

Média de communication

Média de communication filaires

Fibre optique

La transmission des données par fibre optique est un moyen sécurisé d'augmenter la distance de transmission **jusqu'à 40 Km**. De plus en plus utilisée dans les applications industrielles, les communications ne sont pas perturbées par des ondes électromagnétiques externes (EMI) comme moteur ou radio.

Avantage supplémentaire : la redondance en anneau : le système est opérationnel même en cas de rupture d'une liaison.

Modbus RS485

Le modbus RS485 permet de connecter facilement des périphériques de centrales sur paire torsadée filaire comme un pupitre ou des déclencheurs manuels. Ce système est économique et simple à installer.

Modem SHDSL

Ce système permet d'utiliser les câbles existants de téléphonie ou bus de données industriels en place et de réduire les coûts d'installation.

Il est la solution idéale pour étendre les réseaux de câbles en cuivre au-delà des limites Ethernet classiques.

Avantage supplémentaire : la redondance en anneau : le système est opérationnel même en cas de coupure d'un câble en cuivre.

Média de communication sans fil

Radios VHF-UHF ou ISM fréquence libre

Radio VHF-UHF : ce modem radio Ethernet permet de transmettre les données sur fréquence privée sous licence, la transmission est numérique, sécurisée et cryptée et dispose de certifications militaires. Les applications correspondent à des sites ultra-sécurisés.

Avantage supplémentaire : la redondance est assurée via un média de communication de secours.

Radio ISM fréquence libre : ce modem radio permet de transmettre des données numérique sur fréquence libre.

Il est préconisé pour des sites de faible couverture géographique avec une facilité de déploiement.

Modem 3G

Le modem TCP/IP industriel GSM/GPRS/EDGE/3G est conçu pour assurer la transmission de données par des réseaux cellulaires. Il permet d'interconnecter des centrales par des réseaux cellulaires 3G, de déclencher des alertes par SMS avec téléphone portable, et d'effectuer des opérations de télémaintenance du système à distance.

Satellite

La liaison satellite permet une indépendance vis-à-vis des réseaux opérés terrestres : indépendance vis-à-vis des territoires géographiques, impossibilité de zones d'ombres ou d'interruption de zones pour quelques raisons que ce soit.

Nous contacter pour la documentation technique