

# WLg-ABOARD

Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports & répéteur (WDS) pour applications de transport (routier, rail, marine)



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 double entrée isolée +9VDC à +140VDC, POE IEEE 802.3af
- Boîtier fonte d'aluminium IP 66 anti-chocs & anti-vibrations



## Introduction

WLg-ABOARD/N est conçu pour les applications de transport ferroviaire (architectures CBTC), routier et maritime, de gestion de dépôts, d'entrepôts, centres de distribution, chantiers navals, agricoles ... Il peut être monté dans des camions, remorques, autobus, trains, tramway, bateaux, 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 +70°C ou étendue de -40°C à +80°C, résistance aux chocs et aux vibrations, protection contre la poussière et les projections d'eau (IP66).

Le produit est conforme aux spécifications EN 50155 [IEC 60571], EN 50121-3-2 et EN 50121-4, il est en outre 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'équipement roulant.

## Caractéristiques techniques générales

<b>Liaison Ethernet</b>	2 ports Ethernet 10/100 auto détection, connecteurs Ethernet Ultra-Lock® M12 étanches codage D, «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 IEEE 802.11d; Sélection dynamique de fréquence (DFS), « ClearVoice »; contrôle de la puissance d'émission (TPC)
<b>Vitesse liaison radio</b>	Jusqu'à 108 Mbps (mode super AG)
<b>Canaux</b>	2.4 GHz (802.11b/g): 14 canaux / 5 GHz (801.11a/h): 24 canaux
<b>Puissance émise</b>	Emetteur +20 dBm (TPC), +26 dBm avec l'option [H4]
<b>Sensibilité</b>	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11 a/g et -95 dBm en IEEE 802.11b
<b>Antennes</b>	2 antennes 2 dBi 2.4 / 5 Ghz, connecteurs Type N (protection parafoudre optionnelle)
<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 création d'une d'infrastructure de 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 « fast 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
<b>Systèmes d'exploitation</b>	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
<b>Alarmes</b>	Sortie relais (/NI & /NPI) : 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>Signalisation</b>	DELS de signalisation de l'activité réseau LAN, WLAN, Ethernet 10/100, alimentation, C-Key
<b>Alimentation</b>	Alimentation double entrée de +9VDC à +72VDC ou de +9VDC à +36VDC isolée ou enfin de +36VDC à +140VDC isolée, connecteur étanche M12, POE IEEE 802.3af sur modèle /NP et /NPI
<b>Consommation</b>	8 Watts typique, 10 Watts avec carte radio 400 mW
<b>Dimensions &amp; poids</b>	Boîtier en fonte d'aluminium IP66 (L : 80 x l : 175 x h : 57 mm) anti-chocs et anti-vibrations, 820 g avec les antennes
<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 (2004/104), EN 50155 (IEC 60571), EN 50121-3-2, EN 50121-4 (ferroviaire)
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -25°C à +70°C ou étendue -40°C à +80°C avec l'option [H4] (HR 0-95%), stockage : -40°C à +100°C

## Références à commander

WLg-ABOARD/N [H4]	Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports et répéteur WDS (WiFi IEEE 802.11 a/b/g/h), alimentation redondante +9VDC à +72VDC, livré avec 2 antennes 2 dBi omnidirectionnelles bi bandes (2.4 / 5 Ghz), un jeu de câbles de 2 mètres (M12 vers RJ45 et M12 vers fils nus)
WLg-ABOARD/NP [H4]	Idem WLg-ABOARD/N avec option POE IEEE 802.3af (livré sans câble d'alimentation)
WLg-ABOARD/NI [H4]	Idem WLg-ABOARD/N avec alimentation isolée +9VDC à +36VDC et contact d'alarme
WLg-ABOARD/NPI [H4]	Idem WLg-ABOARD/N avec alimentation isolée +36VDC à +140VDC, POE IEEE 802.3af et contact d'alarme.
C-Key_M1	Clé de sauvegarde et restauration de la configuration du produit
option [H4]	Option radio forte puissance (400 mW) et gamme de température étendue (-40°C to +75°C)
WLg-ANT-LSP-N	Protection foudre antenne type N 50 Ohms 5 KA (0-6 GHz)
WL-PLT-1	Plaque de fixation 4 points avec reprise de terre

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.

ACKSYS\_WLg\_ABOARD\_FR\_Rev A2\_19/03/19