

Technaxx® * Mode d'emploi

Convertisseur de courant de voiture TE19 24V muni de 2 ports USB

**La charge électrique ne doit pas dépasser
600W max. en continu !
Cet appareil n'est destiné qu'aux véhicules équipés d'un
système électrique 24V !**

La Déclaration de Conformité de cet appareil est sur le lien Internet : www.technaxx.de/ (dans la barre du bas "Konformitätserklärung"). Lisez attentivement le mode d'emploi avant la première utilisation. N° de téléphone du service après-vente pour l'assistance technique : 01805 012643 (14 centimes/minute depuis une ligne fixe allemande et 42 centimes/minute depuis des réseaux mobiles). E-mail gratuit : support@technaxx.de

Conservez soigneusement ce mode d'emploi, car vous aurez peut-être besoin de le relire ou de le partager. Faites de même avec les accessoires d'origine pour ce produit. Pour faire une demande de garantie, veuillez contacter le revendeur ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Garantie de 2 ans

Caractéristiques

- Recharge divers dispositifs électroniques dans une voiture (connexion fixe 24V requise)
- 2 ports USB (max. 3A) (max. 24V ou max. 3A)
- 2 prises Schuko avec interrupteur marche/arrêt
- Cet appareil est un convertisseur de tension continue 24V DC en tension alternative 230V CA (secteur domestique standard) afin d'alimenter différents dispositifs électroniques tels que tablettes, smartphones, ordinateurs portables, consoles de jeux, petit téléviseurs, lecteurs DVD/MP3, accessoires de camping appareils GPS et bien plus
- Puissance de sortie 600W (max. en continu) et 1200W (crête)
- Coupure de protection automatique pour garantir la sécurité de la batterie du véhicule (alarme à ~20,5V)
- Protection contre surcharge et haute/basse tension
- Protection contre la surchauffe (ventilateur intégré)

Caractéristiques techniques

Tension d'entrée (DC)	24V (connexion fixe) (20,5-29,5V)
Puissance de sortie	600W (maximum, en continu), 1200W (crête)
Tension de sortie Schuko (AC)/fréquence (AC)	230V/50Hz nominal
Forme ondulée de sortie	MSW ➤ L'onde sinusoïdale modifiée [MSW] du convertisseur est particulièrement adaptée à l'éclairage et au chauffage avec 600W max. La sortie MSW peut générer un « bourdonnement » si elle est reliée à un équipement audio et ne convient généralement pas aux composants électroniques sensibles.
Efficacité de charge nominale	80 %
Alarme et coupure de basse tension de batterie	À ~20,5V
Ports de sortie USB (DC)	~30Watt (partage)
Sortie AC	2 ports Schuko
Coupe-circuit (surcharge DC)	1 fusible de voiture interne 35A (remplaçables, recommandés par un responsable technique)
Poids/Dimensions	1,2 kg / (L) 19,8 x (l) 15,9 x (H) 7,9cm
Contenu de la boîte	Convertisseur de courant de voiture TE19 24V muni de 2 ports USB, 2 câbles de raccordement 0,6m, mode d'emploi

Utilisation normale

Le convertisseur de courant est conçu pour convertir une tension de courant continu de 24V en

- une tension de courant alternatif de 230 V/50 Hz et/ou
- une tension de courant continu de 3000 mA max. (partagé)

→ Le convertisseur de courant est uniquement conçu pour une installation permanente.

→ Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par les enfants ou des personnes dont les capacités mentales sont limitées ou qui sont dépourvues

d'expérience et/ou de connaissances techniques. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

→ Cet appareil n'est pas destiné pour un usage commercial.

→ Toute autre utilisation ou modification de l'appareil est considérée comme inappropriée et entraîne des risques considérables. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages liés à une utilisation incorrecte.

Sites prévus

Le convertisseur de courant est uniquement conçu pour être installé dans

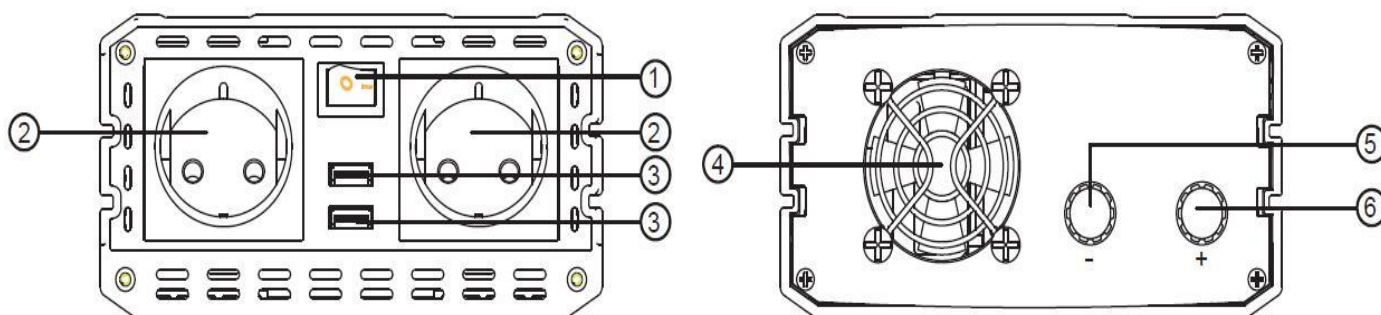
- et camions
- les caravanes
- les bateaux

équipés de batteries 24V.

Ne placez pas le convertisseur de courant:

- à proximité de sources de chaleur (radiateurs, rayons directs du soleil), de matériaux inflammables, de compartiment de batterie ou de batterie de démarrage,
- dans des endroits humides ou exposés à des éclaboussures ou des gouttes d'eau,
- dans des environnements présentant des risques d'explosion.

Présentation du produit



1	Interrupteur marche/arrêt	2	2 ports Schuko
3	2 ports USB	4	Ventilateur
5	Borne d'alimentation d'entrée négative	6	Borne d'alimentation d'entrée

			positive
--	--	--	----------

- (1) Allume et éteint le convertisseur de courant
- (3) Les deux ports USB partagent 30 watts max.
- (4) Ventilateur haute vitesse. Lorsque la température du convertisseur de courant dépasse une limite prédéfinie, le ventilateur s'allume automatiquement pour refroidir le convertisseur. En cas de baisse de température, le ventilateur s'éteint.

Déterminer la capacité de la batterie

Le type et les dimensions de la batterie affectent considérablement les performances. Ainsi, vous devez identifier le type de charges assuré par le convertisseur et le niveau de puissance utilisé entre les charges. Une fois votre consommation d'énergie identifiée, vous pouvez connaître vos besoins en capacité de batterie. Technaxx recommande de vous procurer une batterie d'une capacité maximale.

ATTENTION : Risque d'endommager le convertisseur.

- Le convertisseur doit être uniquement connecté à une batterie dont la puissance nominale est de 24V. ● **N'utilisez pas** en cas de connexion à une batterie 6/12V

Installation du convertisseur de tension

Installez le convertisseur de courant en utilisant des vis adaptées (non fournies) :

- dans un emplacement stable et plat,
- sur une surface ininflammable, sèche et propre,
- dans des endroits bien aérés.

Veillez à ne pas couvrir les orifices.

Branchement du convertisseur

Ce convertisseur dispose de deux câbles de raccordement DC, un positif et l'autre négatif. L'ordre des étapes de la procédure suivante réduit au minimum le risque de formation d'étincelles près du groupe de batteries.

- Préparez toutes les extrémités de câbles à cosses à anneau aux extrémités

de la batterie

- Sélectionnez la position ARRÊT sur le convertisseur.
- Retirez le bouchon de connecteur à vis positif rouge (+)
- Faites glisser le câble positif rouge (+) sur le goujon de connecteur à vis positif rouge (+). Fixez bien le bouchon de connecteur à vis.
- Retirez le bouchon de connecteur à vis négatif noir (-)
- Faites glisser le câble négatif noir (-) sur le goujon de connecteur à vis négatif noir (-). Fixez bien le bouchon de connecteur à vis.
- Connectez correctement le câble positif rouge (+) à la borne positive (+) de la batterie ou de la source d'alimentation.
- Connectez correctement le câble négatif noir (-) à la borne négative (-) de la batterie ou de la source d'alimentation.
- Reliez un fil 2,00mm² ou un fil isolé plus large entre le raccord de mise à la masse du châssis sur le convertisseur et un point de masse électrique propre sur le véhicule. Cela réduira les éventuels parasites d'origine électrique lorsque vous utilisez un téléviseur ou une radio.

Remarque : La formation d'étincelles est normale à la première connexion.

Utilisation

Avant d'utiliser le convertisseur de courant, identifiez la puissance totale en watts de votre équipement !

- Ne dépassez pas la charge électrique indiquée par la puissance de sortie (maximale, continue, en W) de l'appareil (→ voir caractéristiques techniques).
- **Déterminez la puissance totale en watts nécessaire**, la puissance nominale d'un équipement est généralement donnée dans son mode d'emploi ou indiquée sur une plaque signalétique. Si la puissance de votre équipement est donnée en ampères, multipliez cette valeur par sa tension AC utile pour déterminer sa puissance en watts.

(Exemple de calcul : une perceuse requiert 1,5A → $1,5A \times 230V = 345Watt$.

→ La perceuse peut facilement être utilisée.)

- N'oubliez pas que la batterie du véhicule se déchargera si le véhicule ne roule pas.
- Pour **déterminer l'ampérage nécessaire de la batterie CC**, divisez la puissance totale en watts nécessaire (ci-dessus) par la tension nominale de la batterie. $345Watt / 24V = 14,38A DC$
- Pour **estimer l'ampérage-heure nécessaire de la batterie**, multipliez l'ampérage DC nécessaire (ci-dessus) par le nombre d'heures estimées

d'utilisation de l'équipement exclusivement avec la batterie, avant de recharger vos batteries avec un courant AC fourni par un générateur ou le réseau. Compensez l'insuffisance en multipliant ce nombre par 1,2. Cela vous donnera une estimation approximative du nombre d'ampères-heures de la puissance de la batterie (d'une ou de plusieurs batteries) à laquelle votre convertisseur/chargeur devra être connecté.

$28,75A \text{ DC} \times 0,5h \text{ (temps de fonctionnement)} \times 1,2 \text{ (rapport d'inefficacité)} = 17,25 \text{ ampères-heures}$

● Pour **estimer la recharge de batterie nécessaire**, d'après votre utilisation, vous devez laisser vos batteries se recharger assez longtemps pour remplacer la perte de charge pendant l'utilisation du convertisseur, sinon vos batteries finiront par se décharger. Pour estimer le temps minimum nécessaire pour recharger vos batteries d'après votre utilisation, divisez l'ampérage-heure nécessaire de votre batterie (ci-dessus) par le nombre d'ampères de charge nominale de votre convertisseur / chargeur (en fonction des réglages MARCHE/ARRÊT).

$17,25 \text{ ampères-heures} / 40A \text{ (rapport convertisseur/chargeur)} = 0,43h \text{ (recharge)}$

Utilisation

Allumer le convertisseur : Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt sur le panneau avant. Le témoin LED VERT s'allumera pour s'assurer que le convertisseur est sous tension.

Éteindre le convertisseur : Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt sur le panneau avant.

Après avoir confirmé que l'appareil à utiliser est éteint, branchez le cordon de l'appareil à l'une des sorties 230V CA sur le panneau avant de l'inverseur

- Réglez l'interrupteur marche/arrêt du convertisseur sur la position Marche
- Allumez l'appareil.

Débranchez en procédant dans l'ordre inverse

Remarque : Si vous effectuez plusieurs charges à partir du convertisseur, allumez-les séparément après avoir allumé le convertisseur. Cela permettra de s'assurer que le convertisseur ne fournit pas le courant de démarrage pour toutes les charges à la fois.

Utilisation d'un téléviseur ou d'un dispositif audio à l'aide du convertisseur

Le convertisseur est blindé et filtré pour réduire au minimum les interférences

de signaux. Malgré cela, des interférences peuvent se produire au niveau de l'image de votre téléviseur, particulièrement avec les signaux faibles. Les recommandations suivantes permettent d'améliorer la réception.

Assurez-vous que l'antenne du téléviseur produit un signal clair dans des conditions normales d'utilisation (par exemple, au domicile, branchée à une prise standard 230 volts AC). Assurez-vous également que le câble d'antenne est de bonne qualité et correctement blindé.

Essayez de déplacer le convertisseur, les câbles d'antenne et le cordon d'alimentation du téléviseur. Ajoutez une rallonge du convertisseur au téléviseur pour isoler son cordon d'alimentation et ses câbles d'antenne de la source d'alimentation 24 volts.

Essayez d'enrouler le cordon d'alimentation du téléviseur et des câbles d'entrée reliant la source d'alimentation 24 volts au convertisseur.

Fixez un ou plusieurs « Filtres de liaison de données de ferrite » au cordon d'alimentation du téléviseur. Les filtres de liaison de données de ferrite peuvent être achetés dans la plupart des magasins d'équipements électroniques.

Essayez de relier à la terre du convertisseur à l'aide d'un câble minimum (0,75mm²) le plus court possible.

Dispositifs de protection

Alarme basse tension (LED rouge sur le convertisseur) – Cet état n'endommage pas le convertisseur, mais pourrait nuire à la source d'alimentation. En cas de chute de tension d'entrée à 20,5 volts, le convertisseur s'arrête et une alarme sonore retentit. Lorsqu'une puissance amplement suffisante est fournie, le convertisseur peut être rallumé.

Protection contre la surtension (LED rouge sur le convertisseur) – Le convertisseur s'arrêtera automatiquement, si la tension d'entrée dépasse 29,5±0,5V volts DC.

Protection contre la surcharge (LED rouge sur le convertisseur) – Le convertisseur s'arrêtera automatiquement, si le tirage continu dépasse sa puissance nominale en watts maximale. Lorsque le convertisseur fonctionne à sa puissance maximale ou presque, une alarme retentira. Lorsque l'alarme retentit, vous devez débrancher le ou les appareils pour ramener la puissance du convertisseur à un niveau acceptable. Si vous continuez d'utiliser le convertisseur à sa puissance maximale ou presque, il finira par surchauffer et s'arrêter. Si vous dépassez la puissance maximale du convertisseur, l'alarme retentira et le convertisseur s'arrêtera automatiquement. L'indicateur de

panne rouge s'allumera, et l'alarme continuera de retentir. Le convertisseur devra être réinitialisé après une situation de surcharge.

Protection contre la température

Le convertisseur est équipé d'un ventilateur. En fonction de la sortie de charge et de la température du convertisseur, le ventilateur s'allumera et s'éteindra selon les besoins, pour refroidir le convertisseur. Si la température atteint environ 80°C, le convertisseur s'éteindra automatiquement. Éteignez le convertisseur et laissez-le refroidir pendant 15 minutes minimum. Avant le redémarrage, vérifiez la puissance totale des appareils à alimenter.

Réinitialisation du convertisseur

1. Éteignez le convertisseur à l'aide de son interrupteur marche/arrêt.
2. Débranchez tous les appareils.
3. Remettez le convertisseur en marche à l'aide de son interrupteur marche/arrêt. Avant de rebrancher les appareils, vérifiez la puissance totale des appareils pour s'assurer qu'elle est inférieure à la puissance du convertisseur.

DÉPANNAGE

Problème	Situation	Action
Le convertisseur ne s'allume pas	Connexion défectueuse	Éteignez le convertisseur ; vérifiez que les câbles sont fermement raccordés au convertisseur et à la source d'alimentation.
	Tension de batterie inférieure à 20 Volts	Rechargez ou remplacez la batterie.
	L'équipement en cours d'utilisation consomme trop d'électricité	Laissez le convertisseur refroidir. Veillez à laisser une ventilation adéquate autour du convertisseur. Assurez-vous que la charge n'est pas supérieure à la puissance maximale pour une utilisation continue.
L'alarme basse tension s'allume	La tension à l'entrée du	Rechargez/Remplacez la batterie ou ajoutez des batteries supplémentaires.

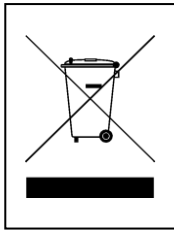
immédiatement	convertisseur doit être augmentée	Faites tourner le moteur du véhicule lorsque vous utilisez une prise 24V DC.
L'alarme basse tension reste toujours allumée	État de batterie d'alimentation avec chute de tension	Remplacez la batterie.
	Puissance inappropriée ou chute de tension	Vérifiez l'état des câbles de batterie et des cosses de câbles. Nettoyez ou remplacez si besoin.
Faible puissance de sortie	La batterie est peut-être en mauvais état	Rechargez ou remplacez une batterie.
	Connexion défectueuse	Assurez-vous que la batterie et la borne du convertisseur sont propres.
Le convertisseur ne fonctionne pas après avoir inversé le raccordement des câbles	La protection interne a désactivé le convertisseur	Contactez votre vendeur pour obtenir de l'aide.

Mises en garde et avertissements

- L'utilisation de l'appareil avec des dispositifs d'assistance médicale où une panne de l'appareil peut raisonnablement entraîner le non-fonctionnement de ces dispositifs ou compromettre leur sécurité ou efficacité n'est pas recommandée.
- Cet appareil ne convient pas à un usage en présence de mélanges anesthésiques inflammables avec de l'air, de l'oxygène ou du protoxyde d'azote, ainsi qu'à proximité de matériaux, de fumées et de gaz inflammables
- Étant donné que l'appareil nécessite une ventilation adéquate pendant son utilisation, n'obstruez pas les fentes d'aération et ne recouvrez pas l'appareil. N'utilisez pas à proximité d'orifices de chauffage de voiture ou sous la lumière directe du soleil
- L'appareil doit rester sec à tout moment et doit être débranché en cas d'inutilisation.
- Éteignez l'équipement connecté avant (!) de démarrer votre moteur. NE branchez PAS un parasurtenseur, un conditionneur de ligne ou un onduleur (UPS) à l'appareil. Si vous prévoyez d'utiliser des rallonges secteur, utilisez des calibres utiles les plus grands.
- Avant de brancher un chargeur de batterie ou un adaptateur, consultez le manuel concerné pour vérifier que les caractéristiques techniques de l'appareil (y compris la forme d'onde de sortie) entrent dans la plage recommandée de ces dispositifs.

Conseils relatifs à la préservation de l'environnement : Les emballages sont en matières non transformées et peuvent être

CE



recyclés. Ne jetez pas des appareils ou piles usés avec les ordures ménagères. **Nettoyage** : Protégez l'appareil contre la contamination et la pollution (utilisez un chiffon propre) Évitez d'utiliser des tissus rugueux, à gros grains ou des diluants/détergents agressifs. Essuyez le dispositif nettoyé avec précision. **Distributeur** : Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Allemagne