

CONTROLES ZONECONTROL

Para EC5000, 24 V
20 W, 35 W, con interfaz analógica



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

Ámbito de aplicación

Transporte con acumulación sin presión (ZPA) para sistemas transportadores con una cantidad pequeña hasta mediana de zonas de transporte. Aplicaciones con o sin PLC, pero sin bus de campo.

Descripción del producto

El ZoneControl es un control monozona para un RollerDrive EC5000 y un sensor de zona. Con el ZoneControl se pueden crear transportadores de acumulación sin presión autónomos que no requieren ningún control jerárquicamente superior (PLC). A través de unas entradas y salidas digitales (E/S) pueden realizarse funciones adicionales, así como la comunicación con el control de transporte anterior y posterior.

La ventaja es que en el ZoneControl está contenida la lógica ZPA y no tiene que programarse dentro de un PLC. La velocidad y el sentido de rotación del RollerDrive así como la lógica (retirada de un solo puesto o en bloque) se pueden configurar mediante microinterruptores DIP. La velocidad se puede modificar adicionalmente mediante una señal analógica para todos los ZoneControl interconectados entre sí y se puede emitir una señal de error de suma.

El cableado de la alimentación eléctrica se realiza mediante hilo de conmutación y la comunicación a través de un cable de empalme Cat 5 comercial (cable Ethernet). El ZoneControl es adecuado tan solo con limitaciones cuando se ha previsto un seguimiento de los productos transportados o el control del RollerDrive con rampas de arranque y frenado o bien se desee utilizar un gran número de funciones adicionales.

El ZoneControl destaca sobre todo por el hecho de que no es preciso direccionarlo y, como consecuencia de ello, resulta extremadamente sencillo un cambio del mismo en caso de sustitución, destacando asimismo la gran facilidad de configuración mediante microinterruptores DIP.



CONTROLES ZONECONTROL

Para EC5000, 24 V
20 W, 35 W, con interfaz analógica

Funciones

- Lógica para transporte con acumulación sin presión, incl. inicialización
- Comunicación con zona anterior y posterior a través de conexión punto a punto
- Configuración de velocidad en ocho escalones mediante microinterruptores DIP o señal analógica
- Configuración del sentido de rotación vía microinterruptor DIP o señal digital externa
- Conexión de un sensor de zona
- Conexión de un sensor de arranque para el comienzo del tramo de transporte
- Determinación de la lógica de conmutación NPN o PNP
- Activación de un segundo RollerDrive en la zona
- Funciones adicionales: vaciado del transportador, señalización de error de todas las zonas interconectadas, señal externa de arranque o parada
- Limitación de tensión mediante resistencia de frenado

Datos técnicos

Datos eléctricos	
Tensión nominal	24 V DC
Gama de tensión	19 hasta 26 V DC
Corriente absorbida	ZoneControl con sensor: aprox. 0,5 A + intensidad del RollerDrive EC5000*
Fusible	Disponible, no intercambiable
Grado de protección	IP20
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 hasta +40 °C
Temperatura ambiente durante el transporte y el almacenamiento	-40 hasta +80 °C
Altitud máx. de montaje sobre el nivel del mar	1000 m (a altitudes superiores se pueden reducir los valores de potencia)
Secciones de cable	
Fuente de alimentación	Hilo fino, 1,5 mm ² (AWG 16)
Entradas/salidas (E/S)	Hilo fino, 0,08 hasta 0,5 mm ² (AWG 28 hasta 20)

* La corriente eléctrica del EC5000 depende de la aplicación, p. ej., peso del producto transportado, velocidad de transporte, rampa de aceleración y del EC5000 utilizado (véase capítulo correspondiente).

CONTROLES ZONECONTROL

Para EC5000, 24 V

20 W, 35 W, con interfaz analógica



24V

48V

20W

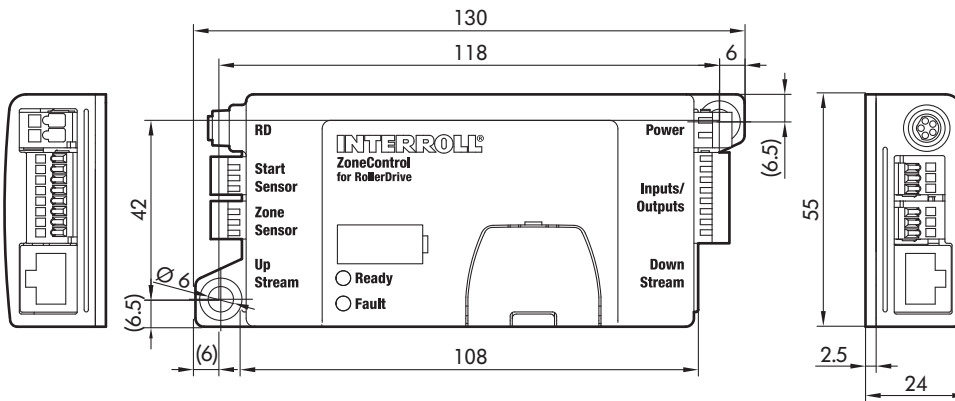
35W

50W

AI

BI

Medidas



Accesorios

- Cable alargador para RollerDrive EC5000, página 74
- Fuente de alimentación conmutada HP5424, página 64

Información para el pedido

- Número de artículo: S-1004023
- Alcance de suministro: conector para alimentación eléctrica, conector de entradas y salidas, sendos conectores para sensor de arranque y sensor de zona, herramienta auxiliar de plástico para el cableado