

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 in applicazioni senza pressione di accumulo o senza 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 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 a nastro piatto 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">• Nessuno	<ul style="list-style-type: none">• Realizzazione della logica ZPA• Visualizzazione dei dati EC5000
Sì	<ul style="list-style-type: none">• Influenza della logica ZPA• Tracking del materiale trasportato• Diagnosi degli errori	<ul style="list-style-type: none">• Realizzazione della logica ZPA• Implementazione dei valori definiti da PLC
Sì	<ul style="list-style-type: none">• Il PLC deve essere programmato e gestisce tutti i RollerDrive collegati tramite questo programma• Tracking del materiale trasportato e diagnosi degli errori• Scelta della posizione di destinazione in modalità di posizionamento	<ul style="list-style-type: none">• Funzionamento come scheda di ingresso/uscita• Trasmette al PLC lo stato di tutti i sensori, RollerDrive ed eventualmente informazioni sugli errori

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

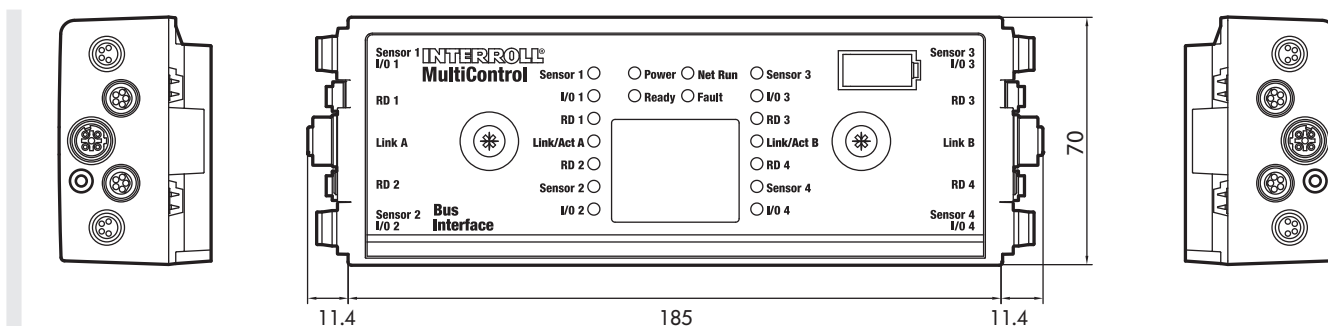
Dati elettrici	
Tensione nominale	24 o 48 V DC
Range di tensione	24 V DC: da 22 fino a 28 V DC 48 V DC: da 44 fino a 56 V DC (solo tensione di alimentazione del RollerDrive)
Corrente assorbita	Tensione di alimentazione logica: MultiControl: max. 0,2 A + sensori/attuatori collegati = max. 1,6 A + corrente 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 °C fino a +40 °C
Temperatura ambientale in fase di trasporto e stoccaggio	da -40 °C 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

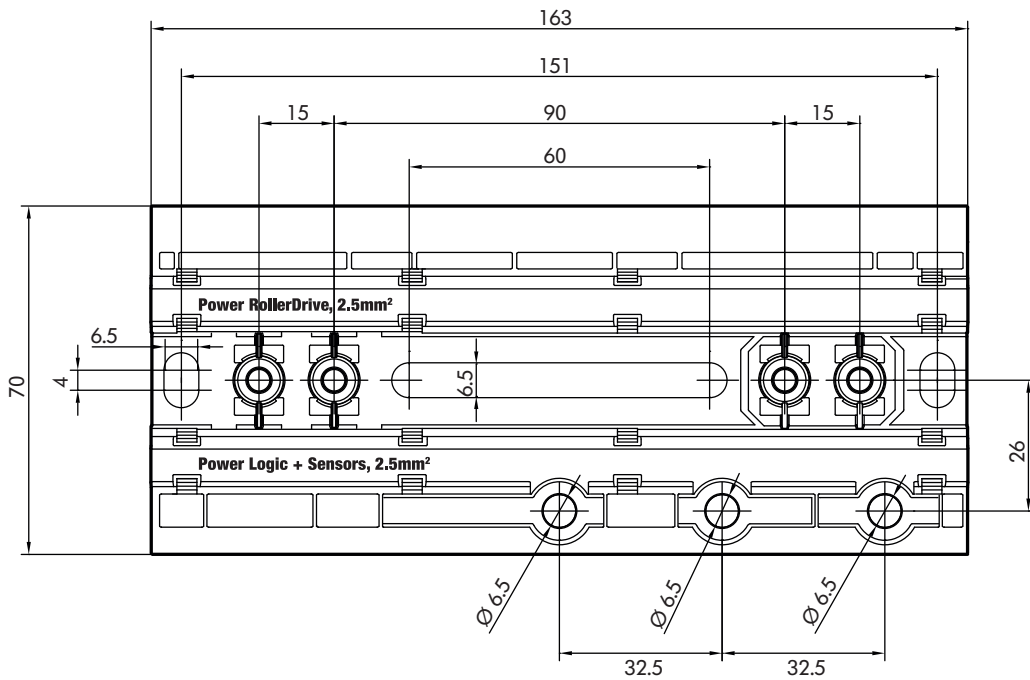
MultiControl



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 75
- Chiave magnetica, pagina 78
- Tappo cieco MultiControl, pagina 77
- Cavo di prolunga RollerDrive EC5000, pagina 74
- Cavo di comunicazione MultiControl, pagina 76
- Cavo a Y MultiControl, pagina 76
- Alimentatore a commutazione HP5424, pagina 64
- Alimentatore a commutazione HP5448, pagina 68
- Cavo di distribuzione, pagina 76
- Cavo di collegamento schermato, pagina 77

Informazioni per l'ordinazione

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