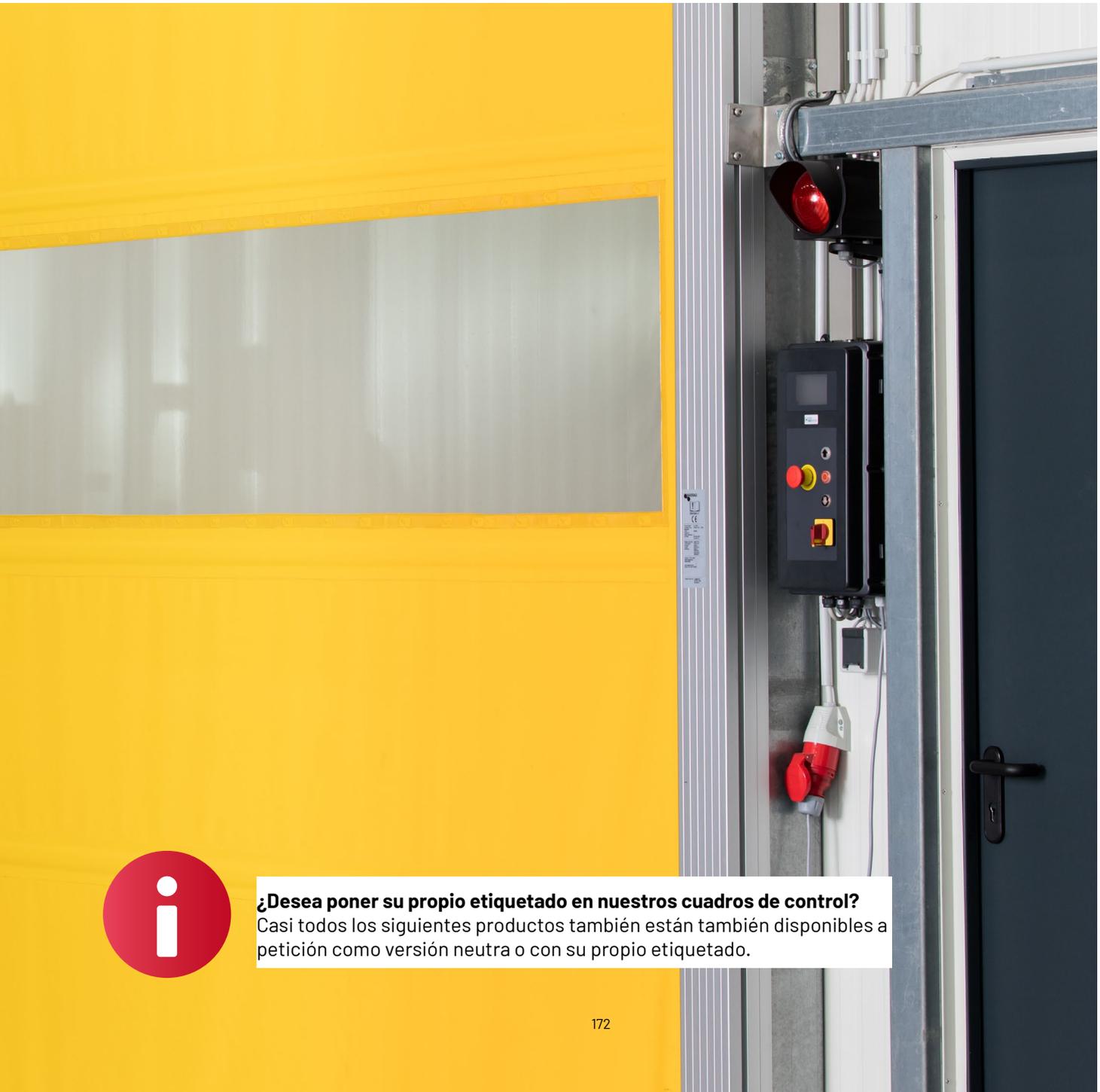


Cuadros de control



¿Desea poner su propio etiquetado en nuestros cuadros de control?
Casi todos los siguientes productos también están disponibles a petición como versión neutra o con su propio etiquetado.



Cuadros de control de puertas

Cuadros de control de rampa



Tamaño de la caja requerido

	Placa base	con EM 172	con EM 184	con EM 172 y EM 184	con 2x EM 172 y 1x EM 184	con 1x EM 172 y 2x EM 184
CS 265	Mini	Combi	Combi	Combi	Maxi	Maxi
CS 320	Standard	Combi	Combi	Combi	Maxi	Maxi
CS 320 4 kW	Combi	Combi	Combi	Maxi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-I 0,75 kW	Standard	Combi	Combi	Combi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-E 0,75 kW	Combi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-E 1,5 kW 1Ph	Maxi	Maxi	Maxi	SH	SH	SH
CS 320 FU-E 1,5 kW	Combi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-E 2,2 kW	Combi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-E 3,0 kW	Maxi	Maxi	Maxi	SH	SH	SH
CS 320 FU-E 4,0 kW	Maxi	Maxi	Maxi	SH	SH	SH
CS 320 IE	Combi	Combi	Combi	-	-	-
CS 320 FU-E IE 0,75 kW	Maxi	Maxi	Maxi	-	-	-
CS 320 FU-E IE 1,5 kW	Maxi	Maxi	Maxi	-	-	-
CS 320 + RS 200	Combi	Maxi	-	-	-	-
CS 320 + RS 301	Maxi	Maxi	-	-	-	-
CS 265 + RS 200	Combi	Maxi	-	-	-	-
CS 265 + RS 301	Combi	Maxi	-	-	-	-

Cuadros de control de puertas

Datos técnicos

 	CS 265	CS 320 4 kW	CS 320 IE	CS 320 2,2 kW
Alimentación in situ	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz; 230 V/3~/50 Hz		400 V/3~/50 Hz
Tensión de control [V]	24 V-CC			
Corriente de conmutación (máx.) [A]	5	9	8	
Capacidad de carga de potencia (máx.) [kW]	1,5	4	2,2	
Clase de protección	IP65			
Temperatura (mín./máx.) [°C]	-10/45			
Dimensiones (AnxAIxP) [mm]			245x455x190	215x275x190 245x455x190

	CS 320 FU-I 0,75 kW	CS 320 FU-E 1,5 kW	CS 320 FU-E 1,5 kW 1Ph
Tensión de entrada [V]	230 V/1~	400 V/3~	230 V/1~
Tensión de salida [V]	230 V/1~	400 V/3~	230 V/3~
Alimentación in situ	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz
Tensión de control [V]	24 V-CC		
Corriente de salida [A]	4,1		7,8
Corriente de conmutación (máx.) [A]	4,1		7,8
Potencia de salida [kW]	0,75	1,5	
Capacidad de carga de potencia (máx.) [kW]	0,75	1,5	
Clase de protección	IP65		
Temperatura (mín./máx.) [°C]	-10/45		
Dimensiones (AnxAIxP) [mm]	215x275x190	245x455x190	260x550x245

	CS 320 FU-E 2,2 kW	CS 320 FU-E 3,0 kW	CS 320 FU-E 4,0 kW
Tensión de entrada [V]	400 V/3~		
Tensión de salida [V]	400 V/3~		
Alimentación in situ	400 V/3~/50 Hz		
Tensión de control [V]	24 V-CC		
Corriente de salida [A]	5,6	7,3	8,8
Corriente de conmutación (máx.) [A]	5,6	7,3	8,8
Potencia de salida [kW]	2,2	3	4
Capacidad de carga de potencia (máx.) [kW]	2,2	3	4
Clase de protección	IP65		
Temperatura (mín./máx.) [°C]	-10/45		
Dimensiones (AnxAIxP) [mm]	245x455x190	260x550x245	

	CS 320 FU-E IE 0,75 kW	CS 320 FU-E IE 1,5 kW
Tensión de entrada [V]	230 V/1~	400 V/3~
Tensión de salida [V]	230 V/3~	400 V/3~
Alimentación in situ	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Tensión de control [V]	24 V-CC	
Corriente de salida [A]	4,1	
Corriente de conmutación (máx.) [A]	4,1	
Potencia de salida [kW]	0,75	1,5
Capacidad de carga de potencia (máx.) [kW]	0,75	1,5
Clase de protección	IP65	
Temperatura (mín./máx.) [°C]	-10/45	
Dimensiones (AnxAIxP) [mm]	245x455x190	245x275x190

Cuadros de control de puertas

CS 265



El cuadro de control automático básico CS 265 CA es la opción compacta para puertas seccionales y puertas enrollables de pequeño tamaño sin freno. Gracias a su diseño compacto, puede montarse directamente en el motor, pero también puede instalarse opcionalmente en una carcasa externa. El cuadro de control puede accionarse con un codificador absoluto o con finales de carrera mecánicos. La programación de las posiciones finales y de las funciones básicas se realiza con el pulsador «inteligente» de 3 posiciones CS-I 15. Otras funciones pueden configurarse mediante una pantalla LC opcional con navegación de 3 botones y texto sin formato.

Características

- 1 salida de relé programable con 44 funciones (sólo mediante la pantalla LC)
- 2 entradas programables con 27 funciones (sólo mediante la pantalla LC)
- Cambio del sentido de giro mediante el pulsador de placa/la pantalla
- Posición intermedia programable (sólo con AWG)
- Limitación de fuerza ajustable sólo en dirección de apertura (sólo con AWG)
- Control y detección del sentido de giro (sólo con AWG)
- Contador de recorridos de puerta integrado
- Alarma de mantenimiento programable (protegida por código PIN)
- Memoria de errores integrada (lectura de todos los mensajes de error con indicación de la frecuencia y el ciclo de la última aparición) sólo con monitor LCD
- Mediante finales de carrera mecánicos (MEC) o codificadores absolutos/encoder (AWG)
- Ajuste mediante pulsador de placa, pulsador externo „inteligente“ de 3 posiciones CS-I 15 o monitor LCD enchufable
- Teclado triple inteligente CS-I 15 (de serie) para el manejo y la programación de las posiciones finales, la dirección de desenrollado, el tiempo de apertura, los mandos a distancia por radio, la función „quick CLOSE“ y el ajuste de fábrica. Lectura del número de ciclos, estado y mensajes de error
- 3 botones de navegación/estado y mensajes de diagnóstico
- Integrado en el motor (de serie)
- En la carcasa externa (opcional)
- Transformador conmutable de 230 V/1~/3~ a 400 V/3~
- Tensión extra baja a prueba de cortocircuitos
- Alimentación para dispositivos externos (24 V-CC/2.500 mA)
- Teclado iluminado (iluminación nocturna)
- Conexión para elementos del circuito de seguridad
- Conexión para el dispositivo de protección del borde de cierre (8,2 kOhm y opto) en dirección de apertura
- Conexión para 2 barreras fotoeléctricas (bifilares, relé, NPN, PNP) con/sin tests
- Conexión para interruptor de puerta peatonal y de cuerda floja PL c Cat. 2 (8,2 kOhm) con ensayos según EN 12453:2017
- Conexión para 2 sistemas de rejilla óptica con/sin ensayos
- Interfaz para conectar módulos de ampliación
- Receptor de radio enchufable
- Cuadro de control en armario de acero

Cuadros de control de puertas

CS 320



El confortable cuadro de control CS 320 es un desarrollo especial para puertas enrollables, seccionales y correderas, adaptado de forma óptima a los requisitos de estas áreas. El cuadro de control por microprocesador totalmente actualizado se basa en el concepto probado del CS 310 y puede controlarse a través de un codificador absoluto, así como mediante interruptores de límite mecánicos. Con una multitud de opciones de conexión y expansión, incluso las tareas de control más complejas se convierten en un juego de niños para el CS 320. Para instalaciones nuevas, pero también para el reequipamiento seguro de sistemas de puertas existentes.

Características

- 4 salidas de relé programables con 44 funciones
- 2 entradas programables con 27 funciones
- Cambio del sentido de giro mediante el pulsador de placa/la pantalla
- Posición intermedia programable (sólo con AWG)
- Limitación de fuerza ajustable sólo en dirección de apertura (sólo con AWG)
- Control y detección del sentido de giro (sólo con AWG)
- Contador de recorridos de puerta integrado
- Alarma de mantenimiento programable (protegida por código PIN)
- Memoria de errores integrada (lectura de todos los mensajes de error con indicación de la frecuencia y el ciclo de la última aparición) sólo con monitor LCD
- Mediante finales de carrera mecánicos (MEC) y/o mediante encoders absolutos (AWG)
- Ajuste mediante pulsador de placa o monitor LCD enchufable
- Pulsador de placa y LED de indicación de estado (de serie)
- Pantalla LC enchufable con texto sin formato
- 3 botones de navegación/estado y mensajes de diagnóstico
- Transformador conmutable de 230 V/1~/3~ a 400 V/3~
- Tensión extra baja a prueba de cortocircuitos
- Teclado de la tapa iluminado (iluminación nocturna)
- Protección de la carcasa de la placa de circuito impreso
- Conexión para elementos del circuito de seguridad
- Conexión para la protección del borde de cierre/banda de contacto (opto, 8,2 kOhm, barra de ondas de presión o barrera fotoeléctrica de avance) en dirección de cierre
- Conexión para el dispositivo de protección del borde de cierre (8,2 kOhm y opto) en dirección de apertura
- Conexión para 2 barreras fotoeléctricas (bifilares, relé, NPN, PNP) con/sin tests
- Conexión para interruptor de puerta peatonal y de cuerda floja PL c Cat. 2 (8,2 kOhm) con ensayos según EN 12453:2017
- Conexión para 2 sistemas de rejilla óptica con/sin ensayos
- Conexión para el detector de presencia de radar
- Interfaz para conectar un convertidor de frecuencia
- Interfaz para conectar módulos de ampliación
- Ranuras para módulo de radio y temporizador semanal
- Ranura para sistema de transmisión por radio de 2 canales para la transmisión inalámbrica de señales del sistema de bordes de cierre y/o del circuito de seguridad
- Control del freno magnético mediante la salida de relé
- Para motores con freno de conmutación externa, se instala también un módulo de control de freno (BWM1)
- Alimentación para dispositivos externos (24 V-CC/500 mA y 230 V-CA/1 A)
- Monitor LCD con texto sin formato
- Módulo de ampliación MS-Bus para control de la circulación en sentido contrario
- Módulo de ampliación MS-Bus para dispositivo de protección contra el arrastre
- Interruptor principal integrado
- Película para tapa personalizada
- Cuadro de control en armario de acero

Cuadros de control de puertas

CS 320 FTU



El confortable cuadro de control automático CS 320 IE está especialmente diseñado para su uso en garajes subterráneos y con rejillas enrollables y se adapta de forma óptima a los requisitos en estos ámbitos. El cuadro de control funciona sobre la base del confortable cuadro de control CS 320 y, por lo tanto, cuenta con toda su gama de funciones. Complementado con los módulos de ampliación MS-BUS „circulación en sentido contrario” y „protección contra el arrastre”, no sólo se pueden controlar los semáforos en rojo/verde por separado en el interior y en el exterior, sino que también se pueden evaluar 2 sistemas de protección contra el arrastre, naturalmente teniendo en cuenta todas las normas y directivas aplicables. Así, el CS 320 IE ofrece un máximo de funcionalidad, flexibilidad y seguridad, por lo que es la alternativa óptima a las soluciones de cuadro de control existentes en este ámbito.

Características



Este cuadro de control se basa en el equipamiento básico del CS 320. Además, tiene las siguientes características:

- Módulos de control MS-Bus integrados
- Función de semáforo programable (circulación en sentido contrario)
- Evaluación y prueba de los dispositivos de protección contra el arrastre
- Pantalla LC enchufable con texto sin formato
- Interruptor principal integrado
- Película para tapa personalizada
- Cuadro de control en armario de acero

Cuadros de control de puertas

CS 320 FU



El CS 320 FU es un cómodo cuadro de control automático con convertidor de frecuencia. A la placa estándar CS 320 se le añade un módulo de convertidor de frecuencia, lo que permite un control independiente de la velocidad de las puertas. Esto no sólo garantiza una dinámica óptima, sino también un funcionamiento energéticamente eficiente del sistema de puertas.

Hay 2 variantes de entrega disponibles:

CS 320 FU-E: el convertidor de frecuencia está integrado en la carcasa de control

CS 320 FU-I - el convertidor de frecuencia está integrado en el operador motor

Características



Este cuadro de control se basa en el equipamiento básico del CS 320. Además, tiene las siguientes características:

- Control de puertas independiente de la velocidad
- La velocidad inicial y final se pueden ajustar por separado para los dos sentidos de marcha
- Posibilidad de ajustar una segunda velocidad final adicional en el sentido de marcha de cierre
- Tiempos de aceleración y deceleración ajustables para ambas direcciones
- Tiempos de aceleración y deceleración para dar la orden de marcha y de parada, el dispositivo de protección del borde de cierre y la barrera fotoeléctrica se pueden ajustar por separado
- Se pueden seleccionar libremente los puntos de frenado/retardo de frenado ajustable
- Valores de potencia ajustables para adaptación al motor
- 4 salidas de relé programables con 44 funciones
- 2 entradas programables con 27 funciones
- Control y detección del sentido de giro (sólo con AWG)
- Contador de recorridos de puerta integrado
- Alarma de mantenimiento programable (protegida por código PIN)
- Memoria de errores integrada (lectura de todos los mensajes de error con indicación de la frecuencia y el ciclo de la última aparición) sólo con monitor LCD
- Cambio del sentido de giro mediante el pulsador de placa/la pantalla
- Limitación de fuerza ajustable sólo en dirección de apertura (sólo con AWG)
- Posición intermedia programable (sólo con AWG)
- Conexión para 2 sistemas de rejilla óptica con/sin ensayos
- Interfaz para conectar módulos de ampliación
- Ranuras para módulo de radio y temporizador semanal
- Ranura para sistema de transmisión por radio de 2 canales para la transmisión inalámbrica de señales del sistema de bordes de cierre y/o del circuito de seguridad
- Control del freno magnético mediante la salida de relé
- Para motores con freno de conmutación externa, se instala también un módulo de control de freno (BWM1)
- Interfaz para conectar un convertidor de frecuencia
- Transformador conmutable de 230 V/1~/3~ a 400 V/3~
- Pantalla LC enchufable con texto sin formato
- Módulo de ampliación MS-Bus para control de la circulación en sentido contrario
- Módulo de ampliación MS-Bus para dispositivo de protección contra el arrastre
- Interruptor principal integrado
- Película para tapa personalizada
- Convertidor de frecuencia integrado en el motor (versión FU-I sin freno, sólo 0,75 kW)
- Cuadro de control en armario de acero
- Tensión extra baja a prueba de cortocircuitos
- Alimentación para dispositivos externos (24 V-CC/500 mA y 230 V-CA/1 A)
- Teclado de la tapa iluminado (iluminación nocturna)
- Protección de la carcasa de la placa de circuito impreso
- Soporte de pared ajustable premontado
- Conexión para elementos del circuito de seguridad
- Conexión para la protección del borde de cierre/banda de contacto (opto, 8,2 kOhm, barra de ondas de presión o barrera fotoeléctrica de avance) en dirección de cierre
- Conexión para el dispositivo de protección del borde de cierre (8,2 kOhm y opto) en dirección de apertura
- Conexión para 2 barreras fotoeléctricas (bifilares, relé, NPN, PNP) con/sin tests
- Conexión para interruptor de puerta peatonal y de cuerda floja PL c Cat. 2 (8,2 kOhm) con ensayos según EN 12453:2017

Cuadros de control de puertas

CS 320 FU IE



El confortable cuadro de control automático CS 320 FU IE está especialmente diseñado para su uso en garajes subterráneos y con rejas enrollables y se adapta de forma óptima a los requisitos de estas zonas. Este cuadro de control se basa en el confortable cuadro de control Comfort CS 320 IE y, por lo tanto, tiene toda su gama de funciones. En este caso, el cuadro de control CS 320 IE se amplía con un módulo de convertidor de frecuencia y permite así un control de las puertas independiente de la velocidad. Esto no sólo garantiza una dinámica óptima, sino también un funcionamiento energéticamente eficiente del sistema de puertas.

Características



Este cuadro de control se basa en el equipamiento básico del CS 320. Además, tiene las siguientes características:

- Control de puertas independiente de la velocidad
- La velocidad inicial y final se pueden ajustar por separado para los dos sentidos de marcha
- Posibilidad de ajustar una segunda velocidad final adicional en el sentido de marcha de cierre
- Tiempos de aceleración y deceleración ajustables para ambas direcciones
- Tiempos de aceleración y deceleración para dar la orden de marcha y de parada, el dispositivo de protección del borde de cierre y la barrera fotoeléctrica se pueden ajustar por separado
- Se pueden seleccionar libremente los puntos de frenado/retardo de frenado ajustable
- Valores de potencia ajustables para adaptación al motor
- 4 salidas de relé programables con 44 funciones
- 2 entradas programables con 27 funciones
- Control y detección del sentido de giro (sólo con AWG)
- Contador de recorridos de puerta integrado
- Alarma de mantenimiento programable (protegida por código PIN)
- Memoria de errores integrada (lectura de todos los mensajes de error con indicación de la frecuencia y el ciclo de la última aparición) sólo con monitor LCD
- Módulos de control MS-Bus integrados
- Función de semáforo programable (circulación en sentido contrario)
- Evaluación y prueba de los dispositivos de protección contra el arrastre
- Posición intermedia programable (sólo con AWG)
- Cambio del sentido de giro mediante el pulsador de placa/la pantalla
- Limitación de fuerza ajustable sólo en dirección de apertura (sólo con AWG)
- Conexión para el dispositivo de protección del borde de cierre (8,2 kOhm y opto) en dirección de apertura
- Conexión para 2 barreras fotoeléctricas (bifilares, relé, NPN, PNP) con/sin tests
- Conexión para interruptor de puerta peatonal y de cuerda floja PL c Cat. 2 (8,2 kOhm) con ensayos según EN 12453:2017
- Conexión para 2 sistemas de rejilla óptica con/sin ensayos
- Interfaz para conectar módulos de ampliación
- Ranuras para módulo de radio y temporizador semanal
- Ranura para sistema de transmisión por radio de 2 canales para la transmisión inalámbrica de señales del sistema de bordes de cierre y/o del circuito de seguridad
- Control del freno magnético mediante la salida de relé
- Para motores con freno de conmutación externa, se instala también un módulo de control de freno (BWM1)
- Interfaz para conectar un convertidor de frecuencia
- Transformador conmutable de 230 V/1~/3~ a 400 V/3~
- Pantalla LC enchufable con texto sin formato
- Módulo de ampliación MS-Bus para control de la circulación en sentido contrario
- Módulo de ampliación MS-Bus para dispositivo de protección contra el arrastre
- Convertidor de frecuencia integrado en el motor (versión FU-I sin freno, sólo 0,75 kW)
- Película para tapa personalizada
- Interruptor principal integrado
- Cuadro de control en armario de acero
- Tensión extra baja a prueba de cortocircuitos
- Alimentación para dispositivos externos (24 V-CC/500 mA y 230 V-CA/1 A)
- Teclado de la tapa iluminado (iluminación nocturna)
- Protección de la carcasa de la placa de circuito impreso
- Soporte de pared ajustable premontado
- Conexión para elementos del circuito de seguridad
- Conexión para la protección del borde de cierre/ banda de contacto (opto, 8,2 kOhm, barra de ondas de presión o barrera fotoeléctrica de avance) en dirección de cierre

Accesorios para cuadros de control CS

EM 172



EM 172



EM 172 en carcasa CS mini

Artículo

Número de artículo	Descripción	Precio
106309	EM 172 Módulo de ampliación de bus MS con 4 entradas y 4 salidas (p. ej., para el control de la circulación en sentido contrario) para montaje en carril DIN, incluye cable de MS bus de 0,2 m con conector RJ14 y cable de MS bus de 0,5 m con conector plano de 4 polos	122,00 €
121722	EM 172 en carcasa CS mini Módulo de ampliación MS bus con 4 entradas y 4 salidas (p. ej., para el control de la circulación en sentido contrario) en carcasa CS mini, con 3 m de cable de MS bus incluidos	205,00 €

Uso

- Para CS 265 y CS 320

Datos técnicos

	EM 172	EM 172 en carcasa CS mini
Tipo de conexión	enchufable	
Tensión de funcionamiento [V]	24 V-CC	
Entradas	4 entradas sin potencial programables para pulsadores (NO)	
Salidas	4 contactos de relé sin potencial programables (CO)	
Tipo de contacto	4 CO	
Carga de contacto (máx.)	230 V/6 A	
Interfaces	MS-Bus (clavija RJ14); MS-Bus (conector de 4 polos)	
Clase de protección	IP00	IP65
Dimensiones (AnxAIxP) [mm]	84x126x48	165x220x105
Anchura (unidades de división)	5	

Accesorios para cuadros de control CS

EM 184



EM 184



EM 184 en carcasa CS mini

Artículo

Número de artículo	Descripción	Precio
105733	EM 184 Módulo de ampliación de bus MS con conexión para 2 dispositivos de protección contra el arrastre OSE/PNP/relé, montaje en carril DIN, con cable de bus MS de 0,2 m	108,00 €
121723	EM 184 en carcasa CS mini Módulo de ampliación de bus MS con conexión para 2 dispositivos de protección contra el arrastre OSE/PNP/relé, en carcasa CS mini, con cable de bus MS de 3 m	191,00 €

Uso

- Para Comfort 260 (speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380, 390 (plus), VTA, CS 265 y CS 320

Datos técnicos

	EM 184	EM 184 en carcasa CS mini
Tipo de conexión	enchufable	
Tensión de funcionamiento [V]	24 V-CC	
Entradas	2 entradas programables para dispositivos de protección contra el arrastre con conexión OSE/PNP/relé (24-30 V-CC/máx. 0,2 A)	
Interfaces	MS-Bus (clavija RJ14); MS-Bus (conector de 4 polos); OSE; PNP	
Clase de protección	IP00	IP65
Dimensiones (AnxAlxP) [mm]	45x126x48	165x220x105
Anchura (unidades de división)	2,5	

Accesorios para cuadros de control CS

Enchufe



Conector de sistema MS bus

4 polos, 50 uds

Para bus MS

96186
35,00 €

Cable



Cable de sistema

4 polos, 50 m

Para el cableado del sistema Marantec y del bus MS

8050843
46,00 €

Herramientas



Herramienta de presión

para conectores del cableado del sistema y del bus MS

Para el cableado del sistema Marantec y del bus MS

96185
124,00 €

