

PR152026

Feira de Hannover (Hannover Messe)

20 a 24 de abril de 2026

MX-System

Página 1 de 3

MX-System Designer: Uma ferramenta para planejamento estruturado

Design sem gabinete de controle: O caminho digital

O MX-System Designer da Beckhoff é uma ferramenta de engenharia baseada na web que dá suporte ao planejamento de sistemas de automação sem gabinete de controle. Essa ferramenta pode ser usada para configurar atuadores, módulos de E/S, tecnologia de acionamento e fonte de alimentação de forma estruturada e para concluir uma avaliação técnica dos principais aspectos do projeto do sistema elétrico com antecedência durante o estágio de planejamento.

Com o MX-System, a Beckhoff redefiniu a arquitetura de hardware da automação de máquinas permitindo uma configuração sem gabinete de controle. O MX-System Designer agora complementa essa arquitetura com uma ferramenta de planejamento que mapeia e avalia tecnicamente a eletrificação de máquinas sem gabinete de controle de forma estruturada e antecipada nos estágios iniciais da fase de projeto. Os construtores de máquinas podem usá-lo para modelar e validar a eletrificação de sistemas modulares, desde o fornecimento de energia até os periféricos conectados.

O MX-System Designer não é um configurador de produtos convencional. Como tal, ele não foi projetado para dar suporte à seleção de componentes individuais, mas sim para facilitar o planejamento estruturado da arquitetura elétrica de uma máquina. Primeiro, os atuadores, motores e sensores são definidos com base na função da máquina. Isso, por sua vez, define os requisitos do módulo

PR152026

Feira de Hannover (Hannover Messe)

20 a 24 de abril de 2026

MX-System

Página 2 de 3

de acionamento, do módulo de E/S e da interface de comunicação. Em seguida, é determinado como essas funções são distribuídas para a baseplate e como o fornecimento de energia é estruturado. Em vez de um gabinete de controle, é toda a eletrificação da máquina que é planejada, desde o fornecimento de energia, passando pelos níveis de potência e E/S, até os periféricos conectados.

Um componente de planejamento central é o layout do cabo estruturado. O MX-System Designer auxilia na seleção de cabos pré-montados adequados e leva em consideração os comprimentos dos cabos, as propriedades elétricas e as relações topológicas dentro da máquina. Como resultado, a fiação é transparente e uma avaliação técnica pode ser realizada já na fase de conceito. Além do planejamento estrutural, o MX-System Designer também oferece suporte à avaliação técnica da configuração do sistema. Portanto, uma avaliação técnica e verificações automáticas dos principais aspectos do projeto do sistema elétrico podem ser realizadas já na fase de planejamento.

➔ www.beckhoff.com/mx-system-designer

PR152026

Feira de Hannover (Hannover Messe)

20 a 24 de abril de 2026

MX-System

Página 3 de 3

Imagem de imprensa:



Legenda da imagem:

O MX-System Designer está tornando a automação sem gabinete de controle algo simples e que pode ser planejado pelos usuários.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr152026_beckhoff_br.zip

Perguntas dos leitores podem ser enviadas para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, 1362, Vila Gilda, Santo André, Brazil

Telefone: +55 (11) 4126-3232

marketingbr@beckhoff.com.br

www.beckhoff.com

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, nº 1362
Vila Gilda, Santo André - SP
CEP: 09190-000, Brazil
Telefone: +55 (11) 4126-3232
info@beckhoff.com.br
www.beckhoff.com

Assessoria de Imprensa

Bárbara Barreiros de Almeida
Telefone: +55 (11) 4126-3232
marketingbr@beckhoff.com.br
www.beckhoff.com/press