

# UNITÀ DI CONTROLLO MULTICONTROL BI

Per EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, con interfaccia bus (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

## Campo di applicazione

Trasporto senza pressione di accumulo (ZPA) per impianti con media-grande quantità di zone di trasporto. Azionamento del Transfer e dell'High Performance Divert Interroll e dell'Interroll Pallet Drive (tramite Pallet Control). Azionamento del RollerDrive EC5000 BI in applicazioni con necessità di posizionamento.

## Descrizione del prodotto

La MultiControl è un'unità di controllo a quattro zone. Questo significa che è possibile collegare fino a quattro RollerDrive EC5000 BI e quattro sensori di zona. L'utilizzo di cavi a Y consente il collegamento di ulteriori quattro ingressi o uscite. I collegamenti sono configurabili singolarmente.

La MultiControl è compatibile con più protocolli. PROFINET, EtherNet/IP ed EtherCat possono essere utilizzati passando facilmente dall'uno all'altro.

Grazie all'uso della MultiControl è possibile integrare i sensori e i RollerDrive direttamente nel livello del bus di campo. Un ulteriore livello sensore/attuatore, e di conseguenza gli ulteriori cavi di comunicazione o un gateway, diventano superflui. L'alimentazione elettrica avviene tramite cavi piatti standard, che possono essere tagliati facilmente alla lunghezza necessaria e collegati rapidamente mediante la tecnica "piercing" (a perforazione) della MultiControl.

L'alimentazione elettrica separata consente uno spegnimento sicuro del RollerDrive, permettendo che la comunicazione bus e l'uso dei sensori non vengano interrotti.

L'indirizzamento e la denominazione sono effettuati tramite software PLC, un'interfaccia di comando web o con procedura di teach-in Interroll. Con la procedura di teach-in sono possibili l'indirizzamento automatico e la configurazione delle MultiControl. Inoltre, la sequenza di tutte le MultiControl del trasportatore può essere determinata. Ciò permette di risparmiare tempo in fase di messa in funzione sul posto.



# UNITÀ DI CONTROLLO MULTICONTROL BI

Per EC5000 24 V, 48 V  
20 W, 35 W, 50 W, con interfaccia bus (CANopen)

## Funzioni

- Facilità d'uso – un'unica scheda di controllo per PROFINET, EtherNet/IP ed EtherCat (facile passaggio tra i protocolli bus)
- Alimentazione elettrica indipendente per i RollerDrive
- Plug & Play in caso di sostituzione – nessuna necessità di indirizzamento o configurazione
- Visualizzazione dello stato tramite LED per tutte le funzioni e gli I/O
- Logica integrata per trasporto senza pressione di accumulo, con inizializzazione inclusa
- Comunicazione sicura tramite certificati: PROFINET Conformance Class B, EtherNet/IP ODVA Conformance, EtherCat Conformance
- Configurazione tramite PLC, nel menu del browser Web o con la procedura di teach-in di:
  - Velocità, senso di rotazione, rampa di avviamento e arresto del RollerDrive
  - Caratteristiche del sensore
  - Timer
  - Gestione degli errori
  - Logica (rilascio a singola posizione/a blocchi)
- A norma UL
- Limitazione di tensione tramite il chopper di frenatura
- Disponibilità di diversi processi immagine per l'ottimizzazione delle quantità di dati trasmessi fra MultiControl e PLC
- Collegamento della terra funzionale per lo schermo del cavo di comunicazione
- Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione elettrica
- Esecuzione a prova di cortocircuito dell'alimentazione elettrica di ingressi e uscite
- Esatta diagnosi degli errori dell'EC5000 - Analisi tramite menu a browser Web e PLC
- Indirizzamento automatico di tutti gli EC5000 collegati
- Test funzionale senza precedente configurazione o collegamento di un PLC
- Posizionamento dell'EC5000 collegato insieme a un PLC
- Analisi tramite menu del browser Web e PLC di diversi dati del RollerDrive:
  - Ore di esercizio
  - Throughput
  - Temperatura dell'EC5000
  - Indicatori di stato
  - Indicazione della durata d'esercizio (consente una manutenzione preventiva e quindi una maggiore efficienza)

## Possibilità di applicazione

Utilizzo di PLC	Funzione di PLC	Funzione della MultiControl
No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione della logica ZPA</li> <li>• Visualizzazione dei dati EC5000</li> </ul>
Sì	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Influenza della logica ZPA</li> <li>• Tracking del materiale trasportato</li> <li>• Diagnosi degli errori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzazione della logica ZPA</li> <li>• Implementazione dei valori definiti da PLC</li> </ul>
Sì	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il PLC deve essere programmato e gestisce tutti i RollerDrive collegati tramite questo programma</li> <li>• Tracking del materiale trasportato e diagnosi degli errori</li> <li>• Scelta della posizione di destinazione in modalità di posizionamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzionamento come scheda di ingresso/uscita</li> <li>• Trasmette al PLC lo stato di tutti i sensori, RollerDrive ed eventualmente informazioni sugli errori</li> </ul>

# UNITÀ DI CONTROLLO MULTICONTROL BI

Per EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, con interfaccia bus (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

## Dati tecnici

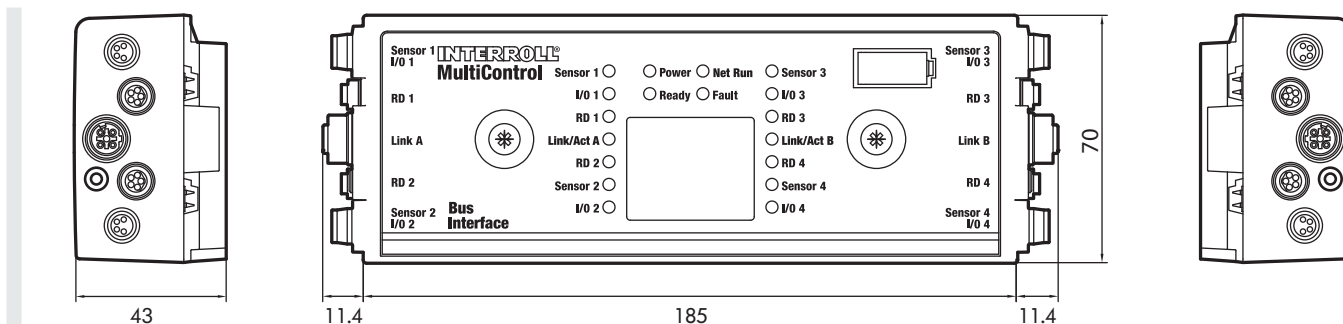
Dati elettrici	
Tensione nominale	24 o 48 V DC
Range di tensione	24 V DC: da 22 fino a 27,5 V DC 48 V DC: da 44 fino a 51,5 V DC (solo tensione di alimentazione del RollerDrive)
Corrente assorbita	Tensione di alimentazione logica: MultiControl: max. 0,2 A + sensori/attuatori collegati = max. 1,6 A + corrente del RollerDrive EC5000*
Fusibili	- Per logica - Per RollerDrive - Per sensori e I/O, ripristinabile
Grado di protezione	IP54
Condizioni ambientali	
Temperatura ambientale in esercizio	da -30 fino a 40 °C
Temperatura ambientale in fase di trasporto e stoccaggio	da -40 fino a 80 °C
Altitudine di installazione max. sul livello del mare	1000 m**

\* La corrente dell'EC5000 dipende dall'applicazione, p. es. dal peso del materiale trasportato, dalla velocità di trasporto, dalla rampa di accelerazione e dall'EC5000 utilizzato (vedere il capitolo corrispondente).

\*\* È possibile l'utilizzo in impianti ad altitudini superiori a 1000 m. Tuttavia può verificarsi la riduzione dei valori di potenza.

## Misure

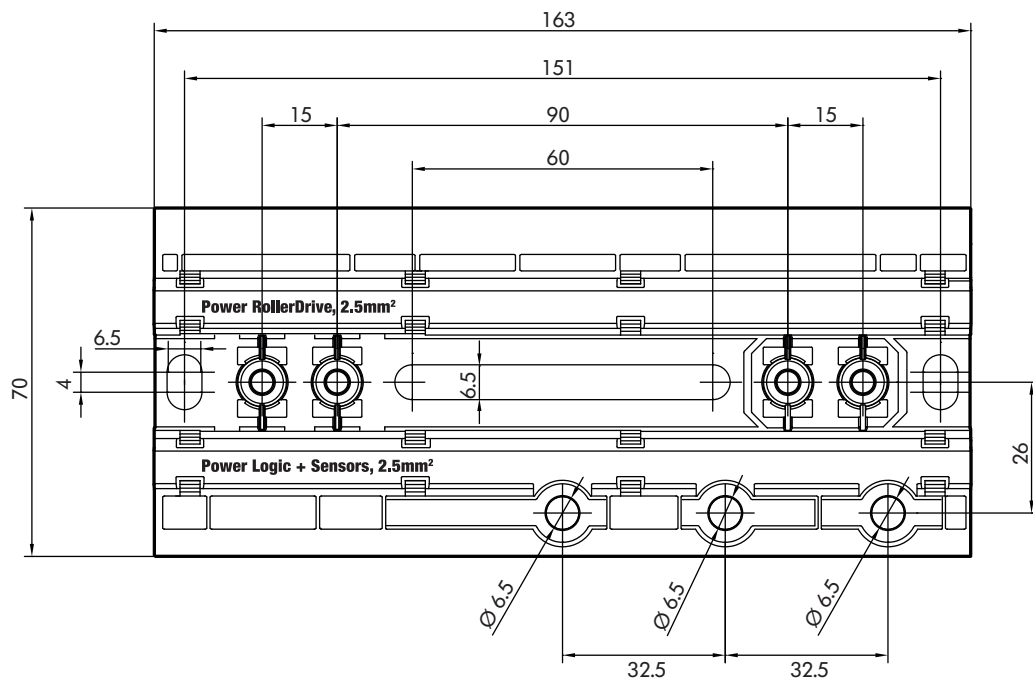
### MultiControl



# UNITÀ DI CONTROLLO MULTICONTROL BI

Per EC5000 24 V, 48 V  
20 W, 35 W, 50 W, con interfaccia bus (CANopen)

## Piastra di supporto



Per poter posizionare la chiave magnetica, la distanza fra il bordo superiore della MultiControl e i componenti adiacenti deve essere pari ad almeno 10 mm.

## Accessori

- Cavo piatto per l'alimentazione elettrica, pagina 93
- Chiave magnetica, pagina 96
- Tappo cieco MultiControl, pagina 95
- Cavo di prolunga RollerDrive EC5000, pagina 93
- Cavo di comunicazione MultiControl, pagina 94
- Cavo a Y MultiControl, pagina 94
- Alimentatore a commutazione HP5424, pagina 82
- Alimentatore a commutazione HP5448, pagina 86
- Cavo di distribuzione, pagina 95
- Cavo di collegamento schermato, pagina 95

## Informazioni per l'ordinazione

- Codice articolo: S-1103564
- Dotazione: Piastra di supporto