

Steuerungen

**Sie wollen Ihr eigenes Labeling auf unseren Steuerungen?**

Fast alle der nachfolgenden Produkte stehen auf Anfrage auch als neutrale Variante oder mit Ihrem ganz eigenen Labeling zur Verfügung.





Torsteuerungen

Rampensteuerungen



Erforderliche Gehäusegröße

	Grundplatine	mit EM 172	mit EM 184	mit EM 172 und EM 184	mit 2x EM 172 und 1x EM 184	mit 1x EM 172 und 2x EM 184
CS 265	Mini	Kombi	Kombi	Kombi	Maxi	Maxi
CS 320	Standard	Kombi	Kombi	Kombi	Maxi	Maxi
CS 320 4 kW	Kombi	Kombi	Kombi	Maxi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-I 0,75 kW	Standard	Kombi	Kombi	Kombi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-E 0,75 kW	Kombi	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	Kombi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
CS 320 FU-E 2,2 kW	Kombi	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	Kombi	Kombi	Kombi	-	-	-
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	Kombi	Maxi	-	-	-	-
CS 320 + RS 301	Maxi	Maxi	-	-	-	-
CS 265 + RS 200	Kombi	Maxi	-	-	-	-
CS 265 + RS 301	Kombi	Maxi	-	-	-	-

Torsteuerungen

Technische Daten

	CS 265 1,5 kW	CS 320 4 kW	CS 320 IE 2,2 kW	CS 320 2,2 kW
Bauseitige Versorgung	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
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Schaltstrom (max.) [A]	5	9	8	
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	1,5	4	2,2	
Schutzart	IP65			
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45			
Maße (BxHxT) [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
Eingangsspannung [V]	230 V/1~	400 V/3~	230 V/1~
Ausgangsspannung [V]	230 V/1~	400 V/3~	230 V/3~
Bauseitige Versorgung	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Ausgangsstrom [A]	4,1		7,8
Schaltstrom (max.) [A]	4,1		7,8
Ausgangsleistung [kW]	0,75	1,5	
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	0,75	1,5	
Schutzart	IP65		
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45		
Maße (BxHxT) [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
Eingangsspannung [V]	400 V/3~		
Ausgangsspannung [V]	400 V/3~		
Bauseitige Versorgung	400 V/3~/50 Hz		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Ausgangsstrom [A]	5,6	7,3	8,8
Schaltstrom (max.) [A]	5,6	7,3	8,8
Ausgangsleistung [kW]	2,2	3	4
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	2,2	3	4
Schutzart	IP65		
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45		
Maße (BxHxT) [mm]	245x455x190	260x550x245	

	CS 320 FU-E IE 0,75 kW	CS 320 FU-E IE 1,5 kW
Eingangsspannung [V]	230 V/1~	400 V/3~
Ausgangsspannung [V]	230 V/3~	400 V/3~
Bauseitige Versorgung	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Ausgangsstrom [A]	4,1	
Schaltstrom (max.) [A]	4,1	
Ausgangsleistung [kW]	0,75	1,5
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	0,75	1,5
Schutzart	IP65	
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45	
Maße (BxHxT) [mm]	245x455x190	245x275x190

Torsteuerungen

CS 265



Die Basis-Automatiksteuerung CS 265 ist die kompakte Option für Sektionaltore und kleine Rolltore ohne Bremse. Dank ihrer kompakten Bauform kann sie direkt am Antrieb montiert werden, lässt sich aber optional auch in ein externes Gehäuse verbauen. Die Steuerung lässt sich sowohl über einen Absolutwertgeber als auch über mechanische Endschalter ansteuern. Die Programmierung von Endlagen und Basisfunktionen erfolgt über den „intelligenten“ 3-fach Taster CS-I 15. Weitere Funktionseinstellungen lassen sich über eine 3-Tasten Navigation an einem optionalen LC-Display mit Klartextanzeige durchführen.

Merkmale

Funktionen

- 1 programmierbarer Relaisausgang mit 44 Funktionen (nur über LC-Display)
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen (nur über LC-Display)
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Zwischenstellung programmierbar (nur mit AWG)
- Einstellbare Kraftbegrenzung in AUF-Richtung (nur mit AWG)
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Torlaufzähler
- Programmierbarer Wartungsalarm (PIN-Code-geschützt)
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor

Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über Platinentaster, externen „intelligenten“ 3-fach Taster CS-I 15 oder steckbaren LCD-Monitor

Bedienung

- Intelligente 3-fach Tastatur CS-I 15 (Standard) zur Bedienung und Programmierung von Endlagen, Abrollrichtung, Offenzeit, Funkhandsendern, „Schnell-ZU“-Funktion und Werkseinstellung
- Auslesen von Zykluszahl, Status- und Fehlermeldungen
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Im Antrieb integriert (Standard)
- Im externen Gehäuse (optional)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/200 mA)
- Beleuchtete Tastatur (Nachtbeleuchtung)
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (8,2 kOhm und Opto) in AUF-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für Schlupftür- und Schlaffseilschalter PL c Kat. 2 (8,2 kOhm) mit Testung nach EN 12453:2017
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Steckbarer Funkempfänger

Optional

- Steuerung im Stahlschrank

Torsteuerungen

CS 320



Die Komfortsteuerung CS 320 ist eine Spezialentwicklung für Roll-, Sektional- und Schiebetore, optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesen Bereichen. Die voll ausgebaute Mikroprozessorsteuerung basiert auf dem bewährten Konzept der CS 310 und lässt sich sowohl über einen Absolutwertgeber als auch über mechanische Endschalter ansteuern. Mit einer Vielzahl von Anschluss- und Erweiterungsmöglichkeiten werden auch komplexe Steueraufgaben für die CS 320 zum Kinderspiel. Bei Neumontage, aber auch für das sichere Nachrüsten bei bestehenden Toranlagen.

Merkmale

Funktionen

- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Zwischenstellung programmierbar (nur mit AWG)
- Einstellbare Kraftbegrenzung in AUF-Richtung (nur mit AWG)
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Torlaufzähler
- Programmierbarer Wartungsalarm (PIN-Code-geschützt)
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor

Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC) und/oder über Absolutwertgeber (AWG)
- Einstellung über Platinentaster oder steckbaren LCD-Monitor

Bedienung

- Platinentaster und LEDs zur Statusmeldung (Standard)
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Beleuchtete Deckeltastatur (Nachtbeleuchtung)
- Gehäuseschutz für Leiterplatte
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises

- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für Schließkantensicherung (8,2 kOhm und Opto) in AUF-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für Schlupftür- und Schlaffseilschalter PL c Kat. 2 (8,2 kOhm) mit Testung nach EN 12453:2017
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Anschluss für Radarpräsenzmelder
- Schnittstelle zum Anschluss eines Frequenzumrichters
- Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Steckplätze für Funkmodul und Wochenzeitschaltuhr
- Steckplatz für 2-Kanal Funk-Übertragungssystem zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und/oder Sicherheitskreis
- Ansteuerung der Magnetbremse über Relaisausgang
- Für Antriebe mit extern geschalteter Bremse wird zusätzlich ein Bremsüberwachungsmodul eingebaut (BWM1)
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)

Optional

- LCD-Monitor mit Klartextanzeige
- MS-Bus Erweiterungsmodul Gegenverkehrsteuerung
- MS-Bus Erweiterungsmodul Einzugssicherung
- Integrierter Hauptschalter
- Individuelle Deckelfolien

Torsteuerungen

CS 320 FTU



Die Komfort-Automatiksteuerung CS 320 IE ist speziell für den Einsatz in Tiefgaragen und mit Rollgittern konzipiert und optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesen Bereichen. Die Steuerung arbeitet auf Basis der Komfortsteuerung CS 320 und verfügt somit über deren vollen Funktionsumfang. Ergänzt um die MS-BUS Erweiterungsmodule „Gegenverkehr“ und „Einzugsicherung“ lassen sich nicht nur Rot/Grün-Ampeln innen und außen getrennt ansteuern, sondern ebenfalls 2 Einzugsicherungssysteme auswerten – Selbstverständlich unter Berücksichtigung aller geltenden Normen und Richtlinien. Damit bietet die CS 320 IE ein Höchstmaß an Funktionalität, Flexibilität und Sicherheit und ist somit die optimale Alternative zu bestehenden Steuerungslösungen in diesem Bereich.

Merkmale

Diese Steuerung basiert auf der Grundausstattung der CS 320. Zusätzlich hat sie folgende Merkmale:

Funktionen

- Integrierte MS-Bus Steuermodule
- Programmierbare Ampelfunktion (Gegenverkehr)
- Auswertung und Testung der Einzugsicherungen

Aufbau und Anschluss

- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige

Optional

- Integrierter Hauptschalter
- Individuelle Deckelfolien
- Steuerung im Stahlschrank

Torsteuerungen

CS 320 FU



Die CS 320 FU ist eine Komfort-Automatiksteuerung mit Frequenzumrichter. Hierbei wird die Standardplatine CS 320 um einen Frequenzumrichterbaustein erweitert und lässt somit ein drehzahlunabhängiges Steuern von Toren zu. Das sorgt nicht nur für optimale Dynamik, sondern auch für einen energieeffizienten Betrieb der Toranlage. 2 Auslieferungsvarianten stehen zur Verfügung: CS 320 FU-E – der Frequenzumrichter ist im Steuergehäuse integriert
CS 320 FU-I – der Frequenzumrichter ist im Antrieb integriert

Merkmale

i Diese Steuerung basiert auf der Grundausstattung der CS 320. Zusätzlich hat sie folgende Merkmale:

Funktionen

- Start- und Enddrehzahl für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar
- Zusätzlich 2. Enddrehzahl in Laufrichtung ZU einstellbar
- Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten für beide Richtungen einstellbar
- Bremspunkte frei wählbar/einstellbare Bremsverzögerung
- Einstellbare Leistungswerte zur Anpassung an den Motor
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Torlaufzähler
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung in AUF-Richtung (nur mit AWG)
- Zwischenstellung programmierbar (nur mit AWG)

Aufbau und Anschluss

- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)

- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für Schließkantensicherung (8,2 kOhm und Opto) in AUF-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für Schlupftür- und Schlaffseilschalter PL c Kat. 2 (8,2 kOhm) mit Testung nach EN 12453:2017
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Ansteuerung der Magnetbremse über Relaisausgang
- Für Antriebe mit extern geschalteter Bremse wird zusätzlich ein Bremsüberwachungsmodul eingebaut (BWM1)
- Schnittstelle zum Anschluss eines Frequenzumrichters
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige

Optional

- MS-Bus Erweiterungsmodul Gegenverkehrsteuerung
- MS-Bus Erweiterungsmodul Einzugssicherung
- Integrierter Hauptschalter
- Individuelle Deckelfolien
- Frequenzumrichter im Antrieb integriert (Version FU-I ohne Bremse, nur 0,75 kW)
- Steuerung im Stahlschrank

Torsteuerungen

CS 320 FU IE



Die Komfort-Automatiksteuerung CS 320 FU IE ist speziell für den Einsatz in Tiefgaragen und mit Rollgittern konzipiert und optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesen Bereichen. Die Steuerung arbeitet auf Basis der Komfortsteuerung CS 320 IE und verfügt somit über deren vollen Funktionsumfang. Hierbei wird die Steuerung CS 320 IE um einen Frequenzumrichterbaustein erweitert und lässt somit ein drehzahlunabhängiges Steuern von Toren zu. Das sorgt nicht nur für optimale Dynamik, sondern auch für einen energieeffizienten Betrieb der Toranlage.

Merkmale

i Diese Steuerung basiert auf der Grundausstattung der CS 320. Zusätzlich hat sie folgende Merkmale:

Funktionen

- Start- und Enddrehzahl für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar
- Zusätzlich 2. Enddrehzahl in Laufrichtung ZU einstellbar
- Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten für beide Richtungen einstellbar
- Bremspunkte frei wählbar/einstellbare Bremsverzögerung
- Einstellbare Leistungswerte zur Anpassung an den Motor
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Torlaufzähler
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor
- Programmierbare Ampelfunktion (Gegenverkehr)
- Auswertung und Testung der Einzugsicherungen
- Zwischenstellung programmierbar (nur mit AWG)
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display

Aufbau und Anschluss

- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)

- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für Schließkantensicherung (8,2 kOhm und Opto) in AUF-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für Schlupftür- und Schlaffseilschalter PL c Kat. 2 (8,2 kOhm) mit Testung nach EN 12453:2017
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Ansteuerung der Magnetbremse über Relaisausgang
- Für Antriebe mit extern geschalteter Bremse wird zusätzlich ein Bremsüberwachungsmodul eingebaut (BWM1)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- MS-Bus Erweiterungsmodul Gegenverkehrsteuerung
- MS-Bus Erweiterungsmodul Einzugssicherung

Optional

- Frequenzumrichter im Antrieb integriert (Version FU-I ohne Bremse, nur 0,75 kW)
- Individuelle Deckelfolien
- Integrierter Hauptschalter

Zubehör für CS-Steuerungen

EM 172



EM 172



EM 172 im CS-Minigehäuse

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
106309	EM 172 MS-Bus-Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen (z.B. für Gegenverkehrsregelung) für Hutschienen-Montage, inklusive 0,2 m MS-Bus Kabel mit RJ14-Stecker und 0,5 m MS-Bus-Kabel mit 4-poligem Flachstecker	122,00 €
121722	EM 172 im CS-Minigehäuse MS-Bus-Erweiterungsmodul mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen (z.B. für Gegenverkehrsregelung) im CS-Minigehäuse, inklusive 3 m MS-Bus-Kabel	205,00 €

Verwendung

- Für CS 265 und CS 320

Technische Daten

	EM 172	EM 172 im CS-Minigehäuse
Anschlussart	steckbar	
Betriebsspannung [V]	24 V-DC	
Eingänge	4 programmierbare potentialfreie Eingänge für Taster (NO)	
Ausgänge	4 programmierbare potentialfreie Relaiskontakte (CO)	
Kontaktart	4 CO	
Kontaktbelastung (max.)	230 V/6 A	
Schnittstellen	MS-Bus (RJ14-Stecker); MS-Bus (4-poliger Stecker)	
Schutzart	IP00	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	84x126x48	165x220x105
Breite (Teilungseinheiten)	5	

Zubehör für CS-Steuerungen

EM 184



EM 184



EM 184 im CS-Minigehäuse

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
105733	EM 184 MS-Bus-Erweiterungsmodul mit Anschluss für 2 Einzugsicherungen OSE/ PNP/Relais, Hutschienen-Montage, mit 0,2 m MS-Bus-Kabel	108,00 €
121723	EM 184 im CS-Minigehäuse MS-Bus-Erweiterungsmodul mit Anschluss für 2 Einzugsicherungen OSE/ PNP/Relais, im CS-Minigehäuse, mit 3 m MS-Bus-Kabel	191,00 €

Verwendung

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

Technische Daten

	EM 184	EM 184 im CS-Minigehäuse
Anschlussart	steckbar	
Betriebsspannung [V]	24 V-DC	
Eingänge	2 programmierbare Eingänge für Einzugsicherungen mit OSE-/PNP-/Relais-Anschluss (24-30 V-DC/max. 0,2 A)	2 programmierbare Eingänge für Einzugsicherungen mit OSE-/PNP-/Relais-Anschluss (24-30 V-DC/max. 0,2 A)
Schnittstellen	MS-Bus (RJ14-Stecker); MS-Bus (4-poliger Stecker); OSE; PNP	
Schutzart	IP00	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	45x126x48	165x220x105
Breite (Teilungseinheiten)	2,5	

Zubehör für CS-Steuerungen

Stecker



Systemstecker MS-Bus

4-polig, 50 Stück

Für MS-Bus

96186
35,00 €



Systemkabel

4-polig, 50 m

Für Marantec-Systemverkabelung
und MS-Bus

8050843
46,00 €



Crimpzange

für Stecker für Systemverkabelung
und MS-Bus

Für Marantec-Systemverkabelung
und MS-Bus

96185
124,00 €