

PR152026
MX-System

SPS Italia, 26-28 maggio 2026
Pagina 1 di 3

MX-System Designer: uno strumento per la pianificazione strutturata

Design senza armadio di controllo: la via digitale

MX-System Designer di Beckhoff è uno strumento di progettazione web-based che supporta la pianificazione di sistemi di automazione senza quadro elettrico. Questo strumento può essere utilizzato per configurare attuatori, moduli di I/O, tecnologie di azionamento e l'alimentazione in modo strutturato e per effettuare una valutazione tecnica preventiva degli aspetti chiave della progettazione del sistema elettrico durante la fase di pianificazione.

Con MX-System, Beckhoff ha ridefinito l'architettura hardware dell'automazione delle macchine in modo da renderla priva di quadro elettrico. MX-System Designer integra ora questa architettura con uno strumento di pianificazione che mappa e valuta tecnicamente l'elettificazione di macchine prive di armadio elettrico in modo strutturato e anticipato nelle fasi iniziali del progetto. I costruttori di macchine possono utilizzarlo per modellare e convalidare l'elettificazione dei sistemi modulari, dall'alimentazione energetica alle periferiche collegate.

MX-System Designer non è un configuratore di prodotti convenzionale. In quanto tale, non è progettato per supportare la selezione dei singoli componenti, ma piuttosto per facilitare la pianificazione strutturata dell'architettura elettrica di una macchina. In primo luogo, gli attuatori, i motori e i sensori vengono definiti in base alla funzione della macchina. Questo determina a sua volta i requisiti dei moduli di azionamento, dei moduli I/O e dell'interfaccia di comunicazione. Successivamente, si

PR152026

SPS Italia, 26-28 maggio 2026

MX-System

Pagina 2 di 3

determina come queste funzioni vengono distribuite sulle baseplate e come viene strutturata la fornitura di energia. Piuttosto che un quadro elettrico, è l'intera elettrificazione della macchina a essere pianificata: dall'alimentazione passando ai livelli di potenza e I/O, fino alle periferiche collegate.

Un componente centrale della pianificazione è la distribuzione del cablaggio. MX-System Designer supporta la scelta dei cavi preassemblati adeguati e tiene conto della lunghezza dei cavi, delle proprietà elettriche e delle relazioni topologiche all'interno della macchina. Di conseguenza, il cablaggio risulta trasparente e la valutazione tecnica può essere effettuata già nella fase di progettazione. Oltre alla pianificazione strutturale, MX-System Designer supporta anche la valutazione tecnica della configurazione del sistema. Già in fase di progettazione è quindi possibile effettuare una valutazione tecnica e verifiche automatiche degli aspetti chiave della progettazione dell'impianto elettrico.

➔ www.beckhoff.com/mx-system-designer

Immagine:



Didascalia:

MX-System Designer rende l'automazione cabinet-free, semplice da utilizzare e pianificabile dagli utenti.

PR152026
MX-System

SPS Italia, 26-28 maggio 2026
Pagina 3 di 3

Cartella stampa:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr152026_beckhoff_it.zip

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.
Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia
Telefono: +39 02 99453-11
press@beckhoff.it
www.beckhoff.com