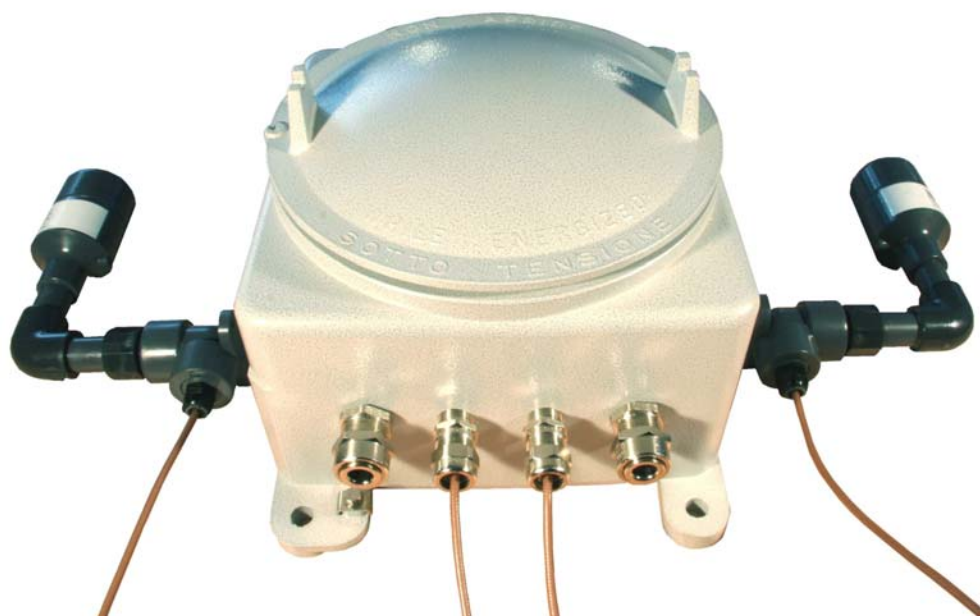


Passerelle série sans fil RS232 / RS422 / RS485 pour zone à risque d'explosion



- Série RS232 / RS422 / RS485 full duplex jusqu'à 250 Kbps
- Modes Point à Point (câble virtuel) et multipoints
- Port COM virtuel sous Windows (ViP)
- Support TCP Client / Serveur, UDP & passerelle MODBUS/TCP
- 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-RS-WIFI-ATEX

IEEE 802.11b
WiFi 2,4 GHz

Module RF
certifié



IF-RS-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.

IF-RS-WIFI-ATEX permet d'accéder à tout périphérique série depuis des stations Windows, Unix & Linux connectées à votre réseau Ethernet sans fil IEEE 802.11b, de relier deux périphériques série distants en point à point au travers du réseau radio (Mode AD HOC) ou bien encore de réaliser une passerelle MODBUS série vers MODBUS/TCP sans fil.

Le support de l'extension TELNET (RFC 2217), associé à un "re-directeur" de ports COM permet aux équipements série distants d'être directement utilisés par les applications Windows & Linux adressant des ports série standards.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Liaison série	Une voie série asynchrone, vitesse jusqu'à 250 Kbps 7 ou 8 bits par caractère, 1 ou 2 bits de stop; parité paire, impaire, mark, space ou aucune Contrôle de flux matériel (RTS/CTS) et/ou logiciel (XON/XOFF)
Signaux RS disponibles	Mode RS232 : TxD, RxD, RTS, DTR, CTS, DCD, DSR, RI Mode RS422 / RS485 : -Tx, +Tx, -Rx, +Rx ⁽¹⁾
Connexions	Par borniers séparés (alimentation & câble série) à l'intérieur du coffret, sortie des câbles sur 4 presse-étoupe
Protection série	Protection ESD 15Kv avec filtrage HF
Réseau IEEE 802.11b	Liaison sans fil conforme à la norme IEEE 802.11b (compatible g), DSSS « Direct Sequence Spread Spectrum », 2,4 Ghz, la portée nominale de l'équipement en champ libre est de 300m (60m dans le cas contraire)
Canaux	Europe 13 canaux, USA & Canada 11 canaux, Japon 14 canaux
Sensibilité	Transmission +15 dBm, réception -84 dBm (typique)
Type de modulation	CCK, BPSK, QPSK
Antennes	2 antennes externes omnidirectionnelles 3 dBi, type « ground plane » pour montage mural, câble faible perte de 1m
Sécurité	4 clés de sécurité WEP « Wired Equivalent Privacy » distinctes 64/128 bits, alphanumériques ou bien hexadécimales
Fonctions	Support des modes Client/serveur TCP, Client DHCP, Extension TELNET RFC221, Serveur Telnet, re-directeur de ports COM (ViP), lien série virtuel multipoint ou point à point par UDP et des protocoles Client/serveur MODBUS/TCP, MODBUS/RTU & MODBUS/ASCII, communication directe (ad hoc) ou par point d'accès
Administration	Depuis la ligne série ou depuis Ethernet WiFi (Telnet), « firmware » téléchargeable par le réseau radio pour une mise à jour simplifiée du produit
Systèmes d'exploitation	Windows, Linux, UNIX ainsi que tout autre OS supportant TCP/IP
Signalisation	Activité TxD / RxD série, radio WLAN et niveau réception RF sur DELs (interne au coffret)
Alimentation	Alimentation secteur 85-264VAC, consommation 3 Watts maximum
Environnement	Température de fonctionnement : -25° à +80°C (HR 0-99%), stockage : -40° à +80°C
Normes	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
Dimensions, poids	Poids coffret : 11,1 Kg, poids antenne : 350 g Dimensions coffret : 276 x 276 x 217 mm, dimensions antenne : 250 x 200 x 25 mm

(1) : Les signaux RS422/485 +RX et -RX peuvent être polarisés

Référence à commander

IF-RS-WIFI-ATEX	Passerelle série sans fil RS232/RS422/RS485 vers Ethernet IEEE 802.11b (WiFi), avec re-directeur de ports COM sous Windows (ViP), logiciel passerelle MODBUS/TCP, alimentation 85-264VAC, 2 antennes externes 3 dBi
-----------------	---