

BTW

Sistema trasmissione dati



SISTEMA TRASMISSIONE DATI BTW

Il sistema di trasmissione dati implementato da Novabase nasce dalla necessità di portare dei pacchetti di dati da un punto all'altro, in ambiente industriale e con il minimo ingombro possibile.

A differenza dei datalogger tradizionali, le sonde BTW danno la possibilità di visualizzare i dati in tempo reale, senza la necessità di scaricare manualmente dopo ogni utilizzo i valori registrati.

Inoltre, la trasmissione dati in wireless risulta molto utile perché evita di dover effettuare impegnativi lavori di cablaggio. La rete wireless BTW viene creata da dei dispositivi appositamente sviluppati.

Questa serie di dispositivi implementa una tecnologia radio di ultima generazione di tipo mesh che permette di coprire distanze molto elevate, anche in ambienti con ostacoli, sfruttando tutta la flessibilità di una rete wireless.

Come funziona e da cosa viene composta la rete BTW

Le sonde BTW comunicano con un apparato centrale detto Gateway, il quale è connesso alla rete aziendale/stabilimento o direttamente ad un Pc. Oltre a comunicare via ethernet o via wireless, il Gateway può anche comunicare con altri macchinari attraverso il protocollo ModbusTcp.

È possibile accedere in tempo reale ai dati rilevati dalle sonde attraverso un software, installabile su uno o più Pc aziendali. Dal software è possibile, oltre che visualizzare trend e valori, scaricare i dati in formato Excel.

Grazie a degli accessori, detti repeater, possiamo espandere con semplicità la rete wireless pressoché all'infinito. È possibile quindi coprire con la rete un intero stabilimento o magazzino, fornendo accesso ai dati rilevati in tempo reale da un'unica postazione centralizzata.



Ethernet - Wireless
ModbusTcp - 220V/5V