

Più wireless nell'Ethernet industriale

Anybus Wireless Bridge di Hms è un bridge wireless che collega due punti della rete Ethernet industriale e che può anche essere utilizzato per collegare dei dispositivi a un'infrastruttura wireless già pre-esistente. La soluzione, disponibile dallo scorso maggio, collega i dispositivi industriali e le reti via wireless e facilita gli integratori di sistemi e i progettisti di rete che necessitano di stabilire connessioni in zone pericolose, in luoghi difficili da raggiungere, o di spostare impianti dove i cavi non sono necessari. Il Wireless Bridge è compatibile con le principali reti Ethernet industriali standard, come Profinet, EtherNet/IP e Modbus-Tcp, e fornisce agli utenti un collegamento wireless stabile e senza bisogno di



manutenzione. La soluzione di Hms consente ai dispositivi industriali basati su rete Ethernet di connettersi via wireless e di comunicare tramite protocolli di rete come Profinet, EtherNet/IP, Modbus-Tcp, ecc., su una distanza massima di 400 m (in campo aperto).

La trasmissione avviene tramite tecnologia Bluetooth e/o WLAN. Mentre la soluzione WLAN offre un'ampiezza di banda maggiore, grazie a una più ampia gamma di frequenza dei segnali wireless trasmessi, la tecnologia Bluetooth offre una soluzione ancora più affidabile e immune ai disturbi poiché il segnale è commutato tra differenti canali di frequenza.

Per informazioni
Hms Industrial Networks
www.anybus.it

Tutti i vantaggi di CC-Link IE

Mitsubishi Electric, in ambito di comunicazioni di rete, è da anni uno dei principali fornitori dei più importanti bus di comunicazione a livello mondiale e recentemente ha introdotto la rete CC-Link IE, la prima tecnologia di rete gigabit pienamente integrata nel settore dell'automazione industriale a standard aperto.

Nonostante la loro origine prenda spunto dalle reti standard presenti negli uffici, le reti Ethernet industriali necessitano, ovviamente, di essere più robuste e sicure di queste ultime. In questo senso, sia i mezzi di trasmissione che l'hardware compatibile, devono essere progettati seguendo criteri più rigidi. La necessità di ridurre i tempi di latenza attraverso opportune topologie ed efficienti metodi di trasmissione dei pacchetti è la sfida che oggi i principali fornitori di soluzioni d'automazione si trovano ad affrontare.

Nel caso della rete CC-Link IE (Control and Communication Link Industrial Ethernet), ad esempio, si è propeso per un'architettura ridondante su fibra ottica per garantire comunicazioni dati affidabili e ad altissima velocità tra i controllori. La topologia a doppio anello assicura che eventuali interruzioni della rete locale non abbiano conseguenze negative per la rete nel suo complesso. Se entrambi i conduttori di un segmento di rete dovessero essere troncati, il traffico dati verrebbe automaticamente reindirizzato, in modo da assicurare la normale prosecuzione delle comunicazioni. Tutti questi fattori offrono indubbi vantaggi in termini di sicurezza e affidabilità.

Per informazioni
Mitsubishi Electric Factory Automation
www.mitsubishi-automation.it

