

# Serveur série & passerelle MODBUS/TCP réseau sans fil (WiFi) pour applications industrielles



RS232

RS422

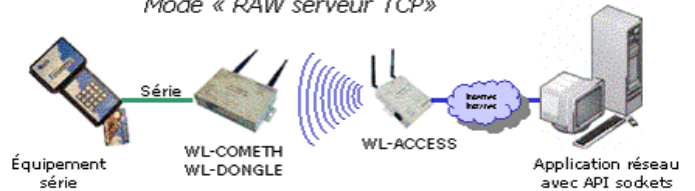
RS485

- Connexion de tout périphérique série au réseau WiFi
- Portée de 300 m (champ libre) depuis point d'accès
- Connecteur antenne externe pour longue portée
- Transfert des données sécurisés (clés WEP)
- Support MODBUS/TCP Client / Serveur
- Modes « Raw », point à point et Re-direction ports COM
- Boîtier métallique robuste, normes CE industrielles
- Montage mural, rail din

Re-direction de port COM



Mode « RAW serveur TCP »

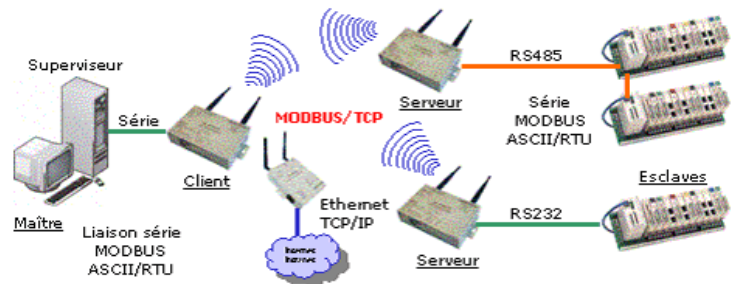


Mode Point à Point



Les 2 équipements sont connectés entre eux de façon totalement transparente, comme avec un câble

Mode « client/serveur MODBUS »



## WL-COMETH

IEEE 802.11b  
WiFi 2,4 GHz

Module RF  
certifié



GARANTIE 5 ANS



### Serveur de liaison série sur Ethernet IEEE 802.11b

WL-COMETH 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 ou 2 bits de stop; parité paire, impaire, mark, space ou aucune Contrôle de flux matériel (RTS/CTS) et/ou logiciel (XON/XOFF)
<b>Signaux RS fournis</b>	Mode RS232 <sup>(1)</sup> : Tx, Rx, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI Mode RS422/485 : -Tx, +Tx, -Rx, +Rx <sup>(2)</sup>
<b>Connexion</b>	SUB D9 Mâle coté RS232 et SUB D9 Femelle coté RS422/485
<b>Protection série</b>	Protection ESD 15Kv avec filtrage HF, conformité aux normes <b>CE</b> industrielles
<b>Réseau IEEE 802.11b</b>	Liaison sans fil conforme à la norme IEEE 802.11b, DSSS « Direct Sequence Spread Spectrum », 2,4 Ghz, la portée nominale de l'équipement en champ libre est de 300 m (60 m 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, antenne intégrée et connecteur RSMA pour une antenne externe longue portée (jusqu'à 20 Km en fonction des pays)
<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 9x & Me, Windows NT & 2000, Linux, Unix-Sco, Aix
<b>Signalisation</b>	Indication de l'état des signaux série (Tx, Rx), de la qualité et du niveau de la liaison radio WiFi et des signaux réseau sur DELs
<b>Alimentation</b>	Alimentation secteur intégrée universelle (85VAC à 264VAC) ou continue (+9VDC à +36VDC)
<b>Consommation</b>	3 Watts
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : 0° à +50°C Stockage : -40 à +80°C
<b>Dimensions</b>	WL-COMETH: L : 125 x l : 110 x h : 38 mm, 438 grammes WL-COMETHDC : L : 125 x l : 110 x h : 38 mm, 398 grammes

(1) : 3 signaux Tx, 5 signaux Rx

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

## Références à commander

WL-COMETH      Serveur mono-voie série RS232/RS422/RS485 vers Ethernet IEEE 802.11b (WiFi sans fil), avec licence re-directeur de ports COM sous Windows & Linux, logiciel passerelle MODBUS/TCP, alimentation intégrée, antennes intégrées et connecteur pour antenne externe

Ajouter le suffixe -DC pour la version alimentation continue (+9VDC à +36VDC)

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.