

PR092026

SPS Italia, 26-28 maggio 2026

I/O

Pagina 1 di 3

## ***Controllore MDR EP741x per movimentazione di materiali***

### **Intralogistica intelligente con sicurezza integrata**

**I controllori EP741x MDR di Beckhoff stabiliscono nuovi standard di sicurezza, efficienza e modularità per la movimentazione automatizzata di materiali. I moduli con protezione IP54 sono disponibili con o senza sicurezza integrata, a seconda delle esigenze. In combinazione con il controllo di motori a 24 V e 48 V di un'ampia gamma di produttori, i costruttori e gli operatori del sistema beneficiano della massima flessibilità, della riduzione del lavoro di cablaggio e dei costi di sistema.**

La continua espansione delle capacità nell'e-commerce e nell'intralogistica richiede sistemi di trasporto modulari, flessibili e affidabili. I trasportatori a rulli motorizzati (MDR) offrono enormi vantaggi in termini di efficienza grazie al funzionamento a zone, ma spesso raggiungono i loro limiti di prestazioni quando si utilizzano i tradizionali sistemi a bus. Con i nuovi controller MDR EP741x, tuttavia, questo non è più il caso. L'integrazione di EtherCAT consente velocità di aggiornamento inferiori al millisecondo. Questo garantisce una sincronizzazione assoluta della logica di routing, anche con linee di trasporto estese e sistemi complessi.

Basandosi sulla consolidata architettura EtherCAT Box, l'EP741x si occupa del controllo sensorless dei motori DC brushless (BLDC) nella gamma di tensioni da 24 a 48 V. Un vantaggio fondamentale è che i moduli possono essere combinati con rulli motore di qualsiasi fornitore, il che semplifica la progettazione e riduce notevolmente le scorte di ricambi. I controllori sono disponibili in versione a 2 canali (EP7412) e

PR092026

SPS Italia, 26-28 maggio 2026

I/O

Pagina 2 di 3

in versione particolarmente compatta a 4 canali (EP7414). Il design completamente collegabile in cascata con grado di protezione IP54+, cavi di collegamento integrati e connettori M8 o M12 standardizzati, minimizza i costi, elimina gli errori di cablaggio e riduce i tempi di installazione. Allo stesso tempo, la ridotta profondità di installazione facilita il montaggio diretto e senza ingombro nei profili delle guide di trasporto.

Una novità assoluta nel settore delle soluzioni MDR è la funzione di sicurezza opzionale Safe Torque Off (STO) tramite Safety over EtherCAT (FSoE). Mentre i controllori convenzionali di solito richiedono uno spegnimento completo dell'alimentazione per soddisfare i requisiti di arresto di emergenza, l'EP741x-9071 utilizza un design intelligente. Disconnette in modo sicuro lo stadio di potenza del motore, ma mantiene la tensione logica per l'elettronica di controllo. Il sistema rimane quindi in uno stato di sicurezza. Gli utenti beneficiano di un'architettura di sicurezza decentralizzata che consente loro di definire zone di sicurezza controllate individualmente. Questo elimina la necessità di componenti di sicurezza aggiuntivi o di complessi cablaggi in parallelo ed eleva la modularità dei sistemi di trasporto materiali a un nuovo livello. Per le applicazioni con requisiti di sicurezza ridotti, Beckhoff offre i nuovi controllori MDR anche nelle varianti a 2 e 4 canali, ottimizzate dal punto di vista dei costi, senza funzionalità di sicurezza (EP741x-0071).

➔ [www.beckhoff.com/ep7412](http://www.beckhoff.com/ep7412)

➔ [www.beckhoff.com/ep7414](http://www.beckhoff.com/ep7414)

PR092026

I/O

SPS Italia, 26-28 maggio 2026

Pagina 3 di 3

**Immagine:****Didascalia:**

I nuovi controllori EP741x MDR portano la sicurezza, l'efficienza e la modularità delle soluzioni automatizzate per il flusso di materiali a un nuovo livello.

**Cartella stampa:**

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr092026\\_beckhoff\\_it.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr092026_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](mailto:press@beckhoff.it)

[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)