

Radio pour environnement difficile

Ce système de communication peut être installé dans une zone Atex ou en environnement IP20.

Cela fait 18 ans que Prosoft sévit dans le monde de la communication sans-fil, une technologie aujourd'hui démocratisée avec l'arrivée de systèmes sans-fil permettant le dialogue au plus près du terrain.

Prosoft reste sur le créneau de la communication entre machines ou systèmes de contrôle/commande. C'est dans ce segment de marché qu'elle excelle avec un chiffre d'affaires d'environ 30 millions de dollars, en augmentation moyenne de 20 % annuellement. Et si, à l'origine, les ventes permettant

la communication avec des matériels Rockwell Automation représentaient 100 % du chiffre d'affaires, aujourd'hui il est tombé à 70 %, le solde étant réparti pour le dialogue d'autres plates-formes, dont notamment Schneider.

Mais la route est encore longue, il faut toujours aider les intégrateurs pour la mise en œuvre des applications radio. L'utilisation de la technologie reste complexe, surtout que cette dernière est en grande partie en provenance du monde de la bureautique qui n'a pas les mêmes contraintes.

Par exemple, avec la technologie IP, lorsqu'un système radio reçoit une information, il indique qu'il l'a bien reçue et rediffuse le message reçu. Seulement, ce principe sature rapidement dès que dans une même zone plusieurs systèmes radio reçoivent un même message et informent tout le monde qu'ils l'ont bien reçu, alors que dans le corps du message il est indiqué qu'un seul des systèmes est effectivement destinataire.

VERSION IP ET ATEX

Dernière née des radios industrielles, la RadioLinx RLX-IHW 802.11abg est intégrée dans un boîtier IP20 en aluminium, mais est aussi conforme à la norme

Atex2, et peut travailler par exemple avec les protocoles Ethernet/IP ou Modbus TCP/IP. Elle intègre une fonction d'optimisation du trafic de diffusion. La portée peut aller jusqu'à 8 kilomètres à 54 Mbits/s, voire 20 kilomètres avec un amplificateur, tout cela en fonction de la régulation du pays d'implantation.

Cette version intègre un cryptage avancé (AES) et une clé de protection WPA2, un contrôle d'intégrité CCM, le filtrage des MAC ID (un identifiant unique pour chaque équipement hardware), une modulation OFDM, un système d'auto-cicatrisation (le réseau redémarre seul et cherche le meilleur chemin pour transférer les données)... ■