

# WLg-SWITCH

Combo 3 en 1 : Switch Ethernet 8 ports durci, injecteur POE, AP / BRIDGE / REPETEUR



C-KEY



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

- WiFi IEEE 802.11 a/b/g & 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
- 8 ports Ethernet avec auto détection 10/100 Base TX et injecteur PoE 802.3af
- Alimentation double entrée +9VDC à +75VDC
- Boîtier métallique IP30, montage rail DIN 35mm ou panneau



## Introduction

Le WLg-SWITCH est une solution combo 3 en 1 : Switch Ethernet 10/100, AP / BRIDGE / REPETEUR WiFi 2.4 / 5 GHz et injecteur POE 120 Watts; 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. Les fonctions switch et injecteur POE sont administrables, offrant ainsi des fonctionnalités de configuration avancées.

Le WLg-SWITCH 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 instantanée de la configuration dans le cadre des opérations de maintenance, lui conférant ainsi une haute disponibilité.

Le WLg-SWITCH 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>Switch Ethernet</b>	8-port 10/100 Base TX, POE PSE (120W) selon la norme IEEE 802.3af, connecteurs RJ45, « auto MDI/MDIX crossover », auto adaptatif IEEE 802.3x « full-duplex » & « half-duplex », administration « layer 2 »
<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 haute vitesse; Contrôle de la puissance d'émission (TPC); basé sur le 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) Le nombre de canaux varie en fonction de la réglementation locale
<b>Puissance émise</b>	Emetteur 20 dBm (TPC), 26 dBm en option (400 mW)
<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 pour support du mode 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 supplicant & authenticator), filtrage des adresses MAC, contrôle de l'émission « broadcast » du SSID, filtrage adresses MAC
<b>Modes</b>	Point d'accès pour création d'une 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 V2c, ACKSYS NDM. Le WLg-SWITCH 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 présence alimentations, activité WLAN et LAN sur chaque port, 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>	Double entrée +9 to +75VDC sur connecteur amovible « cage à ressorts » En mode injecteur POE, le produit doit être impérativement alimenté depuis une source +48VDC 130W
<b>Consommation</b>	10 Watts maximum (hors injecteur POE)
<b>Dimensions &amp; poids</b>	L: 110mm x l: 50mm x h: 151mm, poids 650g
<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-SWITCH	Combo 3 en 1 : Switch Ethernet 8 ports, Injecteur POE 120W, AP / BRIDGE / REPETEUR WiFi (IEEE 802.11 a/b/g/h 2.4 / 5 GHz), livré avec 2 antennes 2 dBi
C-Key_M1	Clé de sauvegarde / restauration de la configuration du WLg-SWITCH
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.