

# CONTROLES MULTICONTROL BI

Para EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, con interfaz de bus (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

## Ámbito de aplicación

Transporte con acumulación sin presión (ZPA) para sistemas transportadores con una cantidad media hasta grande de zonas de transporte. Control del desviador Interroll y del High Performance Divert así como del Interroll Pallet Drive (vía Pallet Control). Control del RollerDrive EC5000 BI en aplicaciones con necesidades de posicionado.

## Descripción del producto

El MultiControl es un control de cuatro zonas. Esto significa que se pueden conectar hasta cuatro RollerDrive EC5000 BI y cuatro sensores de zona. Gracias al uso de cables Y se hace posible la conexión de otras cuatro entradas y salidas. Las conexiones se pueden configurar de modo individualizado.

El MultiControl es apto para múltiples protocolos. PROFINET, EtherNet/IP o EtherCat se pueden utilizar mediante una simple conmutación.

Con la ayuda del MultiControl se integran los sensores y el RollerDrive directamente en el nivel de bus de campo. Resulta innecesario un nivel adicional de sensores/actuadores y, por tanto, cualesquiera cables de comunicaciones adicionales o una pasarela. La alimentación eléctrica se realiza mediante cables planos estándar. Éstos se pueden simplemente cortar a la longitud necesaria y, gracias a la tecnología de penetración del MultiControl, es posible un cableado muy rápido.

La alimentación eléctrica separada permite una desconexión segura del RollerDrive, mientras que se pueden seguir utilizando la comunicación vía bus y los sensores.

El direccionamiento y asignación de nombres se realizan a través del software del PLC, una interfaz de usuario de web o el método de programación Teach-In de Interroll. El método de programación Teach-In permite el direccionamiento automático y la configuración de MultiControl. Además, se puede determinar el orden de todos los MultiControl en la línea de transporte. Con esto se ahorra tiempo in situ durante la puesta en servicio.



# CONTROLES MULTICONTROL BI

Para EC5000 24 V, 48 V  
20 W, 35 W, 50 W, con interfaz de bus (CANopen)

## Funciones

- Manejo sencillo – una misma tarjeta de control para PROFINET, EtherNet/IP o EtherCat (conmutación sencilla de los protocolos de bus)
- Alimentación eléctrica independiente para RollerDrive
- Plug-and-Play en caso de sustitución – no se requiere direccionamiento ni configuración
- Indicación de estado por LEDs para todas las funciones y E/S
- Lógica integrada para transporte de acumulación sin presión, incl. inicialización
- Comunicación segura mediante certificados: PROFINET Conformance Class B, EtherNet/IP ODVA Conformance, EtherCat Conformance
- Configuración vía PLC, menú de navegador de web o a través del método de programación Teach-In de:
  - Velocidad, sentido de rotación, rampa de arranque y parada del RollerDrive
  - Propiedades de los sensores
  - Temporizador
  - Gestión de errores/fallos
  - Lógica (retirada de una sola posición/en bloque)
- Homologado por los UL
- Limitación de tensión mediante resistencia de frenado
- Mapeados variables del proceso para optimizar las cantidades de datos transferidas entre el MultiControl y el PLC
- Conexión de tierra funcional para pantalla del cable de comunicaciones
- Protección contra polaridad incorrecta de la alimentación eléctrica
- Ejecución resistente a cortocircuitos de la alimentación eléctrica de las entradas y salidas
- Diagnóstico exacto de errores/fallos del EC5000: análisis vía menú de navegador de web y PLC
- Direccionamiento automático de todos los EC5000 conectados
- Modo pruebas, sin configuración previa o conexión de un PLC
- Posicionamiento de los EC5000 conectados junto con un PLC
- Análisis vía menú de navegador de web y PLC de diversos datos de RollerDrive:
  - Horas de operación
  - Capacidad productiva
  - Temperatura del EC5000
  - Semáforos indicadores de condición del dispositivo
  - Indicación de longevidad (permite un mantenimiento predictivo y, por tanto, una mayor disponibilidad)

## Opciones de empleo

Empleo de un PLC	Funciones de un PLC	Función del MultiControl
No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de la lógica ZPA</li> <li>• Visualización de los datos del EC5000</li> </ul>
Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Influencia en la lógica ZPA</li> <li>• Seguimiento de productos transportados</li> <li>• Diagnóstico de errores/fallos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de la lógica ZPA</li> <li>• Implementación de las consignas del PLC</li> </ul>
Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El PLC se puede programar y controla a través de este programa todos los RollerDrive conectados</li> <li>• Seguimiento de productos transportados y diagnóstico de errores/fallos</li> <li>• Consigna de la posición destino en el modo Posicionado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Función como tarjeta de entradas/salidas</li> <li>• Envía el estado de todos los sensores, RollerDrive y, en su caso, informaciones de error al PLC</li> </ul>

# CONTROLES MULTICONTROL BI

Para EC5000 24 V, 48 V

20 W, 35 W, 50 W, con interfaz de bus (CANopen)



24V

48V

20W

35W

50W

AI

BI

## Datos técnicos

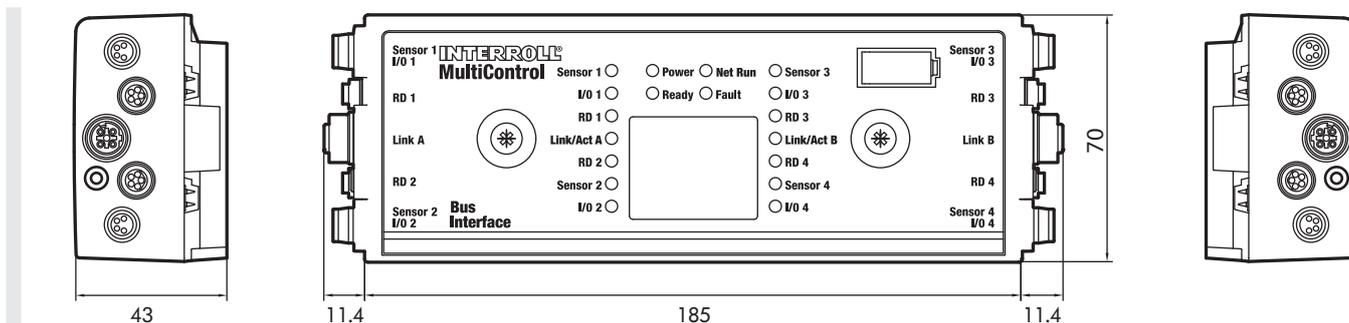
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión nominal	24 o 48 V DC
Gama de tensión	24 V DC: 22 hasta 27,5 V DC 48 V DC: 44 hasta 51,5 V DC (solo alimentación eléctrica de los RollerDrive)
Corriente absorbida	Tensión de alimentación de la lógica: MultiControl: máx. 0,2 A + sensores/actuadores conectados = máx. 1,6 A + intensidad del RollerDrive EC5000*
Fusibles	– Para lógica – Para RollerDrive – Para sensores y E/S, reseteable
Grado de protección	IP54
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	–30 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**

\* 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).

\*\* Es posible su uso en instalaciones situadas a altitudes superiores a 1000 m. Sin embargo, esto puede conllevar una reducción de los parámetros de potencia.

## Medidas

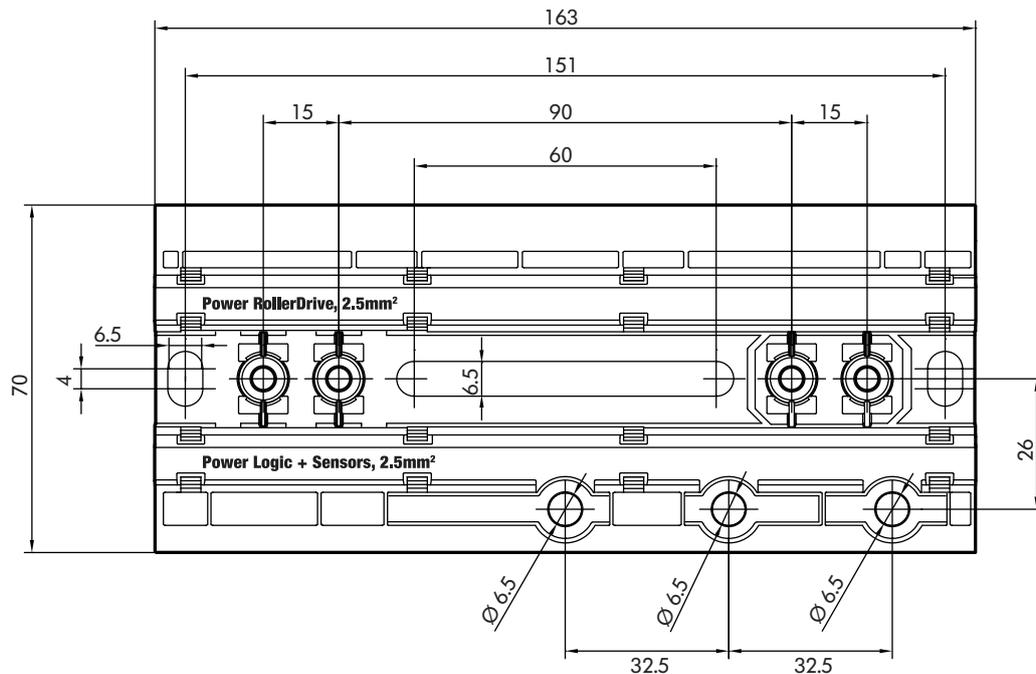
### MultiControl



# CONTROLES MULTICONTROL BI

Para EC5000 24 V, 48 V  
20 W, 35 W, 50 W, con interfaz de bus (CANopen)

## Placa base



Para poder ubicar la llave magnética, la distancia desde el borde superior del MultiControl hasta los componentes contiguos debe ser de como mínimo 10 mm.

## Accesorios

- Cable plano para alimentación de tensión, página 93
- Llave magnética, página 96
- Tapón ciego de MultiControl, página 95
- Cable alargador para RollerDrive EC5000, página 93
- Cable de comunicaciones de MultiControl, página 94
- Cable Y de MultiControl, página 94
- Fuente de alimentación conmutada HP5424, página 82
- Fuente de alimentación conmutada HP5448, página 86
- Distribuidor de cables, página 95
- Cable de conexión de pantalla, página 95

## Información para el pedido

- Número de artículo: S-1103564
- Alcance de suministro: placa base