

Convertisseur de média série RS232, RS422/RS485 sur fibre optique multimode

PLUG & PLAY



RD300-OF



RD300-OFR

En Bref ...

- Interface série 3 en 1 : RS232, RS422 & RS485
- Liaison série jusqu'à 2Mbps en RS422 & RS485, 1Mbps en RS232
- Communication stable et sans erreurs même en cas d'interférences EMI/RFI
- Transmission jusqu'à 5000 m sur fibre 100/140 µm, connecteurs du type ST
- Gestion automatique et intégrée du retournement de la ligne en mode RS485
- Support des modes Half-duplex et Full-duplex, transmission bidirectionnelle
- DELs d'activité TxD & RxD de la liaison série cuivre & fibre optique plus diagnostic de rupture fibre
- Alimentation DC large plage (+9VDC à +36VDC)
- Mode point à point et mode multipoints redondant (tolérance de panne sur modèle RD300-OFR)
- Protection DES & HF sur la liaison cuivre
- Boîtier métallique compact & robuste, normes CE industrielles, montage Rail Din 35 mm ou coffret

RD300-OF & RD300-OFR

Convertisseur de média série sur fibre optique

CE

5 ANS DE GARANTIE

L'utilisation de la fibre optique autorise une bande passante plus élevée tout en offrant une totale immunité aux interférences EMI/RFI ainsi qu'une sécurité accrue.

La fibre optique offre encore bien d'autres avantages : utilisation sans risque dans un environnement explosif, pas d'émission CEM, élimination des boucles de masse, immunité à la foudre et aux environnements haute tension, elles sont enfin plus légères, moins encombrantes, inertes et résistantes à la corrosion ...

« Plug & Play » : un mécanisme original de configuration entièrement automatisé (CPLD) vous affranchi de l'opération fastidieuse du réglage des paramètres de la liaison série.

La série RD300-x offre en standard un mécanisme permanent de contrôle de rupture des fibres optiques et signale sur une DEL et un contact sec toute anomalie.

Sa petite taille, sa robustesse, ses caractéristiques techniques innovantes et sa grande adaptabilité en font un produit vraiment universel capable de répondre à tous les besoins de l'industrie.


ACKSYS
COMMUNICATIONS & SYSTEMS

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conversion	Série RS232/RS422/RS485 vers fibre optique, retournement automatique de ligne RS485
Débit	2Mbps en mode RS422/RS485, 1Mbps en mode RS232
Distance	5000m avec une fibre 100/140 µm à 25°C
Protocoles série	De part sa nature, la série RD300-x est capable de faire transiter toutes sortes de protocoles de communication (Modbus, Unitelway, Profibus, DH+, protocoles séries ASCII ou binaires ...).
Configuration	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).
Connecteur RS	Connecteur bornier, signaux TxD & RxD en mode RS232, TxA, RxA, TxB, RxB en mode RS422, TRxA & TRxB en mode RS485, polarisation et terminaison de ligne sélectionnable par mini interrupteurs.
Fibre optique	La série RD300-x supporte les fibres optique 50/125 µm, 62.5/125 µm, 100/140 µm et 200 µm, longueur d'onde 820 nm, possibilité de choisir le mode ON/OFF de la fibre à l'état repos.
Puissance disponible	22,4 dB, atténuation 5 dB & 11 dB sélectionnable par mini interrupteurs (courtes distances)
Connecteurs fibre	2 connecteurs du type ST pour le RD300-OF et 4 pour le RD300-OFR
Topologies réseau	Point à point, anneau simple, bus mono-maître & duo-maître ⁽¹⁾ , anneau de fibre redondante ⁽¹⁾ , double anneau & double maître ⁽¹⁾ , point à point doublée ⁽¹⁾ , étoile ⁽¹⁾ selon modèle, voir ⁽¹⁾ .
Signalisation	Etat de la ligne série cuivre et optique TxD, RxD sur 4 LEDs, une LED de présence de l'alimentation et enfin 1 LED d'indication de rupture de la fibre pour le RD300-OF, 3 LEDs supplémentaires pour le RD300-OFR pour TxD, RxD et rupture de fibre.
Sortance & charge	31 interfaces RS485, 10 interfaces RS422, charge d'entrée 1/8 UL en RS485
Protections EMI/RFI	Protection contre les surintensités et les surtensions transitoires sur la ligne cuivre, filtrage HF
Isolation	De part sa nature, la fibre optique offre une isolation infinie
CEM	Emission NF EN 55022 résidentiel, immunité NF EN 61000-6-2 industriel.
Sécurité	Contrôle permanent de rupture des fibres optiques avec signalisation LED et sortie sur contact sec en cas d'anomalie sur bornier à vis débrochable.
Alimentation	+9VDC à +36VDC sur bornier à vis débrochable, consommation : 2.1W (OF), 2.3W (OFR)
Environnement	Température de fonctionnement comprise entre -5°C et +65°C, stockage -40°C à +80°C, humidité relative 0 à 95% RH sans condensation.
Dimensions, poids	107 mm (L) x 88 mm (l) x 25 mm (H), 260 grammes

⁽¹⁾ Ces fonctionnalités ne sont disponibles que sur le modèle RD300-OFR

Références pour la commande

RD300-OF	Convertisseur fibre optique vers RS232/RS422/485 , alimentation +9VDC à +36VDC
RD300-OFR	Convertisseur fibre optique vers RS232/RS422/485 multipoints redondant 4 fibres avec tolérance de panne, alimentation +9VDC à +36VDC

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