

# WLg-ACCESS-ATEX

Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports & répéteur (WDS) pour environnement explosif (ATEX Zones 1 & 21)



- WiFi IEEE 802.11 b/g ou a/n & 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
- Coffret fonte d'aluminium, protection Zones 1 & 21, EX II 2GD EEx d IIC, IP 66
- Antennes omnidirectionnelles, protection EX II 2GD EExe II T6, IP 66, Zones 1 & 21



## Introduction

WLg-ACCESS-ATEX est conçu pour les applications industrielles en environnement explosif comme les industries chimiques, les raffineries, les stations électriques, les environnements très poussiéreux et également ceux où se produisent des étincelles et des arcs électriques.

L'interface réseau permet à des équipements Ethernet industriels (PC, automates, entrées-sorties, systèmes d'acquisition, afficheurs ...) de communiquer entre eux au travers du réseau Ethernet sans fil.

La mise en oeuvre et l'administration du WLg-ACCESS-ATEX s'effectue très simplement grâce à un navigateur Internet et ne requiert aucune installation de logiciel spécifique sur le PC.

Il fonctionne avec tous types de protocoles industriels véhiculés sur Ethernet TCP/IP.

## Caractéristiques techniques générales

<b>Liaison Ethernet</b>	2 ports Ethernet 10/100 auto detection, «plug & play» mode «auto MDI/MDIX cross-over»
<b>Réseau WiFi</b>	Compatible avec les normes IEEE 802.11 b/g 2.4 GHz ou a/h 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 communications hautes vitesses; Contrôle de la puissance d'émission (TPC)
<b>Connexions</b>	Par borniers séparés (alimentation & câbles Ethernet), sortie des câbles sur presse-étoupe
<b>Vitesse liaison radio</b>	Jusqu'à 108 Mbps (modes super G et AG)
<b>Canaux</b>	13 canaux
<b>Puissance émise</b>	Emetteur +20 dBm (TPC), +26 dBm en option (WLg-RF400MW)
<b>Sensibilité</b>	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11g et -95 dBm en IEEE 802.11b
<b>Antennes</b>	2 antennes externes avec câble faible perte de 3m et support mural : - Omnidirectionnelles, polarisation verticale, bi-bande (2.4 GHz/5 GHz) - Gain : 5 dBi/2.4 GHz, 6 dBi/5GHz - Matériaux : PVC-U (radôme), acier inoxydable (support)
<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 »
<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>Signalisation</b>	DELs de signalisation de l'activité réseau LAN, WLAN, Ethernet 10/100 (à l'intérieur du coffret)
<b>Alimentation</b>	110/220VAC, 9 à 72 VDC ou PoE selon modèle
<b>Consommation</b>	7 Watts typique
<b>Dimensions &amp; poids</b>	Poids coffret : 12 Kg, poids antenne : 286g +/- 10g Dimensions coffret : 276 x 276 x 217 mm Dimensions antenne : ø 38mm x 250mm
<b>Normes</b>	Protection coffret : EX II 2GD EEx d IIC, IP 66, Zones 1 & 21 Protection antennes : EX II 2GD EExe II T6, IP 66, Zones 1 & 21 Emission NF EN 55022 résidentiel, immunité NF EN 61000-6-2 industriel
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -25°C à +55°C (HR 0-95%) Stockage : -40°C à +80°C Antennes : -20°C à +55°C

## Références à commander

WLg-ACCESS-ATEX [H4]	Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports et répéteur WDS (WiFi IEEE 802.11 a/b/g) ATEX Zones 1 & 21, entrée d'alimentation 110/220VAC, livré avec 2 antennes externes omnidirectionnelles bi-bande (2.4 GHz 5 dBi/ 5 GHz 6dBi), type « ground plane » pour montage mural et câble antenne faible perte de 3m
WLg-ACCESS-ATEX-DC [H4]	Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports et répéteur WDS (WiFi IEEE 802.11 a/b/g) ATEX Zones 1 & 21, entrée d'alimentation 9-72VDC ou PoE IEEE 802.3af, livré avec 2 antennes externes omnidirectionnelles bi-bande (2.4 GHz 5 dBi/ 5 GHz 6dBi), type « ground plane » pour montage mural et câble antenne faible perte de 3m Ajouter le suffixe H4 pour l'option forte puissance (400mW) + température étendue -40°C à +80°C

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.