

CONVERTISSEUR 12V/ 24V

Code : 513076

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/10-09/JV

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved underline that loops around the bottom of the letter.

IMPORTANT ! À LIRE ABSOLUMENT !

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.

Introduction

Le domaine d'application du convertisseur de tension consiste au redoublement de la tension continue à partir d'une batterie de 12 V et de la connexion et transforme une tension d'entrée de 12 V en 24 V.

L'appareil est conçu pour les installations murales. Lors de l'utilisation sous charge pleine, il apparaît une perte de puissance d'environ 30W qui doit être dissipée comme chaleur. C'est pourquoi, il faut respecter lors du montage que suffisamment d'air frais puisse circuler dans l'appareil. Lors d'une installation défavorable, l'appareil est quand même protégé de la surchauffe par un thermomètre, la tension de sortie baisse alors vers la valeur de la tension d'entrée. Si une installation défavorable ne peut être évitée, ne prélevez pas la pleine puissance.

En raison des forces de courant importantes, les circuits et dérivations doivent être les plus courts possibles et équipés avec suffisamment de section (au moins 2,5 mm²). Les branchements se font sur des fiches plates de 6,3 mm.

Caractéristiques techniques

	Caractéristiques	Type	
	Certification E1		2239.1 10R- 023680
DC	Tension d'entrée		11 – 14V
DC	Tension de sortie		24V
DC	Courant de sortie		10A
	Stabilité U_a (tension) lors de changement U_e		U_a proportionnel à U_e
	Stabilité CV Charge 0 – 100%		3 V
	Ondulation résiduelle CV U_{eff}		25mV
	Consommation à vide		<30m A
	Charge totale consommation		22 A
	Fusible		25 A
	Temps de régulation de charge 10 – 100%		1,5 ms
	Température de fonctionnement		0 – 35°C
	Taux d'humidité relatif max.		85% à 35°C
	Dimensions (mm)		150x85x70
	Poids		0,6 kg
	Particularités		Branchement en parallèle
	Couleur		Noir RAL9005
	Degré de protection/classe de protection		IP 30 /III
	Entrée des connexions électriques		Fiche plate 6,3 mm
	Sortie des connexions électriques		Fiche plate 6,3 mm
	Déparasitage		DIN VDE 0875 T 3 G

Attention ! Risque de brûlure !

Assurez vous qu'il y ait une aération suffisante de l'appareil et ne recouvrez jamais la fente d'aération sur le dessus de l'appareil, ou le dessous, pour éviter d'éventuels dommages. Lors du branchement d'un récepteur, respectez impérativement le fait que celui-ci est branché en fonction éteinte. Un récepteur allumé peut provoquer lors du branchement aux bornes de sortie de l'appareil une formation d'étincelles aux bornes de connexion qui peuvent aussi endommager les fiches de connexion ou les circuits reliés et/ ou leurs bornes.

Attention !

Respectez absolument les consignes de sécurité contenues dans cette notice !

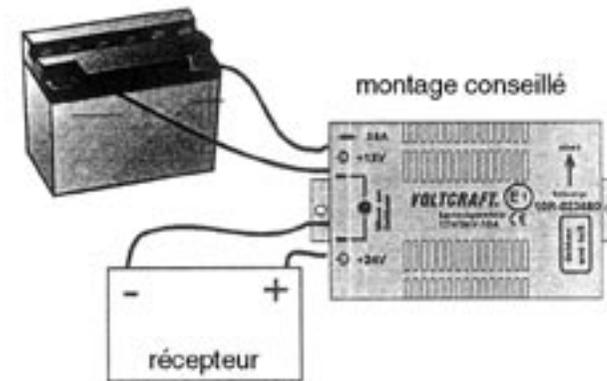
Consignes de sécurité

1. L'appareil est antiparasite selon la norme VDE 0875 T.3 courbe G.
2. Évitez l'utilisation sous des conditions environnementales défavorables. Cela peut entraîner des dommages sur le convertisseur et mettre en danger l'utilisateur.
Des conditions défavorables sont :
 - une humidité de l'air trop importante (> 80%)
 - humidité, condensation
 - poussière, gaz, vapeurs ou liquides inflammables
 - températures environnantes trop hautes > 35°C environ ou surchauffe du convertisseur par mauvaise aération (mauvais montage ou défavorable, forts rayons du soleil ou fente d'aération recouverte)
3. 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.
4. Par l'ouverture de certaines parties ou leur suppression, l'accès peut être donné à des parties conductrices de tensions dangereuses. Certaines bornes de connexion peuvent également être conductrices de tensions. Avant toute intervention, toute réparation ou tout remplacement de pièces isolées ou d'ensemble, il faut impérativement débrancher l'oscilloscope du réseau électrique. L'entretien et la réparation de l'appareil sont réservés strictement au PERSONNEL QUALIFIÉ, informé des risques encourus et respectueux des règles de sécurité.
5. Les condensateurs de l'appareil peuvent rester chargés même une fois que l'appareil a été déconnecté de sa source d'alimentation.
6. Il faut vérifier que les fusibles de remplacement utilisés sont conformes aux indications de type et de courant nominal. Il est interdit d'employer des fusibles rafistolés de même que de court-circuiter les bornes du porte-fusible.
7. Ne mettez jamais l'appareil sous tension immédiatement après l'avoir transporté d'un local froid dans un local chauffé. La différence de température entre l'appareil et l'air ambiant provoquerait à une condensation de vapeur d'eau qui, dans certaines conditions défavorables, risque d'en perturber gravement le fonctionnement. Laissez-le prendre la température ambiante avant de le mettre en marche.
8. L'appareil ne peut être utilisé qu'avec le capot monté.
9. L'appareil n'est pas permis pour l'utilisation sur personnes ou animaux.
10. L'appareil n'est pas conçu pour l'alimentation en série ou en parallèle.
11. La fente d'aération de l'appareil ne doit jamais être recouverte !

12. L'appareil et les récepteurs reliés ne doivent pas être utilisés sans intention. Des mesures de protection et de sécurité des récepteurs reliés sont à prendre contre les effets de l'appareil (surtension, chute de l'alimentation), ainsi que contre les dangers et réactions provenant de l'utilisateur.
13. Les sorties de l'appareil (fiches plates) et les circuits reliés doivent être protégés des contacts directs. Les circuits utilisés doivent alors avoir une isolation suffisante et une protection contre tension. Les fiches plates des câbles reliés sont à protéger avec un capuchon isolant. Il faut respecter les contacts car sinon, il peut survenir le danger de formation d'étincelles, d'arcs électriques ou de surchauffe non permises et le fait que l'appareil ne fonctionnerait plus parfaitement.
14. Évitez de poser des circuits et contacts dénudés métalliquement. Tous ces endroits sont à recouvrir de matière isolante adéquate, difficilement inflammable ou autres mesures et à protéger des contacts directs.
Même les parties conductrices électriquement des récepteurs reliés sont à protéger par des mesures adéquates des contacts directs.
15. Si l'appareil est susceptible de ne plus fonctionner dans des conditions de sécurité optimale, il convient de le mettre aussitôt hors service, et de prendre les mesures nécessaires qui empêcheront une remise en service accidentelle ou involontaire. Il faut considérer que l'appareil ne peut plus fonctionner normalement quand :
- l'appareil présente des détériorations apparentes
 - l'appareil ne fonctionne plus
 - après une longue période de stockage dans des conditions défavorables, ou
 - en cas de mauvaises conditions de transport.

Mise en service

a) Branchement



Branchez la batterie et le récepteur comme ci dessus. Respectez la polarité de la batterie et du récepteur (+ de la batterie à l'entrée du convertisseur +/- de la batterie sur l'entrée - du convertisseur/ récepteur + sur la sortie + du convertisseur/ récepteur - sur la sortie - du convertisseur).

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages causés par mauvais branchement ! Respectez aussi la section suffisante du câble (au moins 2,5 mm²).

Le convertisseur ne possède aucun interrupteur marche/ arrêt. Le courant de fonctionnement sans charge du convertisseur sans récepteur relié s'élève à 30 mA environ. Lors d'une installation fixe, nous vous conseillons donc le montage d'un interrupteur.

b) Changement de fusible

Le circuit est équipé de telle sorte qu'un élément de construction défectueux dans le convertisseur est la cause d'un fusible sauté. Vous pouvez vérifier l'état du fusible l'appareil éteint. Regardez par la fente d'aération à côté du symbole du fusible sur la coque du boîtier.

Pour changer le fusible, vous devez ouvrir le boîtier.

Éloignez le fusible de la batterie et du récepteur. Dévissez les vis du boîtier.

Éloignez l'ancien fusible et remplacez-le par un fusible 25A FKS (fusible plat).