

Außentorantriebe





Ihr Adlerauge ist gefragt!

Wir haben dieses Produkthandbuch erstmalig mit unserem neuen Product Management System gestaltet. In das System pflegen wir seit mehr als einem Jahr unser gesamtes Sortiment mit den dazugehörigen Texten, Daten und Medien ein.

Diese einzelnen Elemente werden automatisiert in das Produkthandbuch exportiert. Daher kann es vorkommen, dass bei manchen Produktinfos zum Beispiel Medien fehlen oder Tabellen mit technischen Daten noch nicht perfekt aussehen.

Wir werden das Produkthandbuch regelmäßig aktualisieren und legen selbstverständlich Wert darauf, alles vollständig und richtig abzubilden. Wenn etwas fehlt, können Sie davon ausgehen, dass es bei der nächsten Aktualisierung eingepflegt sein wird.

Wenn Sie einen Fehler entdecken, freuen wir uns über Ihre Rückmeldung! Gerne nehmen wir auch generelle Verbesserungsvorschläge – zum Beispiel zum Aufbau – entgegen. Wir erstellen die Produkthandbücher für Sie und möchten, dass Sie so gut wie möglich damit arbeiten können.

Schicken Sie Ihre allgemeinen Änderungswünsche gerne an Sina Eggelbusch:
s.eggelbusch@marantec.de.

Bitte senden Sie inhaltliche Anmerkungen oder Hinweise auf Fehler an Marvin Wahsner:
m.wahsner@marantec.de.

Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Inhaltsverzeichnis

Drehtorantriebe

	8
Comfort ST300	12
Comfort ST500	16
Comfort RA	20
Comfort 515, 515 L	24
Comfort 516, 516 L	28
Comfort 525, 525 L	32
Comfort 530 L	36
Comfort RE+	40
Comfort UN	44
Zubehör für Drehtorantriebe	48
Steuerungen für Drehtorantriebe	57

Schiebetorantriebe

	60
Comfort TU	64
Comfort SU	68
Comfort 861 S	72
Comfort 861	76
Schiebetorantriebe SDO	80
SDO 35 - Sets	86
Dynamic 736, 741 FU - Sets	90
Zubehör für Schiebetorantriebe	94
Steuerungen für Schiebetorantriebe	100

Parkschraken

	106
Parc PA	108
Parc 300	112
Zubehör für Parkschraken	116
Steuerungen für Parkschraken	126

Sicherheitssysteme und Sensoren

	128
Schließkantensicherungen Erklärung	130
Schließkantensicherungen	132
Lichtschraken	140
Sensoren	150

Funk-Zubehör bi.linked

bi.linked Handsender	160
bi.linked Drucktaster	162
bi.linked Codetaster	167
bi.linked Universalsender	168
bi.linked Modulempfänger	170
bi.linked Universalempfänger	171
	173

Funk-Zubehör Multi-Bit

Multi-Bit Handsender	178
Multi-Bit Drucktaster	180
Multi-Bit Codetaster	188
Multi-Bit Universalsender	190
Multi-Bit Modulantennen	193
Multi-Bit Universalempfänger	194
	196

Funk-Zubehör DM7S

DM7S Handsender	200
DM7S Universalempfänger	202
DM7S Programmiergeräte	204
	206

Elektrisches Zubehör

Programmiergeräte	208
Hauptschalter	210
Drucktaster	210
Schlüsselschalter	212
Transpondersysteme	213
Signalleuchten	215
Zeitschaltuhren	218
Rundumleuchten	218
Erweiterungsmodule	220
Netzteile	222
	224

Warum Marantec? Weil Qualität aus Erfahrung gut ist.

Ein Familienunternehmen
auf dem Weg in die Zukunft





Erfahrung und Innovation

Wir entwickeln und produzieren seit 1957 an unserem Hauptsitz in Ostwestfalen. Unser Ziel: Sie mit dem besten Antrieb für Ihr Garagen- und Hoftor auszustatten.

Dafür braucht es **Erfahrung und neue Ideen**. Wir stecken unsere Kraft in Antriebs- und Steuerungssysteme sowie Zubehörprodukte für alle Arten von Toren – Garagentore, Dreh- und Schiebetore, Industrietore und Parkschränken.



Sicherheit und Komfort

Wir entwickeln patentierte Technologien für ein Maximum an Sicherheit und Komfort. Unser Unternehmen ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert.



Schöne Produkte

Dass Technik nicht nur funktional, sondern schön sein kann, zeigt jedes unserer Produkte.



Überall

Unsere Produkte vertreiben wir in 70 Ländern der Welt. Als Familienunternehmen durch und durch sind uns unsere Partnerschaften zu unseren Fachkunden und von dort zu unseren Anwendern das Allerwichtigste. Wir gehen auf Wünsche und Anforderungen ein, sind flexibel, schnell und zuverlässig.



Top-Innovator 2021

Innovation ist unser Alltag – Auszeichnungen unsere Freude

Seit der Gründung haben Erfahrung und Innovation unser Handeln geprägt. Unsere Auszeichnung 2021 ehrt uns als Top-Innovator im Bereich Elektronik/Elektrotechnik.



Drehtorantriebe





Comfort ST300



Comfort ST500



Comfort RA



Comfort 515/515 L



Comfort 516/516 L



Comfort 525/525 L



Comfort 530 L



Comfort RE+



Comfort UN

Technische Daten - Produktübersicht

	Comfort ST3024	Comfort ST5024E	Comfort RA2224	Comfort RA2224E	Comfort RA4224E
Breite Torflügel (max.) [m]	3	5	3		4
Höhe Torflügel (max.) [m]	2				
Gewicht Torflügel (max.) [kg]	400	600	500		600
e-Maß (min./max.) [mm]	0/0		0/230		0/200
Betriebsart (Einschaltdauer)		S2 - 8 min			
Zug- und Druckkraft (max.) [N]	1.400		1.500		2.000
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	2,5	2,7	2,6		1,5
Öffnungswinkel (max.) [°]	128	122	120		
Bewegungshub (max.) [mm]	400	490	415		
Motorleistung [kW]	0,09	0,12	0,09		0,12
Motorspannung [V]	24 V DC				
Encoder	nein	ja	nein	ja	
Schutzart	IP44				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/55				

	Com- fort 515	Com- fort 515 L	Com- fort 516	Com- fort 516 L	Com- fort 525	Com- fort 525 L	Comfort 530 L
Breite Torflügel (max.) [m]	2,5	3,5	2,5	3,5	3	4	3,5
Höhe Torflügel (max.) [m]	2						
Gewicht Torflügel (max.) [kg]	200				400		350
Steigung (max.) [%]					10		
e-Maß (min./max.) [mm]	0/160	0/260			0/160	0/260	100/200
Betriebsart (Einschaltdauer)	S2 - 5 min						
Zug- und Druckkraft (max.) [N]	1.000				3.000		
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	2						
Öffnungswinkel (max.) [°]	120	115	120	115	120	115	
Bewegungshub (max.) [mm]	413,5	613,5	413,5	613,5	405	605	600
Motorspannung [V]	24 V DC						
Endlagensystem	• Hallsensor						
Schutzart	IP44						
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60						

Technische Daten - Produktübersicht

	Comfort REP2224	Comfort UN3224	Comfort UN3224E
Breite Torflügel (max.) [m]	2,3	3,5	
Höhe Torflügel (max.) [m]	2		
Gewicht Torflügel (max.) [kg]	250	600	
e-Maß (min./max.) [mm]	0/200	0/0	
Betriebsart (Einschaltdauer)	S2 - 8 min		
Abtriebsdrehmoment [Nm]	120	250	
Öffnungswinkel (max.) [°]	120	90	
Motorleistung [kW]	0,12		
Motorspannung [V]	24 V DC		
Encoder	nein		ja
Schutzart	IP44	IP67	
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/55		

Comfort ST300





178370 Comfort KST3024

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung
178378	Comfort ST3024 2 Antriebe für Drehtore bis 3,0 m: 24 V DC Motor, 1.400 N, 25 cm/s, 128°, ohne Encoder
178370	Comfort KST3024 Set für 2-flügelige Drehtore bis 3,0 m: 24 V DC Motor, 1.400 N, 25 cm/s, 128°, ohne Encoder

Lieferumfang

178378

- Linkes und rechtes Motor-Aggregat ohne Kabel (2x1,5 mm² benötigt)
- Tor- und Pfeilerwinkel

178370

- Linkes und rechtes Motor-Aggregat ohne Kabel (2x1,5 mm² benötigt)
- Externe Steuerung Control CBX20224L mit integriertem Funkempfänger, 868 MHz bi.linked
- 2 Digital 572 Micro-Handsender 2-Kanal, 868 MHz bi.linked
- LS22 Einweg-Lichtschranke ohne Kabel
- Tor- und Pfeilerwinkel

Merkmale

Antrieb

- Aktive Schließkantensicherung nötig
- Mechanischer Endanschlag in Endposition AUF und ZU nötig
- 2-Draht-Technologie für einfache Nachrüstung
- Sehr leise Mechanik
- Alle mechanischen Teile gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Stabiles und UV-beständiges Kunststoff-Gehäuse
- Tor- und Pfeilerwinkel für einfache Motorenmontage

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Funkempfänger bi.linked 868 MHz
- Battery-Backup im Gehäuse integrierbar
- Anschluss (konventionell) für Taster
- Anschluss (konventionell) für 4-Draht Lichtschranke AUF und ZU
- Anschluss (konventionell) für Haltkreis
- Anschluss (konventionell) für 8,2 kOhm Kontaktleiste
- Anschluss (konventionell) für Signalleuchte 24 V DC
- Anschluss (konventionell) für Elektroschloss 12 V AC
- Anschluss für Battery-Backup
- Ausgang 24 V DC, max. 250 mA

Bedienung

- Gleiche Programmierlogik für alle Steuerungen CBX102B, CBX10224 und CBX20224
- 2 Menüs: Einfach und Erweitert – Für eine einfache Programmierung, aber individuell anpassbare Installation
- Programmierung und Zustandsmeldung über LED-Anzeige

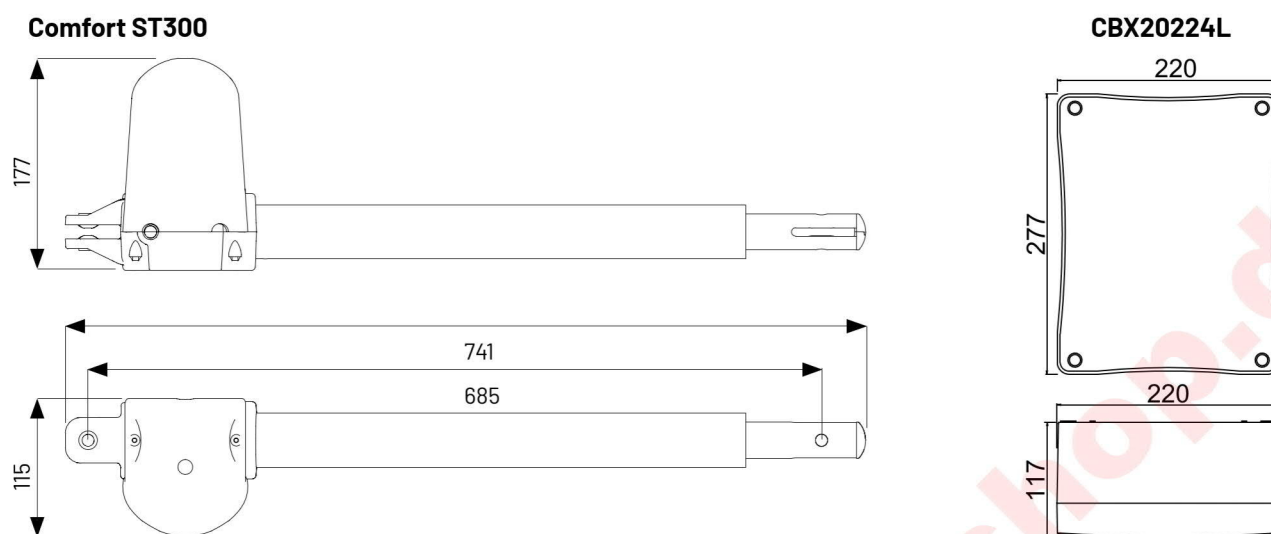
Funktionen

- Stromabhängige Hinderniserkennung mit Reversierung
- Soft-Start/Soft-Stopp/Soft-Lauf
- Automatische Zulauffunktion
- Toraufzeit und Vorwarnzeit getrennt programmierbar
- Beleuchtungsdauer programmierbar und über Funk schaltbar
- Teilöffnung programmierbar
- Laufgeschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Geschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Position AUF und ZU getrennt programmierbar
- Zyklenzähler
- Wartungsintervall programmierbar
- Fehlersignalisierung
- Einfache Reset-Funktion (Komplett-Reset)

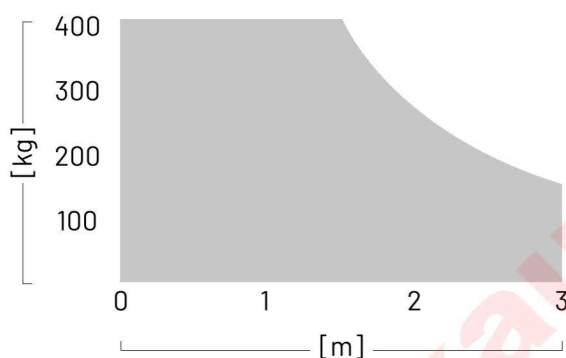
Technische Daten

	Comfort ST3024
Zug- und Druckkraft (max.) [N]	1.400
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	2,5
Öffnungswinkel (max.) [°]	128
Motorleistung [kW]	0,09
Motorspannung [V]	24 V DC
Encoder	nein
Schutzart	IP44

Technische Zeichnungen



Verwendungsbereich



Antriebsspezifisches Zubehör



ELS-C

12 V DC Elektroschloss zur Pfeilverriegelung ab einer Flügelbreite von 2,5 m

178391
120,80 €



KBP

Battery-Backup 1,3 Ah zum Einbau in ein Steuerungsgehäuse

178392
98,60 €



KITFIXBATT

Befestigungs-Set für Battery-Backup im Steuerungsgehäuse

178393
9,90 €

Comfort ST500





Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung
178377	Comfort ST5024E Antrieb für Drehtore bis 5,0 m: 24 V DC Motor, 1.400 N, 27 cm/s, 122°, mit Encoder

Lieferumfang

- Motor-Aggregat, verkabelt 5x1,5 mm² 500 mm
- Tor- und Pfeilerwinkel zum Verschweißen

Merkmale

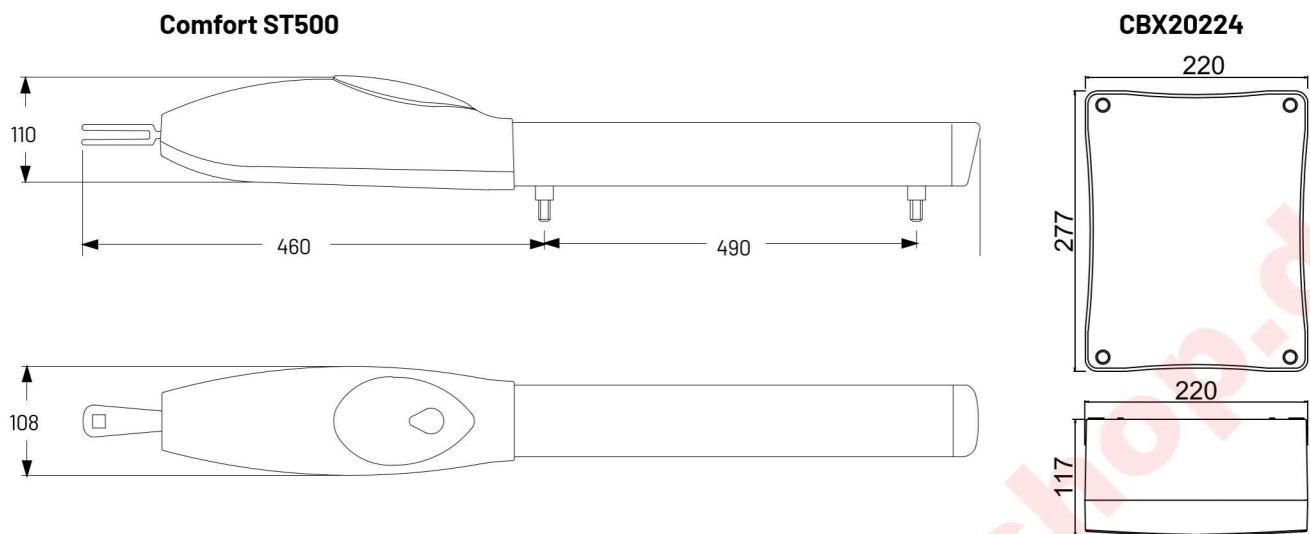
Antrieb

- Stromabhängige Hinderniserkennung - Keine aktive Schließkantensicherung nötig
- Eingebauter Encoder für maximale Präzision
- Mechanischer Endanschlag in Endposition ZU nötig
- Mechanischer Anschlag in AUF für die Endlagenkontrolle
- Mitnehmer auf Spindel doppelt gelagert
- Robustes Metallgetriebe
- Sehr leise Mechanik
- Alle mechanischen Teile gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Stabiles und UV-beständiges Kunststoff-Gehäuse
- Tor- und Pfeilerwinkel für einfache Motorenmontage
- Abschließbare Entriegelung

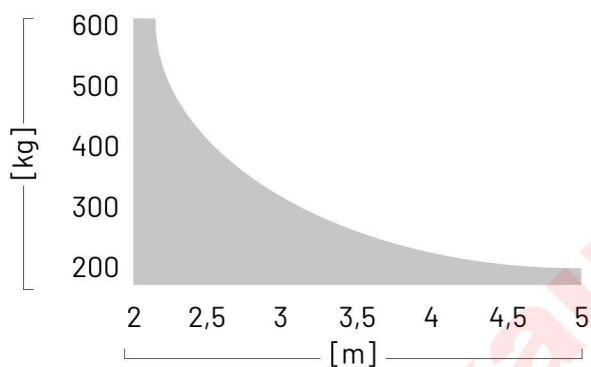
Technische Daten

	Comfort ST5024E
Betriebsart (Einschaltdauer)	S2 - 8 min
Zug- und Druckkraft (max.) [N]	1.400
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	2,7
Öffnungswinkel (max.) [°]	122
Motorleistung [kW]	0,12
Motorspannung [V]	24 V DC
Encoder	ja
Schutzart	IP44

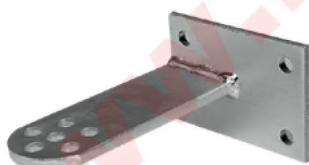
Technische Zeichnungen



Verwendungsbereich



Antriebsspezifisches Zubehör



STPOAVS

Pfeilerwinkel

178402



STANAV

Torwinkel

178403



CBX20224H

Steuerung für bis zu zwei 24 V DC Antriebe für Drehtore, mit integriertem Funkempfänger 868 MHz bi.linked und 230 V AC Transformator im Gehäuse

178461

Comfort RA





178371 Comfort KRA2224

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung
178379	Comfort RA2224 Antrieb für Drehtore bis 3,0 m: 24 V DC Motor, 1.500 N, 26 cm/s, 120°, ohne Encoder
178380	Comfort RA2224E Antrieb für Drehtore bis 3,0 m: 24 V DC Motor, 1.500 N, 26 cm/s, 120°, mit Encoder
178381	Comfort RA4224E Antrieb für Drehtore bis 4,0 m: 24 V DC Motor, 2.000 N, 15 cm/s, 120°, mit Encoder
178371	Comfort KRA2224 Set für 2-flügelige Drehtore bis 3,0 m: 24 V DC Motor, 1.500 N, 26 cm/s, 120°, ohne Encoder
178372	Comfort KRA2224E Set für 2-flügelige Drehtore bis 3,0 m: 24 V DC Motor, 1.500 N, 26 cm/s, 120°, mit Encoder
178373	Comfort KRA4224E Set für 2-flügelige Drehtore bis 4,0 m: 24 V DC Motor, 2.000 N, 15 cm/s, 120°, mit Encoder

Lieferumfang

178379, 178380, 178381

- Motor-Aggregat ohne Kabel (2x1,5 mm² benötigt)
- FCRAY Endanschlag für Richtung AUF
- Tor- und Pfeilerwinkel

178371, 178372

- Erstes und zweites Motor-Aggregat ohne Kabel (2x1,5 mm² benötigt)
- Externe Steuerung Control CBX20224L mit integriertem Funkempfänger, 868 MHz bi.linked
- 2 Digital 572 Micro-Handsender 2-Kanal, 868 MHz bi.linked
- LS22 Einweg-Lichtschranke ohne Kabel
- FCRAY Endanschlag für Richtung AUF
- Tor- und Pfeilerwinkel

178373

- Erstes und zweites Motor-Aggregat ohne Kabel (5x1,5 mm² benötigt)
- Externe Steuerung Control CBX20224H mit integriertem Funkempfänger, 868 MHz bi.linked
- 2 Digital 572 Micro-Handsender 2-Kanal, 868 MHz bi.linked
- LS22 Einweg-Lichtschranke ohne Kabel
- FCRAY Endanschlag für Richtung AUF
- Tor- und Pfeilerwinkel

Merkmale

Antrieb

- Stromabhängige Hinderniserkennung - Keine aktive Schließkantensicherung nötig (nur Antriebe mit Encoder)
- Verdeckt laufende Antriebseinheit
- Sehr leise Mechanik
- Alle mechanischen Teile gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Stabiles Aluminium-Druckguss-Gehäuse und UV-beständige Kunststoff-Abdeckungen
- Einstellbare Tor- und Pfeilerwinkel für einfache Motorenmontage

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Funkempfänger bi.linked 868 MHz
- Battery-Backup im Gehäuse integrierbar
- Anschluss (konventionell) für Taster
- Anschluss (konventionell) für 4-Draht Lichtschranke AUF und ZU
- Anschluss (konventionell) für Haltkreis
- Anschluss (konventionell) für 8,2 kOhm Kontaktleiste
- Anschluss (konventionell) für Signalleuchte 24 V DC
- Anschluss (konventionell) für Elektroschloss 12 V AC
- Anschluss für Battery-Backup
- Ausgang 24 V DC, max. 250 mA

Bedienung

- Gleiche Programmierlogik für alle Steuerungen CBX102B, CBX10224 und CBX20224
- 2 Menüs: Einfach und Erweitert - Für eine einfache Programmierung, aber individuell anpassbare Installation
- Programmierung und Zustandsmeldung über LED-Anzeige

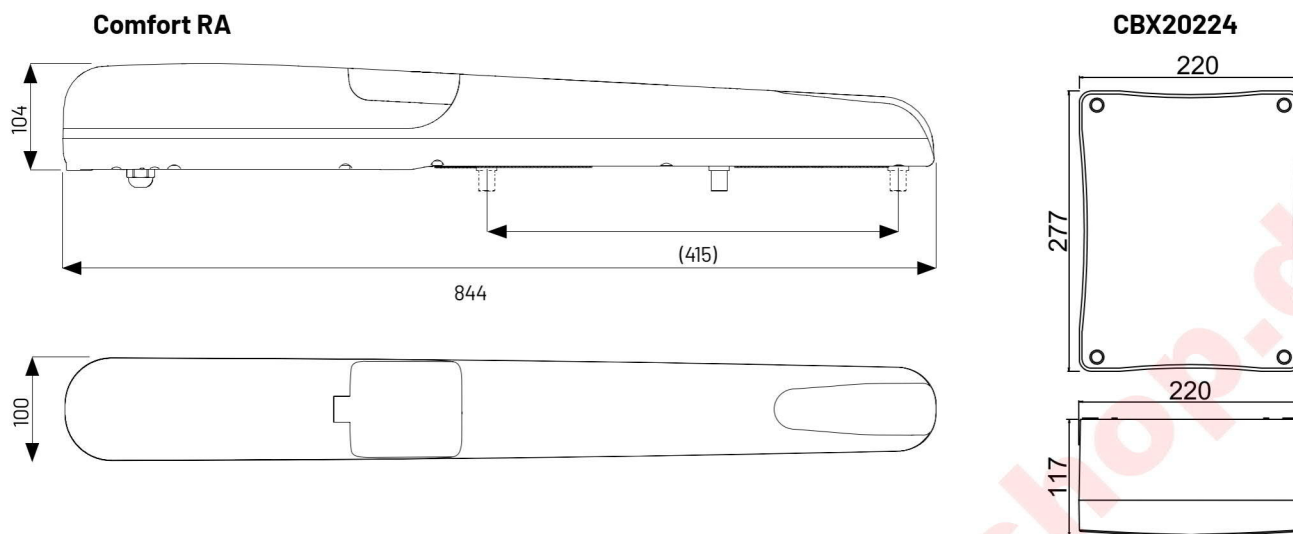
Funktionen

- Stromabhängige Hinderniserkennung mit Reversierung
- Soft-Start/Soft-Stopp/Soft-Lauf
- Automatische Zulauffunktion
- Toraufzeit und Vorwarnzeit getrennt programmierbar
- Beleuchtungsdauer programmierbar und über Funk schaltbar
- Teilöffnung programmierbar
- Laufgeschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Geschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Position AUF und ZU getrennt programmierbar
- Zyklenzähler
- Wartungsintervall programmierbar
- Fehlersignalisierung
- Einfache Reset-Funktion (Komplett-Reset)

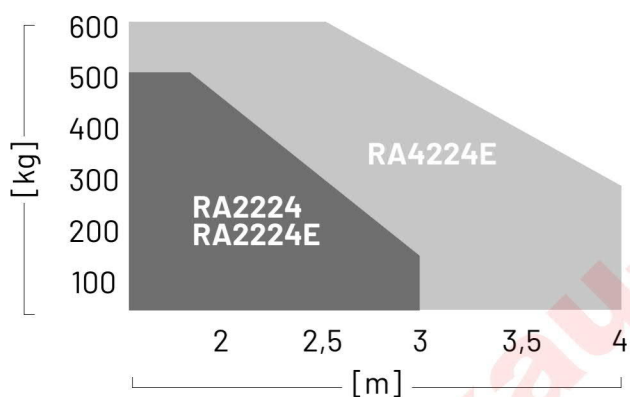
Technische Daten

	Comfort RA2224	Comfort RA2224E	Comfort RA4224E
Betriebsart (Einschaltdauer)	S2 - 8 min		
Zug- und Druckkraft (max.) [N]	1.500		2.000
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	2,6		1,5
Öffnungswinkel (max.) [°]	120		
Motorleistung [kW]	0,09		0,12
Motorspannung [V]	24 V DC		
Encoder	nein	ja	
Schutzart	IP44		

Technische Zeichnungen



Verwendungsbereich



Antriebsspezifisches Zubehör



CBX20224H

Steuerung für bis zu zwei 24 V DC Antriebe für Drehtore, mit integriertem Funkempfänger 868 MHz bi.linked und 230 V AC Transformator im Gehäuse

178461



KC

Schließzylinder mit 2 Schlüsseln zur Sicherung der Notenriegelung

178394



FCRAY

Mechanischer Endanschlag in Richtung ZU

178390

Comfort 515, 515 L





177708 Comfort 515 L

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
177705	Comfort 515 Set für 1-flügelige Drehtore bis 2,5 m: 24 V DC Motor, 1.000 N, 20 cm/s, 120°	
177706	Comfort 515 Set für 2-flügelige Drehtore bis 2,5 m: 24 V DC Motor, 1.000 N, 20 cm/s, 120°	
177707	Comfort 515 L Set für 1-flügelige Drehtore bis 3,5 m: 24 V DC Motor, 1.000 N, 20 cm/s, 115°	
177708	Comfort 515 L Set für 2-flügelige Drehtore bis 3,5 m: 24 V DC Motor, 1.000 N, 20 cm/s, 115°	

Lieferumfang

177705, 177707

- Motor-Aggregat, vorverkabelt 2x0,75 mm² 1.500 mm
- Externe Steuerung Control x.52
- Digital 921 Modulempfänger, 868 MHz bi.linked
- Digital 564 Mini-Handsender 4-Kanal, 868 MHz bi.linked
- Tor- und Pfeilerwinkel
- Montagematerial

177706, 177708

- Erstes Motor-Aggregat, vorverkabelt 2x0,75 mm² 1.500 mm
- Zweites Motor-Aggregat, vorverkabelt 2x0,75 mm² 8.500 mm
- Externe Steuerung Control x.52
- Digital 921 Modulempfänger, 868 MHz bi.linked
- Digital 564 Mini-Handsender 4-Kanal, 868 MHz bi.linked
- Tor- und Pfeilerwinkel
- Montagematerial

Merkmale

Antrieb

- Stromabhängige Hinderniserkennung - Keine aktive Schließkantensicherung nötig
- 2-Draht-Technologie für einfache Nachrüstung
- DC-Motor: Soft-Start und -Stop schonen das Tor
- Berührungslose Endschalter
- Sehr leise Mechanik
- Alle mechanischen Teile gegen Witterungseinflüsse geschützt
- Stabiles und UV-beständiges Kunststoff-Gehäuse
- Tor- und Pfeilerwinkel für einfache Motorenmontage
- Abschließbare Entriegelung

Aufbau und Anschluss

- Steckbarer Funkempfänger
- Anschluss (konventionell) für Taster
- Anschluss (konventionell) für 2-Draht oder 4-Draht Lichtschanke AUF und ZU
- Anschluss (konventionell) für Haltkreis
- Anschluss (konventionell) für 8,2 kOhm Kontaktleiste AUF und ZU
- Anschluss (konventionell) für Signalleuchte 24 V DC
- Anschluss (konventionell) für Elektroschloss 24 V DC
- Anschluss (MS-Bus) für Handprogrammiergerät und Erweiterungsmodule
- Anschluss für Battery-Backup
- Ausgang 24 V DC, max. 50 mA

Bedienung

- Marantec EOS Programmierung
- Programmierung und Zustandsmeldung über LC-Display
- Programmierung und Diagnose über optionales externes Handprogrammiergerät möglich

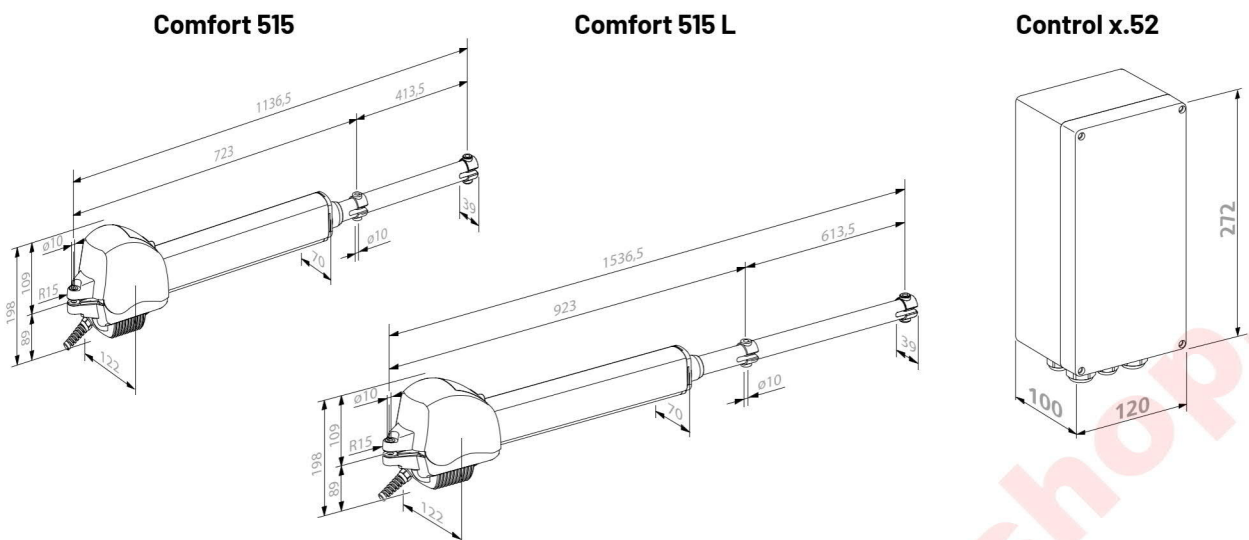
Funktionen

- Stromspar-Technik
- Soft-Start/Soft-Stopp/Soft-Lauf
- Elektronische Aufschubsicherung
- Blockierschutz
- Laufzeitbegrenzung
- Automatische Zulauffunktion (nur in Verbindung mit einer Lichtschanke nutzbar)
- Toraufzeit und Vorwarnzeit getrennt programmierbar
- Beleuchtungsdauer programmierbar und über Funk schaltbar
- Abschaltautomatik AUF und ZU getrennt programmierbar
- Teilöffnung programmierbar
- Gehflügel für 2-flügelige Tore programmierbar
- Laufgeschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Position AUF und ZU getrennt programmierbar
- Soft-Lauf-Geschwindigkeit AUF und ZU getrennt programmierbar
- Relais-Ausgang programmierbar
- Zyklenzähler
- Wartungsintervall programmierbar
- Fehlersignalisierung mit Fehlerspeicher
- Mehrstufige Reset-Funktion (Steuerung, Sicherheit, Funk, etc.)

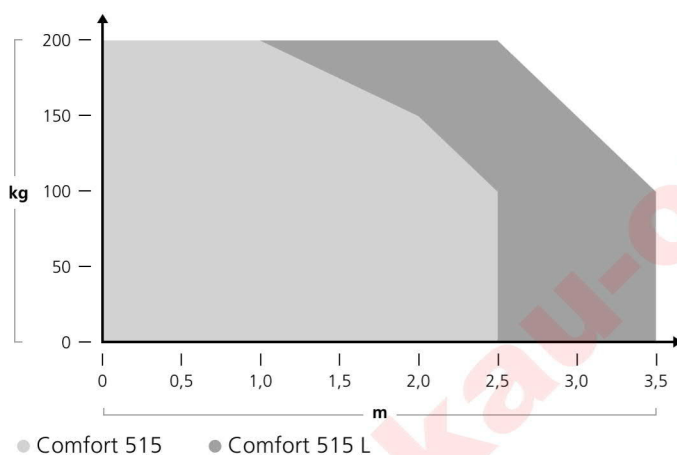
Technische Daten

	Comfort 515	Comfort 515 L
Betriebsart (Einschaltdauer)	S2 - 5 min	
Zug- und Druckkraft (max.) [N]	1.000	
Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]	2	
Öffnungswinkel (max.) [°]	120	115
Motorspannung [V]	24 V DC	
Endlagensystem	Hallsensor	
Schutzart	IP44	

Technische Zeichnungen



Verwendungsbereich



Antriebsspezifisches Zubehör



Special 505

Tor- und Pfeilerwinkel für ein e-Maß von 150 bis 200 mm

74460



Pfeilerwinkel 110/130

Pfeilerwinkel 110/130 mm zur Vergrößerung des Maßes A am Torpfeiler

122089



Pfeilerwinkel 115/215

Kürzbarer Pfeilerwinkel 115/135/155/175/195/215 mm zur Vergrößerung des Maßes B am Torpfeiler

122090