

UNITÀ DI CONTROLLO ZONECONTROL

Per EC5000, 24 V

20 W, 35 W, con interfaccia analogica



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Campo di applicazione

Trasporto senza pressione di accumulo (ZPA) per impianti con piccola-media quantità di zone di trasporto. Applicazioni con o senza PLC, ma senza bus di campo.

Descrizione del prodotto

Lo ZoneControl è un'unità di controllo monozona per un RollerDrive EC5000 e un sensore di zona. Con lo ZoneControl è possibile realizzare trasportatori autonomi senza pressione di accumulo e che non richiedono un'unità di controllo di livello superiore (PLC). Attraverso ingressi e uscite digitali (I/O) è possibile utilizzare funzioni supplementari e realizzare la comunicazione con i componenti di trasporto a monte e a valle.

Un vantaggio è dato dal fatto che la logica ZPA si trova sullo ZoneControl e non deve essere programmata all'interno di un PLC. Tramite interruttori DIP è possibile impostare la velocità e il senso di rotazione del RollerDrive, oltre alla logica (rilascio a singola posizione o rilascio a blocchi). Per tutti gli ZoneControl collegati è possibile inoltre cambiare la velocità tramite un segnale analogico e leggere un segnale di errore cumulativo.

Il cablaggio dell'alimentazione elettrica è realizzato tramite filo di collegamento e la comunicazione avviene tramite cavi patch Cat-5 comunemente reperibili in commercio (cavi Ethernet). Lo ZoneControl è idoneo con limitazioni solo nei casi in cui è previsto il tracking dei materiali trasportati o se l'unità di controllo del RollerDrive è dotata di rampe di avviamento e frenata e se devono essere utilizzate molte funzioni supplementari.

Lo ZoneControl si distingue in particolare per il fatto che non ha bisogno di essere indirizzato, facilitando quindi un'eventuale sostituzione, e per la grande facilità di impostazione tramite interruttori DIP.



UNITÀ DI CONTROLLO ZONECONTROL

Per EC5000, 24 V

20 W, 35 W, con interfaccia analogica

Funzioni

- Logica per trasporto senza pressione di accumulo, con inizializzazione inclusa
- Comunicazione con componenti a monte e a valle tramite connessione peer-to-peer
- Regolazione della velocità su otto posizioni tramite interruttori DIP o segnale analogico
- Impostazione del senso di rotazione tramite interruttori DIP o segnale digitale esterno
- Collegamento di un sensore di zona
- Collegamento di un sensore di avviamento per l'inizio del tratto di trasporto
- Determinazione della logica di commutazione NPN o PNP
- Collegamento di un secondo RollerDrive nella zona
- Funzioni supplementari: azionamento del trasportatore senza carico, segnale di errore di tutte le zone collegate, segnale esterno di avviamento o arresto
- Limitazione di tensione tramite il chopper di frenatura

Dati tecnici

| | |
|--|---|
| Dati elettrici | |
| Tensione nominale | 24 V DC |
| Range di tensione | da 19 fino a 26 V DC |
| Corrente assorbita | ZoneControl con sensore: circa 0,5 A + corrente del RollerDrive EC5000* |
| Fusibile | Presente, non sostituibile |
| Grado di protezione | IP20 |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura ambientale in esercizio | da 0 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 (possibile riduzione dei valori di potenza ad altitudini maggiori) |
| Sezioni del cavo | |
| Alimentazione elettrica | Filo di piccolo diametro, 1,5 mm ² (AWG 16) |
| Ingressi/Uscite (I/O) | Filo di piccolo diametro, da 0,08 a 0,5 mm ² (da AWG 28 a 20) |

* 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).

UNITÀ DI CONTROLLO ZONECONTROL

Per EC5000, 24 V

20 W, 35 W, con interfaccia analogica



24V

48V

20W

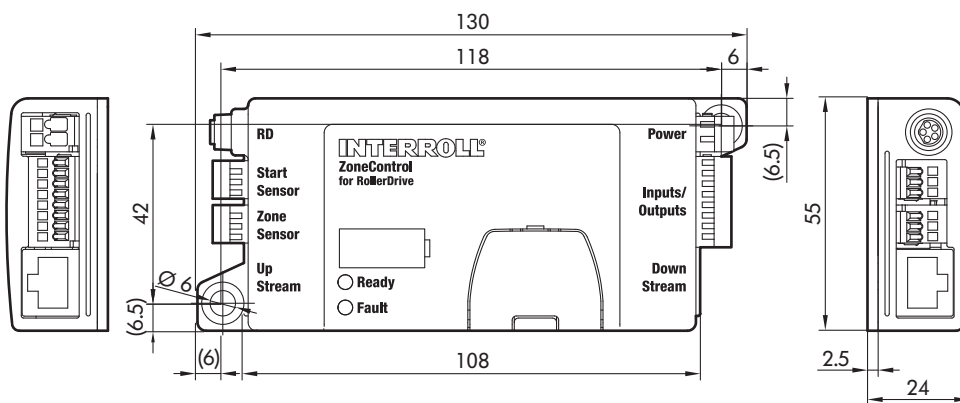
35W

50W

AI

BI

Misure



Accessori

- Cavo di prolunga RollerDrive EC5000, pagina 74
- Alimentatore a commutazione HP5424, pagina 64

Informazioni per l'ordinazione

- Codice articolo: S-1004023
- Dotazione: connettore per alimentazione elettrica, connettore per ingressi e uscite, un connettore ciascuno per il sensore di avviamento e per il sensore di zona, utensile in materiale plastico per il cablaggio