

# La tecnologia Push-In Plus riduce i tempi di cablaggio del 20%

Tempistiche ridotte di 2 ore per ciascun pannello di controllo, grazie ai relè Omron

*Una quota sostanziosa del fatturato dell'olandese VBE Industrial Electronics deriva dalla realizzazione di quadri di controllo per Jansen Poultry Equipment, che sviluppa e produce sistemi di stabulazione controllati per allevamento di polli, distribuiti a livello globale. Recentemente ha implementato un progetto di grandi dimensioni, comprendente 16 pollai di 180 metri quadri. Nell'ambito di questa installazione, VBE ha fornito quasi cento quadri, cabine elettriche e morsettiere nell'arco di dieci settimane. L'efficienza delle operazioni di assemblaggio è stata uno dei fattori principali che ha permesso di rispettare questa scadenza, relativamente breve. L'utilizzo di relè Omron MY4 con la nuova tecnologia Push-In Plus ha ridotto di due ore il tempo necessario per l'installazione di ciascun quadro.*

## I vantaggi della tecnologia Push-In Plus

Arjan van Beek, direttore di VBE, è entusiasta della filosofia "Value Design" alla base della standardizzazione della gamma di componenti di Omron. Non solo sono diventati più piccoli, ma si collegano anche in modo migliore l'uno all'altro e sono pertanto più facili da installare.

In questo modo, si risparmia spazio nel quadro e i componenti sono maggiormente intercambiabili. Con la realizzazione di quadri per Jansen Poultry Equipment, VBE ha accumulato un'ampia esperienza nell'utilizzo della nuova tecnologia Push-In Plus, che rende il cablaggio dei quadri di controllo molto più semplice e veloce. Rispetto alle connessioni tramite morsetti senza viti offerte da altri fornitori, l'innesto dei cavi ha richiesto una forza quasi nulla (solo 8 Nm), senza l'utilizzo di alcuno strumento. Gli alloggiamenti per i cavi sono spaziosi e si trovano nella parte anteriore degli zoccoli per relè, in modo da essere facilmente accessibili. VBE utilizza anche delle ghiera per il cablaggio dei quadri di comando, per garantire una migliore qualità delle connessioni. Per l'installazione di queste ghiera, VBE sfrutta un macchinario automatico di crimpatura. I tecnici più esperti dell'azienda riescono a installare cinquanta cavi al minuto, risparmiando una significativa quantità di tempo. Più nello specifico, per i quadri di controllo del progetto completato di recente, circa il 70% dei componenti è rappresentato da relè.

Van Beek: "Risparmiamo due ore per ciascun quadro, rispetto al tempo richiesto per il cablaggio di componenti analoghi. Solitamente il cablaggio richiede circa dodici ore: adesso lo completiamo in dieci. Ciò costituisce un enorme vantaggio in

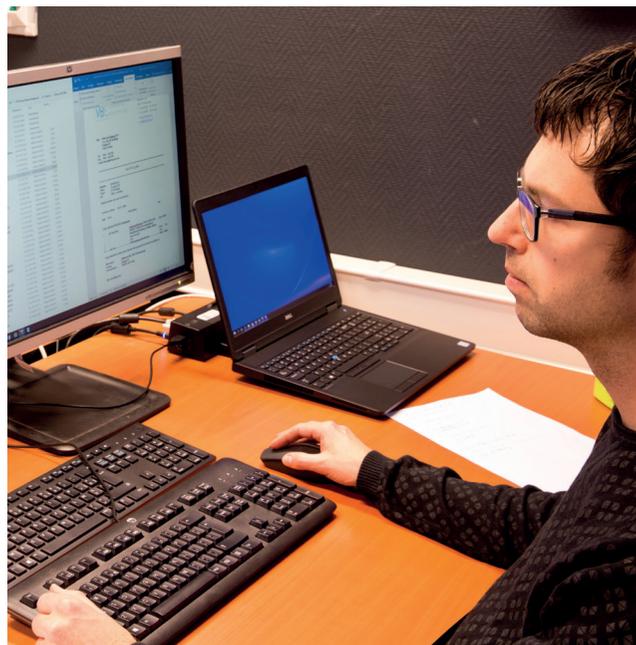


*Cablaggio dei quadri di controllo più facile e veloce grazie alla tecnologia Push-In Plus.*

un settore che cerca costantemente di ridurre le tempistiche e il costo della manodopera. E questa nuova tecnologia ci ha permesso anche di migliorare la qualità. Se non è possibile inserire i cavi facilmente, possono verificarsi malfunzionamenti. I tecnici rischiano di inserire i cavi in un contatto errato o di non fissarli correttamente. Grazie alla tecnologia Push-In Plus, questo non è più un problema. Inoltre è importante che i tecnici dell'assistenza locale possano sostituire in modo semplice i relè e altri componenti. Anche in quest'ambito la tecnologia Push-In Plus si rivela di grande utilità."

### Set di dati completi Omron

Anche la progettazione, l'acquisto e la produzione sono diventati più professionali. Per la progettazione di quadri elettrici, molti produttori utilizzano software CAD come EPLAN o See Electrical, scelto da VBE. Questi programmi offrono via via maggiori funzioni, semplificando sempre più la progettazione dei quadri. "Al giorno d'oggi le schede di dati utilizzate durante la progettazione sono disponibili online. È pertanto di fondamentale importanza che i fornitori di componenti organizzino in modo adeguato i propri dati digitali" spiega Van Beek. "Spesso gli ingegneri ricercano le specifiche online e se non sono in grado di trovarle abbastanza rapidamente visitano un altro sito. Omron mette questi dati a disposizione in modo organizzato. È perfino possibile scaricare set completi di dati e importarli direttamente nel software CAD, il che semplifica l'integrazione dei componenti negli schemi tecnici. Ciò garantisce un notevole risparmio di tempo, specialmente con i PLC. A seconda del tipo di progettazione, è possibile creare automaticamente elenchi dei materiali. Questi sistemi consentono inoltre di controllare facilmente la preparazione e la pianificazione del lavoro, nonché la gestione dell'inventario. In questo modo non solo siamo in grado di ottimizzare i processi interni, ma possiamo anche offrire ai clienti un prodotto migliore e a un prezzo più competitivo".



*Set di dati completi disponibili per il download e direttamente importabili sul software CAD per impianti elettrici.*



*Più piccoli e più facilmente collegabili l'uno all'altro, quindi più semplici da installare.*

### Informazioni su VBE Industrial Electronics

VBE Industrial Electronics è stata costituita nel 2004 e si occupa di realizzazione di quadri, cablaggio di macchinari e assemblaggio di cavi. I servizi offerti da VBE comprendono l'intero processo, dalla progettazione, alla produzione, fino alla manutenzione, alle verifiche NEN1010 e alla riparazione.

Quasi la metà del fatturato dell'azienda deriva da applicazioni nel settore agricolo e industriale. VBE sviluppa ad esempio installazioni per la climatizzazione, il trattamento dell'aria e l'automazione dei processi. Realizza inoltre quadri elettrici per stazioni di pompaggio fognario, impianti di biogas, stabilimenti di purificazione delle acque, settore di alimenti e bevande e progetti pick & place. In totale, VBE costruisce 1.200 quadri all'anno.