

# WLg-IDA/S

Passerelle série sans fil WiFi (2.4 / 5 GHz) vers RS232 / RS422 / RS485 pour automatismes industriels



C-KEY



Sauvegarde de la configuration sur clé amovible durcie

- Série RS232 / RS422 / RS485 full duplex jusqu'à 250 Kbps
- Alimentation double entrée +9VDC à +36VDC
- Radio WiFi selon les normes IEEE802.11a/b/g/h, bandes 2.4 et 5GHz
- Boîtier métallique IP30, montage rail Din 35 mm ou panneau
- Modes Point à Point (câble virtuel), multipoints et port COM virtuel (ViP)
- Support TCP Client / Serveur, UDP & passerelle MODBUS/TCP



## Introduction

WLg-IDA/S permet d'accéder à tout périphérique série depuis des stations Windows, Unix & Linux connectées à votre réseau Ethernet sans fil WiFi ou de relier deux périphériques série distants en mode point à point au travers du réseau radio.

Il est conçu pour les applications industrielles en environnement sévère et pour les applications de transport. Le produit est intégré dans un boîtier métallique pour un montage sur rail Din ou sur panneau.

Le produit se configure et s'administre depuis le navigateur Internet de votre PC ou par l'intermédiaire de SNMP; une clé amovible "C-Key" permet une sauvegarde / restauration rapide de la configuration dans le cadre des opérations de maintenance.

WLg-IDA/S répond aux exigences les plus sévères en matière d'environnement : fonctionnement de -25°C à +70°C, résistance aux chocs et aux vibrations selon la norme MIL-STD-810F, indice de protection IP30.

## Caractéristiques techniques générales

<b>Liaison série</b>	Interface série RS232 / 422 / 485, 250 Kbps
<b>Signaux RS disponibles</b>	Mode RS232 : Tx, Rx, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI Mode RS422 / RS485 : -Tx, +Tx, -Rx, +Rx (Les signaux RS422/485 +RX et -RX peuvent être polarisés)
<b>Connectique</b>	Connexion par connecteur SUB D9 male pour la liaison RS232, bornier amovible 5 points coté RS422/485
<b>Réseau WiFi</b>	Compatible avec les normes IEEE 802.11 a/b/g/h 2.4 / 5 Ghz, support « Roaming » international (IEEE 802.11d) ; Sélection dynamique de fréquence (DFS) pour faciliter le choix de la meilleure fréquence autour des réseaux existants IEEE 802.11 a/b/g/h ; Bande « ClearVoice » avec canaux sans recouvrement pour les communications hautes vitesses; Contrôle de la puissance d'émission (TPC); basé sur le chip set Atheros AR5414 (AR5006XS), « fast roaming < 50 ms »
<b>Vitesse liaison radio</b>	Jusqu'à 108 Mbps (mode super AG)
<b>Canaux</b>	13 canaux (modes b/g), 8 canaux (mode a), 11 canaux (mode h)
<b>Puissance émise</b>	Emetteur +20 dBm (TPC)
<b>Sensibilité</b>	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11 a/g et -95 dBm en IEEE 802.11b
<b>Antenne</b>	1 antenne 2 dBi 2.4 / 5 GHz connecteur type RP-SMA + 1 connecteur antenne supplémentaire (diversité)
<b>Type de modulation</b>	OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, DSSS : DBPSK, DQPSK, CCK
<b>Sécurité</b>	WEP 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS)
<b>Modes</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>	Configuration aisée au travers d'une page HTML et à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet explorer, Netscape, Mozilla, ...), TELNET, agent SNMP, ACKSYS NDM Le WLg-IDA/N utilise également une clé amovible « C-Key » optionnelle pour la sauvegarde / restauration de la configuration du produit pour faciliter les opérations de maintenance
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
<b>Signalisation</b>	Activité réseau WLAN, Tx, Rx, mode, diagnostic, alimentation et niveau radio sur DELs
<b>Alarmes</b>	Sortie relais : défaut alimentation, défaut de connexion WLAN ou chien de garde Relais « 1 FORM B », 60V 0.15A, contacts sur connecteur amovible « cage à ressorts »
<b>Alimentation</b>	Alimentation double entrée de +9VDC à +36VDC sur connecteur amovible « cage à ressorts », consommation 4.5W typique
<b>Dimensions</b>	Boîtier en métal IP30 (L : 110 x l : 50 x h : 120 mm) anti-chocs et anti-vibrations, 550 g
<b>Normes</b>	MIL-STD-810F méthodes 514.5 & 516.5 (chocs & vibrations) EN 301489-17 & EN 61000-6-2 (CEM)
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -25°C à +70°C, stockage -65°C à +100°C Humidité relative : 5% à 95% sans condensation, indice de protection IP30

## Références à commander

WLg-IDA/S	Passerelle série sans fil RS232/RS422/RS485 vers Ethernet IEEE 802.11 a/b/g/h (WiFi 2.4 / 5 GHz), avec re-directeur de ports COM sous Windows (ViP), logiciel passerelle MODBUS/TCP, alimentation DC redondante 9-36VDC, antenne intégrée 2 dBi et connecteur RP-SMA pour une antenne supplémentaire
C-Key_M1	Clé de sauvegarde / restauration de la configuration
WLg-RF400MW	Option carte radio forte puissance (26 dBm, 400 mW)
WLg-FIX-PLQ	Plaque en métal pour fixation panneau

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.