Nuove funzioni per la rete wireless

11/20/2019

Come tema centrale dello stand steute di quest'anno, la divisione "Wireless" presenterà l'ultima versione della propria soluzione di rete wireless "nexy", che permette la trasmissione dei dati dei sensori all'Internet of Things (IoT) o ai sistemi IT sovraordinati.

Come tema centrale dello stand steute di quest'anno, la divisione "Wireless" presenterà l'ultima versione della propria soluzione di rete wireless "nexy", che permette la trasmissione dei dati dei sensori all'Internet of Things (IoT) o ai sistemi IT sovraordinati.

Diversi sensori e interruttori elettromeccanici, ma anche attuatori e dispositivi di comando, possono essere integrati in questa soluzione di rete wireless. Tutti quanti trasmettono e ricevono dati tramite lo standard wireless sWave.NET®, sviluppato da steute appositamente per queste applicazioni. Access Point raccolgono i dati provenienti dai sensori e attuatori wireless e li inoltrano ad un Sensor Bridge che funge da Service Manager, responsabile del passaggio dei dati alle piattaforme IT aziendali sovraordinate. Il risultato è una comunicazione ininterrotta dal livello di shop floor fino ai livelli di gestione del sistema IT del cliente. Un dashboard all'avanguardia fornisce chiara visualizzazione dello stato di tutti i dispositivi terminali integrati nella rete.

Una caratteristica del software di nexy è il semplice adattamento alle esigenze individuali. Per diverse applicazioni, come eKanban oppure flotte AGV, sono già disponibili soluzioni appropriate. Un'ulteriore caratteristica fondamentale consiste nel fatto che questa è una soluzione di rete aperta: steute dispone della propria ampia gamma di sensori compatibili con la rete, ma se un'applicazione richiede l'integrazione di altri tipi di sensori non forniti da steute, tali sensori possono essere semplicemente dotati di un modulo sWave.NET® ed essere quindi utilizzati all'interno della rete. In questo modo, le possibilità di utilizzo e di espansione della rete wireless si ampliano enormemente.

Nell'ultima versione, tutti i dispositivi sWave.NET® di campo connessi possono ricevere nuovi aggiornamenti del firmware in remoto. Gli aggiornamenti sono inviati al Sensor Bridge e da qui distribuiti in tutta la rete locale. In questo modo, tutti i dispositivi terminali lavorano con il software più recente, con il minimo sforzo. Inoltre, l'utente può memorizzare automaticamente la configurazione corrente del Sensor Bridge e quindi l'intera parametrizzazione della rete wireless su un drive FTP. In questa ultima versione del software, il Sensor bridge comunica anche con il sistema SAP dell'utente, tramite un connettore SAP addizionale.

In questo modo nexy digitalizza, integra ed automatizza il processo produttivo. Per l'utente questo significa realizzazione rapida, facile e individuale di progetti IT. Tutto ciò vi sarà mostrato da steute alla fiera SPS 2019.

steute alla fiera SPS smart production solutions, Padiglione 9, Stand 450