

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



- WiFi IEEE 802.11 b/g & super G, 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 EX II 2GD EExd IIC, IP 66
- Antennes omnidirectionnelles 3 dBi, protection EX II 2GD EExe II T6, IP 66

## IF-ETH-WIFI-ATEX

IEEE 802.11 b/h  
WiFi 2.4 GHz

Module RF  
certifié



IF-ETH-WIFI-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 IF-ETH-WIFI-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.

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

<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, 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)
<b>Connexions</b>	Par borniers séparés (alimentation & câbles Ethernet), sortie des câbles sur presse-étoupe
<b>Vitesse liaison radio</b>	Jusqu'à 108 Mbps (mode super G)
<b>Canaux</b>	13 canaux
<b>Puissance émise</b>	Emetteur +20 dBm (TPC), +26 dBm en option (AG-RF400MW)
<b>Sensibilité</b>	Récepteur -92 dBm en IEEE 802.11g et -95 dBm en IEEE 802.11b
<b>Antenne</b>	2 antennes externes omnidirectionnelles 3 dBi, type « ground plane » pour montage mural, câble faible perte de 1m (protection foudre 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 802.11X (RADIUS supplicant & authenticator), filtrage des adresses MAC, contrôle de l'émission « broadcast » du SSID
<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 « rapid 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, 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>	Alimentation secteur 85-264 VAC
<b>Consommation</b>	7 Watts typique
<b>Dimensions &amp; poids</b>	Poids coffret : 12 Kg, poids antenne : 350 g Dimensions coffret : 276 x 276 x 217 mm Dimensions antenne : 250 x 200 x 25 mm
<b>Normes</b>	Protection coffret : EX II 2GD EExd IIC, IP 66 Protection antennes : EX II 2GD EExe II T6, IP 66 Emission NF EN 55022 résidentiel, immunité NF EN 61000-6-2 industriel
<b>Environnement</b>	Température de fonctionnement : -25°C à +70°C (HR 0 -95%), stockage : -40°C à +80°C

## Références à commander

IF-ETH-WIFI-ATEX	Point d'accès WiFi, Bridge Ethernet 2 ports et répéteur WDS (WiFi IEEE 802.11 b/g) ATEX, alimentation secteur 85-264 VAC, livré avec 2 antennes 3 dBi omnidirectionnelles
AG-RF400MW	Option radio forte puissance (26 dBm) soit 400 mW
AG-ANT-LSP-N	Protection foudre antenne type N 50 Ohms 5 KA (0-6 GHz)