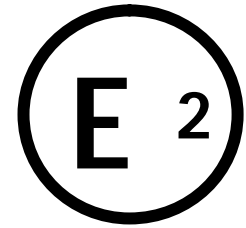


# Passerelle série sans fil RS232 / RS422 / RS485 pour les applications de transport



10 R- 02 05036

*En Bref ...*

- Série RS232 / RS422 / RS485 full duplex jusqu'à 250 Kbps
- Alimentation courant continu large plage 7-60 VDC
- Boîtier fonte d'aluminium IP 66 anti-chocs & anti-vibrations (MIL-STD-810F)
- Modes Point à Point (câble virtuel) et multipoints
- Port COM virtuel sous Windows (ViP)
- Support TCP Client / Serveur, UDP & passerelle MODBUS/TCP

## WL-ABOARD/S

IEEE 802.11b  
WiFi 2,4 GHz

Module RF  
certifié



**GARANTIE 5 ANS**



WL-ABOARD/S est conçu pour les applications de transport routier & ferroviaire, de gestion de dépôts, d'entrepôts, centres de distribution, chantiers navals, agricoles ... il peut être monté dans des camions, remorques, autobus, trains, tramway, chariots élévateurs, ponts roulants, ascenseurs, engins de travaux ... pour la transmission d'informations temps réel et le pilotage de systèmes d'automatismes.

Il répond aux exigences les plus sévères en matière d'environnement : fonctionnement de -25°C à +80°C, résistance aux chocs et aux vibrations selon la norme MIL -STD-810F, protection contre la poussière et les projections d'eau (IP66).

Le produit est certifié UTAC E2 (norme CE pour les équipements électroniques montés à bord des véhicules) et peut donc être installé en toute sécurité à bord de tout type d'équipements roulants.

# 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 bornier 9 points type « cage à ressorts » coté série plus 2 points pour l'alimentation à l'intérieur du boîtier, sortie du câble sur presse-étoupe, l'antenne se raccorde à un connecteur RSMA étanche
<b>Protection série</b>	Protection ESD 15Kv avec filtrage HF, conformité aux normes transport E2 (UTAC)
<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 et activité radio WLAN sur DELs
<b>Alimentation</b>	Alimentation continue large plage 7-60 VDC
<b>Consommation</b>	3 Watts maximum
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -25° à +80°C (HR 0-99%), stockage : -40° à +80°C
<b>Normes</b>	MIL-STD-810F méthodes 514.5 & 516.5 (chocs & vibrations) EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM), étanchéité IP66, UTAC E2
<b>Dimensions, poids</b>	Poids : 375g (avec câble série 40 cm), dimensions : L :115 x l :64 x h :35 mm

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

## Référence à commander

WL-ABOARD/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 et connecteur RSMA pour antenne externe, câble série 40 cm avec connecteur SUB D9 mâle
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*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.*