

PR092026

24 de março de 2026

E/S

Página 1 de 3

Controlador MDR EP741x para soluções de fluxo de materiais

Intralogística inteligente com tecnologia de segurança integrada

Os controladores EP741x MDR da Beckhoff estabelecem novos padrões de segurança, eficiência e modularidade em um fluxo de material automatizado. Os módulos com proteção IP54 estão disponíveis com ou sem segurança integrada, dependendo dos requisitos. Em combinação com o controle de motores de 24 V e 48 V de uma ampla variedade de fabricantes, os construtores e operadores de sistemas se beneficiam da máxima flexibilidade, da redução do trabalho de fiação e dos custos significativamente menores do sistema.

A expansão contínua da capacidade no comércio eletrônico e na intralogística exige sistemas de transportadores modulares, flexíveis e confiáveis. Transportadores de roletes acionados por motor (MDR - Motor-driven roller conveyors) oferecem enormes vantagens de eficiência por meio da operação por zonas, mas frequentemente atingem seus limites de desempenho ao utilizar sistemas de rede tradicionais. No entanto, com os novos controladores MDR EP741x, isso não ocorre mais. A integração do EtherCAT permite taxas de atualização na faixa de sub-milissegundos. Isso garante a sincronização absoluta da lógica de roteamento, mesmo com linhas de transporte extensas e sistemas complexos.

Com base na arquitetura estabelecida dos módulos EtherCAT Box, o EP741x assume o controle sem sensores de motores CC sem escovas (BLDC) na faixa de tensão de 24 a 48 V. Uma das principais vantagens é que os módulos podem ser combinados com roletes acionados por

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

PR092026

24 de março de 2026

E/S

Página 2 de 3

motor de qualquer fornecedor, o que simplifica a engenharia e reduz bastante o estoque de peças sobressalentes. Os controladores estão disponíveis em uma versão de 2 canais (EP7412) e em uma versão particularmente compacta de 4 canais (EP7414). O design totalmente em cascata com grau de proteção IP54+, com cabos de conexão integrados e conectores M8 ou M12 padronizados, reduz os custos, elimina erros de fiação e minimiza o tempo de instalação. Ao mesmo tempo, a profundidade de instalação reduzida facilita a montagem direta e com economia de espaço nos perfis dos trilhos do transportador.

Uma novidade absoluta no setor para soluções MDR é a função de segurança opcional Safe Torque Off (STO) via Safety over EtherCAT (FSoE). Enquanto os controladores convencionais geralmente exigem um desligamento completo da fonte de alimentação para atender aos requisitos de parada de emergência, o EP741x-9071 usa um design inteligente. Ele desconecta com segurança o estágio de potência do motor, mas mantém a tensão lógica para os componentes eletrônicos de controle. Assim, o sistema permanece em um estado seguro. Os usuários se beneficiam de uma arquitetura de segurança descentralizada o que permite definir zonas de segurança controladas individualmente. Isso elimina a necessidade de componentes de segurança adicionais ou de fiação paralela complexa e eleva a modularidade dos sistemas de transporte de materiais a um novo patamar. Para aplicações com requisitos de segurança mais baixos, a Beckhoff também oferece os novos controladores MDR como variantes de 2 e 4 canais com custo otimizado, sem funcionalidade de segurança (EP741x-0071).

➔ www.beckhoff.com/ep7412

➔ www.beckhoff.com/ep7414

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

PR092026

24 de março de 2026

E/S

Página 3 de 3

Imagem de imprensa:



Legenda da imagem:

Os novos controladores EP741x MDR elevam a segurança, a eficiência e a modularidade das soluções automatizadas de fluxo de materiais a um novo patamar.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr092026_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