

Flessibile con il wireless - punto-punto o in rete: soluzioni wireless per "shopfloor"

03/30/2023

La divisione steute Wireless sarà presente alla fiera di Hannover HMI 2023, nella location perfetta - la „Industrial Wireless Arena + 5G Networks & Applications“, nel padiglione 14.

Qui steute presenterà soluzioni sviluppate sulla base del protocollo wireless industriale sWave. In primo piano un messaggio da parte degli esperti wireless di steute, come comunicato da Andreas Schenk, product Manager Wireless: "L'ambiente industriale pone particolari sfide per i sistemi wireless. Ci sono radiazioni e interferenze provenienti da altri segnali wireless e, a seconda dell'applicazione, le esigenze di affidabilità e/o velocità di trasmissione possono essere molto elevate. Quindi la domanda non è soltanto: Wireless o non wireless? Molto più complesso è decidere: quale sistema wireless utilizzare?"



La divisione steute Wireless sarà presente alla fiera di Hannover HMI 2023, nella location perfetta - la „Industrial Wireless Arena + 5G Networks & Applications“, nel padiglione 14.

Qui steute presenterà soluzioni sviluppate sulla base del protocollo wireless industriale

sWave. In primo piano un messaggio da parte degli esperti wireless di steute, come comunicato da Andreas Schenk, product Manager Wireless: "L'ambiente industriale pone particolari sfide per i sistemi wireless. Ci sono radiazioni e interferenze provenienti da altri segnali wireless e, a seconda dell'applicazione, le esigenze di affidabilità e/o velocità di trasmissione possono essere molto elevate. Quindi la domanda non è soltanto: Wireless o non wireless? Molto più complesso è decidere: quale sistema wireless utilizzare?"

Con sWave, l'utente ha a disposizione un sistema wireless che è stato sviluppato appositamente per le condizioni ambientali prevalenti nell'industria e che da anni si dimostra valido in numerose applicazioni. Ci sono due varianti molto diverse tra cui scegliere: comunicazione wireless punto-punto tra (uno o più) interruttori o sensori con la corrispondente unità ricevente, o una rete wireless in cui possono essere integrati centinaia o addirittura diverse migliaia di sensori e attuatori.

Entrambi questi tipi di base di sistemi wireless sono dei veri e propri risolutori di problemi. La connessione punto-punto è ideale, ad esempio, per la trasmissione di segnali provenienti da elementi rotanti o mobili della macchina. Una rete wireless, d'altra parte, può essere utilizzata per realizzare, ad esempio, un sistema automatizzato di richiesta materiale, permettendo all'utente di controllare il rifornimento di materiale alla produzione e all'assemblaggio, nonché di integrare componenti mobili come scaffali eKanban, carrelli dolly o AGV.

Con questa rete wireless viene generato un "gemello digitale" del flusso di materiale fisico, che consente, ad esempio, una pianificazione ininterrotta della produzione e dell'assemblaggio e una migliore gestione dei rifornimenti. In questo sistema è possibile integrare anche "location" indipendenti dalla posizione come gli AGV, i carrelli dolly e gli scaffali eKanban. E' una rete flessibile, aperta alle mutevoli esigenze.

Il sistema sWave dimostra quindi esattamente quello che è il messaggio principale trasmesso alla fiera di Hannover: la comunicazione basata sul wireless è un "abilitatore" per l'implementazione di concetti di Industria 4.0 e IIoT in produzione, assemblaggio e gestione del magazzino. La divisione steute Wireless offre sia l'infrastruttura con applicazioni software preconfigurate, sia i relativi sensori e attuatori wireless - compresi alcuni nuovi prodotti che steute presenterà ad Hannover.

steute alla HMI: Padiglione 14, Stand H06 (55)