

Passerelle série sans fil RS232 / RS422 / RS485 pour automatismes industriels



- Série RS232 / RS422 / RS485 full duplex jusqu'à 250 Kbps
- Alimentation courant continu large plage 7-60 VDC
- Coffret métallique IP30, montage rail DIN 35 mm
- Modes Point à Point (câble virtuel) et multipoints
- Port COM virtuel sous Windows (ViP)
- Support TCP Client / Serveur, UDP & passerelle MODBUS/TCP

WL-IDA/S

IEEE 802.11b
WiFi 2,4 GHz

Module RF
certifié



GARANTIE 5 ANS



WL-IDA/S permet d'accéder à tout périphérique série depuis des stations Windows, Unix & Linux connectées à votre réseau Ethernet sans fil IEEE 802.11b, de relier deux périphériques série distants en point à point au travers du réseau radio (Mode AD HOC) ou bien encore de réaliser une passerelle MODBUS série vers MODBUS/TCP sans fil.

Le support de l'extension TELNET (RFC 2217), associé à un "re-directeur" de ports COM permet aux équipements série distants d'être directement utilisés par les applications Windows & Linux adressant des ports série standards.

Les intégrateurs et les industriels (terminaux points de vente, instrumentation médicale, automatismes, systèmes de sécurité, domotique ...) peuvent désormais s'appuyer sur cette technologie pour bâtir des applications réseau sans fil, en toute sécurité et en s'affranchissant des contraintes liées au câblage.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Liaison série	Une voie série asynchrone, vitesse jusqu'à 250 Kbps 7 ou 8 bits par caractère, 1 ou 2 bits de stop; parité paire, impaire, mark, space ou aucune Contrôle de flux matériel (RTS/CTS) et/ou logiciel (XON/XOFF)
Signaux RS disponibles	Mode RS232 : TxD, RxD, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI Mode RS422 / RS485 : -Tx, +Tx, -Rx, +Rx ⁽¹⁾
Connexions	Par connecteur SUB D9 mâle en RS232 et sur bornier 5 points débrochable en RS422/RS485 Antenne externe sur connecteur RSMA
Protection série	Protection ESD 15Kv avec filtrage HF
Réseau IEEE 802.11b	Liaison sans fil conforme à la norme IEEE 802.11b (compatible g), DSSS « Direct Sequence Spread Spectrum », 2,4 Ghz, la portée nominale de l'équipement en champ libre est de 300m (60m dans le cas contraire) pour un débit binaire de 11 Mbps, ce débit est automatiquement réduit à 5,5, 2 puis à 1 Mbps pour une portée plus grande et/ou une meilleure immunité aux parasites d'environnement
Canaux	Europe 13 canaux, USA & Canada 11 canaux, Japon 14 canaux
Sensibilité	Transmission +15 dBm, réception -84 dBm (typique)
Type de modulation	CCK, BPSK, QPSK
Sécurité	4 clés de sécurité WEP « Wired Equivalent Privacy » distinctes 64/128 bits, alphanumériques ou bien hexadécimales
Fonctions	Support des modes Client/serveur TCP, Client DHCP, Extension TELNET RFC221, Serveur Telnet, re-directeur de ports COM (ViP), lien série virtuel multipoint ou point à point par UDP et des protocoles Client/serveur MODBUS/TCP, MODBUS/RTU & MODBUS/ASCII, communication directe (ad hoc) ou par point d'accès
Administration	Depuis la ligne série ou depuis Ethernet WiFi (Telnet), « firmware » téléchargeable par le réseau radio pour une mise à jour simplifiée du produit
Systèmes d'exploitation	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
Signalisation	Activité TxD / RxD série, activité radio WLAN et niveau de réception RF sur DELs
Alimentation	Alimentation continue large plage 7-60 VDC
Consommation	3 Watts maximum
Environnement	Température de fonctionnement : -10° à +60°C (HR 0-99%), stockage : -40° à +80°C
Normes	Emission NF EN 55022 résidentiel, immunité NF EN 61000-6-2 industriel Coffret IP30
Dimensions, poids	Poids : 271 g, dimensions : L :110 x l :72,5 x h :32 mm

(1) : Les signaux RS422/485 +RX et -RX peuvent être polarisés

Référence à commander

WL-IDA/S	Passerelle série sans fil RS232/RS422/RS485 vers Ethernet IEEE 802.11b (WiFi), avec re-directeur de ports COM sous Windows (ViP), logiciel passerelle MODBUS/TCP, alimentation DC 7-60V, antenne intégrée 2 dBi et connecteur RSMA pour antenne externe, montage rail DIN 35 mm
----------	---

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.