

Solutions de Communication Industrielle

Offrez à vos équipements industriels de nouvelles possibilités de connectivité : RS232/RS422/485, fibre optique, USB, IP, WiFi ...



- Facilité de mise en œuvre
- S'interface avec de nombreux équipements industriels de marques différentes
- Pérennité – Fiabilité
- Conception et Fabrication Françaises



Solutions de Communication Industrielle

Points forts

- ▶ **Facilité de mise en œuvre**
 - Configuration aisée pour les produits WiFi et Ethernet.
 - Configuration automatique pour les convertisseurs de média et série.
- ▶ **Pérennité / Fiabilité / Sécurité optimale des installations**
 - Compatibilité matérielle et fonctionnelle entre les différentes générations de produits.
 - Tests en burning (endurance, variation de tension et courant, variation de température ...)
- ▶ **Gamme Complète**
 - Boîtiers métalliques normes CE industrielles, Format dongle, rail-din, rack, coffret.
- ▶ **Fonctions adaptées à chaque application**
 - Application de communication industrielle longue distance ou communication perturbée.
 - Application Modbus sur Ethernet.
 - Réseaux et liaisons radio.

Applications

1- Passerelles série/Ethernet - Fonction : Etablir au travers du réseau Ethernet des communications distantes avec des équipements série (RS232/RS422/485) et sécuriser ou isoler des liaisons.

Exemples : automates, superviseurs, capteurs, stations de mesure, imprimantes, alarmes, balances de pesage, affichages lumineux, modems, etc ...

Versions sans fil idéales lorsque la pose de câbles se révèle impossible ou coûteuse.

2- Conversion d'Interface - Fonction : Faire communiquer plusieurs équipements ayant des interfaces série différentes (RS232/RS422/485, boucle de courant et fibre optique) et isoler ou augmenter les distances de communication.

Utilisation : Automatisation, Télécommunications, Transport ferroviaire, Contrôle d'accès, Terminaux points de vente, Secteurs Médical, Militaire, Bureaux, Immeubles résidentiel, Sécurité ...

Exemples d'applications

Solutions sans fil pour l'industrie :

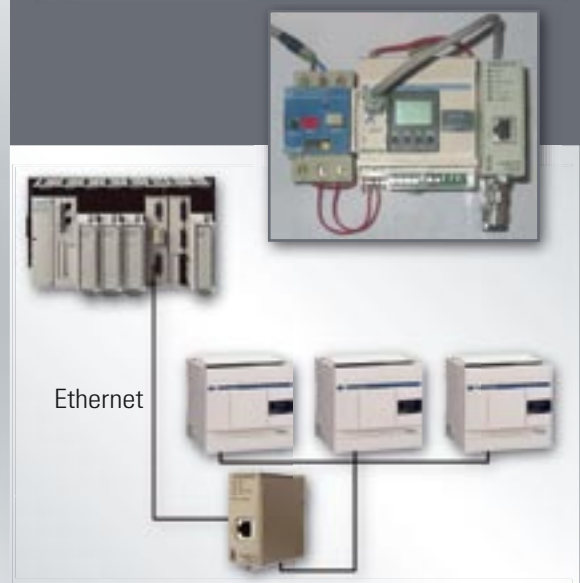
Placé au sommet du pont et à plus de 150 m du tablier routier, le **WL-COMETH** (version Weather Proof) collecte les informations fournies par un ensemble de capteurs puis les retransmet vers un point d'accès WiFi situé à 1700 m (**WL-ACCESS**).

Ce dernier est connecté au réseau Ethernet filaire de manière à rendre les informations collectées disponibles en tout point du réseau



Passerelle série / Ethernet pour automate :

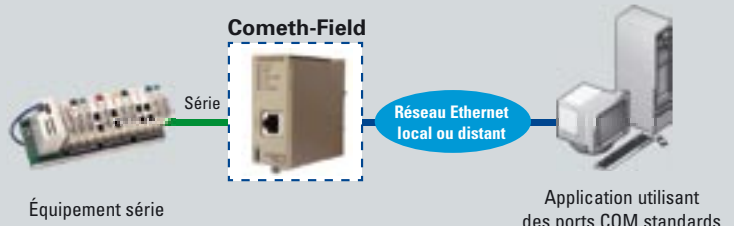
Les automates Modbus série sont reliés au réseau Ethernet grâce à la passerelle COMETH-FIELD-RD en MODBUS/TCP



Guide de choix passerelles série <-> Ethernet et WIFI

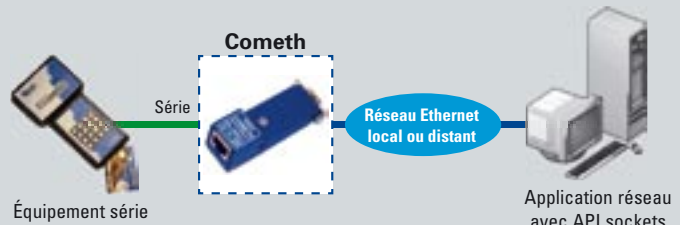
Vous souhaitez que votre équipement série soit piloté par votre **Application Série** via le réseau Ethernet

- Redirection de port COM (Standard RFC 2217)



Vous souhaitez que votre équipement série soit piloté par votre **Application Réseau**

- Mode «Client / Serveur TCP ou UDP»



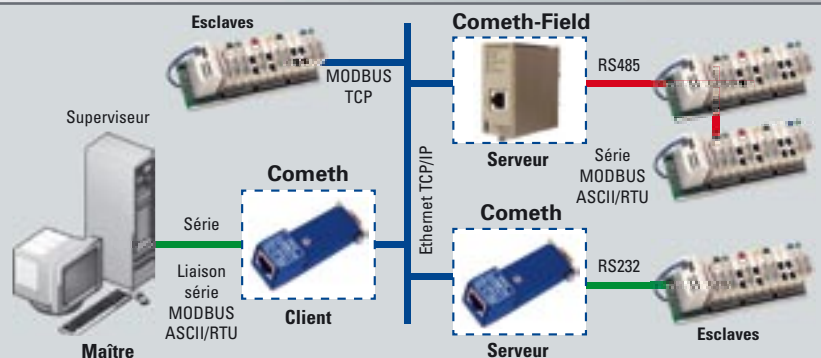
Vous souhaitez relier 2 équipements série ou plus au travers du Réseau Ethernet

- Mode «Point à Point»
- Mode Multipoints







Vous souhaitez relier des équipements série MODBUS ASCII/RTU via le réseau Ethernet MODBUS TCP-IP

- Mode «Client / Serveur MODBUS»
- Passerelle Modbus TCP / Modbus série



Guide de choix par références et caractéristiques techniques

Choisissez : **L'INTERFACE IP et série (RS232/RS422/485), LE FORMAT (Dongle, Rail-din, Boîtier), L'ALIMENTATION (AC ou DC)**

Interface IP	Interface	Format	Alimentation	Application	Administration	Référence
Filaire	RS232	Dongle	5VDC ext. bloc d'alim. AC fournie	Redirection de port COM	CONFIGURATION : Par TELNET Par port série Par navigateur WEB	AY2 COMETH 
Filaire	RS232/422/485	Rail-Din	DC 9 à 36 VDC	Client / Serveur TCP-UDP		AY2 COMETH-FIELD-RD 
WiFi	RS232	Dongle	5VDC ext. bloc d'alim. AC fournie	Point à Point		AY2 WL-DONGLE 
WiFi	RS232/422/485	Boîtier métallique et Rail-Din OPTION : Boîtier IP65 « Modèle Weather Proof » WP	AC 110-220 VAC incluse (100-370 VDC)	Multipoints	MISE A JOUR : Par le réseau (TFTP) + Par le port série	AY2 WL-COMETH 
			DC 9 à 36 VDC	MODBUS MODBUS TCP		AY2 WL-COMETH-DC

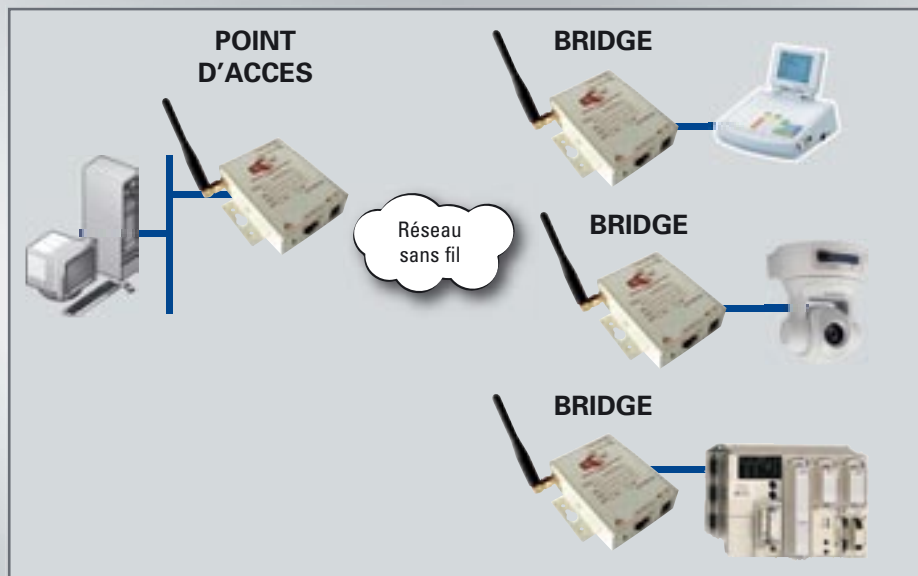
Guide de choix Point d'accès et Bridge (Pont Ethernet)

Fonction POINT D'ACCES

Création d'une infrastructure de réseau sans fil.

Fonction BRIDGE

Permet de raccorder un équipement Ethernet à un réseau WiFi






IMPORTANT

POUR TOUTE LA GAMME WiFi

LA PORTÉE EST DE 300 m EN CHAMP LIBRE ET 60 m DANS LE CAS CONTRAIRE AVEC LES ANTENNES STANDARDS

Possibilité de déporter les antennes et de mettre des antennes amplifiées (Connecteurs normalisés RSMA)

Guide de choix par références et caractéristiques techniques

Interface	Format	Alimentation	Application	Administration	Référence
ETHERNET filaire vers ETHERNET Wi-Fi (802.11b)	Boîtier métallique Possibilité de montage en Rail-Din	110-220 VAC incluse (100-370 VDC)	Pont permettant de raccorder un équipement Ethernet à un réseau WiFi Supporte les modes : ad-hoc, Infrastructure Clés WEP 64/128 bits	Navigateur WEB	AY2 WL-BRIDGE 
		9 à 36 VDC			AY2 WL-BRIDGE-DC
POINT d'ACCES Wi-Fi (802.11b)	OPTION : Boîtier IP65 « Modèle Weather Proof » WP	110-220 VAC incluse (100-370 VDC)	Point d'accès permettant la création d'un réseau Wi-Fi à partir d'Ethernet. Intègre les Clés WEP 64/128 bits et le filtrage d'adresses		AY2 WL-ACCESS 
		9 à 36 VDC			AY2 WL-ACCESS-DC
POINT d'ACCES et PONT ETHER filaire vers ETH. Wi-Fi (802.11b)	Dongle	5VDC ext. bloc d'alim. AC fournie	Idem WL-BRIDGE et WL-ACCESS		AY2 WL-LINK 



Guide de choix convertisseurs d'interfaces

Convertisseurs d'Interfaces série RS232 vers RS422/485, Fibre Optique, Boucle de courant, USB

Définir le type de liaison série à convertir :

- RS232 vers RS422/485 ou Fibre optique ou Boucle de courant ou USB et inversement (Basculement automatique de ligne RS485 en mode RS422/485)






Définir le format souhaité du boîtier :

- Format Dongle, Boîtier, Rail-Din, Rack, Coffret

Vérifier les distances et les vitesses de transmission

- Haute vitesse : 50 à 2 Mbps

Guide de choix par références et caractéristiques techniques COMPATIBILITE MODBUS-PROFIBUS-UNITELWAY ...

Conversion électrique	Format	Distance et débit max.	Alimentation	Isolation galvanique	
RS232 <-> RS422/485	Dongle	1200 m distance max. (100 Kbps) 1 Mbps sur 10 m	Auto-alimenté via les signaux de contrôle RS232 ou source externe port souris, jack symétrique pour connexion latérale gauche ou droite	-	AY2 AD400E 
RS232 <-> RS422/485	Dongle	1200 m distance max. (100 Kbps) 250 Kbps sur 500 m	Alim. externe comprise entre +4,7 Vdc et +5,5 Vdc, port souris, port clavier, jack symétrique pour connexion latérale gauche ou droite	1500 Veff	AY2 AD400EI 
RS232 <-> RS422/485	Rail-Din	56 Kbit/s sur 200 m max 9,6 Kbit/s sur 1 km max 115,2 Kbit/s	24 V continu (+9 VDC et 36 VDC)	-	AY2 RD400 
RS232 <-> RS422/485	Boîtier métallique Rail-Din	1200 m distance max (100 Kbps) 2 Mbps sur 10 m	Version AC 85 Vac à 264 Vac 47-440 Hz ou DC 100-370 Vdc. Modèle DC nécessite une source externe entre +9 VDC et 36 VDC (bornier à vis débrochable)	3000 Veff	AY2 MI400E-RD 
Fibre optique vers RS232, RS422/485 Fibre : Silice multimode à tolérance de panne connecteur ST	Boîtier métallique Rail-Din	5500 m 1 Mbps en RS232 2 Mbps en RS422/485	DC +9 -36 VDC sur bornier à vis débrochable, consommation maxi. 3 W	-	AY2 RD300-OF AY2 RD300-OFR 
Fibre optique vers RS232, RS422/485 Fibre : Silice monomode à tolérance de panne connecteur SC	Boîtier métallique Rail-Din	20 km 500 kbps en RS232 RS422/485	DC +9 -36VDC sur bornier à vis débrochable, consommation maxi. 3W	-	AY2 RD320-OF AY2 RD320-OFR 
USB vers 2 ports série RS232/RS422/485 configurables	Boîtier métallique Rail-Din	1200 m distance max (100 Kbps en RS422/485) 921,6 kbit/s	Alimentation par le port USB ou alimentation externe 9 à 36 Volts	2500 Veff	AY2 USBPORT/2 
USB2 vers 4 ports série RS232/RS422/485 configurables	Boîtier métallique Rail-Din	1200 m distance max. (100 Kbps en RS422/485) 921,6 kbit/s	Alimentation par le port USB ou alimentation externe 9 à 36 Volts	2500 Veff	AY2 USBPORT/4 

D'autres références sont disponibles en fibre optique (format boîtier, Rack, Rail Din ou Dongle) et également boucle de courant, nous consulter ...

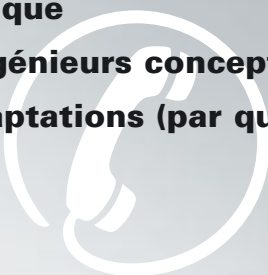
Conception et Fabrication Françaises

- **Contrôle à toutes les étapes du processus de fabrication, tests unitaires avant livraison**
- **Choix des composants pour atteindre les meilleurs niveaux de performance et garantir la pérennité de tous les produits**
- **Garantie 5 ans ou à vie selon produits**

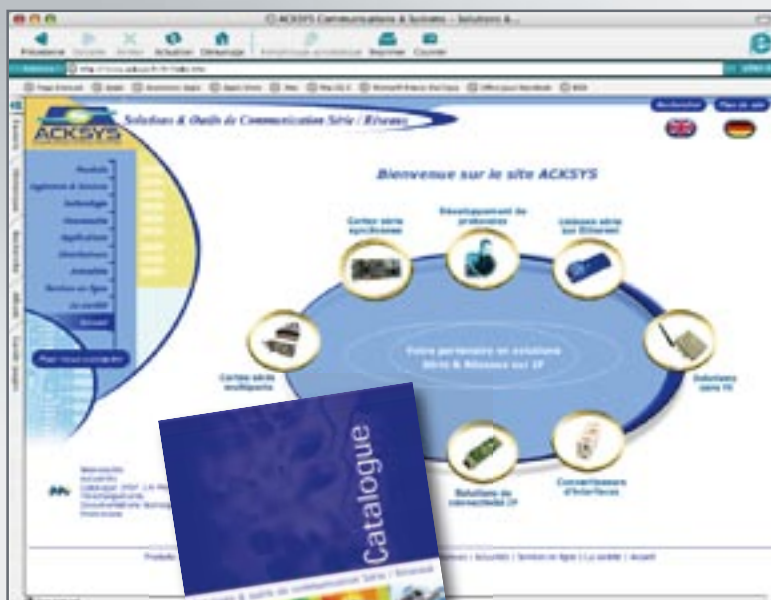


Centre d'appels au service des Clients

- **Etude et expertise technique**
- **Support client par les ingénieurs concepteurs des produits**
- **Produits spécifiques, adaptations (par quantité)**
- **Réponses personnalisées**



Tél : (+33) 01 30 56 46 45
Fax : (+33) 01 30 56 12 95
e.mail : sales@acksys.fr



Site Web

- **Documentations commerciales et techniques téléchargeables à partir du site**
- **Actualité, nouveautés produits**
- **Mise à jour des produits en ligne**



www.acksys.fr

Coordonnées de votre point de vente :