

# WLg-IDA/N

Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports & répéteur (WDS) pour automatismes industriels



C-KEY



"C-Key" pour une sauvegarde/ restauration rapide de la configuration

- WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h & super AG, débit jusqu'à 108 Mbps
- Sécurité : WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK et IEEE 802.1x RADIUS
- Configuration simple à l'aide d'un navigateur Internet, administration SNMP
- 2 ports Ethernet avec auto détection 10/100 Base TX
- Alimentation PoE IEEE 802.3af ou double entrée redondante +9VDC à +36VDC
- Boîtier métallique IP30, montage rail Din 35 mm ou panneau



## Introduction

Le WLg-IDA/N est composé d'une liaison sans fil WLAN associée à un switch Ethernet 2 ports 10/100, 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 WLg-IDA/N offre ainsi des fonctionnalités de configuration avancées comme le mode « auto MDI/MDIX crossover » pour une utilisation « plug & play ».

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.

Le WLg-IDA/N 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 Ethernet</b>	2 ports Ethernet 10/100 auto détection, connecteurs Ethernet RJ45, "plug & play" mode "auto MDI/MDIX cross-over"
<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; Bande « ClearVoice » avec canaux sans recouvrement pour les communications hautes vitesses; Contrôle de la puissance d'émission (TPC); chip set Atheros AR5414 (AR5006XS)
<b>Vitesse liaison radio</b>	Jusqu'à 108 Mbps (mode super AG), débit effectif TCP jusqu'à 44 Mbps
<b>Canaux</b>	13 canaux (modes b/g), 8 canaux (mode a), 11 canaux (mode h)
<b>Puissance émise</b>	Emetteur +20 dBm (TPC), +26 dBm en option (WLg-RF400MW)
<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 et DSSS : DBPSK, DQPSK, CCK
<b>Sécurité</b>	WEP 64/128 bits, WPA-PSK, WPA2-PSK, IEEE 802.1x (RADIUS supplicant & authenticator), filtrage des adresses MAC, contrôle de l'émission « broadcast » du SSID
<b>Modes</b>	Point d'accès pour la création d'une infrastructure réseau sans fil WiFi, « Bridge » pour la connexion d'équipements Ethernet à ce réseau, passerelle MODBUS/TCP sans fil, mode répéteur (WDS), support des modes infrastructure, AD-HOC, bridge routeur et « rapid roaming < 50 mS »
<b>Administration</b>	Configuration aisée au travers d'une page HTML et à partir de n'importe quel navigateur Internet (Internet explorer, Netscape, Mozilla, ...), 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>Protocoles</b>	Ethernet TCP/IP & UDP, MODBUS/TCP, PROFINET, Ethernet/IP ...
<b>Signalisation</b>	DELs de signalisation de l'activité réseau LAN, WLAN, Ethernet 10/100, alimentation (main/aux), niveau de réception radio
<b>Alarmes</b>	Sortie relais : défaut alimentation, défaut de connexion LAN ou WLAN, chien de garde Relais « 1 FORM B », 60V 0.15A, contacts sur connecteur amovible « cage à ressorts »
<b>Alimentation</b>	Alimentation PoE IEEE 802.3af ou double entrée redondante de +9VDC à +36VDC sur connecteur amovible « cage à ressorts »
<b>Consommation</b>	4.5 Watts typique
<b>Dimensions &amp; poids</b>	Boîtier en métal IP30 (L : 110 x l : 50 x h : 120 mm) anti-chocs et anti-vibrations, 570 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/N	Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports et répéteur WDS (WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h), alimentation PoE IEEE 802.3af ou double entrée redondante +9VDC à +36VDC, livré avec une antenne 2 dBi omnidirectionnelle bi bandes (2.4 / 5 GHz)
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
CAB-RJ45-1M	Câble Ethernet RJ45 droit, longueur 1 mètre

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.