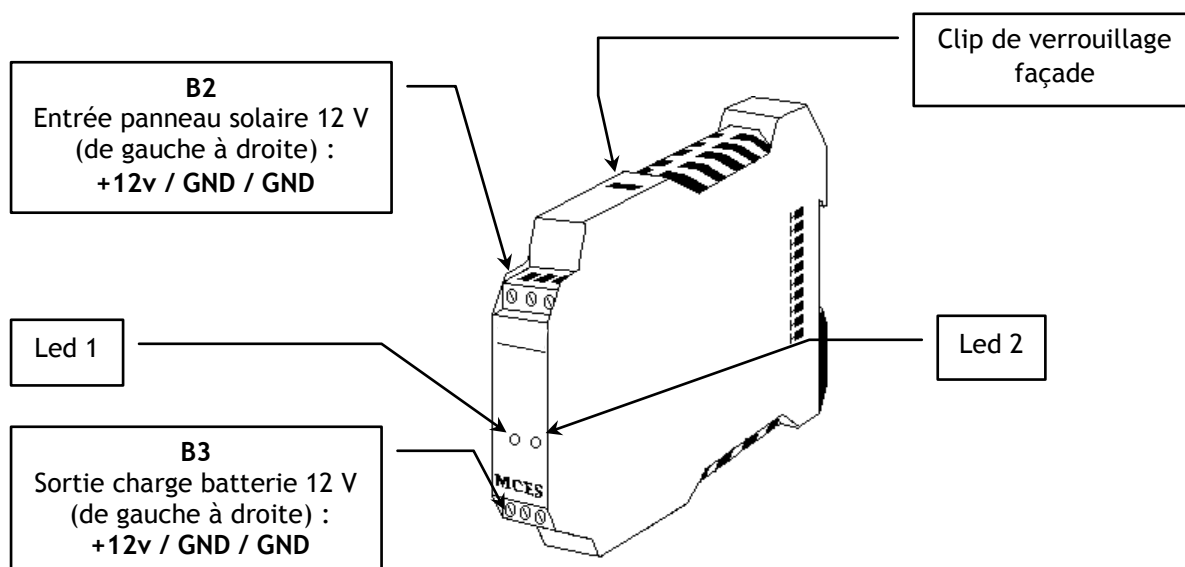
- d'alimenter les éléments de la gamme modulaire **Coraline** à partir d'un panneau solaire 12 V.
- de produire une tension continue de 13,8 V en conjonction avec une batterie au plomb gélifiée de 12 V. Cette tension est disponible sur le connecteur mâle à relier au connecteur latéral du boîtier d'un des modules de l'installation à alimenter.
- d'assurer la charge et le 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 (cf. croquis ci-après). Cet accès possède déjà une diode d'anti-retour qui peut être court-circuitée ou bien supprimée suivant les 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 débrochable B3 selon le croquis ci-dessus. Sa capacité dépend aussi du site d'exploitation et de la consommation de l'installation. La liaison batterie est protégée par un fusible 5x20 rapide de 5A interne au module.

3 Affichage

Les Led 1 et Led 2 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 :

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

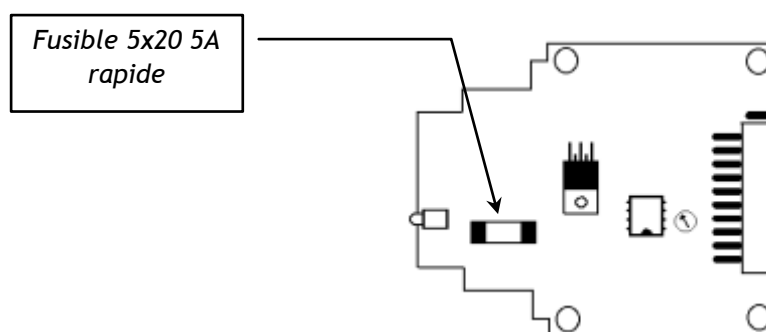
4 MAINTENANCE

4.1 Remplacement du fusible

- Ouvrir le module pour remplacer les fusibles. Pour se faire, déverrouiller les 2 clips de façade supérieurs (cf. croquis 2.1) et inférieurs (non représentés sur le croquis).
- Le plastron lisse doit se détacher tout seul. Tirer l'ensemble vers l'extérieur du coffret afin de dégager le circuit et procéder au remplacement des fusibles.



Toujours remplacer les fusibles par des fusibles du même type.



4.2 Remplacement du module

- Aucune opération particulière à effectuer, procéder au remplacement du module.

5 CARACTERISTIQUES

5.1 Caractéristiques générales

- Module réalisé en boîtier PHEONIX ME BUS
- Dimension : H 93 * l 17.5 * P 108 mm
- Poids : 100 g
- Gamme de température : -10°C / +55°C
- Connexion latérale par bus enfichable 10 points

5.2 Caractéristiques techniques

- Tension de sortie : 13,8V
- Courant de sortie : 10A max crête
- Fusible de protection batterie : 5A
- Visualisation par deux Leds en façade (présence tension)
- Raccordement par deux connecteurs débrochables
- Recharge et maintien sous 13,8V d'une batterie de 12V au plomb gélifié

5.3 Conformités

- Conformités aux exigences de la directive 89/336/CEE de « Compatibilité électromagnétique »
- Conformité aux normes génériques ou spécifiques harmonisées 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



Branchez, c'est connecté!

Pour tout renseignement complémentaire,
l'équipe IXEL se tient à votre disposition

9, rue Saint Vincent - 78100 Saint Germain en Laye

Service Commercial :	01.39.04.68.50	bruno.fernandez@ixel.fr sebastien.charrier@ixel.fr
Service Après-Vente :	01.39.04.68.54	p-m.surpin@ixel.fr
Service Administratif :	01.39.04.06.40	deshayes@ixel.fr
Fax :	01.39.73.34.10	ixel@ixel.fr