

Problèmes de fonctionnement

Si l'appareil est susceptible de ne plus fonctionner dans des conditions de sécurité optimales, il convient de mettre aussitôt hors service et de prendre les mesures qui empêcheront une remise en service accidentelle ou involontaire.

Les conditions de sécurité de l'utilisation de l'appareil ne sont plus assurées quand :

- ❖ L'appareil présente des détériorations apparentes
- ❖ L'appareil ne fonctionne pas normalement
- ❖ Les composants ne sont plus entièrement solidaires de la platine
- ❖ Les câbles de liaison présentent des détériorations apparentes.

Au cas où l'appareil devrait être réparé, des pièces de rechanges originales ne doivent être utilisées ! L'utilisation de pièces de rechange différentes peut mener à des dommages directement ou indirectement.

Une réparation de l'appareil ne peut être exécutée que par un expert en la matière.

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/07-02/CE

Module convertisseur 4-24 V

Code : 0191 396

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 !

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is significantly larger and stylized, with a white outline and a black fill, partially overlapping the "O".

IMPORTANT ! A LIRE ABSOLUMENT !

Lisez impérativement cette notice.

La garantie ne couvre pas les dommages ayant pour cause le non-respect des instructions contenues dans cette notice. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui en résulteraient directement ou indirectement.

Les dommages matériels ou corporels résultant d'une mauvaise utilisation ou de la non-observation des consignes de sécurité ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

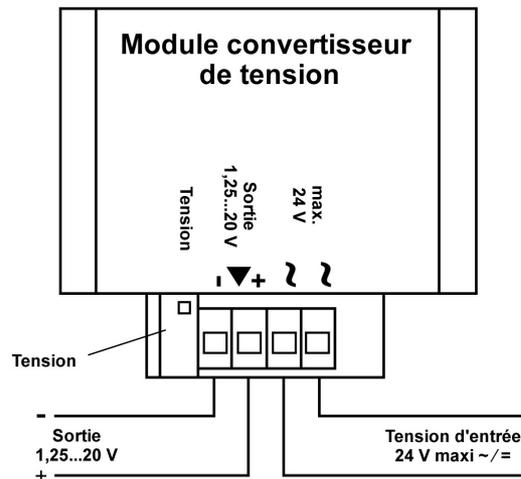
Remarque !

Cet appareil a quitté nos ateliers en parfait état de fonctionnement.

Pour ne pas compromettre cet état et permettre un fonctionnement optimal, il importe que l'utilisateur se conforme aux consignes de sécurité et aux avertissements énoncés dans le présent mode d'emploi.

Conditions d'utilisation

- L'utilisation de l'appareil doit être uniquement effectuée avec la tension décrite précédemment.
- Les récepteurs reliés à l'appareil ne doivent pas dépasser une consommation de 0,5 ampères maximum au total de courant de durée.
- Le lieu d'utilisation de l'appareil est à votre convenance.
- Lors de l'installation de l'appareil, il faut s'assurer que la section du câble des connexions soit suffisante.



Caractéristiques techniques

Tension d'entrée jusqu'à 24 Volts ~ / ~
Tension de sortie réglable de 1,25 à 20 Volts
Courant de sortie 0,5 ampères maxi
Perte de puissance maxi . . 1,5 Watt
Dimensions 68 x 45 x 23 mm

La perte de puissance se calcule de la manière suivante :

$$P_v = (U_e - U_a) \times I_a$$

P_v = perte de puissance
 U_e = tension d'entrée
 U_a = tension de sortie
 I_a = courant de sortie

Si, par exemple, la tension de sortie est réglée sur 12 Volts, la tension d'entrée s'élève à 15 Volts et la consommation du récepteur relié est de 0,5 ampères, la perte de puissance s'élève alors à 1,5 Watts ($15 \text{ V} - 12 \text{ V} = 3 \text{ V}$; $3 \text{ V} \times 0,5 \text{ A} = 1,5 \text{ Watt}$).

En revanche, si la tension de sortie est réglée sur 5 Volts, un courant de 150 mA (0,15 A) ne doit alors pas être prélevé à l'appareil. Si on change la tension d'entrée de 15 à 8 Volts, on ne doit pas prélever à nouveau de courant de 0,5 ampères de l'appareil.

Court-circuit

Le module est protégé contre les courts-circuits à la sortie. Des courts-circuits de longue durée (plus d'une minute) doivent pourtant être évités sinon, l'appareil est en surchauffe (perte de puissance) !

- Dans les circuits de connexion de l'appareil, il faut ajouter les fusibles correspondants.
- Lors du changement de fusibles, débranchez l'appareil de toute tension d'alimentation.
- Avant d'ouvrir l'appareil, débranchez-le de toutes tensions et vérifiez la liberté de tension.
- La température ambiante autorisée (température intérieure) doit être comprise entre 0°C et 40°C, ni plus, ni moins.
- L'appareil est conçu pour les utilisations en lieux secs et propres.
- Lors de formation de condensations, un temps d'acclimatation jusqu'à 2 heures peut être observé.
- Protégez cet appareil de l'humidité, des jets d'eau et de la chaleur !
- L'appareil ne doit pas être utilisé en présence de liquides inflammables !
- L'appareil ne doit pas se situer à proximité de champs magnétiques forts, il peut alors avoir un état d'utilisation indéfini !
- Appareils à ne pas laisser à la portée des enfants !
- L'appareil ne doit être utilisé qu'en présence d'adultes qualifiés ou d'un spécialiste.
- Dans le cadre d'activités à caractère commercial, l'usage de l'appareil ne peut se faire qu'en conformité avec la réglementation professionnelle en vigueur pour l'outillage et les installations électriques des corps de métiers concernés.
- Dans les écoles, les instituts de formation, les centres de soutien et de loisirs, l'utilisation de l'appareil doit être surveillée par le personnel de l'établissement !
- N'utilisez pas l'appareil dans des locaux contenant ou susceptibles de contenir des gaz, vapeurs ou poussières inflammables.
- Si quelque chose n'est pas clair à partir d'une description pour les consommateurs finaux non industriels, par exemple : quelles sont les valeurs pour un composant, comment

effectuer un branchement externe, ou quels composants externes ou appareils supplémentaires doivent être connectés et quelles valeurs de liaisons doivent avoir ces composants externes, alors un spécialiste doit toujours être consulté.

- En général, il est préférable de vérifier avant la mise en marche de l'appareil si celui-ci ou les composants sont adaptés pour l'application pour laquelle ils seront utilisés ! En cas de doute, vous pouvez demander conseil aux spécialistes, commerçants ou au fabricant !
- La réparation de l'appareil ne doit être faite que par un spécialiste !
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de défauts d'utilisation ou de connexion en dehors du domaine d'influence. Nous ne prenons naturellement pas la responsabilité pour les dommages provoqués à la suite de ces défauts.

Description du produit

Ce module fournit une tension d'entrée continue ou alternative de 4 à 24 Volts, une tension de sortie réglable de 1,25 à 20 Volts.

Cet article a été vérifié selon EMVG (EG 89/336/EWG/Compatibilité électromagnétique) et certifié selon les normes européennes correspondantes.

Toute modification de l'allumage ou de l'utilisation des composants annulera la garantie !

Branchement/Mise en service

Branchement de la tension d'alimentation

L'appareil peut être utilisé en tension continue ou alternative. S'il est utilisé en tension continue, aucune polarité n'est à respecter.

Branchez la tension d'alimentation aux bornes de connexion marquées par " ~ ".

Cette tension doit être supérieure d'environ 3 Volts à la tension de sortie souhaitée, mais ne doit pas dépasser 24 Volts de tension continue ou alternative.

Tension de sortie

La tension de sortie est prélevée aux bornes de connexion marquées par " + " et " - ". Respectez que le courant prélevé ici ne dépasse pas 0,5 ampères car sinon, l'appareil peut être endommagé !

Installation de la tension de sortie

La valeur de la tension de sortie peut être réglée avec le potentiomètre trimmer marqué par " Tension ".

Branchez un voltmètre sur les bornes de connexion marquées par " + " et " - ". Réglez à présent la tension de sortie souhaitée sur le potentiomètre trimmer. Respectez que la tension de sortie maximale possible se situe toujours 3 Volts en dessous de la tension d'entrée.

Perte de puissance maximale autorisée

Un courant de 0,5 ampères maximum doit être prélevé à l'appareil, de même la perte de puissance ne doit pas dépasser 1,5 Watt.