

Seamless Electrical Installation

uKonn-X unterstützt nahtlos, reibungslos, digital und visuell mit bidirektionaler Kommunikation entlang der Produktentstehung.

In der Planung und Installation von elektrischer Automatisierungstechnik liegen signifikante Potenziale zur Effizienzsteigerung. Murrelektronik hebt diese und bringt mit seinem Seamless-Ansatz den gesamten Produktentstehungsprozess auf ein neues Niveau. uKonn-X ist das erste nahtlose ("seamless"), digital und visuell unterstützte System mit bidirektionaler Kommunikation zwischen Konstruktion, Entwicklung, Montage und Inbetriebnahme. Es vermeidet Installationsfehler und hebt gleichzeitig beeindruckende Einsparpotenziale. „Bis zu 70 Prozent Zeitersparnis können das mit unserer neuen Digitallösung allein bei der Installation und Inbetriebnahme sein. Auch die Fehlersuche verkürzt unser System deutlich. Wir sprechen von „Seamless Installation“ in diesem Kontext“, sagt Dr. Paul Zeller, Mitglied der Geschäftsleitung von Murrelektronik.

uKonn-X ist ein System, welches als Digitallösung sämtliche Schnittstellen mit Produkten innerhalb der elektrischen Automatisierungstechnik adressiert. Ziel ist dabei die reibungslose Verbindung aller Beteiligten – menschlich sowie produktseitig – entlang des gesamten Produktentstehungsprozesses. Basis des Systems ist die Digitalisierung bisheriger physischer Komponenten und Kommunikationsabläufe. In der ersten Ausbaustufe funktioniert uKonn-X wie folgt: Der Inbetriebnehmer oder Installateur einer Maschine liest mit einem mobilen Scanner einen auf den Steckverbindern von Murrelektronik aufgedruckten maschinenlesbaren Code. Die Digitallösung zeigt auf dem eingelesenen Schaltplan sowie dem 3D-Modell der Maschine auf einem Touchdisplay, welche Komponenten miteinander verbunden werden müssen: An den entsprechenden Feldbusmodulen in der Maschine zeigen aufleuchtende LEDs den zugewiesenen Port an. Ist ein Installationsschritt ausgeführt, bestätigt der Installateur die korrekte Verbindung auf dem Display und löst damit zugleich die automatische Dokumentation aus. Verkürzt dargestellt heißt das: Komponente oder Steckverbinder nehmen, scannen, Steckplatz dank leuchtender Diode identifizieren, anbauen oder stecken, bestätigen und Dokumentation auslösen. Sind Änderungen an der Installation notwendig, kann der Installateur oder Inbetriebnehmer diese bequem per integrierter Funktion digital an die Konstruktion kommunizieren. So wird ausgehend von der Installation die Entwicklung unterstützt, das Design der Maschine verbessert und gleichzeitig die exakte Dokumentation

gewährleistet. Die Schritte des gesamten Produktentstehungsprozesses werden so nahtlos und reibungslos miteinander verbunden – Seamless Electrical Installation.

uKonn-X interpretiert die Schaltpläne und erstellt die Bill of Material (BOM). Murrelektronik konfektioniert individuelle Steckverbinder und versieht diese mit einer maschinenlesbaren Kennzeichnung. Zudem liefert Murrelektronik die Steckverbinder auf Wunsch in Kundenabstimmung nach ihrer Positionierung innerhalb der Maschine sortiert.

Damit löst Murrelektronik mit einem Schlag gleich mehrere Probleme in der elektrischen Installation von Maschinen, denn diese ist immer noch eine komplexe, mitunter aufwändige, langwierige und fehleranfällige Aufgabe: Bis heute gilt es, elektrische Schaltpläne mit oft mehreren hundert Seiten Umfang zu lesen, zu verstehen und korrekt in eine Verkabelung zu überführen. Sensoren, Aktoren, Schalter, Netzteile und noch einiges mehr müssen miteinander verbunden werden. Daher nimmt nicht selten die Fehlersuche und -korrektur mehr Zeit in Anspruch als die eigentliche Installation und Dokumentation. uKonn-X verkürzt diese Zeit, was sich in harter Münze auszahlt, weil sich die Montage- und Inbetriebnahmezeiten reduzieren und die Anlage schneller in Betrieb geht. Zudem vereinfacht uKonn-X den Prozess so weit, dass es dem wachsenden Mangel an qualifizierten Fachkräften entgegenwirkt.

Dr. Paul Zeller: „Murrelektronik ist ausgewiesener Spezialist für nahtlose, dezentrale elektrische Installationstechnik. Wir haben diese nun in die digitale Welt transferiert und zudem mithilfe visueller Unterstützung für den Anwender intuitiv gestaltet, um ein neues Qualitätsniveau sicherzustellen. Kurz gesagt: Mit uKonn-X hat Murrelektronik die elektrische Installation einfach seamless gemacht.“



Bildunterschrift (Scannen): Mit uKonn-X liest der Installateur mit einem mobilen Scanner einen auf den Steckverbindern von Murrelektronik aufgedruckten maschinenlesbaren Code.

Bild: Murrelektronik GmbH



Bildunterschrift (Stecken): uKonn-X zeigt auf dem digitalisierten Schaltplan auf einem Touchdisplay, welche Komponenten die eingescannten Steckverbinder miteinander verbinden – an den entsprechenden Feldbusmodulen der Maschine zeigen Leuchtdioden den zugewiesenen Port an.

Bild: Murrelektronik GmbH



Bildunterschrift (Bestätigen): Hat der Installateur den Steckverbinder fachgerecht gesteckt, bestätigt er mit uKonn-X die korrekte Verbindung auf dem Display und löst damit zugleich die automatische Dokumentation aus – sind Änderungen an der Installation notwendig, kann der Installateur oder Inbetriebnehmer diese bequem per integrierter Funktion digital an die Konstruktion kommunizieren.

Bild: Murrelektronik GmbH

Journalistenkontakt:

Murrelektronik GmbH
Christine Gnädig
Telefon +49 7191 474300
christine.gnaedig@murrelektronik.de
www.murrelektronik.de