

# 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

<b>Liaison série</b>	Une voie série asynchrone, vitesse jusqu'à 250 Kbps 7 ou 8 bits par caractère, 1 bit de stop; parité paire, impaire, mark, space ou aucune Contrôle de flux matériel (RTS/CTS) et/ou logiciel (XON/XOFF)
<b>Signaux RS disponibles</b>	Mode RS232 : TxD, RxD, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI Mode RS422 / RS485 : -Tx, +Tx, -Rx, +Rx <sup>(1)</sup>
<b>Connexions</b>	Par connecteur SUB D9 mâle en RS232 et sur bornier 5 points débrochable en RS422/RS485 Antenne externe sur connecteur RSMA
<b>Protection série</b>	Protection ESD 15Kv avec filtrage HF
<b>Réseau IEEE 802.11b</b>	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
<b>Canaux</b>	Europe 13 canaux, USA & Canada 11 canaux, Japon 14 canaux
<b>Sensibilité</b>	Transmission +15 dBm, réception -84 dBm (typique)
<b>Type de modulation</b>	CCK, BPSK, QPSK
<b>Sécurité</b>	4 clés de sécurité WEP « Wired Equivalent Privacy » distinctes 64/128 bits, alphanumériques ou bien hexadécimales
<b>Fonctions</b>	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
<b>Administration</b>	Depuis la ligne série ou depuis Ethernet WiFi (Telnet), « firmware » téléchargeable par le réseau radio pour une mise à jour simplifiée du produit
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
<b>Signalisation</b>	Activité TxD / RxD série, activité radio WLAN et niveau de réception RF sur DELs
<b>Alimentation</b>	Alimentation continue large plage 7-60 VDC
<b>Consommation</b>	3 Watts maximum
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -10° à +60°C (HR 0-99%), stockage : -40° à +80°C
<b>Normes</b>	Emission NF EN 55022 résidentiel, immunité NF EN 61000-6-2 industriel Coffret IP30
<b>Dimensions, poids</b>	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 modifiés sans préavis et les caractéristiques indiquées ne correspondent pas à des obligations contractuelles. Tous ces produits sont étudiés et fabriqués en France.