



Elektrische Daten	515	520	520 L	
Nennspannung	230	230	230	V
Nennfrequenz	50	50	50	Hz
Stromaufnahme	1	1	1	A
Leistungsaufnahme Betrieb	0,2	0,2	0,2	KW
Leistungsaufnahme Stand-by	1	1	1	W
Betriebsart (Einschaltdauer)	KB 2	KB 2	KB 2	Min.
Steuerspannung	24	24	24	V DC
Schutzart	Motor-Aggregat IP 44	IP 44	IP 44	
	Steuerung IP 65	IP 65	IP 65	
Schutzklasse	II	II	II	

Mechanische Daten	515	520	520 L	
Zug- und Druckkraft	1000	1500	1500	N
Laufgeschwindigkeit	15-20	19	19	mm/Sek.
Öffnungszeit (torspezifisch) ca.	15-25	15-25	20-30	Sek.
Bewegungshub	400	358	478	mm

Umgebungsdaten	515	520	520 L		
Abmessungen Motor-Aggregat	122x	114x	114x	mm	
	198x	120x	120x	mm	
	755	811	931	mm	
Steuerung	120 x 240 x 100		mm		
Gewicht	Motor-Aggregat	5,0	8,5	8,8	kg
	Steuerung	2,5	2,5	2,5	kg
Temperaturbereich	-20 bis +60			°C	
Prüfgrundlage	EN 12453	EN	12445		
	EN 292-1	EN	61000-3-2		
	EN 50081-1	EN	61000-3-3		
	EN 50082-1	ETS	300220		
	EN 55014	ZH 494	April 89		
EN 60335-1	VDE	0700-238			

Lieferumfang
Motor-Aggregat Comfort 515, 520, 520 L
Separate Steuerung Control x.50
Digital 302 Mini-Handsender, 2-Kanal
Beschlagsausstattung: Tor- und Pfeilerwinkel

Eigenschaften/Sicherheitsfunktionen	
Referenzpunkt-Technik (nur C. 520, 520L)	x
Endschalter-Technik (nur C. 515)	x
Soft-Start / Soft-Stopp	x
Abschaltautomatik	x
Blockierschutz (nur C. 520, 520L)	x
Laufzeitbegrenzung	x
Automatische Zulauffunktion	x
Elektronische Endabschaltung (nur C. 520, 520L)	x
Strom-Spar-Technik	x
Abschließbare Notentriegelung	x
Signalleuchtenanschluss	x
Anschluss für Druck-, Code- und Schlüsseltaster	x
Anschlussmöglichkeit zur Ansteuerung Grundstücksbeleuchtung, 3 Minuten	x
Anschluss potenzialfreie Endtastermeldung	x
Anschluss Alarmanlage	x
Anschluss Elektroschloss	x
Gehflügel-funktion	x
Fehlersignalisierung	x
Reset-Funktion	x
Torlaufgeschwindigkeit programmierbar	x

Zubehör	
Multibit-Fernsteuerung	x
Separate Modulanterne, 868 MHz, IP 65	x
Signalleuchte	x
Schließkantensicherung	x
Lichtschranke	x
Elektroschloss	x
Transpondersysteme	x
Schlüsseltaster (vorverkabelt)	x
Codetaster (vorverkabelt oder Funk)	x
Innendrucktaster (vorverkabelt oder Funk)	x
Nachrüstset Endlagenmeldung	x
Beschläge für Steigungen von max. 10% (nur C. 520, 520L)	x
Montageschablone (nur C. 520, 520L)	x

Sonderfarben	
Standardfarbe anthrazitgrau	RAL 7016
verkehrsweiß (nur C. 520, 520L)	RAL 9016
moosgrün (nur C. 520, 520L)	RAL 6005



Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG
Remser Brook 11 · 33428 Marienfeld · Germany



Torantriebe ► automatisch am besten

www.marantec.de

Comfort 515, 520, 520 L

Antriebssysteme für Drehtore



[E.O.S.] EASY OPERATING SYSTEM



Stabile Sicherheit bei Wind und Wetter

2-2457-TV-5-0207 Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

Marantec
Torantriebe ► automatisch am besten

Die Idee

Das perfekte Konzept: Comfort-Antriebssysteme für ein- und zweiflüglige Drehtore.

Kein technisches Gerät am Haus muss so viel aushalten wie der Drehtorantrieb: Von brütender Hitze über Dauerregen bis zu frostiger Kälte. Die Comfort-Antriebssysteme sind für diese extreme Dauerbelastung perfekt konzipiert. Dafür sorgen robuste Materialien aus Zink-Druckguss, Aluminium und Stahl. Basierend auf der Gleichstromtechnik, die für extreme Sicherheit und Komfort sorgt, werden Tore bis zu 3 Metern Breite und 250 kg Gewicht bewegt. Durch die einzigartigen Steckverbindungen lassen sich die Antriebssysteme sehr leicht installieren – das spart Zeit und Geld. Neben der edlen Standardfarbe anthrazitgrau kann beim Comfort 520, 520 L zusätzlich zwischen zwei Gehäusefarben gewählt werden.

Comfort-Antriebssysteme von Marantec: automatisch am besten!



Comfort 515, 520, 520 L

Ganz soft in Bewegung kommen!



Eine sehr angenehme Eigenschaft der Comfort Antriebssysteme ist deren Fähigkeit, den Torlauf soft zu starten und ebenso soft zu stoppen. Für beide Laufrichtungen. Vergleichbar mit der Anti-Schlupf-Regelung ASR in

Automobilen, die ebenfalls nur soviel Kraft wie nötig entwickelt, um optimalen Antrieb zu bekommen. Die Soft-Starts und Soft-Stops gewährleisten einen superleisen Torlauf. Am Tag. Und in der Nacht.

ABS in einem Tor-Antriebssystem?



Kein Tor macht eine Vollbremsung, oder doch? Die Abschaltautomatik der Comfort-Antriebssysteme reagiert augenblicklich auf geringste Hindernisse, wenn diese den Torlauf stören.

Und sie fährt dann das Tor sofort ca. 20 cm zurück. Ähnlich wie das Anti-Blockier-System ABS hilft sie, auch in kritischen Situationen optimal zu bestehen. Mit permanenter Kontrolle. Immer.

Den Stromverbrauch optimal reduzieren!



Und das in jeder Situation. So auch in der Ruhestellung. Vergleichbar mit einem 3-Liter-Automotor haben wir für die Phasen, in der das Antriebssystem im Stand-by-Modus wartet, eine neue Technik entwickelt, die den

Stromverbrauch um mehr als 60 % reduziert. Das ist sehr gut. Für die Umwelt. Und Ihre Geldbörse.

Perfekte Orientierung in jeder Torlauf-Phase!



Genau wie das Navigationssystem GPS bei der Orientierung im Straßenverkehr hilft, Position und Richtung zu bestimmen, weiß die Marantec-Steuerung jederzeit exakt, wie und in welche Richtung sich das Tor bewegt. Die elektronische Marantec-Referenzpunkt-Technik überwacht

permanent den Torlauf. Jedes mal. Auf den Millimeter genau. Das Tor wird geschont. Verschleiß minimiert. Die Lebensdauer erhöht (gilt nur für Comfort 520, 520L).

Perfekte Sicherheit vor jeder Bewegung!



Beim Starten des Automotors werden über den AutoSystemCheck sämtliche Sicherheitssysteme überprüft. Marantec-Comfort-Antriebssysteme arbeiten genau nach diesem Prinzip.

Nur wenn alle Sicherheitssysteme einwandfrei arbeiten, setzt sich das Tor in Bewegung. Höchste Sicherheitsstufe. Für alle, die sich im Torbereich aufhalten. Bei jeder Bewegung.

Control x.50 – das allwissende Gehirn des Systems!



Große Kraft ist wenig nützlich, ohne gezielte Kontrolle. Die separate Steuerung Control x.50 ist die alles kontrollierende Zentrale der Antriebssysteme für Drehtore. Sie gewährleistet die permanente elektronische Kontrolle. In jeder Phase. Bei Betrieb und Ruhestellung.

Das Gehäuse ist dabei extrem schlank und lässt sich harmonisch integrieren.

Auszug aus dem Zubehörprogramm

Digital Fernsteuerungen

Digital 302 Mini-Handsender, 2-Kanal, 868 MHz
Digital 304 Mini-Handsender, 4-Kanal, 868 MHz
Digital 313 Micro-Handsender, 3-Kanal, 868 MHz



Command Zugangelemente

Command 202 Codetaster (außen)
Command 231 Funk-Codetaster (außen)
Command 311 Schlüsseltaster (außen), UP
Command 411 Schlüsseltaster (außen), AP



Lichtschranken

Lichtschranke für zusätzliche Sicherheit. Bei aktiviertem, automatischem Zulauf und bei Toren im öffentlichen Bereich erforderlich!



Signalleuchte

Signalleuchte für zusätzliche Sicherheit.



Elektroschloss

Elektroschlösser sichern Drehtoranlagen gegen Windlast und Vandalismus.



Marantec-Programmierstruktur

EOS EASY OPERATING SYSTEM



EasyOperatingSystem

Die neue Marantec-Programmierstruktur EOS hat es in sich: Eine absolut identische Programmierung für alle Marantec Antriebssysteme. Ein neues Konzept, das auf Bewährtem aufbaut.

- Alle Menüs und Ebenen haben feste Positionen
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch die Programmierung in 3 Schritten
- Zubehör ist komplett voreingestellt
- Es ist jederzeit ersichtlich, in welcher Ebene oder welchem Menü man sich befindet

Komfort auch bei Montage und Inbetriebnahme

Die Montage des gesamten Antriebssystems geht einfach und schnell. Dafür sorgen die Marantec-System-Steckverbindungen sowie die Verkabelung. Das spart Zeit und Geld. Auch die Inbetriebnahme ist unkompliziert: Die menügeführte Schritt-für-Schritt-Programmierung ist logisch aufgebaut und einfach zu bedienen – hier erkennen Sie vertraute Komponenten des bestehenden Marantec-Produkt-Programms. Für Flügelbreiten ab 2m empfehlen wir ein zusätzliches Elektroschloss, damit das Tor in den Endlagen fest verschlossen bleibt. Mit perfekt aufeinander abgestimmtem Zubehör lässt sich das Antriebssystem jederzeit individuell erweitern.

Montagebeispiel

