

## *Panneau solaire ASI-F*

*Code : 110468 panneau solaire F5/12*

*Code : 110466 panneau solaire F2/12*

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### **Note de l'éditeur**

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-08/EG



## 1. Consignes de sécurité

Merci de respecter ces consignes pour votre propre sécurité et pour la protection du panneau solaire :

### 1.1 Consignes de sécurité pour les modules ASI-F 2 à ASI-F 10

- Pour l'installation et l'utilisation du panneau solaire, il faut observer les consignes de sécurité applicables à l'électro-industrie concernant l'installation des composants et systèmes.
- Lors d'un câblage en série des panneaux solaires, la tension électrique s'additionne.
- Lors de luminosité minimale, la tension maximale de marche à vide est presque aussi à prendre en compte.
- Lors de travail sur le panneau solaire, il faut prendre en compte que le panneau solaire est soit couvert de manière adaptée ou détaché par l'utilisateur. Il existe un risque de formation d'arcs électriques lors d'un travail sans conducteurs isolés.
- La tension de système maximale prescrite du panneau solaire ne doit pas être dépassée. (cf. feuille de données et panneau type)
- Le panneau solaire doit être travaillé comme un produit en verre, il n'est pas praticable.

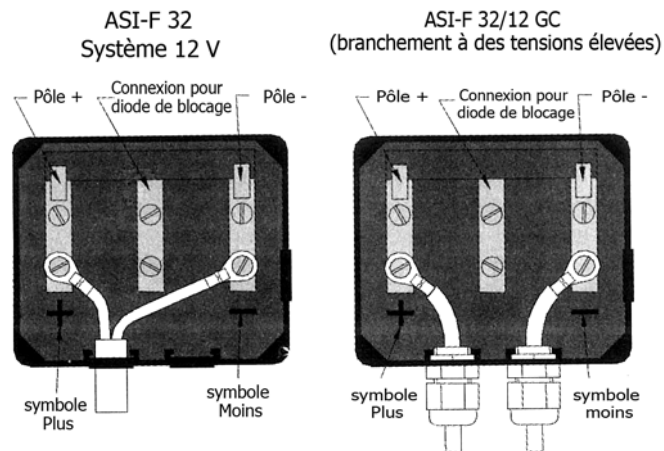
### 1.2 Consignes de sécurité supplémentaires pour les modules ASI-F 32

Ces modules correspondent à la classe de protection II et à la classe d'isolation jusqu'à 600 V.

Lors du branchement des modules au système, il convient de respecter les directives respectives de l'électro-

## 6. Maintenance et entretien

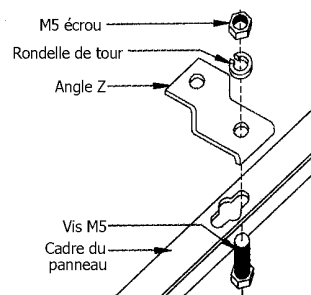
La saleté sur le verre réduit l'entrée de la lumière sur les cellules solaires et diminue ainsi la capacité du panneau solaire. Lors de forte saleté sur le verre, il est recommandé de nettoyer le verre. Pour éviter des dommages et des griffes sur le verre, il faut utiliser beaucoup d'eau et une brosse douce. N'utilisez pas de produits agressifs. Vérifiez à intervalles réguliers les connexions électriques contre d'éventuels dommages ou corrosion et pour s'assurer d'une connexion de câble correcte.



## 5. Angle de fixation (option)

Un lot de fixation est proposé (non fourni en standard, type : FSS) pour montage simple du cadre du panneau (pas pour le ASI-F 32) sur surface plane.

Les angles de fixation permettent une distance de la surface de fixation à la construction du câble, de plus le montage simple est permis à l'avant. (Schéma 2).



industrie, telles que les normes VDE DIN, les directives socio-professionnelles (BGV A2) ainsi que les conditions de branchement techniques des UV ou les directives en vigueur dans votre pays.

Toutes interventions sur les installations électriques doivent être effectuées par un personnel qualifié. Lors de toute intervention, il convient de débrancher l'installation solaire ou de la protéger contre tout réenclenchement.

Les connexions, les bornes ou autres pièces conductrices de l'installation ne doivent en aucun cas être sous tension. Risque de formation d'arcs électriques.

## 2. Indications de mise en marche

Pour pouvoir atteindre le rendement d'énergie le plus haut possible, nous recommandons de prendre en compte les indications d'installation suivantes :

- Tout type d'ombre doit être évité (même ombres partielles). Pour une fixation au sol, une distance minimale de 20 cm ou plus du côté inférieur du panneau est à prendre en compte pour éviter une ombre.
- Le devant du panneau solaire est toujours à diriger vers le soleil pendant l'heure du midi (de l'hémisphère Nord vers le sud, de l'hémisphère sud vers le Nord).
- Vérifiez que l'arrière du panneau puisse être bien ventilé. Lors d'un montage du panneau par une fixation sur les toits, une distance minimale de 50 cm entre le côté inférieur du panneau et le toit doit être tenue lors des chutes de neige.

- Si aucune poursuite du soleil du panneau n'est faite, l'angle de montage du panneau solaire doit être choisi en fonction du degré de longitude de l'endroit de l'installation. Pour permettre le nettoyage automatique du panneau solaire, l'angle minimal à l'horizontal ne doit pas être inférieur à 10°.

### 3. Montage

- Lors d'une installation permanente du panneau solaire, l'exposition du panneau doit être faite par un spécialiste.
- Il ne faut utiliser que les trous de fixation prévus à cet effet pour le montage. Le cadre du panneau ne doit pas être percé, cloué ni soudé. N'utilisez que les éléments de fixation anti corrosion pour la fixation du cadre du panneau.
- Le panneau solaire doit être libre de tout effort mécanique, comme par exemple la distorsion par la fixation au cadre du panneau. Une dilation du matériau due aux différences de température doit être pris en compte, c'est pourquoi il faut une distance d'au moins 5 mm avec le prochain panneau solaire.
- Pour le branchement électrique du panneau, des câbles utilisables uniquement en plein air doivent être installés
- Lors d'un branchement à une batterie, il faut toujours faire attention à respecter la polarité.
- Lors d'une installation sur lieux exposés, il faut une protection paratonnerre adaptée.

- L'intégration de paratonnerre doit être effectuée selon des précautions particulières.
- Les panneaux doivent être installés avec la prise de branchement sur le dessus. Les câbles d'installation construits vers le haut doivent être équipé d'un " tube coudé " pour éviter la pénétration d'eau dans la prise. Dans chaque cas, il faut faire attention que la pluie ou la condensation ne rentre pas dans la prise. Sur les panneaux solaires ASI-F 32/12 peuvent être utilisés les raccords à vis lors de l'installation des câbles.

### 4. Branchement des câbles

Chaque panneau solaire ASI-F a une prise de connexion avec construction pour câble. (schéma 1)

Le panneau solaire ASI-F 32/12 est préparé avec deux sorties adaptées pour les raccords à vis PG (M12).

Dans la prise de connexion se trouvent les pinces de connexion avec les pôles positif et négatif. Les câbles (non fournis) sont reliés aux pinces de connexion, puis la prise est vissée avec le couvercle. Pour la connexion du câble, il faut utiliser des cosses de câble. Les câbles solaires sont proposés en option (type SC-5).

