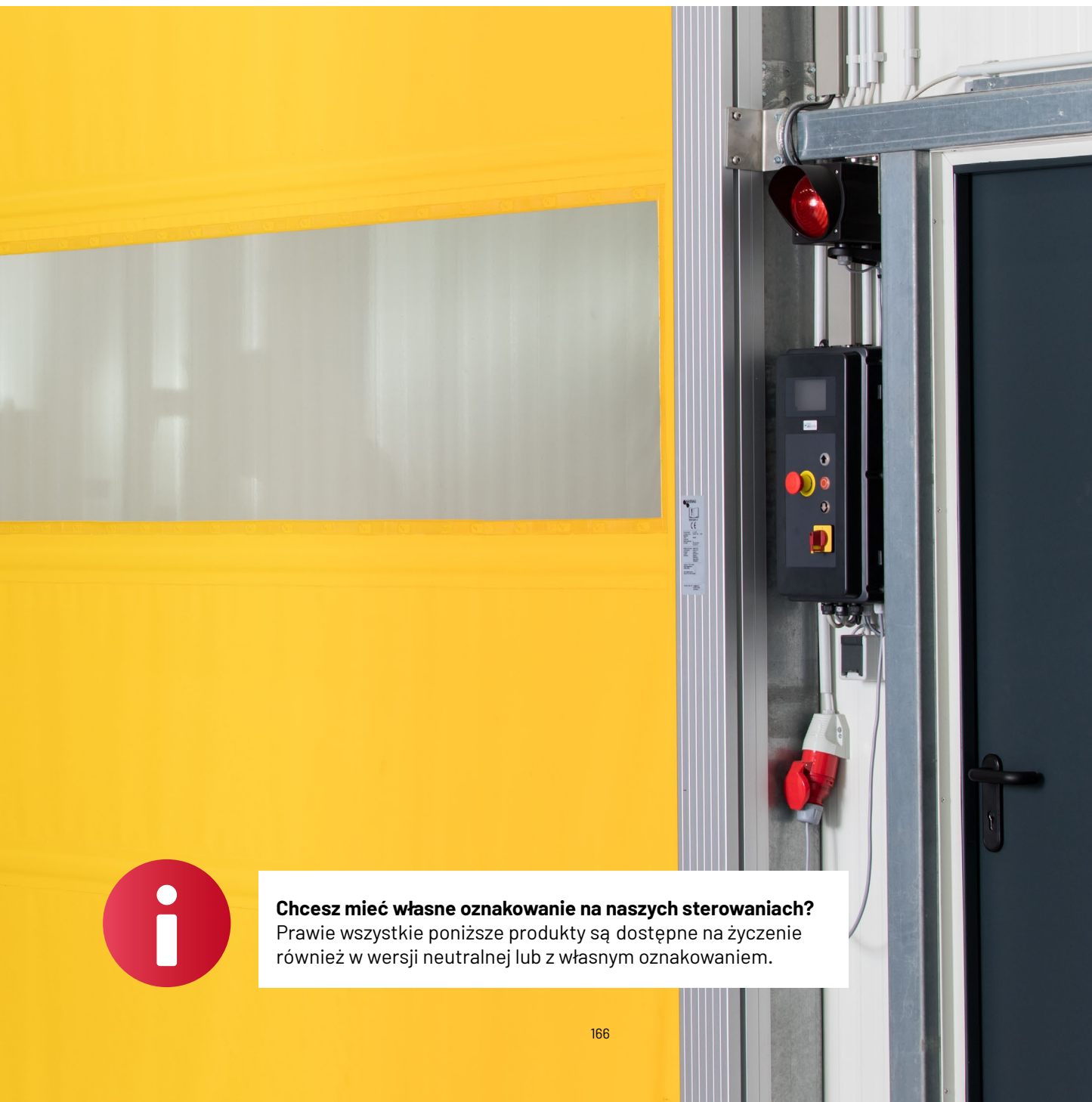


Sterowania

**Chcesz mieć własne oznakowanie na naszych sterowaniach?**

Prawie wszystkie poniższe produkty są dostępne na życzenie również w wersji neutralnej lub z własnym oznakowaniem.



Sterowanie bramą

Sterowanie rampą



Wymagany rozmiar obudowy

	Płyta główna	z EM 172	z EM 184	z EM 172 i EM 184	z 2x EM 172 i 1x EM 184	z 1x EM 172 i 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 1 Ph	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	-	-	-	-

Sterowanie bramą

Dane techniczne

	CS 265 1,5kW	CS 320 4 kW	CS 320 IE	CS 320 2,2 kW
Napięcie zasilające	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
Napięcie sterujące [V]	24 V-DC			
Pobór prądu (maks.) [A]	5	9	8	
Obciążenie Moc (maks.) [kW]	1,5	4	2,2	
Klasa ochrony	IP65			
Temperatura (min./maks.) [°C]	-10/45			
Wymiary (WxHxD) [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
Napięcie wejściowe [V]	230 V/1~	400 V/3~	230 V/1~
Napięcie wyjściowe [V]	230 V/1~	400 V/3~	230 V/3~
Dostawa na miejscu	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz
Napięcie sterujące [V]	24 V-DC		
Prąd wyjściowy [A]	4,1		7,8
Pobór prądu (maks.) [A]	4,1		7,8
Moc wyjściowa [kW]	0,75	1,5	
Obciążenie Moc (maks.) [kW]	0,75	1,5	
Klasa ochrony	IP65		
Temperatura (min./maks.) [°C]	-10/45		
Wymiary (WxHxD) [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
Napięcie wejściowe [V]	400 V/3~		
Napięcie wyjściowe [V]	400 V/3~		
Dostawa na miejscu	400 V/3~/50 Hz		
Napięcie sterujące [V]	24 V-DC		
Prąd wyjściowy [A]	5,6	7,3	8,8
Pobór prądu (maks.) [A]	5,6	7,3	8,8
Moc wyjściowa [kW]	2,2	3	4
Obciążenie Moc (maks.) [kW]	2,2	3	4
Klasa ochrony	IP65		
Temperatura (min./maks.) [°C]	-10/45		
Wymiary (WxHxD) [mm]	245x455x190	260x550x245	

	CS 320 FU-E IE 0,75 kW	CS 320 FU-E IE 1,5 kW
Napięcie wejściowe [V]	230 V/1~	400 V/3~
Napięcie wyjściowe [V]	230 V/3~	400 V/3~
Dostawa na miejscu	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Napięcie sterujące [V]	24 V-DC	
Prąd wyjściowy [A]	4,1	
Pobór prądu (maks.) [A]	4,1	
Moc wyjściowa [kW]	0,75	1,5
Obciążenie Moc (maks.) [kW]	0,75	1,5
Klasa ochrony	IP65	
Temperatura (min./maks.) [°C]	-10/45	
Wymiary (WxHxD) [mm]	245x455x190	245x275x190

Sterowanie bramą

CS 265



Podstawowa automatyka CS 265 to kompaktowa opcja dla bram segmentowych i małych bram rolowanych bez hamulców. Dzięki swojej zwartej budowie może być zamontowana bezpośrednio na napędzie, ale opcjonalnie może również zostać zamontowana w obudowie zewnętrznej. Sterowanie może być aktywowane poprzez enkoder absolutny jak również poprzez mechaniczne wyłączniki krańcowe. Programowanie pozycji krańcowych i funkcji podstawowych odbywa się za pomocą „inteligentnego” potrójnego przycisku CS-I 15. Dalsze ustawienia funkcji można przeprowadzić za pomocą 3-przyciskowej nawigacji na opcjonalnym wyświetlaczu LCD z wyświetlaniem zwykłego tekstu.

Cechy

- 1 programowalne wyjście przekaźnikowe z 44 funkcjami (tylko przez wyświetlacz LCD)
- 2 programowalne wejścia z 27 funkcjami (tylko przez wyświetlacz LCD)
- Zmiana kierunku obrotów za pomocą przycisku/wyświetlacza
- Programowalne położenie pośrednie (tylko z AWG)
- Regulowany limit siły w kierunku OTWARCIA (tylko z AWG)
- Monitorowanie i wykrywanie kierunku obrotów (tylko z AWG)
- Zintegrowany licznik cykli
- Programowalny alarm konserwacyjny (chroniony kodem PIN)
- Zintegrowana pamięć błędów (odczyt wszystkich komunikatów o błędach ze wskazaniem częstotliwości i cyklu ostatniego wystąpienia) tylko z monitorem LCD
- Za pomocą mechanicznych wyłączników krańcowych (MEC) lub enkoderów absolutnych (AWG)
- Programowanie za pomocą przycisków na płycie, zewnętrznego „inteligentnego” potrójnego przycisku CS-I 15 lub dodatkowo podłączanego monitora LCD
- Inteligentna 3-przyciskowa klawiatura CS-I 15 (standardowa) do obsługi i programowania położenia krańcowych, kierunku odwijania, czasu otwarcia, ręcznych nadajników radiowych, funkcji „szybkiego ZAMKNIĘCIA” i ustawień fabrycznych Odczyt numeru cyklu, statusu i komunikatów o błędach
- 3-przyciskowa nawigacja/komunikaty stanu i diagnostyczne
- Zintegrowany z napędem (standard)
- W obudowie zewnętrznej (opcjonalnie)
- Transformator przełączalny od 230 V/1~/3~ do 400 V/3~
- Odporność na zwarcia bardzo niskie napięcie
- Zasilanie urządzeń zewnętrznych (24 V-DC/200 mA)
- Podświetlana klawiatura (podświetlenie nocne)
- Podłączenie elementów obwodu bezpieczeństwa
- Połączenie dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej (8,2 kOhm i opto) w kierunku OTWARTA
- Połączenie dla 2 barier świetlnych (2-przewodowe, przekaźnikowe, NPN, PNP) z/bez testowania
- Przyłącze do drzwi przejściowych i wyłącznika linkowego PL c kat. 2 (8,2 kOhm) z badaniem wg EN 12453:2017
- Połączenie dla 2 systemów kurtyn świetlnych z/bez testowania
- Interfejs do podłączania modułów rozszerzeń
- Podłączany odbiornik radiowy
- Sterowanie w obudowie stalowej

Sterowanie bramą

CS 320



Sterowanie CS 320 to specjalne rozwiązanie do bram rolowanych, segmentowych i przesuwanych, optymalnie dostosowane do wymagań w tych obszarach. W pełni rozwinięty sterownik mikroprocesorowy bazuje na sprawdzonej koncepcji CS 310 i może być sterowany za pomocą enkodera absolutnego oraz mechanicznych wyłączników krańcowych. Dzięki licznym opcjom połączeń i rozszerzeń nawet skomplikowane zadania sterowania stają się bardzo proste dla CS 320. Do nowych instalacji, ale także do bezpiecznego modernizowania istniejących systemów drzwiowych.

Cechy

- 4 programowalne wyjścia przekaźnikowe z 44 funkcjami
- 2 programowalne wejścia z 27 funkcjami
- Zmiana kierunku obrotów za pomocą przycisku/ wyświetlacza
- Programowalne położenie pośrednie (tylko z AWG)
- Regulowany limit siły w kierunku OTWARCIA (tylko z AWG)
- Monitorowanie i wykrywanie kierunku obrotów (tylko z AWG)
- Zintegrowany licznik cykli
- Programowalny alarm konserwacyjny (chroniony kodem PIN)
- Zintegrowana pamięć błędów (odczyt wszystkich komunikatów o błędach ze wskazaniem częstotliwości i cyklu ostatniego wystąpienia) tylko z monitorem LCD
- Za pomocą mechanicznych wyłączników krańcowych (MEC) i/lub enkoderów absolutnych (AWG)
- Ustawianie za pomocą przycisków lub progmatora LCD
- Przycisk i diody LED do sygnalizacji stanu (standard)
- Podłączany wyświetlacz LCD z wyświetlaniem zwykłego tekstu
- 3-przyciskowa nawigacja/komunikaty stanu i diagnostyczne
- Transformator przełączalny od 230 V/1~/3~ do 400 V/3~
- Odporność na zwarcia bardzo niskie napięcie
- Podświetlana klawiatura pokrywy (podświetlenie nocne)
- Ochrona obudowy płytki
- Podłączenie elementów obwodu bezpieczeństwa
- Przyłącze dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej (opto, 8,2 kOhm, listwa ciśnieniowa lub kurtyna świetlna) w kierunku ZAMKNIJ
- Połączenie dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej (8,2 kOhm i opto) w kierunku OTWARTA
- Połączenie dla 2 barier świetlnych (2-przewodowe, przekaźnikowe, NPN, PNP) z/bez testowania
- Przyłącze do drzwi przejściowych i wyłącznika linkowego PL c kat. 2 (8,2 kOhm) z badaniem wg EN 12453:2017
- Połączenie dla 2 systemów kurtyn świetlnych z/bez testowania
- Podłączenie radarowego czujnika obecności
- Interfejs do podłączenia przetwornicy częstotliwości
- Interfejs do podłączania modułów rozszerzeń
- Gniazda na moduł radiowy i tygodniowy wyłącznik czasowy
- Gniazdo do 2-kanalowego systemu transmisji radiowej do bezprzewodowego przesyłania sygnałów z systemu krawędzi zamykających i/lub obwodu bezpieczeństwa
- Sterowanie hamulcem magnetycznym przez wyjście przekaźnikowe
- W napędach z zewnątrz załączanym hamulcem instaluje się również moduł monitorowania hamulca (BWM1)
- Zasilanie urządzeń zewnętrznych (24 V-DC/500 mA i 230 V-AC/1 A)
- Monitor LCD z wyświetlaczem tekstowym
- Moduł rozszerzenia MS-Bus dwukierunkowa kontrola ruchu
- Zabezpieczenie przed wysunięciem modułu rozszerzeń MS-Bus
- Zintegrowany wyłącznik główny
- Indywidualne folie pokrywowe
- Sterowanie w obudowie stalowej

Sterowanie bramą

CS 320 FTU



Sterowanie CS 320 IE została zaprojektowana specjalnie do zastosowania w garażach podziemnych oraz z kratami rolowanymi i jest optymalnie dopasowana do wymagań w tych obszarach. Sterowanie działa na bazie sterowania komfortowego CS 320 i dzięki temu posiada jego pełny zakres funkcji. Dzięki modułom rozszerzającym MS-BUS „ruch dwukierunkowy” i „ochrona przed wciągnięciem” można nie tylko oddzielnie sterować czerwoną/zieloną sygnalizacją świetlną wewnątrz i na zewnątrz, ale także ocenić 2 systemy ochrony przed wciągnięciem – oczywiście z uwzględnieniem wszystkich obowiązujących norm i dyrektyw. CS 320 IE oferuje więc maksimum funkcjonalności, elastyczności i bezpieczeństwa, a tym samym stanowi optymalną alternatywę dla istniejących rozwiązań sterowania w tym zakresie.

Cechy

i Sterowanie to bazuje na podstawowym wyposażeniu CS 320. Dodatkowo posiada następujące cechy:

- Zintegrowane moduły sterujące MS-Bus
- Programowalna funkcja świateł drogowych (regulacja ruchem)
- Ocena i testowanie bezpieczników zasilających
- Podłączany wyświetlacz LCD z wyświetlaniem zwykłego tekstu
- Zintegrowany wyłącznik główny
- Indywidualne folie pokrywowe
- Sterowanie w obudowie stalowej

Sterowanie bramą

CS 320 FU



CS 320 FU to sterowanie z przemiennikiem częstotliwości. Do standardowej płytki CS 320 dodaje się moduł przetwornicy częstotliwości, co umożliwia sterowanie bramami niezależnie od prędkości. Zapewnia to nie tylko optymalną dynamikę, ale także energooszczędne działanie systemu drzwiowego.

dostępne są 2 warianty dostawy:

CS 320 FU-E - przetwornica częstotliwości jest zintegrowana z obudową sterownika

CS 320 FU-I - przetwornica częstotliwości jest zintegrowana z napędem

Cechy



Sterowanie to bazuje na podstawowym wyposażeniu CS 320. Dodatkowo posiada następujące cechy:

- Prędkość początkowa i końcowa regulowana oddzielnie dla obu kierunków pracy
- Dodatkowa druga prędkość końcowa regulowana w kierunku jazdy ZAMKNIJ
- Czasy przyspieszenia i opóźnienia regulowane dla obu kierunków
- Punkty hamowania dowolnie wybierane/ regulowane opóźnienie hamowania
- Regulowane wartości mocy w celu dostosowania do silnika
- 4 programowalne wyjścia przekaźnikowe z 44 funkcjami
- 2 programowalne wejścia z 27 funkcjami
- Monitorowanie i wykrywanie kierunku obrotów (tylko z AWG)
- Zintegrowany licznik cykli
- Zintegrowana pamięć błędów (odczyt wszystkich komunikatów o błędach ze wskazaniem częstotliwości i cyklu ostatniego wystąpienia) tylko z monitorem LCD
- Zmiana kierunku obrotów za pomocą przycisku/ wyświetlacza
- Regulowany limit siły w kierunku OTWARCIA (tylko z AWG)
- Programowalne położenie pośrednie (tylko z AWG)
- Odporność na zwarcia bardzo niskie napięcie
- Zasilanie urządzeń zewnętrznych (24 V-DC/500 mA i 230 V-AC/1 A)
- Podłączenie elementów obwodu bezpieczeństwa
- Przyłącze dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej (opto, 8,2 kOhm, listwa ciśnieniowa lub kurtyna świetlna) w kierunku ZAMKNIJ
- Połączenie dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej (8,2 kOhm i opto) w kierunku OTWARTA
- Połączenie dla 2 barier świetlnych (2-przewodowe, przekaźnikowe, NPN, PNP) z/bez testowania
- Przyłącze do drzwi przejściowych i wyłącznika linkowego PL c kat. 2 (8,2 kOhm) z badaniem wg EN 12453:2017
- Połączenie dla 2 systemów kurtyn świetlnych z/bez testowania
- Sterowanie hamulcem magnetycznym przez wyjście przekaźnikowe
- W napędach z zewnętrznie załączanym hamulcem instaluje się również moduł monitorowania hamulca (BWM1)
- Interfejs do podłączenia przetwornicy częstotliwości
- Transformator przełączalny od 230 V/1~/3~ do 400 V/3~
- Podłączany wyświetlacz LCD z wyświetlaniem zwykłego tekstu
- Moduł rozszerzenia MS-Bus dwukierunkowa kontrola ruchu
- Zabezpieczenie przed wysunięciem modułu rozszerzeń MS-Bus
- Zintegrowany wyłącznik główny
- Indywidualne folie pokrywowe
- Przetwornica częstotliwości zintegrowana z napędem (wersja FU-I bez hamulca, tylko 0,75 kW)
- Sterowanie w obudowie stalowej

Sterowanie bramą

CS 320 FU IE



Automatyczna centrala sterująca CS 320 FU IE została zaprojektowana specjalnie do użytku w garażach podziemnych oraz z kratami rolowanymi i jest optymalnie dostosowana do wymagań w tych obszarach. Sterownik działa na bazie sterownika CS 320 IE i dlatego posiada pełen zakres jego funkcji. W tym przypadku sterownik CS 320 IE jest rozszerzony o moduł przetwornicy częstotliwości, co umożliwia sterowanie bramami niezależnie od prędkości. Zapewnia to nie tylko optymalną dynamikę, ale także energooszczędne działanie systemu bramowego.

Cechy



Ta jednostka sterująca bazuje na podstawowym wyposażeniu CS 320 FU. Ponadto posiada następujące cechy:

- Prędkość początkowa i końcowa regulowana oddzielnie dla obu kierunków pracy
- Dodatkowa druga prędkość końcowa regulowana w kierunku jazdy ZAMKNIJ
- Czasy przyspieszenia i opóźnienia regulowane dla obu kierunków
- Punkty hamowania dowolnie wybierane/ regulowane opóźnienie hamowania
- Regulowane wartości mocy w celu dostosowania do silnika
- 4 programowalne wyjścia przekaźnikowe z 44 funkcjami
- 2 programowalne wejścia z 27 funkcjami
- Monitorowanie i wykrywanie kierunku obrotów (tylko z AWG)
- Zintegrowany licznik cykli
- Zintegrowana pamięć błędów (odczyt wszystkich komunikatów o błędach ze wskazaniem częstotliwości i cyklu ostatniego wystąpienia) tylko z monitorem LCD
- Programowalna funkcja świateł drogowych (regulacja ruchem)
- Ocena i testowanie bezpieczników zasilających
- Programowalne położenie pośrednie (tylko z AWG)
- Zmiana kierunku obrotów za pomocą przycisku/ wyświetlacza
- Odporność na zwarcia bardzo niskie napięcie
- Zasilanie urządzeń zewnętrznych (24 V-DC/500 mA i 230 V-AC/1 A)
- Podłączenie elementów obwodu bezpieczeństwa
- Przyłącze dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej (opto, 8,2 kOhm, listwa ciśnieniowa lub kurtyna świetlna) w kierunku ZAMKNIJ
- Połączenie dla zabezpieczenia krawędzi zamykającej (8,2 kOhm i opto) w kierunku OTWARTA
- Połączenie dla 2 barier świetlnych (2-przewodowe, przekaźnikowe, NPN, PNP) z/bez testowania
- Przyłącze do drzwi przejściowych i wyłącznika linkowego PL c kat. 2 (8,2 kOhm) z badaniem wg EN 12453:2017
- Połączenie dla 2 systemów kurtyn świetlnych z/bez testowania
- Sterowanie hamulcem magnetycznym przez wyjście przekaźnikowe
- W napędach z zewnątrznie załączanym hamulcem instaluje się również moduł monitorowania hamulca (BWM1)
- Transformator przełączalny od 230 V/1~/3~ do 400 V/3~
- Podłączany wyświetlacz LCD z wyświetlaniem zwykłego tekstu
- Moduł rozszerzenia MS-Bus dwukierunkowa kontrola ruchu
- Zabezpieczenie przed wysunięciem modułu rozszerzeń MS-Bus
- Przetwornica częstotliwości zintegrowana z napędem (wersja FU-I bez hamulca, tylko 0,75 kW)
- Indywidualne folie pokrywowe
- Zintegrowany wyłącznik główny

Akcesoria do sterowań CS

EM 172



EM 172



EM 172 w obudowie CS mini

Artykuł

Nr art.	Opis	Cena
106309	EM 172 Moduł rozszerzający magistrali MS z 4 wejściami i 4 wyjściami (np. do dwukierunkowego sterowania ruchem) do montażu na szynie, wraz z przewodem magistrali MS o długości 0,2 m z wtyczką RJ14 i przewodem magistrali MS o długości 0,5 m z 4-stykowym płaskim wtykiem	586,00 PLN
121722	EM 172 w obudowie CS mini Moduł rozszerzenia magistrali MS z 4 wejściami i 4 wyjściami (np. do dwukierunkowego sterowania ruchem) w obudowie CS mini, wraz z przewodem magistrali MS o długości 3 m	984,00 PLN

Zastosowanie

- Do CS 265 i CS 320

Dane techniczne

	EM 172	EM 172 w obudowie CS mini
Typ połączenia	Podłączany	
Napięcie robocze [V]	24 V-DC	
Wejścia	4 programowalne wejścia bezpotencjałowe dla przycisków (NO)	
Wyjścia	4 programowalne bezpotencjałowe styki przekaźnikowe (CO)	
Rodzaj styku drzwiowego	4 CO	
Obciążenie styków (maks.)	230 V/6 A	
Interfejsy	MS-Bus (wtyczka RJ14); MS-Bus (wtyczka 4-pinowa)	
Klasa ochrony	IP00	IP65
Wymiary (WxHxD) [mm]	84x126x48	165x220x105
Szerokość (jednostki podziału)	5	

Akcesoria do sterowań CS

EM 184



EM 184



EM 184 w obudowie CS mini

Artykuł

Nr art.	Opis	Cena
105733	EM 184 Moduł rozszerzenia magistrali MS z przyłączem dla 2 bezpieczników wciąganych OSE/PNP/przełącznik, montaż na szynie montażowej, z przewodem magistrali MS 0,2 m	518,00 PLN
121723	EM 184 w obudowie CS mini Moduł rozszerzenia magistrali MS z przyłączem dla 2 OSE/PNP/ przełącznika, w obudowie CS mini, z przewodem magistrali MS o długości 3 m	917,00 PLN

Zastosowanie

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

Dane techniczne

	EM 184	EM 184 w obudowie CS mini
Typ połączenia	Podłączany	
Napięcie robocze [V]	24 V-DC	
Wejścia	2 programowalne wejścia dla bezpieczników wciąganych z połączeniem OSE/ PNP/przełącznik (24-30 V-DC/maks. 0,2 A)	
Interfejsy	MS-Bus (wtyczka RJ14); MS-Bus (wtyczka 4-pinowa); OSE; PNP	
Klasa ochrony	IP00	IP65
Wymiary (WxHxD)[mm]	45x126x48	165x220x105
Szerokość (jednostki podziału)	2,5	

Akcesoria do sterowań CS

Wtyczka



Złącze systemowe Magistrala MS

4-biegunowe, 50 sztuk

Dla magistrali MS

96186
168,00 PLN

Przewody



Przewód systemowy

4-biegunowy, 50 m

Do okablowania systemu Marantec i
magistrali MS

8050843
221,00 PLN

Narzędzia



Narzędzie

na złącza do okablowania systemu i
magistrali MS

Do okablowania systemu Marantec i
magistrali MS

96185
595,00 PLN