

# Convertisseur RS232 ⇄ RS422/RS485 isolé avec configuration automatique et auto-retournement



- Configuration automatique et sans réglage des paramètres de la liaison série
- Liaison série jusqu'à 2 Mbps
- Double port RS232 pour connexion de 2 interfaces « half-duplex » type « esclave » en option
- Retournement automatique en RS485
- DELs de signalisation de l'état des signaux RS
- Montage universel (Rail Din, coffret, mural, rack)
- Alimentation secteur ou continue (selon modèle)
- Connectique compatible série MI400, compatibilité bornier RS422/485 avec les modules MA-45 & MD-45 de Westermo™
- Protection DES, HF, ondes de choc et résidus de foudre
- Boîtier métallique compact & robuste, normes CE industrielles

## MI400e-RD & MI400e-RD-DC



### Convertisseur isolé RS232 vers RS422/RS485 avec configuration automatique et auto-retournement

Grâce à l'utilisation des toutes dernières technologies, la série MI400e-RD permet une installation ultra-simplifiée de vos liaisons industrielles RS422/RS485 et vous fait bénéficier d'une fiabilité accrue.



Son mécanisme original de configuration entièrement automatisé vous affranchi de l'opération fastidieuse du réglage des paramètres de la liaison série.

La série MI400e-RD accepte des liaisons RS422/RS485 2 fils et 4 fils, sur une distance de 1200 m et supporte jusqu'à 32 charges (interfaces) de bus. Son double port RS232 autorise la connexion de deux équipements série RS232 « half-duplex » esclaves au réseau RS485.

La fonction de retournement automatique contribue à la simplicité de mise en oeuvre du produit, la série MI400e-RD détecte automatiquement le sens de communication jusqu'à une vitesse de 2 Mbps et de façon totalement indépendante du protocole.

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Conversion</b>	Un port série RS232 vers RS422 ou RS485 avec retournement automatique ∈ en RS485, pilotage de 2 ports RS232 esclaves en mode RS485 (en option).
<b>Débit</b>	De 50 bps jusqu'à 2Mbps
<b>Configuration</b>	La configuration des paramètres de la liaison série se fait automatiquement, la polarisation, la terminaison de ligne, l'écho et le mode RS422 ou RS485 sont configurables (mini-interrupteurs).
<b>Connectique</b>	Connecteur SUB D 9 points mâle côté RS232 et « bornier » à vis 5 points côté RS422/RS485, le bornier est compatible avec la série MI400-x et les modules MA-45 et MD-45 de Westermo™.
<b>Signalisation</b>	Affichage des signaux TxD, RxD & RTS, de la présence alimentation et d'un défaut de ligne RS422/RS485 sur DELs.
<b>Alimentation</b>	Le modèle secteur fonctionne dans la gamme 85Vac à 264 Vac 47-440 Hz et +100VDC à +370VDC, le modèle DC basse tension nécessite une source externe comprise entre +9VDC et +36VDC (sur bornier à vis débrochable). Nous consulter pour d'autres gammes de tension.
<b>Isolation</b>	Isolation de ligne 3 Keff/1min par optocoupleurs, isolation secteur 4 Keff/1min par transformateur, isolation DC 2 Keff/1min.
<b>Sortance</b>	256 « tranceivers » RS422 / RS485
<b>Charge d'entrée</b>	1/8 UL RS485
<b>Protections EMI-RFI</b>	Protections contre les surintensités, les surtensions transitoires et permanentes sur la ligne RS422/RS485 (50 VDC), les ondes de choc et les résidus de foudre, filtrage HF.
<b>CEM &amp; Sécurité</b>	Emission NF EN 55022 environnement résidentiel, immunité NF EN 61000-6-2 environnements industriels, sécurité NF EN 60950.
<b>Consommation</b>	6VA pour le modèle secteur, 3,5W pour le modèle DC
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement comprise entre 0°C et +65°C Humidité relative 95% à +25°C
<b>Dimensions, poids</b>	80 mm (L) x 90 mm (I) x 40 mm (H), 0.5 Kg en version AC, 0.4 Kg en version DC
<b>Accessoires</b>	Kit d'adaptation rail Din et équerres de fixation fournis avec tous les modèles.

∈ Temps de retournement inférieur à 15uS pour une vitesse < 48 Kbps, égal à la durée de 2 bits pour une vitesse > 48 Kbps

## Références pour la commande

<b>MI400e-RD</b>	<b>Convertisseur isolé RS232 ⇔ RS422/485 isolé avec retournement automatique, alimentation 85/264VAC et 100/370VDC, cordon IEC-320</b>
<b>MI400e-RD-DC</b>	<b>Idem MI400e-RD, alimentation continue +9VDC à +36VDC sur bornier à vis débrochable</b>
<i>Ajoutez le suffixe -2 pour le support de la fonction double port série RS232 vers RS485</i>	

Toutes les marques citées sont des marques déposées. ACKSYS recherche continuellement l'amélioration de ses produits. Les présentes spécifications peuvent être modifiées sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles.  
Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.

ACKSYS Communications & Systems

ZA Val Joyeux – 10 rue des Entrepreneurs – 78450 Villepreux (France) – Tel. +33 1 30 56 46 46 – Fax +33 1 30 56 12 95  
Email: [sales@acksys.fr](mailto:sales@acksys.fr) - Web: [www.acksys.fr](http://www.acksys.fr) - N° OTAN FA2 F6