

Antriebslösungen für Industrietore

Version CH_2023_04

Gültig ab 2023-12-01





Hinweise erwünscht: Schreiben Sie uns eine E-Mail!


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 Hinweise, Anmerkungen oder Änderungsvorschläge gerne an folgendes Postfach:
marantec@gueller.ch

Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Bildnachweise:

Teckentrup GmbH & Co. KG, FLEMA sprl, vadim_orlov-stock.adobe.com, O.Fischer-stock.adobe.com, Meier Systems AG, RS Torsysteme GmbH & Co. KG, BEA s.a.



Warum Marantec? Weil Qualität aus Erfahrung gut ist.

**Ein Familienunternehmen
auf dem Weg in die Zukunft**

Erfahrung und Innovation

Torantriebe sind nicht nur unser Geschäft, sie sind unsere Leidenschaft. Seit 1989 produziert die Marantec Group an ihrem Hauptsitz in Ostwestfalen Garagentorantriebe. Unser Ziel: Die besten Antriebslösungen herzustellen, damit Sie Ihren Kunden einen echten Mehrwert bieten können. Dafür braucht es Erfahrung und neue Ideen. Wir stecken unsere Kraft in Antriebs- und Steuerungssysteme sowie Zubehörprodukte für alle Arten von Garagentoren und entwickeln Gesamtlösungen für die Zukunft.

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 auch 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.



Inhaltsverzeichnis

Rolltorantriebe	8
Aufsteckantriebe	10
Zubehör für Aufsteckantriebe	23
Express-Sets	25
Aufsteckantriebe MDF syncro	26
Steuerungen für syncro-Antriebe	30
Box-Aufsteckantriebe	32
Kettenradantriebe	38
Schnellauftorantriebe	44
Sektionaltorantriebe	62
Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore	64
Express-Sets	73
Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore mit integriertem Frequenzumrichter	74
Express-Sets	77
Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore	78
Deckenschlepper für federausgeglichene Sektionaltore	84
Zubehör für Deckenschlepper	90
Sektionaltorantriebe für federlose Tore	92
Sektionaltorantriebe DC	100
VTA - Variabler Torantrieb	102
Zubehör für Sektionaltorantriebe DC	106
Feuerschutztorantriebe	110
Steuerungen für Feuerschutztorantriebe	123
Zubehör für Feuerschutzsteuerungen	127
Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche	130
Steuerungen für explosionsgefährdete Bereiche	138
Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche	140
Antriebe für Schwimmbadabdeckungen	144
Steuerungen für Antriebe Schwimmbadabdeckungen	150
Rohrmotoren	152
Zubehör für Rohrmotoren	156
Faltdorantriebe	158
Zubehör für Faltdorantriebe	164
Steuerungen	166
Torsteuerungen	168
Zubehör für CS-Steuerungen	174
Rampensteuerungen	178
Zubehör Steuerungen	186
Elektrisches Zubehör	188
Drucktaster	190
Programmiergeräte	190
Drucktaster	191
Deckenzugschalter	193
Hauptschalter	193
Aufputz-Schlüsselschalter	194
Unterputz-Schlüsselschalter	195
Ampeln 24 V	196
Positionsschalter	196
Ampeln 24 V	197
Signalleuchten 24 V	198
Netzteile	199
Elektroschlösser	199
Rundumleuchten	199
Kabelsätze	200

Mechanisches Zubehör

Fangvorrichtungen	208
Konsolen	210
Stehlager	215
Flanschlager	217
Einschweißbronden	218
Einschweißwellen	219
Steckzapfen	220
Kettenräder Simplex	224
Kettenradscheiben Simplex	228
Rollenketten Simplex	230
Kettenschlösser Simplex	231
Reduzierhülsen	232
Wellenadapter	233
Notbedienungen	236
Abdeckungen Antriebe	239
Notentriegelungen	241

Sicherheitssysteme und Sensoren

Lichtgitter	242
Zubehör Lichtgitter	244
Schließkantensicherungen	246
Voreilende Schließkantensicherungen	248
Schlupftürkontakte	272
Schlaffseilschalter	273
Lichtschranken	274
Einzugsicherungen	278
Sensoren	288
Kennzeichenerkennung	290

Funk-Zubehör Multi-Bit

Multi-Bit Handsender	312
Zubehör Handsender	314
Multi-Bit Drucktaster	320
Multi-Bit Codetaster	322
Multi-Bit Universalsender	323
Multi-Bit Modulantennen	325
Multi-Bit Modulempfänger	326
Multi-Bit Universalempfänger	328

Funk-Zubehör bi.linked

bi.linked Handsender	334
Zubehör Handsender	336
bi.linked Drucktaster	340
bi.linked Codetaster	341
bi.linked Universalsender	342
bi.linked Modulempfänger	344
bi.linked Universalempfänger	345
Zubehör Universalempfänger	347

Funk-Zubehör DM7S

DM7S Handsender	352
DM7S Universalempfänger	354
Digital 720 Programmiergerät	356
Zubehör DM7S Programmiergerät	358

Funk-Zubehör PowLess

PowLess Sender	360
PowLess Modulempfänger	362

Rolltorantriebe





Aufsteckantriebe



Aufsteckantriebe
MDF syncro



Box-Aufsteckantriebe



Kettenradantriebe



Sie können Ihre optimale Antriebslösung mithilfe der Marantec-Calculation-App oder mit den Tabellen unter „Verwendungsbereich“ bestimmen.

Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter

Rolltore haben einen großen Vorteil gegenüber Sektional- und Schiebetoren: Sie nehmen über der Öffnung kaum Platz ein, da sich das Tor platzsparend über dem Torsturz aufwickelt. Mit unseren leistungsstarken, kompakten Aufsteckantrieben der Serien MDF und MWF bieten wir Ihnen die optimale Lösung für Ihr Rolltor oder Rollgitter und beste Montagemöglichkeiten. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor.

MDF - Drehstrom-Aufsteckantriebe

Die Antriebe der Serie MDF sind für Drehstrom (Dreiphasenwechselstrom) geeignet und bieten mit einer kompletten Baureihe von 100 bis 2000 Nm in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MDF 05



MDF 20



MDF 30



MDF 50



MDF 60



MDF 70

MWF - Wechselstrom-Aufsteckantriebe

Die MWF-Serie arbeitet im Gegensatz zu den MDF-Antrieben mit einphasigen Wechselstrommotoren. Die MWF-Antriebe bieten eine komplette Baureihe von 140 bis 380 Nm, daher wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MWF 05



MWF 20



MWF 30

MDF

Antriebstyp
MDF 05-10-12 HD KE
MDF 05-10-12 HD KU
MDF 05-14-12 KE
MDF 05-14-12 KU
MDF 05-14-24 HD KE
MDF 05-14-24 HD KU
MDF 05-14-24 KE
MDF 05-14-24 KU
MDF 20-15-12 HD KE
MDF 20-15-12 HD KU
MDF 20-18-24 HD KE
MDF 20-18-24 HD KU
MDF 20-18-24 KE
MDF 20-18-24 KU
MDF 20-22-12 KE
MDF 20-22-12 KU
MDF 30-27-12 HD KE
MDF 30-27-12 HD KU
MDF 30-30-12 KE
MDF 30-30-12 KU
MDF 30-40-17 HD KE
MDF 30-40-17 HD KU
MDF 30-40-17 KE
MDF 30-40-17 KU
MDF 30-40-24 HD KE
MDF 30-40-24 HD KU
MDF 30-40-24 KE
MDF 30-40-24 KU
MDF 30-42-12 HD KE
MDF 30-42-12 HD KU
MDF 30-42-12 KE
MDF 30-42-12 KU
MDF 30-50-12 KE
MDF 30-50-12 KU
MDF 50-75-10 HD KE
MDF 50-75-10 HD KU
MDF 50-75-10 KE
MDF 50-75-10 KU
MDF 50-75-16 KE
MDF 50-75-16 KU
MDF 50-75-24 HD KE
MDF 50-75-24 HD KU
MDF 60-100-17 HD KE
MDF 60-100-17 HD KU
MDF 60-100-24 HD KE
MDF 60-100-24 HD KU
MDF 60-100-9 HD KE
MDF 60-100-9 HD KU
MDF 60-100-9 KE

Antriebstyp
MDF 60-100-9 KU
MDF 60-140-9 HD KE
MDF 60-140-9 HD KU
MDF 70-125-24 HD KE
MDF 70-125-24 HD KU
MDF 70-140-17 HD KE
MDF 70-140-17 HD KU
MDF 70-165-17 HD KE
MDF 70-165-17 HD KU
MDF 70-165-24 HD KE
MDF 70-165-24 HD KU
MDF 70-165-8 HD KE
MDF 70-165-8 HD KU
MDF 70-200-8 HD KE
MDF 70-200-8 HD KU

MWF

Antriebstyp
MWF 05-14-12 KE
MWF 05-14-12 KU
MWF 20-22-12 KE
MWF 20-22-12 KU
MWF 30-28-12 KE
MWF 30-28-12 KU
MWF 30-38-12 KE
MWF 30-38-12 KU

Merkmale

MDF

- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel „KU“ (1-seitig) oder „KU-KU“ (2-seitig bis 420 Nm & 12 U/min) oder Nothandkette „KE“
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

MWF

- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel „KU“ (1-seitig) oder „KU-KU“ (2-seitig bis 420 Nm & 12 U/min) oder Nothandkette „KE“
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber (AWG)



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer (HD)



Externer Frequenzumrichter



Diverse Achsmaße



ATEX-Ausführung möglich

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MDF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-10-12 HD	05-14-12	05-14-24	05-14-24 HD	20-15-12 HD	20-18-24	20-18-24 HD	20-22-12
101,6 mm	129	180	180	180	193	232	232	283
108,0 mm	123	172	172	172	184	221	221	270
133,0 mm	103	145	145	145	155	186	186	227
159,0 mm	89	124	124	124	133	160	160	195
177,8 mm	80	113	113	113	121	145	145	177
193,7 mm	75	104	104	104	112	134	134	164
219,1 mm	67	94	94	94	100	120	120	147
244,5 mm	61	85	85	85	91	109	109	133
273,0 mm	55	77	77	77	82	99	99	120
298,5 mm	50	71	71	71	76	91	91	111
323,9 mm	47	65	65	65	70	84	84	103

MDF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	30-27-12 HD	30-29-17	30-30-12	30-40-17	30-40-17 HD	30-40-24	30-40-24 HD	30-42-12	30-42-12 HD	30-50-12
101,6 mm	348	374	386	515	515	515	515	541	541	644
108,0 mm	331	356	368	491	491	491	491	515	515	613
133,0 mm	279	299	310	413	413	413	413	434	434	516
159,0 mm	239	257	266	355	355	355	355	372	372	443
177,8 mm	217	233	241	322	322	322	322	338	338	402
193,7 mm	201	216	224	298	298	298	298	313	313	373
219,1 mm	180	194	200	267	267	267	267	281	281	334
244,5 mm	163	176	182	242	242	242	242	254	254	303
273,0 mm	148	159	164	219	219	219	219	230	230	274
298,5 mm	136	146	151	202	202	202	202	212	212	252
323,9 mm	126	136	140	187	187	187	187	196	196	234

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

MDF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	50-75-10	50-75-10 HD	50-75-16	50-75-24 HD	60-100-9	60-100-9 HD	60-100-17 HD	60-100-24 HD	60-140-9 HD
101,6 mm	966	966	966	966	1288	1288	1288	1288	1804
108,0 mm	920	920	920	920	1226	1226	1226	1226	1717
133,0 mm	774	774	774	774	1032	1032	1032	1032	1445
159,0 mm	665	665	665	665	886	886	886	886	1241
177,8 mm	603	603	603	603	804	804	804	804	1126
193,7 mm	559	559	559	559	746	746	746	746	1044
219,1 mm	501	501	501	501	668	668	668	668	935
244,5 mm	454	454	454	454	605	605	605	605	847
273,0 mm	410	410	410	410	547	547	547	547	766
298,5 mm	378	378	378	378	504	504	504	504	706
323,9 mm	351	351	351	351	467	467	467	467	654

MDF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-8 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD	70-200-8 HD
101,6 mm	1610	1804	2126	2126	2126	2577
108,0 mm	1533	1717	2023	2023	2023	2453
133,0 mm	1290	1445	1703	1703	1703	2065
159,0 mm	1108	1241	1463	1463	1463	1773
177,8 mm	1005	1126	1327	1327	1327	1608
193,7 mm	932	1044	1231	1231	1231	1492
219,1 mm	835	935	1102	1102	1102	1336
244,5 mm	756	847	999	999	999	1210
273,0 mm	684	766	903	903	903	1095
298,5 mm	630	706	832	832	832	1008
323,9 mm	584	654	771	771	771	935

MWF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-14-12	20-22-12	30-28-12	30-38-12
101,6 mm	180	283	361	490
108,0 mm	172	270	343	466
133,0 mm	145	227	289	392
159,0 mm	124	195	248	337
177,8 mm	113	177	225	306
193,7 mm	104	164	209	283
219,1 mm	94	147	187	254
244,5 mm	85	133	169	230
273,0 mm	77	120	153	208
298,5 mm	71	111	141	192
323,9 mm	65	103	131	178

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

MDF

	05-10-12 HD	05-14-12	05-14-24	05-14-24 HD	20-15-12 HD	20-18-24	20-18-24 HD	20-22-12
Abtriebsdrehmoment [Nm]	100	140			150	180		220
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12		24		12	24		12
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	309		692		784			
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092		Tor FV 6/092/1		Tor FV 9/147/1			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13				18			
Zyklen pro Stunde (max.)*	30	20		30	20	30	20	
Wellenaufnahme [mm]	30							
Motorleistung [kW]	0,37	0,45	0,55			1,1	0,75	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~							
Nennfrequenz [Hz]	50							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,50	1,90	1,70	1,80	2,70	2,40	2,80	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16							
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	2,60	3,30	3,00		3,10	4,70	4,10	4,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16							
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW				1,5 kW	0,75 kW	1,5 kW	
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16							
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW				1,5 kW			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16							
Leistungsfaktor cos phi	0,78	0,72	0,76		0,73	0,78	0,68	0,75
Schutzart	IP54							
Bremstyp	ohne Bremse		Gr. 1/2 Nm		ohne Bremse	Gr. 2/4 Nm		ohne Bremse
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	18 kg	16 kg	19 kg		23 kg		19 kg	

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MDF

	30- 27-12 HD	30- 29-17	30- 30-12	30- 40-17	30- 40-17 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	30- 42-12	30- 42-12 HD	30- 50-12
Abtriebsdrehmoment [Nm]	270	290	300	400				420		500
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12	17	12	17		24		12		
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680									
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1									
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18									
Zyklen pro Stunde (max.)*	30	20			30	20	30	20	30	20
Wellenaufnahme [mm]	40		30	40						
Motorleistung [kW]	0,75	1,1	0,85	1,7	1,1	1,7	1,8	1,1		
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~									
Nennfrequenz [Hz]	50									
Steuerspannung [V]	24 V-DC									
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,10	3,30	3,10	4,80	2,70	4,80	3,90	5,10	3,10	5,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16									
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	3,60	5,70	5,30	8,30	4,70	8,30	6,70	8,80	5,30	9,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16									
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW	1,5 kW		-	1,5 kW	-	1,5 kW	-	1,5 kW	-
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16				16		16		16	
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW	1,5 kW		2,2 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	3,0 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16									
Leistungsfaktor cos phi	0,73	0,71	0,79	0,8			0,82	0,58	0,7	0,56
Schutzart	IP54									
Bremstyp	Gr. 1/1 Nm	Gr. 2/4 Nm	ohne Bremse	Gr. 2/4 Nm	Gr. 1/1 Nm	Gr. 2/10 Nm		Gr. 1/1 Nm	Gr. 2/1 Nm	Gr. 2/4 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70									
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60									
Gewicht [kg]	30 kg	32 kg	23 kg	32 kg		32 kg		27 kg		29 kg

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MDF

	50-75-10	50-75-10 HD	50-75-16	50-75-24 HD	60-100-9	60-100-9 HD	60-100-17 HD	60-100-24 HD	60-140-9 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	750	750	750	750	1.000	1.000	1.000	1.000	1.400
Abtriebsdrehzahl [1/min]	10	10	16	24	9	9	17	24	9
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	5.136	5.136	4.030	4.030	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 9/099/1	Tor FV 9/099/1	Tor FV 9/099/1	Tor FV 9/099/1	11-003601-PR01	11-003601-PR01	11-003601-PR01	11-003601-PR01	11-003601-PR01
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18	18	36	36	36	36	36	36	18
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	30	20	30	20	30	30	30	30
Wellenaufnahme [mm]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Motorleistung [kW]	1,4	1,4	2,2	3	1,5	1,5	3	4	2
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/3~
Nennfrequenz [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Steuerspannung [V]	24 V-DC	24 V-DC	24 V-DC	24 V-DC	24 V-DC	24 V-DC	24 V-DC	24 V-DC	24 V-DC
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	3,90	3,90	6,50	7,00	6,90	6,90	7,00	10,50	6,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	6,70	6,70	11,30	12,10	11,90	11,90	12,10	18,20	11,60
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16	16	16	16	16	16	16	20	16
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	1,5 kW	1,5 kW	-	-	-	-	-	-	-
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16	16							
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	1,5 kW	1,5 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	3,0 kW	5,5 kW	3,0 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Leistungsfaktor cos phi	0,72	0,72	0,7	0,8	0,6	0,6	0,8	0,73	0,69
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Bremstyp	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/20 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/20 Nm	Gr. 2/10 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	-20/60	-20/60	-20/60	-20/60	-20/60	-20/60	-20/60	-20/60
Gewicht [kg]	41 kg	42 kg	43 kg	43 kg	72 kg	72 kg	72 kg	72 kg	75 kg

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MDF

	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-8 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD	70-200-8 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	1.250	1.400	1.650			2.000
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	17	8	17	24	8
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	7.738					
Prüfnummer der Fangvorrichtung	10-000808-PR03					
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36		18	36		18
Zyklen pro Stunde (max.)*	30					
Wellenaufnahme [mm]	55					
Motorleistung [kW]	4		2,2	4,4	5,5	2,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~					
Nennfrequenz [Hz]	50					
Steuerspannung [V]	24 V-DC					
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	10,50		8,50	11,30	13,20	8,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16					
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	18,20		14,70	19,60	22,80	14,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	20		16	20	25	16
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-					
Bauseitige Absicherung (FUBetrieb 230V/1~) [A]						
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	5,5 kW		4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW	4,0 kW
Bauseitige Absicherung (FUBetrieb 400V/3~) [A]	16				20	16
Leistungsfaktor cos phi	0,73		0,6	0,78	0,76	0,59
Schutzart	IP54					
Bremstyp	Gr. 2/20 Nm				Gr. 2/40 Nm	Gr. 2/20 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70					
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60					
Gewicht [kg]	72 kg				81 kg	

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MWF

	05-14-12	20-22-12	30-28-12	30-38-12
Abtriebsdrehmoment [Nm]	140	220	280	380
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12			
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	309	784	2.680	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092	Tor FV 9/147/1	24042140-1	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13	18		
Zyklen pro Stunde (max.)*	5			
Wellenaufnahme [mm]	30		40	
Motorleistung [kW]	0,4	0,6	0,75	1,2
Betriebsspannung [V]	230 V/1~			
Nennfrequenz [Hz]	50			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom [A]	6,5	9	12	14
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse		Gr. 1/1 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	16 kg		27 kg	

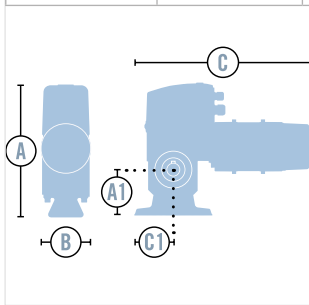
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

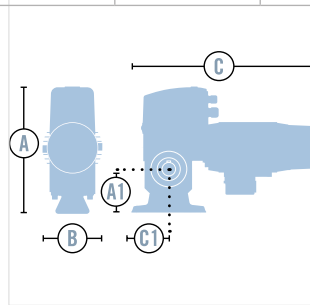
Technische Zeichnungen

MDF

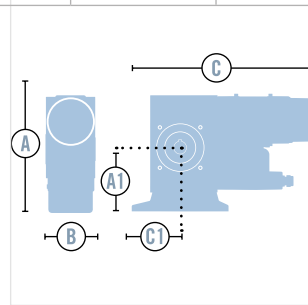
	05-10-12 HD	05-14-12	05-14-24	05-14-24 HD	20-15-12 HD	20-18-24	20-18-24 HD	20-22-12
A (KU)	290	290	290	290	317	318	329	300
A (KE)	290	290	290	290	317	318	329	300
B (KU)	136	108	111	136	136	114	136	114
B (KE)	191	191	191	191	191	191	190	191
C (KU)	418	386	442	431	438	501	565	421
C (KE)	460	428	484	498	480	589	523	463
A1	100	100	100	100	145	145	145	145
A1+	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120	120	120	120
C1	85	85	85	85	110	110	110	110



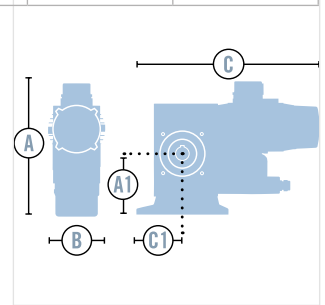
MDF 05



MDF 05 HD



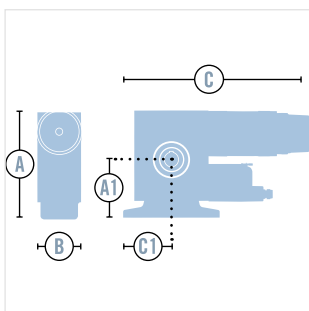
MDF 20



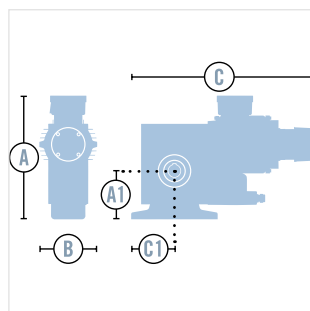
MDF 20 HD

MDF

	30-27-12 HD	30-29-17	30-30-12	30-40-17	30-40-17 HD	30-40-24	30-40-24 HD	30-42-12	30-42-12 HD	30-50-12
A (KU)	372	287	287	335	372	335	335	287	365	325
A (KE)	372	322	322	335	372	335	335	322	365	325
B (KU)	174	122	122	122	174	122	174	122	174	122
B (KE)	202	190	191	191	201	191	202	191	202	191
C (KU)	553	536	447	536	553	536	577	507	578	556
C (KE)	642	586	536	625	642	625	666	596	667	644
A1	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
A1+	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
C1	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130



MDF 30

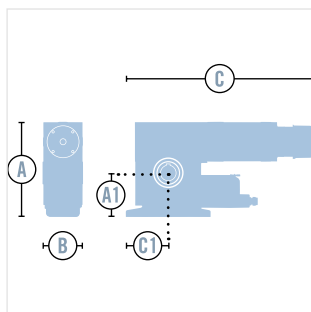


MDF 30 HD

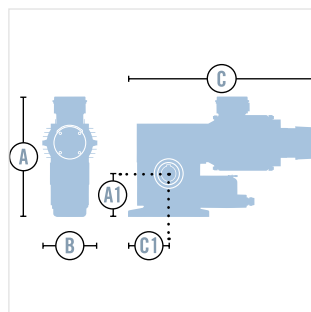
Technische Zeichnungen

MDF

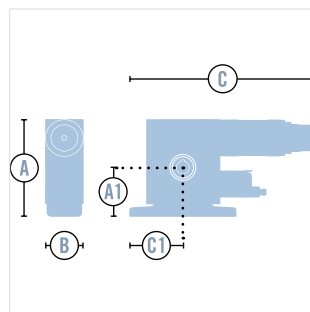
	50-75-10	50-75-10 HD	50-75-16	50-75-24 HD	60-100-9	60-100-9 HD	60-100-17 HD	60-100-24 HD	60-140-9 HD
A (KU)	341	375	341	375	405	405	445	445	445
A (KE)	341	375	341	375	405	405	445	445	445
B (KU)	124	174	124	174	140	174	194	194	194
B (KE)	191	201	191	220	204	221	231	231	231
C (KU)	576	599	576	614	694	687	728	728	712
C (KE)	664	688	664	677	757	750	791	791	775
A1	135	135	135	135	185	185	185	185	185
A1+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C1	130	130	130	130	200	200	200	200	200



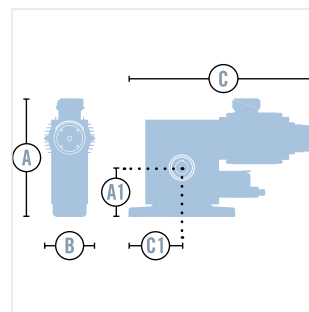
MDF 50



MDF 50 HD



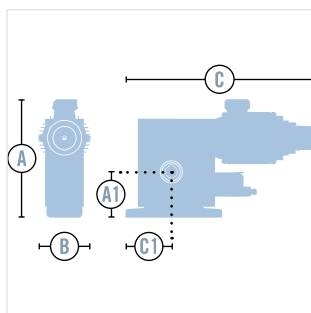
MDF 60



MDF 60 HD

MDF

	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-8 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD	70-200-8 HD
A (KU)	460	480	471	481	491	491
A (KE)	481	481	481	481	491	491
B (KU)	194	194	194	194	216	216
B (KE)	244	244	244	244	255	255
C (KU)	766	759	766	759	785	779
C (KE)	929	921	927	921	949	940
A1	200	200	200	200	200	200
A1+	-	-	-	-	-	-
C1	200	200	200	200	200	200

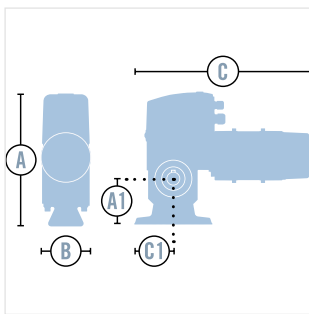


MDF 70 HD

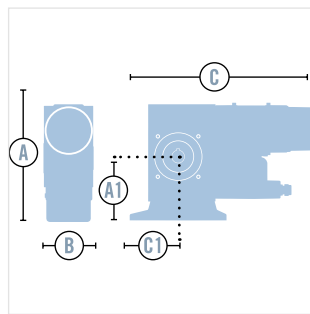
Technische Zeichnungen

MWF

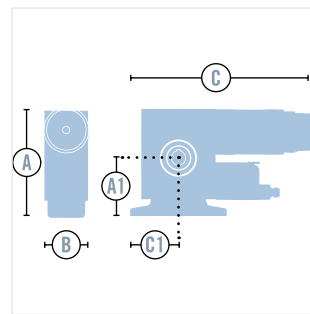
	05-14-12	20-22-12	30-28-12	30-38-12
A (KU)	290	300	344	344
A (KE)	290	300	344	344
B (KU)	108	114	122	122
B (KE)	191	191	191	191
C (KU)	401	441	507	537
C (KE)	443	483	596	626
A1	100	145	145	145
A1+	120; 145	120	120	120
C1	85	110	130	130



MWF 05



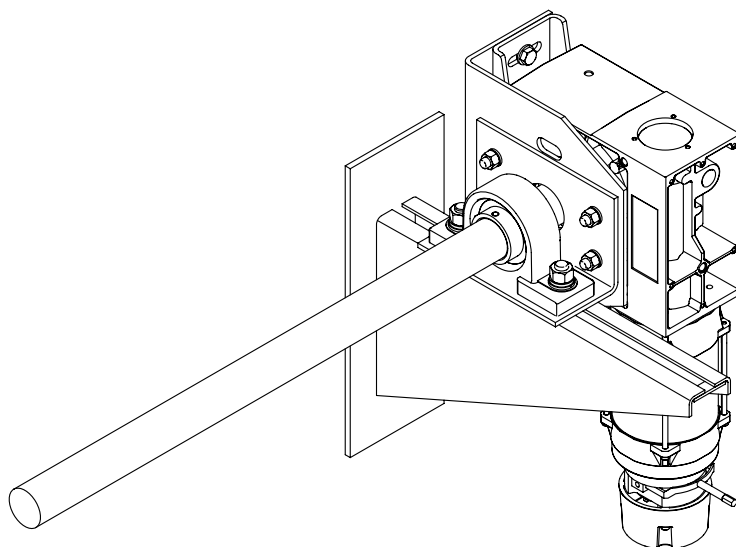
MWF 20



MWF 30

Zubehör für Aufsteckantriebe

Drehmomentstützen



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
151798	Drehmomentstütze für Rolltorantriebe MDF 50 bei senkrechter Montage	170 CHF
151799	Drehmomentstütze für Rolltorantriebe MDF 60 bei senkrechter Montage	351 CHF
151800	Drehmomentstütze für Rolltorantriebe MDF 70 bei senkrechter Montage	351 CHF

Lieferumfang

- Drehmomentstütze
- Montagewinkel mit Befestigungsmaterial



Konsolen, Lager und Wellen finden Sie im Bereich „Mechanisches Zubehör“.

Zubehör für Aufsteckantriebe

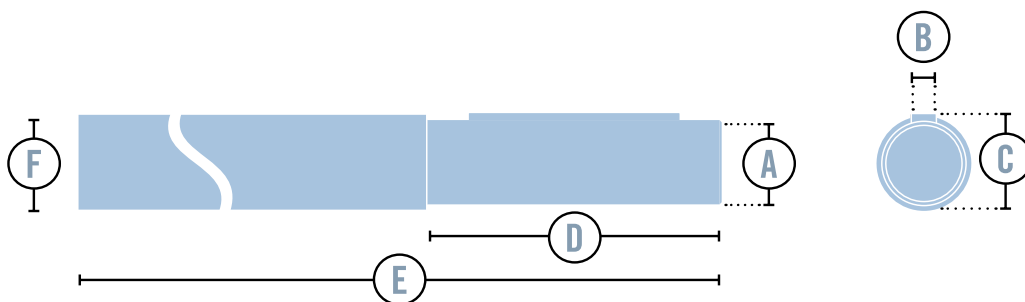
Einschweißwellen

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
151787	EWAS 50/55-250/800 Einschweißwelle 50/55 mm, 250 mm Aufstecklänge, 800 mm Gesamtlänge, für Stehlager 50	162 CHF
188925	EWAS 40/45-250/800 Einschweißwelle 40/45 mm, 250 mm Aufstecklänge, 800 mm Gesamtlänge, für Stehlager 45	272 CHF
188926	EWAS 50/55-300/800 Einschweißwelle 50/55 mm, 300 mm Aufstecklänge, 800 mm Gesamtlänge, für Stehlager 50	280 CHF
188927	EWAS 55/60-300/800 Einschweißwelle 55/60 mm, 300 mm Aufstecklänge, 800 mm Gesamtlänge, für Stehlager 55	302 CHF

Technische Zeichnungen

	A	B	C	D	E	F
EWAS 50/55-250/800	50	9	53,5	250	800	45
EWAS 40/45-250/800	40	8	43	250	800	45
EWAS 50/55-300/800	50	9	53,5	300	800	55
EWAS 55/60-300/800	55	10	59	300	800	60



Express-Sets



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188069	MDF 05-14-12 KU Set für Rolltore bis max. 180 kg: 400 V-AC Motor, 140 Nm, 12 U/min, AWG, mit Lastschützsteuerung CS 320	auf Anfrage
186296	MDF 20-22-12 KU Set für Rolltore bis max. 283 kg: 400 V-AC Motor, 220 Nm, 12 U/min, AWG, mit Lastschützsteuerung CS 320	auf Anfrage
186298	MDF 30-42-12 KU Set für Rolltore bis max. 541 kg: 400 V-AC Motor, 420 Nm, 12 U/min, AWG, mit Lastschützsteuerung CS 320	auf Anfrage

Lieferumfang

188069

- Antrieb MDF 05-14-12 KU 400 V/3~ AWG 30,0 mm
- Steuerung CS 320 400 V/3~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach-Taster und LC-Display, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 5.000 mm

186296

- Antrieb MDF 20-22-12 KU 400 V/3~ AWG 30,0 mm
- Steuerung CS 320 400 V/3~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach-Taster und LC-Display, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 5.000 mm

186298

- Antrieb MDF 30-42-12 KU 400 V/3~ AWG 40,0 mm
- Steuerung CS 320 400 V/3~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach-Taster und LC-Display, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 5.000 mm

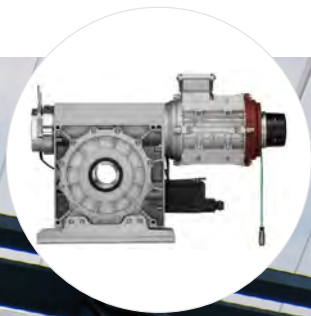
Drehstrom-Synchronlauf-Aufsteckantriebe mit integrierter Fangvorrichtung für Rolltore und Rollgitter

MDF syncro

Die Antriebe der Serie MDF syncro sind für den gleichzeitigen, beidseitigen Einsatz an großen Rolltoren und Rollgittern im Industriebereich vorgesehen. Durch die Kombination aus zwei synchron laufenden Antrieben lassen sich auch Tore mit einem extrem hohen Flügelgewicht bewegen, womit ein einzelner Antrieb überfordert wäre. Eine passende Synchro-Steuerung der Firma Marantec garantiert einen simultanen Betrieb dieser beiden Antriebe. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MDF syncro 60



MDF syncro 70



MDF syncro

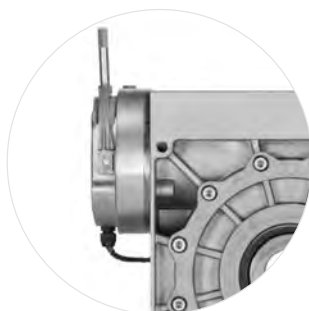
Antriebstyp
MDF-SYN 60-280-9 HD
MDF-SYN 70-250-8 HD
MDF-SYN 70-400-8 HD

Merkmale

- Kopplung von zwei Aufsteckantrieben zu einem System
- Versorgung: 400 V/3~/50 Hz
- Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC)
- Steckbare Anschlüsse
- Gerollte Schneckenwelle
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage
- Externe Synchro-Steuerung mit 2 Frequenzumrichtern für Simultanlauf
- Überwachung und Anpassung der Motordrehzahl über Inkrementalgeber in beiden Antrieben



Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC)



Bremse am Getriebe



Drehzahlanpassung und -überwachung

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehende Tabelle der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

MDF syncro

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	60-280-9 HD	70-250-8 HD	70-400-8 HD
101,6 mm	3607	3221	5153
108,0 mm	3434	3066	4905
133,0 mm	2890	2581	4129
159,0 mm	2482	2216	3546
177,8 mm	2252	2011	3217
193,7 mm	2088	1864	2983
219,1 mm	1871	1670	2673
244,5 mm	1695	1513	2421
273,0 mm	1532	1368	2189
298,5 mm	1412	1260	2017
323,9 mm	1309	1169	1870

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

MDF syncro

	60-280-9 HD	70-250-8 HD	70-400-8 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	2.800	2.500	4.000
Abtriebsdrehzahl [1/min]	9	8	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	3.974	7.738	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	11-003601-PR01	10-000808-PR03	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36		
Zyklen pro Stunde (max.)*	30		
Wellenaufnahme [mm]	50	55	
Motorleistung [kW]	2		2,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~		
Nennfrequenz [Hz]	50		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	6,70		9,50
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb) [A]			
Schutzart	IP54		
Bremstyp	Gr. 2/20 Nm		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60		
Gewicht [kg]	75 kg	72 kg	81 kg

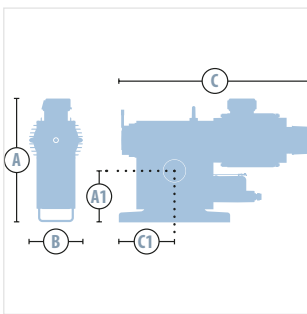
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

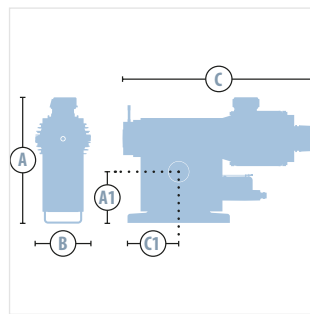
Technische Zeichnungen

MDF syncro

	60-280-9 HD	70-250-8 HD	70-400-8 HD
A	455	491	491
A (KU)	455	491	491
B	194	216	216
B (KU)	194	216	216
C	685	753	753
C (KU)	685	753	753
A1	185	200	200
C1	200	200	200



MDF-SYN 60



MDF-SYN 70

Steuerungen für syncro-Antriebe

syncro 3 kW, syncro 4 kW



Die CS 320-syncro ist eine Komfort-Automatiksteuerung mit zwei Frequenzumrichter, welche den parallelen Betrieb von zwei Antrieben ermöglicht. Durch den Einsatz einer SPS und der drehzahlunabhängigen Steuerung wird hier ein höchstes Maß an Technologie geboten. Die voll ausgebaute Mikroprozessorsteuerung basiert auf dem bewährten Konzept der CS 320. Die Kombination aus Torsteuerung, 2 Frequenzumrichter und Speicherprogrammierbarer-Steuerung stellt eine technologische Weiterentwicklung dar und bietet darüber hinaus ein Höchstmaß an Leistungsfähigkeit durch drehzahlunabhängiges Steuern auch größter und schwerster Toranlagen.

Merkmale



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

Aufbau und Anschluss

- 2 integrierte Frequenzumrichter zur Überwachung und Anpassung der Motordrehzahl
- Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- Steuerung im Stahlschrank

Technische Daten

	Steuerung syncro 3 kW	Steuerung syncro 4 kW
Bauseitige Versorgung	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Schaltstrom (max.) [A]	7,3	9,5
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16	16
Schutzart	IP65	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	600x800x300	600x800x300
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	-20/60



Box-Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter mit integrierter Fangvorrichtung

DF - Drehstrom-Box-Aufsteckantriebe

Die Box-Aufsteckantriebe der Serie DF zeichnet eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten speziell auf engem Raum sorgt. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor. Mit einer kompletten Baureihe von 100 bis 400 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



DF 10



DF 20



DF 30



DF 40

WF - Wechselstrom-Box-Aufsteckantriebe

Die Box-Aufsteckantriebe der Serie WF zeichnet eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten speziell auf engem Raum sorgt. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor. Mit einer kompletten Baureihe von 70 bis 250 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



WF 10



WF 20



WF 30



WF 40



Bei den Box-Aufsteckantrieben für Rolltore ist der Betrieb ausschließlich waagerechter Position möglich.

DF

Antriebstyp
DF 10-10-12 KU
DF 10-10-12 N
DF 20-17-12 KU
DF 20-17-12 N
DF 30-30-12 KU
DF 30-30-12 N
DF 40-40-10 KU
DF 40-40-10 N

WF

Antriebstyp
WF 10-7-12 KU
WF 10-7-12 N
WF 20-12-8 KU
WF 20-12-8 N
WF 30-20-10 KU
WF 30-20-10 N
WF 40-25-10 KU
WF 40-25-10 N

Merkmale

DF

- Kompaktes Design
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) oder Nothandgetriebe (N)
- Integrierte Fangvorrichtung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen und Hohlwellen-Ø auf Anfrage

WF

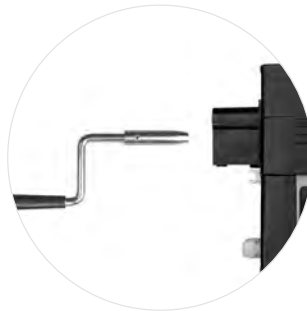
- Kompaktes Design
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) oder Nothandgetriebe (N)
- Integrierte Fangvorrichtung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage



Absolutwertgeber (AWG)



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



Notwinkeltrieb (N)

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehende Tabelle der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

DF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	10-10-12	20-17-12	30-30-12	40-40-10
101,6 mm	129	219	386	515
108,0 mm	123	208	368	491
133,0 mm	103	175	310	413
159,0 mm	89	151	266	355
177,8 mm	80	137	241	322
193,7 mm	75	127	224	298
219,1 mm	67	114	200	267
244,5 mm	61	103	182	242
273,0 mm	55	93	164	219
298,5 mm	50	86	151	202
323,9 mm	47	79	140	187

WF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	10-7-12	20-12-8	30-20-10	40-25-10
101,6 mm	90	155	258	322
108,0 mm	86	147	245	307
133,0 mm	72	124	206	258
159,0 mm	62	106	177	222
177,8 mm	56	97	161	201
193,7 mm	52	89	149	186
219,1 mm	47	80	134	167
244,5 mm	42	73	121	151
273,0 mm	38	66	109	137
298,5 mm	35	61	101	126
323,9 mm	33	56	93	117

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

DF

	10-10-12	20-17-12	30-30-12	40-40-10
Abtriebsdrehmoment [Nm]	100	170	300	400
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12			10
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	669		1.350	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 3/007		Tor FV 3/008	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	26			
Zyklen pro Stunde (max.)*	12			
Motorleistung [kW]	0,3	0,55	0,75	1,5
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~			
Netzfrequenz [Hz]				
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,40	2,30	3,20	4,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16			
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	2,40	4,00	5,50	6,90
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			Gr. 1/1 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	11,5 kg	14 kg	23 kg	25 kg

WF

	10-7-12	20-12-8	30-20-10	40-25-10
Abtriebsdrehmoment [Nm]	70	120	200	250
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12	8	10	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	669		1.350	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 3/007		Tor FV 3/008	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	26			
Zyklen pro Stunde (max.)*	5			
Wellenaufnahme [mm]	30			40
Motorleistung [kW]	0,3	0,55	0,45	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~			
Nennfrequenz [Hz]	50			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom [A]	5	4,8	6,2	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	11,5 kg	14 kg	23 kg	25 kg

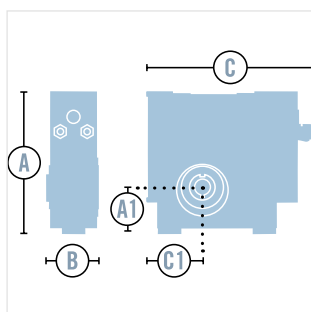
*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

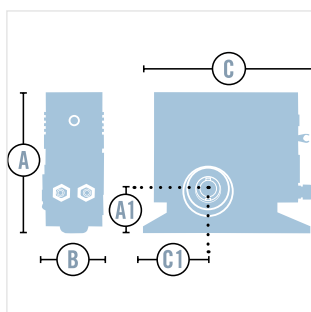
Technische Zeichnungen

DF

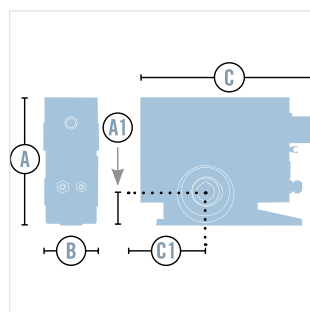
	10-10-12	20-17-12	30-30-12	40-40-10
A	234	250	300	300
B	90	111	127	127
C (KU)	286	305	411	411
C (N)	318	318	379	379
A1	80	80	80	80
C1 (KU)	93	97	153	153
C1 (N)	125	130	153	153



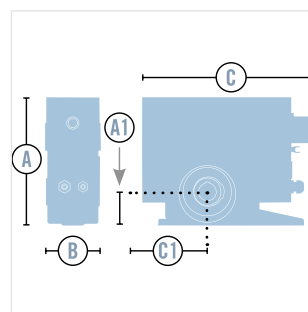
DF 10



DF 20



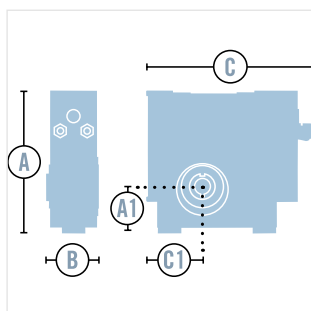
DF 30



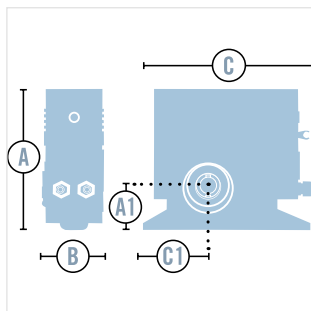
DF 40

WF

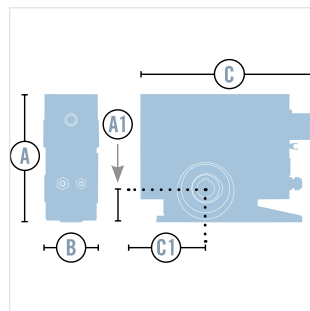
	10-7-12	20-12-8	30-20-10	40-25-10
A	234	250	300	300
B	90	111	127	127
C (KU)	286	305	411	411
C (N)	318	318	379	379
A1	80	80	80	80
C1 (KU)	93	97	153	153
C1 (N)	125	130	153	153



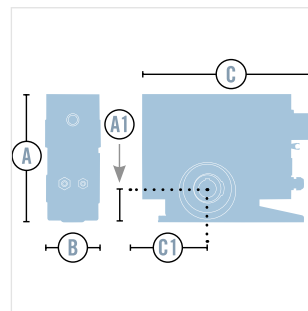
WF 10



WF 20



WF 30



WF 40

Kettenradantriebe für Rolltore

KD

Die Antriebe der Serie KD sind kraftvolle Kettenradantriebe für besondere Montagesituationen. Ausgestattet mit einem speziellen Fußsockel lassen sie sich extrem sicher montieren. Mit einer kompletten Baureihe von 70 bis 1.650 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



KD 05



KD 20



KD 30



KD 50



KD 60



KD 70

KD

Antriebstyp
KD 05-13-24 HD KE
KD 05-13-24 HD KU
KD 05-13-24 KE
KD 05-13-24 KU
KD 05-7-24 KE
KD 05-7-24 KU
KD 20-22-24 HD KE
KD 20-22-24 HD KU
KD 20-22-24 KE
KD 20-22-24 KU
KD 30-30-24 HD KE
KD 30-30-24 HD KU
KD 30-30-24 KE
KD 30-30-24 KU

Antriebstyp
KD 30-40-24 HD KE
KD 30-40-24 HD KU
KD 30-40-24 KE
KD 30-40-24 KU
KD 50-75-24 HD KE
KD 50-75-24 HD KU
KD 60-100-24 HD KE
KD 60-100-24 HD KU
KD 70-125-24 HD KE
KD 70-125-24 HD KU
KD 70-165-24 HD KE
KD 70-165-24 HD KU

Merkmale

KD

- Kraftvolle und robuste Technik
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) oder Nothandkette (KE)
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Starre Lagerung, Montagewinkel für Spannkonsole MK
- Steckzapfen beidseitig einsteckbar
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motoreinschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Hohe Haltekraft durch zusätzliche Magnetbremse
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber (AWG)



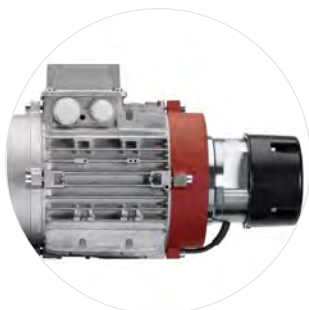
Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



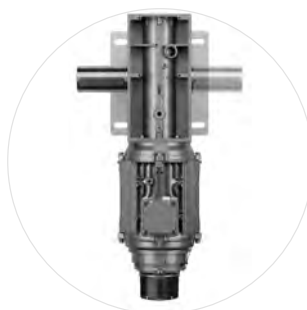
Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer (HD)



Externer Frequenzumrichter



Steckzapfen beidseitig einsteckbar



Kombinierbar mit umfangreichem Zubehör

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Kettenradantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-7-24	05-13-24	05-13-24 HD	20-22-24	20-22-24 HD	30-30-24	30-30-24 HD	30-40-24	30-40-24 HD	50-75-24 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-165-24 HD
101,6 mm	90	167	167	283	283	386	386	515	515	966	1288	1610	2126
108,0 mm	86	159	159	270	270	368	368	491	491	920	1226	1533	2023
133,0 mm	72	134	134	227	227	310	310	413	413	774	1032	1290	1703
159,0 mm	62	115	115	195	195	266	266	355	355	665	886	1108	1463
177,8 mm	56	105	105	177	177	241	241	322	322	603	804	1005	1327
193,7 mm	52	97	97	164	164	224	224	298	298	559	746	932	1231
219,1 mm	47	87	87	147	147	200	200	267	267	501	668	835	1102
244,5 mm	42	79	79	133	133	182	182	242	242	454	605	756	999
273,0 mm	38	71	71	120	120	164	164	219	219	410	547	684	903
298,5 mm	35	66	66	111	111	151	151	202	202	378	504	630	832
323,9 mm	33	61	61	103	103	140	140	187	187	351	467	584	771

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 2:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-7-24	05-13-24	05-13-24 HD	20-22-24	20-22-24 HD	30-30-24	30-30-24 HD	30-40-24	30-40-24 HD	50-75-24 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-165-24 HD
101,6 mm	180	335	335	567	567	773	773	1031	1031	1932	2577	3221	4251
108,0 mm	172	319	319	540	540	736	736	981	981	1839	2453	3066	4047
133,0 mm	145	268	268	454	454	619	619	826	826	1548	2065	2581	3406
159,0 mm	124	230	230	390	390	532	532	709	709	1330	1773	2216	2925
177,8 mm	113	209	209	354	354	483	483	643	643	1206	1608	2011	2654
193,7 mm	104	194	194	328	328	447	447	597	597	1119	1492	1864	2461
219,1 mm	94	174	174	294	294	401	401	535	535	1002	1336	1670	2205
244,5 mm	85	157	157	266	266	363	363	484	484	908	1210	1513	1997
273,0 mm	77	142	142	241	241	328	328	438	438	821	1095	1368	1806
298,5 mm	71	131	131	222	222	303	303	403	403	756	1008	1260	1664
323,9 mm	65	122	122	206	206	280	280	374	374	701	935	1169	1543

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 3:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-7-24	05-13-24	05-13-24 HD	20-22-24	20-22-24 HD	30-30-24	30-30-24 HD	30-40-24	30-40-24 HD	50-75-24 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-165-24 HD
101,6 mm	271	502	502	850	850	1159	1159	1546	1546	2899	3865	4831	6377
108,0 mm	258	478	478	809	809	1104	1104	1472	1472	2759	3679	4599	6070
133,0 mm	217	403	403	681	681	929	929	1239	1239	2323	3097	3871	5110
159,0 mm	186	346	346	585	585	798	798	1064	1064	1994	2659	3324	4388
177,8 mm	169	314	314	531	531	724	724	965	965	1810	2413	3016	3981
193,7 mm	157	291	291	492	492	671	671	895	895	1678	2237	2797	3692
219,1 mm	140	261	261	441	441	601	601	802	802	1503	2004	2506	3307
244,5 mm	127	236	236	399	399	545	545	726	726	1362	1816	2269	2996
273,0 mm	115	213	213	361	361	493	493	657	657	1231	1642	2052	2709
298,5 mm	106	197	197	333	333	454	454	605	605	1134	1513	1891	2496
323,9 mm	98	182	182	309	309	421	421	561	561	1052	1402	1753	2314

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 3,8:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-7-24	05-13-24	05-13-24 HD	20-22-24	20-22-24 HD	30-30-24	30-30-24 HD	30-40-24	30-40-24 HD	50-75-24 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-165-24 HD
101,6 mm	343	636	636	1077	1077	1469	1469	1958	1958	3672	4896	6119	8078
108,0 mm	326	606	606	1025	1025	1398	1398	1864	1864	3495	4660	5825	7689
133,0 mm	275	510	510	863	863	1177	1177	1569	1569	2942	3923	4903	6472
159,0 mm	236	438	438	741	741	1011	1011	1347	1347	2526	3368	4210	5558
177,8 mm	214	397	397	672	672	917	917	1222	1222	2292	3056	3820	5043
193,7 mm	198	368	368	623	623	850	850	1134	1134	2125	2834	3542	4676
219,1 mm	178	330	330	559	559	762	762	1016	1016	1904	2539	3174	4189
244,5 mm	161	299	299	506	506	690	690	920	920	1725	2300	2875	3795
273,0 mm	146	270	270	458	458	624	624	832	832	1560	2080	2600	3432
298,5 mm	134	249	249	421	421	575	575	766	766	1437	1916	2395	3161
323,9 mm	124	231	231	391	391	533	533	711	711	1332	1776	2220	2931

KD

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 4,5:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-7-24	05-13-24	05-13-24 HD	20-22-24	20-22-24 HD	30-30-24	30-30-24 HD	30-40-24	30-40-24 HD	50-75-24 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-165-24 HD
101,6 mm	406	754	754	1275	1275	1739	1739	2319	2319	4348	5797	7247	9566
108,0 mm	386	717	717	1214	1214	1656	1656	2207	2207	4139	5518	6898	9105
133,0 mm	325	604	604	1022	1022	1394	1394	1858	1858	3484	4645	5807	7665
159,0 mm	279	519	519	878	878	1197	1197	1596	1596	2992	3989	4986	6582
177,8 mm	253	470	470	796	796	1086	1086	1448	1448	2714	3619	4524	5971
193,7 mm	235	436	436	738	738	1007	1007	1342	1342	2517	3356	4195	5537
219,1 mm	210	391	391	661	661	902	902	1203	1203	2255	3007	3758	4961
244,5 mm	191	354	354	599	599	817	817	1089	1089	2043	2723	3404	4494
273,0 mm	172	320	320	542	542	739	739	985	985	1847	2463	3079	4064
298,5 mm	159	295	295	499	499	681	681	908	908	1702	2269	2836	3743
323,9 mm	147	273	273	463	463	631	631	841	841	1578	2104	2629	3471

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

KD

	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	70	130		220		300		400		750	1.000	1.250	1.650
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24												
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20			36				18	24	36			
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		30	20	30	20	30	20	30				
Durchmesser Steckzapfen [mm]	30					40					50	70	
Motorleistung [kW]	0,55			1,1	0,95	1,5	1,2	1,7	1,5	3	4		5,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~												
Nennfrequenz [Hz]	50												
Steuerspannung [V]	24 V-DC												
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,90	1,70		2,70	2,40	4,80	3,60	4,80	3,60	7,00	10,50		13,20
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16												
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	3,30	3,00		4,70	4,10	8,20	6,30	8,20	6,30	12,10	18,20		22,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16										20	25	
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW			1,5 kW	0,75 kW	-	1,5 kW	-	1,5 kW	-			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]	16						16		16				
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW			1,5 kW		2,2 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	3,0 kW	5,5 kW		7,5 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16												20
Schutzart	IP54												
Bremstyp	Gr. 1/1 Nm						Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/20 Nm		Gr. 2/40 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70												
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60												
Gewicht [kg]	16 kg	17 kg	18 kg	22 kg	24 kg	29 kg		31 kg	36 kg	48 kg	72 kg		81 kg

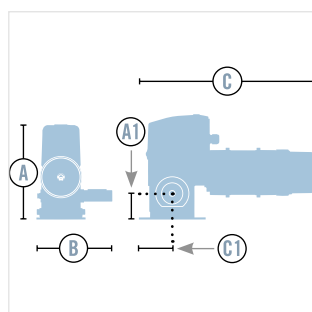
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

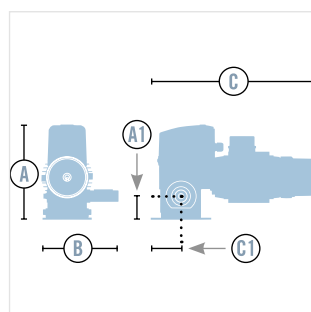
Technische Zeichnungen

KD

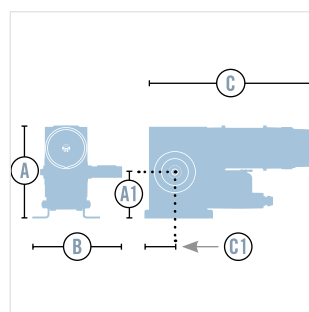
	05- 7- 24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
A (KU)	252	252	252	241	294	310	310	310	310	375	445	460	491
A (KE)	252	252	252	282	294	310	310	310	310	375	445	481	491
B (KU)	201	201	201	236	236	248	248	248	248	271	350	360	360
B (KE)	251	251	251	252	252	264	264	264	264	308	350	360	360
C (KU)	422	422	438	452	433	506	506	506	547	586	678	716	735
C (KE)	464	464	480	541	522	595	595	595	636	649	741	821	841
A1	62	62	62	122	122	120	120	120	120	120	185	200	200
C1	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	150	150	150



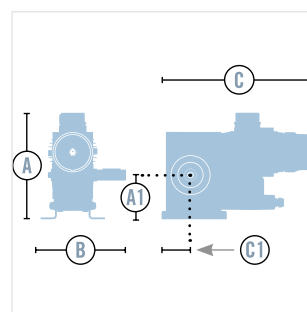
KD 05



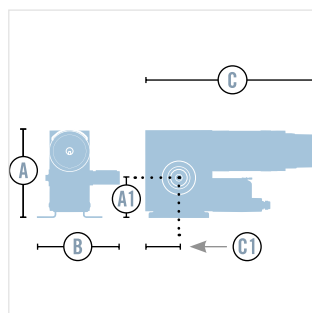
KD 05 HD



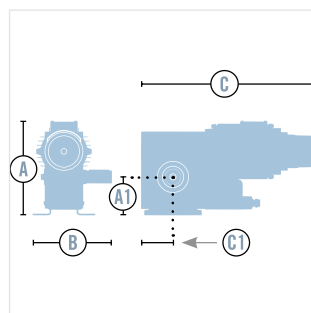
KD 20



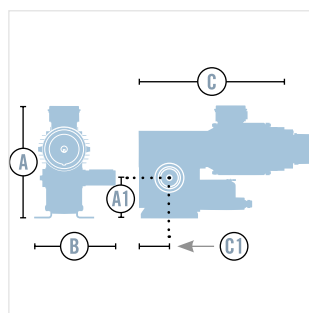
KD 20 HD



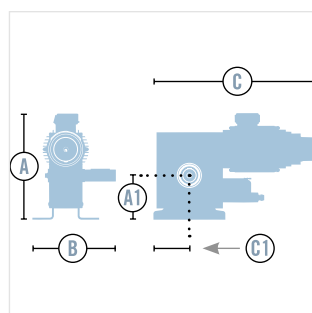
KD 30



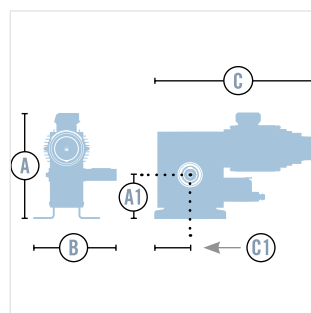
KD 30 HD



KD 50 HD



KD 60 HD



KD 70 HD

Schnellauftorantriebe





Schnellauftriebe für
Netzbetrieb



Schnellauftriebe für
Frequenzumrichterbetrieb



Sie können Ihre optimale Antriebslösung mithilfe der Marantec-Calculation-App oder mit den Tabellen unter „Verwendungsbereich“ bestimmen.

Schnellauftriebe für Netzbetrieb

MTZ-S

Die Antriebe der Serie MTZ-S sind die optimale Lösung für leichte und schwere Folientore sowie Schnellauf-Rolltore, wo es auf kurze Öffnungs- und Schließzeiten ankommt. Unsere Schnellauftriebe sind kompakte Aufsteckantriebe, die sich vor Ort optimal montieren lassen. Eine wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits im Antrieb integriert und ist somit die sicherste Lösung für das Tor. Die MTZ-S-Serie ist für den Netzbetrieb geeignet und bietet Baureihen bis 150 U/min und von 40 bis 270 Nm. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen sind jederzeit flexibel und schnell realisierbar.



MTZ-S 05



MTZ-S 20



MTZ-S 30



MTZ-S 50

Schnellauftriebe für Frequenzumrichterbetrieb

MTZ-FU

Die MTZ-FU-Serie basiert auf dem MTZ-S-Antrieb, ist aber für den Betrieb mit Frequenzumrichter geeignet. Die Serie der MTZ-FU-Antriebe bietet eine komplette Baureihe bis 180 U/min (bei 50 Hz) und von 40 bis 440 Nm. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen sind jederzeit flexibel und schnell realisierbar.



MTZ-FU 05



MTZ-FU 20



MTZ-FU 30



MTZ-FU 50

MTZ-S

Antriebstyp
MTZ-S 05-4-115 KE
MTZ-S 05-4-115 KU
MTZ-S 05-4-135 KE
MTZ-S 05-4-135 KU
MTZ-S 05-4-45 KE
MTZ-S 05-4-45 KU
MTZ-S 05-4-90 KE
MTZ-S 05-4-90 KU
MTZ-S 20-14-45 KE
MTZ-S 20-14-45 KU
MTZ-S 20-5-135 KE
MTZ-S 20-5-135 KU
MTZ-S 20-7-65 KE
MTZ-S 20-7-65 KU
MTZ-S 20-7-90 KE
MTZ-S 20-7-90 KU
MTZ-S 30-10-150 KE
MTZ-S 30-10-150 KU
MTZ-S 30-13-120 KE
MTZ-S 30-13-120 KU
MTZ-S 30-14-70 KE
MTZ-S 30-14-70 KU
MTZ-S 30-14-90 KE
MTZ-S 30-14-90 KU
MTZ-S 30-16-45 KE
MTZ-S 30-16-45 KU
MTZ-S 30-20-90 KE
MTZ-S 30-20-90 KU
MTZ-S 50-27-52 HD KE
MTZ-S 50-27-52 HD KU

MTZ-FU

Antriebstyp
MTZ-FU 05-10-45 HD KE
MTZ-FU 05-10-45 HD KU
MTZ-FU 05-10-45 KE
MTZ-FU 05-10-45 KU
MTZ-FU 05-4-135 KE
MTZ-FU 05-4-135 KU
MTZ-FU 05-4-180 KE
MTZ-FU 05-4-180 KU
MTZ-FU 05-6-180 KE
MTZ-FU 05-6-180 KU
MTZ-FU 05-7-75 KE
MTZ-FU 05-7-75 KU
MTZ-FU 05-7-90 HD KE
MTZ-FU 05-7-90 HD KU
MTZ-FU 05-7-90 KE
MTZ-FU 05-7-90 KU

Antriebstyp
MTZ-FU 20-14-45 KE
MTZ-FU 20-14-45 KU
MTZ-FU 20-9-135 KE
MTZ-FU 20-9-135 KU
MTZ-FU 20-9-70 KE
MTZ-FU 20-9-70 KU
MTZ-FU 20-9-90 HD KE
MTZ-FU 20-9-90 HD KU
MTZ-FU 20-9-90 KE
MTZ-FU 20-9-90 KU
MTZ-FU 30-10-150 KE
MTZ-FU 30-10-150 KU
MTZ-FU 30-10-180 KE
MTZ-FU 30-10-180 KU
MTZ-FU 30-13-60 KE
MTZ-FU 30-13-60 KU
MTZ-FU 30-13-90 KE
MTZ-FU 30-13-90 KU
MTZ-FU 30-15-150 HD KE
MTZ-FU 30-15-150 HD KU
MTZ-FU 30-16-180 HD KE
MTZ-FU 30-16-180 HD KU
MTZ-FU 30-18-120 KE
MTZ-FU 30-18-120 KU
MTZ-FU 30-18-60 KE
MTZ-FU 30-18-60 KU
MTZ-FU 30-20-90 KE
MTZ-FU 30-20-90 KU
MTZ-FU 30-25-90 HD KE
MTZ-FU 30-25-90 HD KU
MTZ-FU 30-32-60 HD KE
MTZ-FU 30-32-60 HD KU
MTZ-FU 30-32-60 KE
MTZ-FU 30-32-60 KU
MTZ-FU 30-33-45 HD KE
MTZ-FU 30-33-45 HD KU
MTZ-FU 30-33-45 KE
MTZ-FU 30-33-45 KU
MTZ-FU 50-29-105 HD KE
MTZ-FU 50-29-105 HD KU
MTZ-FU 50-33-105 HD KE
MTZ-FU 50-33-105 HD KU
MTZ-FU 50-44-52 HD KE
MTZ-FU 50-44-52 HD KU
MTZ-FU 50-54-32 HD KE
MTZ-FU 50-54-32 HD KU

Merkmale

MTZ-S

- Gerollte Schneckenwelle
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Nicht geeignet für Frequenzumrichter
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- Hohe Haltekraft durch zusätzliche Magnetbremse
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm.
Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

MTZ-FU

- Gerollte Schneckenwelle
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Maximale Nennfrequenz: 87 Hz
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- Hohe Haltekraft durch zusätzliche Magnetbremse
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm.
Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber (AWG)



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer (HD)



Externer Frequenzumrichter



Diverse Achsmaße

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-S

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

Ø Wickelwelle	05-4-45	05-4-90	05-4-115	05-4-135	20-6-135	20-7-65	20-7-90	20-14-45	30-10-150	30-13-120	30-14-70	30-14-90	30-16-45	30-20-90	50-27-52 HD
88,9 mm	69	69	69	69	103	120	120	241	172	223	241	241	275	344	464
101,6 mm	61	61	61	61	91	106	106	212	152	197	212	212	243	303	409
108,0 mm	57	57	57	57	86	100	100	200	143	186	200	200	229	286	386
114,3 mm	54	54	54	54	81	95	95	190	136	176	190	190	217	271	366
121,0 mm	51	51	51	51	77	90	90	180	128	167	180	180	205	257	347
133,0 mm	47	47	47	47	70	82	82	164	117	153	164	164	188	235	317
159,0 mm	40	40	40	40	59	69	69	138	99	129	138	138	158	198	267
177,8 mm	35	35	35	35	53	62	62	124	89	115	124	124	142	177	240
193,7 mm	33	33	33	33	49	57	57	114	82	106	114	114	131	163	221
219,1 mm	29	29	29	29	43	51	51	101	72	94	101	101	116	145	196
244,5 mm	26	26	26	26	39	46	46	91	65	85	91	91	104	130	176

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-S

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

Ø Wickelwelle	05-4-45	05-4-90	05-4-115	05-4-135	20-6-135	20-7-65	20-7-90	20-14-45	30-10-150	30-13-120	30-14-70	30-14-90	30-16-45	30-20-90	50-27-52 HD
88,9 mm	57	57	57	57	86	100	100	200	143	186	200	200	229	286	387
101,6 mm	52	52	52	52	77	90	90	180	129	167	180	180	206	258	348
108,0 mm	49	49	49	49	74	86	86	172	123	159	172	172	196	245	331
114,3 mm	47	47	47	47	70	82	82	164	117	152	164	164	187	234	316
121,0 mm	45	45	45	45	67	78	78	156	112	145	156	156	179	223	302
133,0 mm	41	41	41	41	62	72	72	145	103	134	145	145	165	206	279
159,0 mm	35	35	35	35	53	62	62	124	89	115	124	124	142	177	239
177,8 mm	32	32	32	32	48	56	56	113	80	105	113	113	129	161	217
193,7 mm	30	30	30	30	45	52	52	104	75	97	104	104	119	149	201
219,1 mm	27	27	27	27	40	47	47	94	67	87	94	94	107	134	180
244,5 mm	24	24	24	24	36	42	42	85	61	79	85	85	97	121	163

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

Ø Wickelwelle	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
88,9 mm	69	69	103	120	120	120	172	172	155	155	155	155	241
101,6 mm	61	61	91	106	106	106	152	152	136	136	136	136	212
108,0 mm	57	57	86	100	100	100	143	143	129	129	129	129	200
114,3 mm	54	54	81	95	95	95	136	136	122	122	122	122	190
121,0 mm	51	51	77	90	90	90	128	128	116	116	116	116	180
133,0 mm	47	47	70	82	82	82	117	117	106	106	106	106	164
159,0 mm	40	40	59	69	69	69	99	99	89	89	89	89	138
177,8 mm	35	35	53	62	62	62	89	89	80	80	80	80	124
193,7 mm	33	33	49	57	57	57	82	82	74	74	74	74	114
219,1 mm	29	29	43	51	51	51	72	72	65	65	65	65	101
244,5 mm	26	26	39	46	46	46	65	65	59	59	59	59	91

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

Ø Wickelwelle	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60 HD	30-32-60 HD	30-33-45 HD	30-33-45 HD	50-29-105 HD	50-33-105 HD	50-44-52 HD	50-54-32 HD
88,9 mm	172	172	223	223	258	275	309	309	344	430	550	550	567	567	498	567	756	928
101,6 mm	152	152	197	197	227	243	273	273	303	379	485	485	500	500	440	500	667	819
108,0 mm	143	143	186	186	215	229	258	258	286	358	458	458	472	472	415	472	630	773
114,3 mm	136	136	176	176	203	217	244	244	271	339	434	434	447	447	393	447	597	732
121,0 mm	128	128	167	167	193	205	231	231	257	321	411	411	424	424	372	424	565	693
133,0 mm	117	117	153	153	176	188	211	211	235	293	375	375	387	387	340	387	516	634
159,0 mm	99	99	129	129	148	158	178	178	198	247	316	316	326	326	287	326	435	534
177,8 mm	89	89	115	115	133	142	160	160	177	222	284	284	293	293	257	293	390	479
193,7 mm	82	82	106	106	123	131	147	147	163	204	261	261	270	270	237	270	359	441
219,1 mm	72	72	94	94	109	116	130	130	145	181	232	232	239	239	210	239	319	391
244,5 mm	65	65	85	85	98	104	117	117	130	163	208	208	215	215	189	215	286	352

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

Ø Wickelwelle	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
88,9 mm	57	57	86	100	100	100	143	143	129	129	129	129	200
101,6 mm	52	52	77	90	90	90	129	129	116	116	116	116	180
108,0 mm	49	49	74	86	86	86	123	123	110	110	110	110	172
114,3 mm	47	47	70	82	82	82	117	117	105	105	105	105	164
121,0 mm	45	45	67	78	78	78	112	112	101	101	101	101	156
133,0 mm	41	41	62	72	72	72	103	103	93	93	93	93	145
159,0 mm	35	35	53	62	62	62	89	89	80	80	80	80	124
177,8 mm	32	32	48	56	56	56	80	80	72	72	72	72	113
193,7 mm	30	30	45	52	52	52	75	75	67	67	67	67	104
219,1 mm	27	27	40	47	47	47	67	67	60	60	60	60	94
244,5 mm	24	24	36	42	42	42	61	61	54	54	54	54	85

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (50 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

Ø Wickelwelle	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60 HD	30-32-60 HD	30-33-45 HD	30-33-45 HD	50-29-105 HD	50-33-105 HD	50-44-52 HD	50-54-32 HD
88,9 mm	143	143	186	186	215	229	258	258	286	358	458	458	473	473	415	473	630	773
101,6 mm	129	129	167	167	193	206	232	232	258	322	412	412	425	425	374	425	567	696
108,0 mm	123	123	159	159	184	196	221	221	245	307	392	392	405	405	356	405	540	662
114,3 mm	117	117	152	152	176	187	211	211	234	293	375	375	386	386	340	386	515	632
121,0 mm	112	112	145	145	168	179	201	201	223	279	357	357	369	369	324	369	492	603
133,0 mm	103	103	134	134	155	165	186	186	206	258	330	330	341	341	299	341	454	557
159,0 mm	89	89	115	115	133	142	160	160	177	222	284	284	293	293	257	293	390	479
177,8 mm	80	80	105	105	121	129	145	145	161	201	257	257	265	265	233	265	354	434
193,7 mm	75	75	97	97	112	119	134	134	149	186	239	239	246	246	216	246	328	403
219,1 mm	67	67	87	87	100	107	120	120	134	167	214	214	220	220	194	220	294	361
244,5 mm	61	61	79	79	91	97	109	109	121	151	194	194	200	200	176	200	266	327

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

Ø Wickelwelle	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
88,9 mm	34	34	51	59	59	59	84	84	76	76	76	76	118
101,6 mm	30	30	45	52	52	52	74	74	67	67	67	67	104
108,0 mm	28	28	42	49	49	49	70	70	63	63	63	63	98
114,3 mm	27	27	40	47	47	47	66	66	60	60	60	60	93
121,0 mm	25	25	38	44	44	44	63	63	57	57	57	57	88
133,0 mm	23	23	34	40	40	40	57	57	52	52	52	52	80
159,0 mm	19	19	29	34	34	34	48	48	44	44	44	44	68
177,8 mm	17	17	26	30	30	30	43	43	39	39	39	39	61
193,7 mm	16	16	24	28	28	28	40	40	36	36	36	36	56
219,1 mm	14	14	21	25	25	25	36	36	32	32	32	32	50
244,5 mm	13	13	19	22	22	22	32	32	29	29	29	29	45

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Folientore (Behangstärke 6 mm) in kg

Ø Wickelwelle	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60 HD	30-32-60 HD	30-33-45 HD	30-33-45 HD	50-29-105 HD	50-33-105 HD	50-44-52 HD	50-54-32 HD
88,9 mm	84	84	109	109	126	135	152	152	168	219	269	269	278	278	244	278	371	455
101,6 mm	74	74	97	97	111	119	134	134	149	193	238	238	245	245	215	245	327	401
108,0 mm	70	70	91	91	105	112	126	126	140	182	224	224	231	231	203	231	308	379
114,3 mm	66	66	86	86	100	106	120	120	133	173	213	213	219	219	193	219	292	359
121,0 mm	63	63	82	82	94	101	113	113	126	164	201	201	208	208	182	208	277	340
133,0 mm	57	57	75	75	86	92	103	103	115	149	184	184	190	190	167	190	253	310
159,0 mm	48	48	63	63	73	77	87	87	97	126	155	155	160	160	140	160	213	262
177,8 mm	43	43	57	57	65	70	78	78	87	113	139	139	143	143	126	143	191	235
193,7 mm	40	40	52	52	60	64	72	72	80	104	128	128	132	132	116	132	176	216
219,1 mm	36	36	46	46	53	57	64	64	71	92	114	114	117	117	103	117	156	192
244,5 mm	32	32	41	41	48	51	57	57	64	83	102	102	105	105	93	105	140	172

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Schnellauftorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

Ø Wickelwelle	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
88,9 mm	28	28	42	49	49	49	70	70	63	63	63	63	98
101,6 mm	25	25	38	44	44	44	63	63	57	57	57	57	88
108,0 mm	24	24	36	42	42	42	60	60	54	54	54	54	84
114,3 mm	23	23	34	40	40	40	57	57	52	52	52	52	80
121,0 mm	22	22	33	38	38	38	55	55	49	49	49	49	77
133,0 mm	20	20	30	35	35	35	51	51	46	46	46	46	71
159,0 mm	17	17	26	30	30	30	43	43	39	39	39	39	61
177,8 mm	16	16	24	28	28	28	39	39	35	35	35	35	55
193,7 mm	15	15	22	26	26	26	37	37	33	33	33	33	51
219,1 mm	13	13	20	23	23	23	33	33	29	29	29	29	46
244,5 mm	12	12	18	21	21	21	30	30	27	27	27	27	42

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

MTZ-FU

Maximale Behanggewichte Schnellauftorantriebe (87 Hz) für Rolltore (Behangstärke 25 mm) in kg

Ø Wickelwelle	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60 HD	30-32-60 HD	30-33-45 HD	30-33-45 HD	50-29-105 HD	50-33-105 HD	50-44-52 HD	50-54-32 HD
88,9 mm	70	70	91	91	105	112	126	126	140	182	225	225	232	232	203	232	309	379
101,6 mm	63	63	82	82	95	101	114	114	126	164	202	202	208	208	183	208	278	341
108,0 mm	60	60	78	78	90	96	108	108	120	156	192	192	198	198	174	198	264	324
114,3 mm	57	57	75	75	86	92	103	103	115	149	184	184	189	189	166	189	252	310
121,0 mm	55	55	71	71	82	88	99	99	109	142	175	175	181	181	159	181	241	296
133,0 mm	51	51	66	66	76	81	91	91	101	132	162	162	167	167	147	167	223	273
159,0 mm	43	43	56	56	65	69	78	78	87	113	139	139	143	143	126	143	191	235
177,8 mm	39	39	51	51	59	63	71	71	79	102	126	126	130	130	114	130	173	213
193,7 mm	37	37	48	48	55	58	66	66	73	95	117	117	121	121	106	121	161	197
219,1 mm	33	33	43	43	49	52	59	59	65	85	105	105	108	108	95	108	144	177
244,5 mm	30	30	39	39	44	47	53	53	59	77	95	95	98	98	86	98	130	160

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 %. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

MTZ-S

	05-4-45	05-4-90	05-4-115	05-4-135	20-6-135	20-7-65	20-7-90	20-14-45
Abtriebsdrehmoment [Nm]	40				60	70		140
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45	90	115	135		65	90	45
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	309				784			
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092			Tor FV 6/092/1	Tor FV 9/147/1			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13				18			
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	45				30	45	20
Wellenaufnahme [mm]	30							
Motorleistung [kW]	0,55		0,75	0,55	1,1	0,75		1,1
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~							
Nennfrequenz [Hz]	50							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,20		1,90	1,20	2,50	2,00	1,80	2,90
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16							
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	2,10		3,30	2,10	4,40	3,50	3,10	5,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16							
Schutzart	IP54							
Bremstyp	Gr. 1/2 Nm			Gr. 2/4 Nm			Gr. 2/4 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	19 kg				30 kg	27 kg	30 kg	33 kg

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MTZ-S

	30-10-150	30-13-120	30-14-70	30-14-90	30-16-45	30-20-90	50-27-52 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	100	130	140		160	200	270
Abtriebsdrehzahl [1/min]	150	120	70	90	45	90	52
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680						4.030
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1						Tor FV 6/099
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18						36
Zyklen pro Stunde (max.)*	45				20	45	30
Wellenaufnahme [mm]	40						50
Motorleistung [kW]	2,2		1,5		1,1	2,2	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~						
Nennfrequenz [Hz]	50						
Steuerspannung [V]	24 V-DC						
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	5,10			4,60			5,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16						
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	8,80			7,90			8,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16						
Schutzart	IP54						
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm				Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70						
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60						
Gewicht [kg]	32 kg		30 kg				43 kg

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MTZ-FU

	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	40		60	70			100	
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	28		42	49			70	
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	135	180		75	90		45	
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	235	313		130	156		78	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	258			269			309	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092/1			Tor FV 6/092				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13							
Zyklen pro Stunde (max.)*	45					60	20	30
Wellenaufnahme [mm]	30							
Motorleistung [kW]	0,75	1,1	1,5	0,75				
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~		400 V/3~	230 V/1~	230 V/3~			
Nennfrequenz [Hz]	50							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,40	3,30	4,60	2,40				
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	4,10	5,70	7,90	4,10				
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW	1,5 kW	-	0,75 kW				
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16			16				
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	1,5 kW		2,2 kW	1,5 kW				
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16							
Leistungsfaktor cos phi	0,68	0,82	0,75	0,68				
Schutzart	IP54							
Bremstyp						Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	19 kg							

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MTZ-FU

	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	90				140
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	63				98
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	70	90		135	45
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	122	156		235	78
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	784				
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 9/147/1				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18				
Zyklen pro Stunde (max.)*	45	60	45		20
Wellenaufnahme [mm]	30				
Motorleistung [kW]	1,1	1,5	1,1	1,5	1,1
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~	400 V/3~; 230 V/1~		400 V/3~; 230 V/3~	
Nennfrequenz [Hz]	50				
Steuerspannung [V]	24 V-DC				
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,90	4,20	2,90	3,30	2,90
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	5,00	7,30	5,00	5,60	5,00
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	1,5 kW	-	1,5 kW		
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16		16		
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	1,5 kW				
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16				
Leistungsfaktor cos phi	0,81	0,77	0,81	0,71	0,81
Schutzart	IP54				
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm				Gr. 2/4 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60				
Gewicht [kg]	23 kg				

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MTZ-FU

	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60	30-32-60 HD	30-33-45	30-33-45 HD
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	100		130		150	160	180		200	250	320		330	
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	70		91		105	112	126		140	182	224		231	
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	150	180	60	90	150	180	60	120	90		60		45	
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	261	313	104	156	261	313	104	209	156		104		78	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680													
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1													
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18													
Zyklen pro Stunde (max.)*	45		30	45	60		30	45		30		20		30
Wellenaufnahme [mm]	40													
Motorleistung [kW]	2,2	2,6	1,1	1,5	4		1,5	3	2,2	3	2,2			
Betriebsspannung [V]	400 V/3~		400 V/3~;		230 V/3~									
Nennfrequenz [Hz]	50													
Steuerspannung [V]	24 V-DC													
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	5,10		4,20		8,80		4,20	7,00	6,50	7,00	6,50	5,10	6,50	5,10
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	8,80	8,60	7,30		15,10		7,30	12,10	11,30	12,10	11,30	8,80	11,30	8,80
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-													
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]														
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	2,2 kW		1,5 kW		4,0 kW		1,5 kW	3,0 kW				2,2 kW	3,0 kW	2,2 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16													
Leistungsfaktor cos phi	0,73	0,87	0,71	0,77	0,83		0,77	0,82	0,7	0,8	0,7	0,78	0,7	0,78
Schutzart	IP54													
Bremstyp	Gr.2/10Nm					Gr. 2/20 Nm	Gr.2/10Nm			Gr. 2/20 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/20 Nm	Gr.2/10Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70													
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60													
Gewicht [kg]	32 kg		30 kg		37 kg	41 kg	30 kg	37 kg	32 kg	37 kg	32 kg	32 kg		

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MTZ-FU

	50-29-105 HD	50-33-105	50-44-52 HD	50-54-32 HD
Abtriebsdrehmoment bei 50 Hz [Nm]	290	330	440	540
Abtriebsdrehmoment bei 87 Hz [Nm]	203	231	308	378
Abtriebsdrehzahl bei 50 Hz [1/min]	105		52	32
Abtriebsdrehzahl bei 87 Hz [1/min]	182		90	55
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	4.030			
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/099			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36			
Zyklen pro Stunde (max.)*	45	30		
Wellenaufnahme [mm]	50			
Motorleistung [kW]	4,4	4	3	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~			
Nennfrequenz [Hz]	50			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	8,80		7,20	7,00
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	15,10		12,50	12,10
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]				
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	4,0 kW		3,0 kW	
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16			
Leistungsfaktor cos phi	0,82		0,8	
Schutzart	IP54			
Bremstyp	Gr. 2/20 Nm			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	48 kg		45 kg	

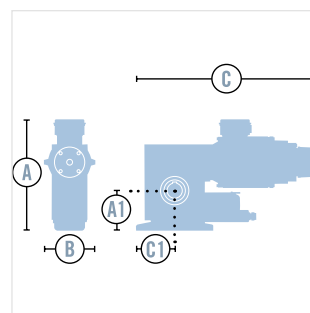
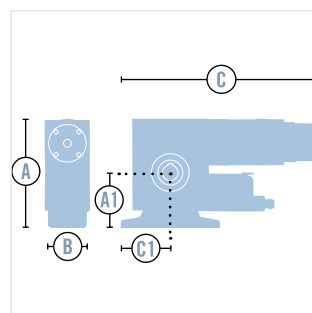
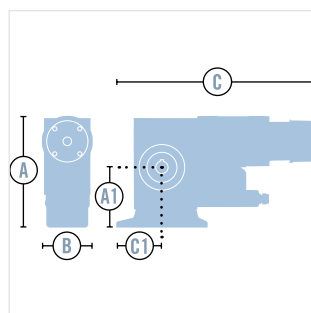
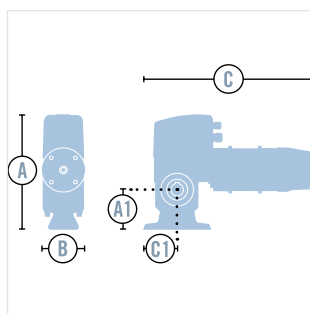
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Zeichnungen

MTZ-S

	05-4-45	05-4-90	05-4-115	05-4-135	20-6-135	20-7-65	20-7-90	20-14-45	30-10-150	30-13-120	30-14-70	30-14-90	30-16-45	30-20-90	50-27-52 HD
A (KU)	290	290	290	290	318	318	318	318	335	335	335	335	335	335	375
A (KE)	290	290	290	290	318	318	318	318	335	335	335	335	335	335	375
B (KU)	111	111	111	111	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	174
B (KE)	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	202
C (KU)	409	409	425	409	461	461	461	480	516	516	516	516	516	516	614
C (KE)	498	498	514	498	550	550	550	569	605	605	605	605	605	605	703
A1	100	100	100	100	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	135
A1+	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-
C1	85	85	85	85	110	110	110	110	130	130	130	130	130	130	130



MTZ-S 05

MTZ-S 20

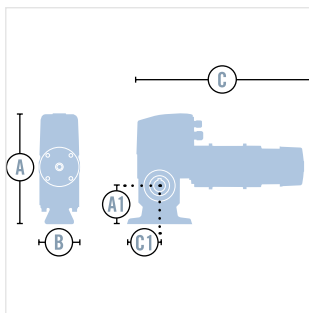
MTZ-S 30

MTZ-S 50 HD

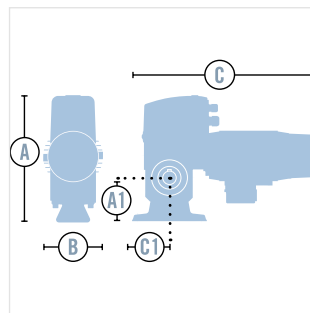
Technische Zeichnungen

MTZ-FU

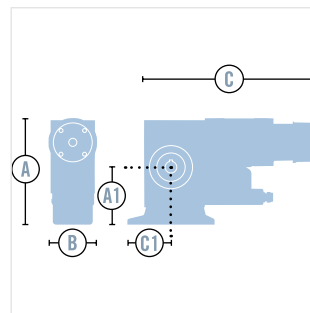
	05-4-135	05-4-180	05-6-180	05-7-75	05-7-90	05-7-90 HD	05-10-45	05-10-45 HD	20-9-70	20-9-90 HD	20-9-90	20-9-135	20-14-45
A (KU)	290	290	290	290	290	290	290	290	318	332	318	318	318
A (KE)	290	290	290	290	290	290	290	290	318	332	318	318	318
B (KU)	108	108	108	108	108	136	108	137	122	154	122	122	122
B (KE)	190	190	190	190	190	190	190	190	190	191	190	190	190
C (KU)	461	461	461	461	461	455	461	457	481	506	481	481	481
C (KE)	549	549	549	549	549	544	549	546	570	595	570	570	570
A1	100	100	100	100	100	100	100	100	145	145	145	145	145
A1+	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120; 145	120	120	120	120	120
C1	85	85	85	85	85	85	85	85	110	110	110	110	110



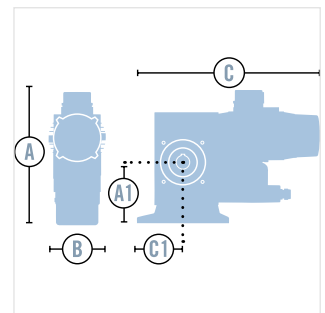
MTZ-FU 05



MTZ-FU 05 HD



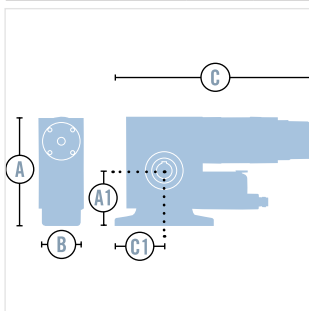
MTZ-FU 20



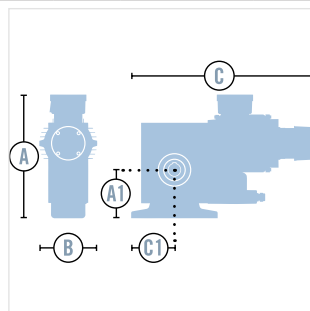
MTZ-FU 20 HD

MTZ-FU

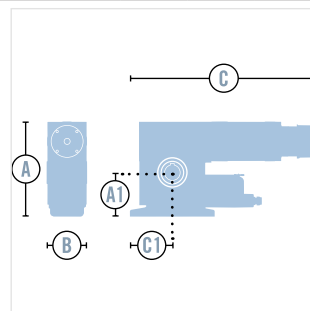
	30-10-150	30-10-180	30-13-60	30-13-90	30-15-150 HD	30-16-180 HD	30-18-60	30-18-120	30-20-90	30-25-90 HD	30-32-60	30-32-60 HD	30-33-45	30-33-45 HD	50-29-105 HD	50-33-105	50-44-52 HD	50-54-32 HD
A (KU)	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	370	335	354	375	375	375	375
A (KE)	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	370	335	354	375	375	375	375
B (KU)	122	122	122	122	122	174	122	122	122	174	122	174	122	174	174	174	174	174
B (KE)	190	190	190	190	190	214	190	190	190	214	190	201	190	230	221	221	221	230
C (KU)	516	536	556	536	536	593	536	536	556	593	556	593	556	577	585	614	614	614
C (KE)	605	599	604	599	599	656	599	599	619	656	619	682	619	640	649	667	677	677
A1	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	135	135	135	135
A1+	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	-	-	-	-
C1	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130



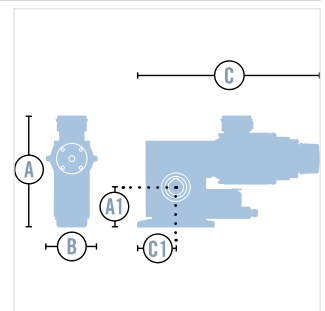
MTZ-FU 30



MTZ-FU 30 HD



MTZ-FU 50



MTZ-FU 50 HD

Sektionaltorantriebe





Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore



Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore mit integriertem Frequenzumrichter



Deckenschlepper für federausgeglichene Sektionaltore



Sektionaltorantriebe für federlose Tore

Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

STA, STAC

Unser Antrieb STA 1 ist die optimale Lösung für federausgeglichene Sektionaltore. Dafür sorgt ein eigens für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem Drehstrom-Spezialmotor, der viel Kraft auf kleinstem Raum liefert. Motor und Getriebe erlauben beim STA 1 eine extrem kompakte Bauform, das Gehäuse ist sehr schmal. Die Antriebe der STA 1-Serie sind mit Standardhohlwelle zur Aufnahme von unterschiedlichen Wellenadaptern verfügbar.

Die STAC-Serie basiert auf dem bewährten STA-Antrieb. Dazu kommt die in den Sektionaltorantrieb integrierte Steuerung CS 255, was die STAC-Serie zur platzsparenden und preiswerten Lösung macht. Bedienen lässt sie sich intuitiv über einen intelligenten Drucktaster.



STA 1



STAC 1

STAW, STAWC

Die Wechselstromantriebe der Serien STAW und STAWC sind perfekt geeignet für kleinere, federausgeglichene Sektionaltore. STAW- und STAWC-Antriebe liefern eine solide Leistung für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Sie sind für maximal 20 m² Torfläche ausgelegt und haben eine ebenso kompakte und schmale Bauform wie die STA-Antriebe. Dadurch bieten die Wechselstromantriebe viel Power bei wenig Platzbedarf. Auch individuelle Kundenlösungen sind für diese Antriebsserien immer möglich.

Die Antriebe der Serie STAW werden extern gesteuert. Bei unseren STAWC-Antrieben ist die komfortable Steuerung CS 255 AC bereits integriert und lässt sich einfach über einen Drucktaster bedienen.



STAW 1



STAWC 1

STA, STAC, STAW, STAWC

Antriebstyp
STA 1-10-24 E
STA 1-10-24 E-FR
STA 1-10-24 E-KE
STA 1-10-24 KE
STA 1-10-24 KU
STA 1-10-30 E
STA 1-10-30 E-FR
STA 1-10-30 E-KE
STA 1-10-30 KE
STA 1-10-30 KU
STA 1-10-30 HD E
STA 1-10-30 HD E-FR
STA 1-10-30 HD E-KE
STA 1-10-30 HD KE
STA 1-10-30 HD KU
STA 1-11-19 E
STA 1-11-19 E-FR
STA 1-11-19 E-KE
STA 1-11-19 KE
STA 1-11-19 KU
STA 1-11-24 E
STA 1-11-24 E-FR
STA 1-11-24 E-KE
STA 1-11-24 KE
STA 1-11-24 KU
STA 1-11-24 HD E
STA 1-11-24 HD E-FR
STA 1-11-24 HD E-KE
STA 1-11-24 HD KE
STA 1-11-24 HD KU
STA 1-12-19 E
STA 1-12-19 E-FR
STA 1-12-19 E-KE
STA 1-12-19 KE
STA 1-12-19 KU
STA 1-12-19 HD E
STA 1-12-19 HD E-FR
STA 1-12-19 HD E-KE
STA 1-12-19 HD KE
STA 1-12-19 HD KU
STA 1-13-15 E
STA 1-13-15 E-FR
STA 1-13-15 E-KE
STA 1-13-15 KE
STA 1-13-15 KU

Antriebstyp
STA 1-13-15 HD E
STA 1-13-15 HD E-FR
STA 1-13-15 HD E-KE
STA 1-13-15 HD KE
STA 1-13-15 HD KU
STA 1-14-19 E
STA 1-14-19 E-FR
STA 1-14-19 E-KE
STA 1-14-19 KE
STA 1-14-19 KU
STA 1-5-24 E
STA 1-5-24 E-FR
STA 1-5-24 E-KE
STA 1-5-24 KE
STA 1-5-24 KU
STA 1-8-45 E
STA 1-8-45 E-FR
STA 1-8-45 E-KE
STA 1-8-45 KE
STA 1-8-45 KU
STAC 1-10-24 E
STAC 1-10-24 E-FR
STAC 1-10-24 E-KE
STAC 1-10-24 KE
STAC 1-10-24 KU
STAC 1-10-30 E
STAC 1-10-30 E-FR
STAC 1-10-30 E-KE
STAC 1-10-30 KE
STAC 1-10-30 KU
STAC 1-11-19 E
STAC 1-11-19 E-FR
STAC 1-11-19 E-KE
STAC 1-11-19 KE
STAC 1-11-19 KU
STAC 1-11-24 E
STAC 1-11-24 E-FR
STAC 1-11-24 E-KE
STAC 1-11-24 KE
STAC 1-11-24 KU
STAC 1-12-19 E
STAC 1-12-19 E-FR
STAC 1-12-19 E-KE
STAC 1-12-19 KE
STAC 1-12-19 KU

Antriebstyp
STAC 1-13-15 E
STAC 1-13-15 E-FR
STAC 1-13-15 E-KE
STAC 1-13-15 KE
STAC 1-13-15 KU
STAC 1-14-19 E
STAC 1-14-19 E-FR
STAC 1-14-19 E-KE
STAC 1-14-19 KE
STAC 1-14-19 KU
STAC 1-5-24 E
STAC 1-5-24 E-FR
STAC 1-5-24 E-KE
STAC 1-5-24 KE
STAC 1-5-24 KU
STAC 1-8-45 E
STAC 1-8-45 E-FR
STAC 1-8-45 E-KE
STAC 1-8-45 KE
STAC 1-8-45 KU
STAW 1-6-24 E
STAW 1-6-24 E-FR
STAW 1-6-24 E-KE
STAW 1-6-24 KE
STAW 1-6-24 KU
STAW 1-7-19 E
STAW 1-7-19 E-FR
STAW 1-7-19 E-KE
STAW 1-7-19 KE
STAW 1-7-19 KU
STAWC 1-6-24 E
STAWC 1-6-24 E-FR
STAWC 1-6-24 E-KE
STAWC 1-6-24 KE
STAWC 1-6-24 KU
STAWC 1-7-19 E
STAWC 1-7-19 E-FR
STAWC 1-7-19 E-KE
STAWC 1-7-19 KE
STAWC 1-7-19 KU

Merkmale

STA, STAC

- 2 Versionen verfügbar: STA - externe Steuerung, STAC - integrierte Steuerung
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E), Notentriegelung mit Federrückstellung (E-FR) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Wartungsentriegelung optional
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- ATEX-Ausführung lieferbar (siehe Kapitel „Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche“)
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

STAW, STAWC

- 2 Versionen verfügbar: STAW - externe Steuerung, STAWC - integrierte Steuerung
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E), Notentriegelung mit Federrückstellung (E-FR) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Wartungsentriegelung optional
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage
- Erhöhung der maximalen Zyklen pro Stunde und Reduzierung der Antriebslautstärke durch Erweiterung auf zwei Kondensatoren. (Kennzeichnung „CD“)



Absolutwertgeber (AWG)



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



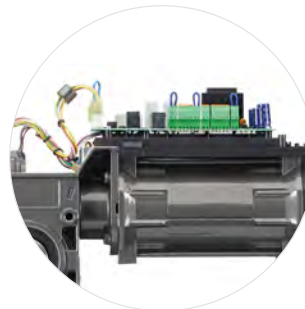
Nothandkette (KE)



Notentriegelung (E)



Höhere Einschaltdauer (HD)



Integrierte Steuerung



ATEX-Ausführung möglich

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

Torgröße

	Torfläche (max.) [m ²]
STA 1-5-24	18
STA 1-8-45	30
STA 1-10-24	
STA 1-11-19	
STA 1-10-30	45
STA 1-11-24	
STA 1-12-19	
STA 1-13-15	
STA 1-10-30 HD	50
STA 1-11-24 HD	
STA 1-12-19 HD	
STA 1-13-15 HD	
STA 1-14-19	

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Torgröße

	Torfläche (max.) [m ²]
STAW 1-6-24	20
STAW 1-7-19	

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

STA

	1-5-24	1-8-45	1-10-30	1-10-24	1-10-30 HD	1-11-19	1-11-24	1-11-24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	50	80	100			110		
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	45	30	24	30	19	24	
Haltemoment (min.) [Nm]	600							
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20							
Zyklen pro Stunde (max.)*	20				30	20		30
Wellenaufnahme [mm]	25,4							
Motorleistung [kW]	0,25	0,55		0,37	0,55	0,37	0,55	
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~							
Steuerspannung [V]	24 V-DC							
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,30	1,70	2,00		1,70	2,00	2,40	1,70
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	2,30	3,00	3,50		3,00	3,50	4,10	3,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16							
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16							
Schutzart	IP54							
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70							
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60							
Gewicht [kg]	15				23	15		23

STA

	1-12-19	1-12-19 HD	1-13-15	1-13-15 HD	1-14-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	120		130		140
Abtriebsdrehzahl [1/min]	19		15		19
Haltemoment (min.) [Nm]	600				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20				
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	30	20	30	20
Wellenaufnahme [mm]	25,4				
Motorleistung [kW]	0,55				0,65
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~				
Steuerspannung [V]	24 V-DC				
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,40	1,70	1,80		2,00
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	4,10	3,00	3,10		3,50
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16				
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16				
Schutzart	IP54				
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60				
Gewicht [kg]	15	23	15	23	15

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

STAC

	1-5-24	1-8-45	1-10-24	1-10-30	1-11-19	1-11-24
Abtriebsdrehmoment [Nm]	50	80	100		110	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	45	24	30	19	24
Haltemoment (min.) [Nm]	600					
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20					
Zyklen pro Stunde (max.)*	20					
Wellenaufnahme [mm]	25,4					
Motorleistung [kW]	0,25	0,55	0,37	0,55	0,37	0,55
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~					
Steuerspannung [V]	24 V-DC					
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,30	1,70	2,00			2,40
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	2,30	3,00	3,50			4,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16					
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16					
Schutzart	IP54					
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70					
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60					
Gewicht [kg]	15					

STAC

	1-12-19	1-13-15	1-14-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	120	130	140
Abtriebsdrehzahl [1/min]	19	15	19
Haltemoment (min.) [Nm]	600		
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20		
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		
Wellenaufnahme [mm]	25,4		
Motorleistung [kW]	0,55		
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,40	1,80	2,00
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	4,10	3,10	3,50
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16		
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16		
Schutzart	IP54		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60		
Gewicht [kg]	15		

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

STAW

	1-6-24	1-7-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	60	70
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	19
Haltemoment (min.) [Nm]	600	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20	
Zyklen pro Stunde (max.)*	8	
Wellenaufnahme [mm]	25,4	
Motorleistung [kW]	0,37	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Nennstrom [A]	6,2	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~)[A]	16	
Schutzart	IP54	
Bremstyp	ohne Bremse	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70	
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	
Gewicht [kg]	15 kg	

STAWC

	1-6-24	1-7-19
Abtriebsdrehmoment [Nm]	60	70
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	19
Haltemoment (min.) [Nm]	600	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20	
Zyklen pro Stunde (max.)*	8	
Wellenaufnahme [mm]	25,4	
Motorleistung [kW]	0,37	
Betriebsspannung [V]	230 V/1~	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Nennstrom [A]	6,2	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~)[A]	16	
Schutzart	IP54	
Bremstyp	ohne Bremse	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70	
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	
Gewicht [kg]	15 kg	

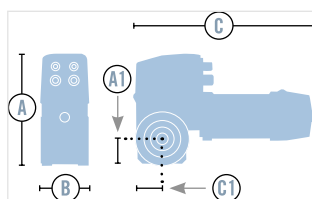
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

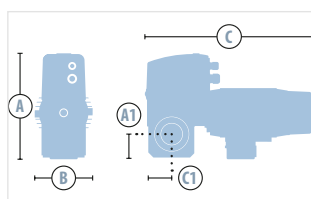
Technische Zeichnungen

STA

	1-5-24	1-8-45	1-10-30	1-10-24	1-10-30 HD	1-11-19	1-11-24	1-11-24 HD	1-12-19	1-12-19 HD	1-13-15	1-13-15 HD	1-14-19
A (E)	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
A (KU)	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
A (KE)	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
A (E-FR)	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
B (E)	104	104	104	104	136	104	104	136	104	136	104	136	104
B (KU)	104	104	104	104	136	104	104	136	104	136	104	136	104
B (KE)	104	104	104	104	191	104	104	191	104	191	104	191	104
B (E-FR)	116	116	116	116	136	116	116	136	116	136	116	136	116
C (E)	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	419
C (KU)	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	429
C (KE)	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	409	389
C (E-FR)	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
A1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
C1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55



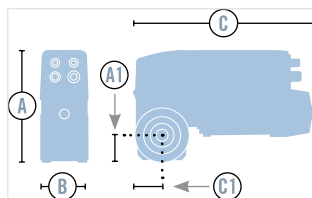
STA 1



STA 1 HD

STAC

	1-5-24	1-8-45	1-10-24	1-10-30	1-11-19	1-11-24	1-12-19	1-13-15	1-14-19
C (E)	369	369	369	369	369	369	369	369	389
C (KU)	399	399	399	399	399	399	399	399	419
C (KE)	409	409	409	409	409	409	409	409	429
A1	55	55	55	55	55	55	55	55	55
C1	55	55	55	55	55	55	55	55	55

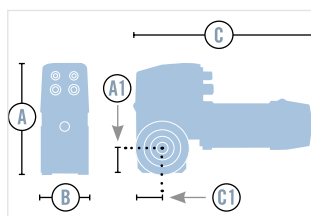


STAC 1

Technische Zeichnungen

STAW

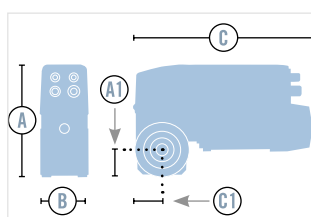
	1-6-24	1-7-19
A (E)	245	245
A (KU)	245	245
A (KE)	245	245
A (E-FR)	256	256
B (E)	104	104
B (KU)	104	104
B (KE)	104	104
B (E-FR)	116	116
C (E)	369	369
C (KU)	399	399
C (KE)	409	409
C (E-FR)	369	369
A1	55	55
C1	55	55



STAW 1

STAWC

	1-6-24	1-7-19
A (E)	245	245
A (KU)	245	245
A (KE)	245	245
A (E-FR)	256	256
B (E)	104	104
B (KU)	104	104
B (KE)	104	104
B (E-FR)	116	116
C (E)	369	369
C (KU)	399	399
C (KE)	409	409
C (E-FR)	369	369
A1	55	55
C1	55	55



STAWC 1

Express-Sets



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188036	STA 1-10-24 KE Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 30 m ² , 400 V-AC Motor, 100 Nm, 24 min ⁻¹ , AWG, mit Lastschützsteuerung CS 320	auf Anfrage
188247	STA 1-10-24 E-KE Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 30 m ² , 400 V-AC Motor, 100 Nm, 24 min ⁻¹ , AWG, mit Lastschützsteuerung CS 320	auf Anfrage

Lieferumfang

188036

- Antrieb STA 1-10-24 KE 400 V/3~ AWG 25,4 mm mit 1.000 mm Haspelkette
- Steuerung CS 320 400V/3PH im CS-Standardgehäuse mit 3-fach-Taster und LC-Display im Deckel, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 7.000 mm
- Haspelkette: 9.000 mm, mit 2 Kettenschlössern
- Drehmomentstütze 1 L-Form
- Zubehörbeutel STA Standard
- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Haltewinkel, Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblattanschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Torblatt-Anschlussdose mit Platine, Öffnung für Spiralkabel und 4 Kabeleinführungen
- F-Lichtschanke Sender 10.500 mm/Empfänger 1.000 mm mit 2 F-Distanzhülsen 11/22 mm

188247

- Antrieb STA 1-10-24 (E-)KE 400V/3PH AWG 25,4 mm mit 1.000 mm Haspelkette
- Steuerung CS 320 400V/3PH im CS-Standardgehäuse mit 3-fach Taster und LCD im Deckel, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 5-polig rot
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 7.000 mm
- Haspelkette, 9.000 mm mit 2 Kettenschlössern
- Drehmomentstütze 1 L-Form
- Zubehörbeutel STA Standard
- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Haltewinkel, Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblattanschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Torblatt-Anschlussdose mit Platine, Öffnung für Spiralkabel und 4 Kabeleinführungen
- F-Lichtschanke Sender 10.500 mm/Empfänger 1.000 mm mit 2 F-Distanzhülsen 11/22 mm
- Entriegelungsseil 6 m (nur bei STA 1-10-24 E-KE)

Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore mit integriertem Frequenzumrichter

STA FU-I

Die Antriebe der Serie STA FU-I sind optimal ausgelegt für federausgeglichene Sektionaltore. Das garantiert ein speziell für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem Spezialmotor, der für viel Kraft auf kleinstem Raum sorgt. Die Bauform der Antriebe ist daher extrem kompakt, das Gehäuse sehr schmal. Der integrierte Frequenzumrichter lässt ein drehzahlunabhängiges Steuern von Toren zu. Das sorgt nicht nur für optimale Dynamik, sondern auch für einen energieeffizienten Betrieb der Toranlage. Die Soft-Start und Soft-Stop Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen lassen sich jederzeit flexibel und schnell realisieren.



STA 1 FU-I

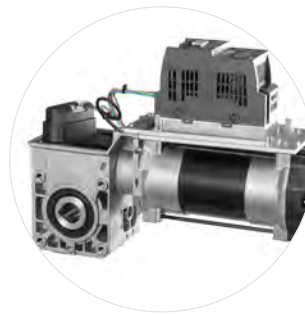
STA FU-I

Antriebstyp
STA 1-10-30 FU-I HD E
STA 1-10-30 FU-I HD E-FR
STA 1-10-30 FU-I HD E-KE
STA 1-10-30 FU-I HD KE
STA 1-10-30 FU-I HD KU
STA 1-11-24 FU-I E
STA 1-11-24 FU-I E-FR
STA 1-11-24 FU-I E-KE
STA 1-11-24 FU-I KE
STA 1-11-24 FU-I KU
STA 1-11-24 FU-I HD E
STA 1-11-24 FU-I HD E-FR
STA 1-11-24 FU-I HD E-KE
STA 1-11-24 FU-I HD KE
STA 1-11-24 FU-I HD KU
STA 1-12-19 FU-I E
STA 1-12-19 FU-I E-FR
STA 1-12-19 FU-I E-KE
STA 1-12-19 FU-I KE
STA 1-12-19 FU-I KU
STA 1-12-19 FU-I HD E
STA 1-12-19 FU-I HD E-FR
STA 1-12-19 FU-I HD E-KE
STA 1-12-19 FU-I HD KE
STA 1-12-19 FU-I HD KU

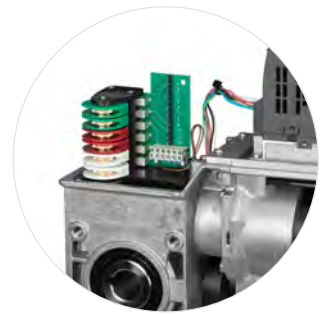
Antriebstyp
STA 1-13-15 FU-I E
STA 1-13-15 FU-I E-FR
STA 1-13-15 FU-I E-KE
STA 1-13-15 FU-I KE
STA 1-13-15 FU-I KU
STA 1-13-15 FU-I HD E
STA 1-13-15 FU-I HD E-FR
STA 1-13-15 FU-I HD E-KE
STA 1-13-15 FU-I HD KE
STA 1-13-15 FU-I HD KU
STA 1-8-45 FU-I E
STA 1-8-45 FU-I E-FR
STA 1-8-45 FU-I E-KE
STA 1-8-45 FU-I KE
STA 1-8-45 FU-I KU
STA 1-8-45 FU-I HD E
STA 1-8-45 FU-I HD E-FR
STA 1-8-45 FU-I HD E-KE
STA 1-8-45 FU-I HD KE
STA 1-8-45 FU-I HD KU

Merkmale

- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E), Notentriegelung mit Federrückstellung (E-FR) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Wartungsentriegelung optional
- Hohlwelle 25,4 mm als Standard, Sonderhohlwelle auf Anfrage
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse (steuerseitig)
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit integriertem Frequenzumrichter und externer Steuerung. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.



Absolutwertgeber (AWG)



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



Nothandkette (KE)



Notentriegelung (E)



Interner Frequenzumrichter

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

Torgroße

	Torfläche bei 50 Hz (max.) [m ²]	Torfläche bei 87 Hz (max.) [m ²]
STA 1-8-45 FU-I	30	20
STA 1-8-45 FU-I HD		
STA 1-10-30 FU-I	45	30
STA 1-10-30 FU-I HD		
STA 1-11-24 FU-I		
STA 1-11-24 FU-I HD		
STA 1-12-19 FU-I		
STA 1-12-19 FU-I HD		
STA 1-13-15 FU-I		
STA 1-13-15 FU-I HD		

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

STA FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD	1-11-24 FU-I	1-11-24 FU-I HD	1-12-19 FU-I	1-12-19 FU-I HD	1-13-15 FU-I	1-13-15 FU-I HD
Haltemoment (min.) [Nm]	600									
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20									
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30
Wellenaufnahme [mm]	25,4									
Motorleistung [kW]	0,55									
Betriebsspannung [V]	230 V/1~									
Steuerspannung [V]	12-24 V-DC									
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	3,50	3,00	3,50	3,00	4,20	3,00	4,20	3,00	3,10	
Schutzart	IP54									
Bremstyp	ohne Bremse									
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70									
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60									
Gewicht [kg]	16	24	16	24	16	24	16	24	16	24

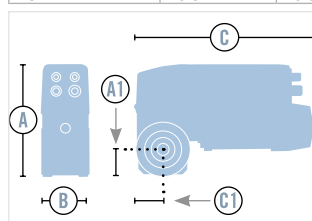
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

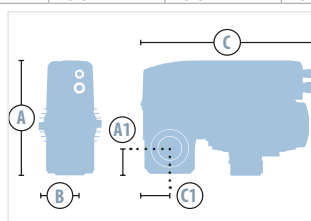
Technische Zeichnungen

STA FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD	1-11-24 FU-I	1-11-24 FU-I HD	1-12-19 FU-I	1-12-19 FU-I HD	1-13-15 FU-I	1-13-15 FU-I HD
A (E)	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
A (KU)	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
A (KE)	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278
A (E-FR)	289	289	289	289	289	289	289	289	289	289
B (E)	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
B (KU)	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
B (KE)	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
B (E-FR)	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
C (E)	369	336	369	336	369	336	369	336	369	369
C (KU)	399	396	399	396	399	396	399	396	399	399
C (KE)	409	438	409	438	409	438	409	438	409	409
C (E-FR)	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
A1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
C1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55

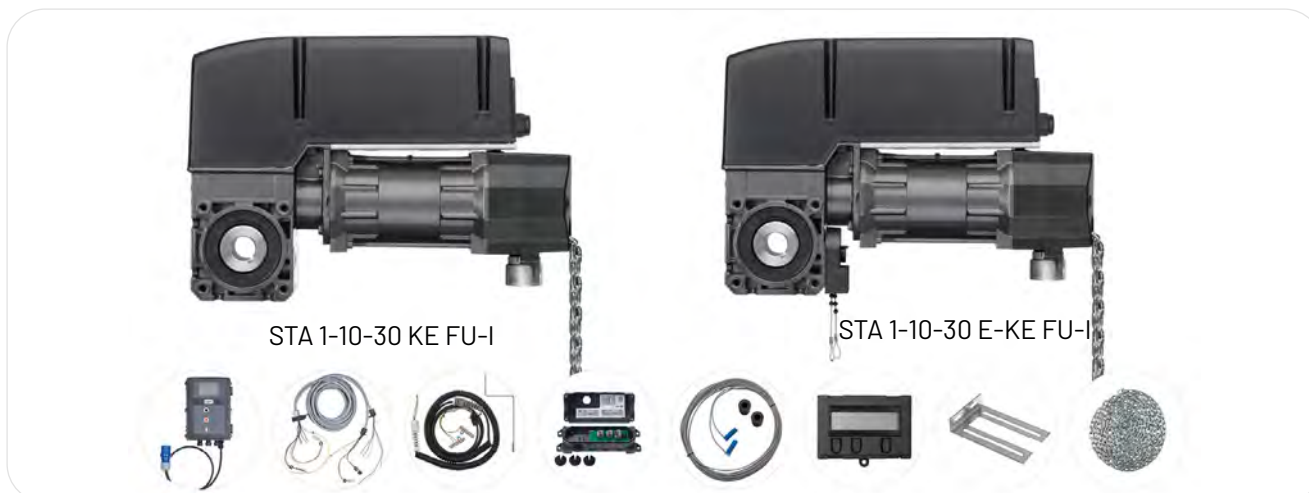


STA 1FU-I



STA 1FU-I HD

Express-Sets



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188037	STA 1-10-30 KE FU-I Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 20 m ² (87 Hz) oder 30 m ² (50 Hz), 230 V-AC Motor, 100 Nm, 30 min-1, AWG, mit Frequenzumrichtersteuerung CS 320 FU	auf Anfrage
188248	STA 1-10-30 E-KE FU-I Set für federausgeglichene Sektionaltore bis 20 m ² (87 Hz) oder 30 m ² (50 Hz), 230 V-AC Motor, 100 Nm, 30 min-1, AWG, mit Frequenzumrichtersteuerung CS 320 FU	auf Anfrage

Lieferumfang

188037

- Antrieb STA 1-10-30 KE 230 V/1~ FU/I AWG 25,4 mm mit 1.000 mm Haspelkette
- Steuerung CS 320 FU/I 230V/1~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach Taster und LC-Display im Deckel, Anschlusskabel mit Schuko-Stecker Typ F
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 7.000 mm
- Haspelkette: 9.000 mm, mit 2 Kettenschlössern
- Drehmomentstütze 1 L-Form
- Zubehörbeutel STA Standard
- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Haltewinkel, Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblattanschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Torblatt-Anschlussdose mit Platine, Öffnung für Spiralkabel und 4 Kabeleinführungen
- F-Lichtschranke Sender 10.500 mm/Empfänger 1.000 mm mit 2 F-Distanzhülsen 11/22 mm

188248

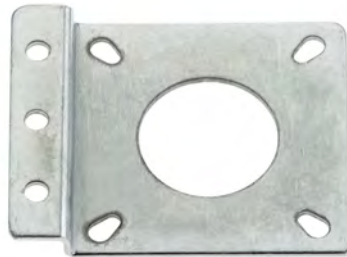
- Antrieb STA 1-10-30 E-KE 230 V/1~ FU/I AWG 25,4 mm mit 1.000 mm Haspelkette
- Steuerung CS 320 FU/I 230V/1~ im CS-Standardgehäuse mit 3-fach Taster und LC-Display im Deckel, Anschlusskabel mit Schuko-Stecker Typ F
- Kabelsatz mit Anschlussklemmen und Kabeldurchführungen in Steuerung und Antrieb, 7.000 mm
- Haspelkette: 9.000 mm, mit 2 Kettenschlössern
- Drehmomentstütze 1 L-Form
- Zubehörbeutel STA Standard
- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Haltewinkel, Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblattanschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Torblatt-Anschlussdose mit Platine, Öffnung für Spiralkabel und 4 Kabeleinführungen
- F-Lichtschranke Sender 10.500 mm/Empfänger 1.000 mm mit 2 F-Distanzhülsen 11/22 mm

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

Drehmomentstützen



Drehmomentstütze L-Form



Drehmomentstütze S-Form

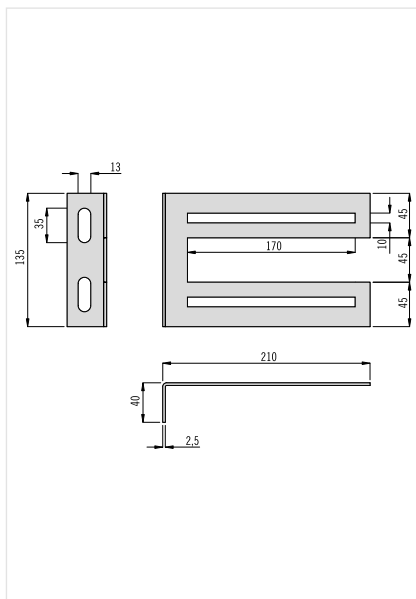


Drehmomentstütze Ovale Form

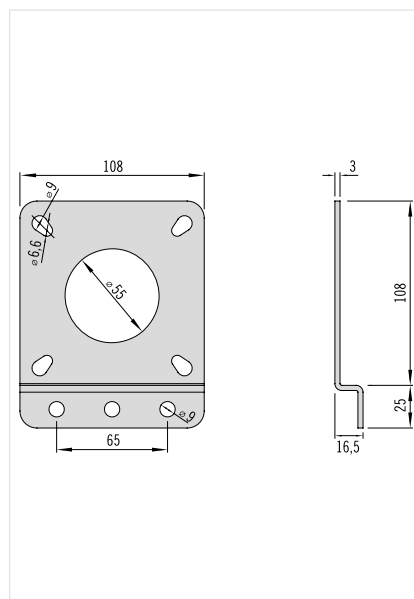
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
102234	Drehmomentstütze L-Form Wandmontage, für STA 1 und VTA 11	6 CHF
120978	Drehmomentstütze S-Form Wandmontage, für STA 1 und VTA 11	9 CHF
188619	Drehmomentstütze Ovale Form Montage an Torzarge, für STA 1 und VTA 11	33 CHF

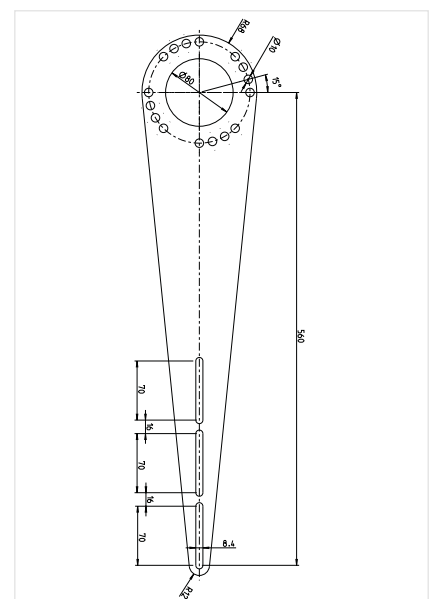
Technische Zeichnungen



Drehmomentstütze L-Form



Drehmomentstütze S-Form



Drehmomentstütze Ovale Form

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

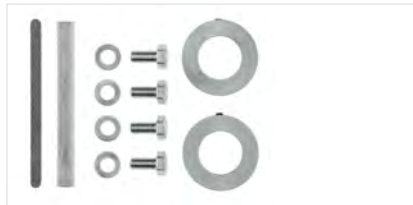
Befestigungsmaterial für Antriebe



Zubehörbeutel

mit Passfeder für Vollwelle 25,4/31,75 mm (6,35x6,35x105 mm) und Verbindungsmaterial für STA 1 und VTA 11 mit Drehmomentstütze L-Form/S-Form/U-Form

154453
10.00 CHF



Zubehörbeutel

mit Passfeder für Vollwelle (6,35x6,35x100 mm) und hoher Passfeder für Hohlwelle 25,4/31,75 mm (6,35x8,6x98 mm) und Verbindungsmaterial für STA 1 und VTA 11 mit Drehmomentstütze Ovale Form

102089
23.00 CHF



Zubehörbeutel

mit Passfeder für Vollwelle (6,35x6,35x105 mm) und hoher Passfeder für Hohlwelle 25,4/31,75 mm (6,35x9,53x130 mm) und Verbindungsmaterial für STA 1 und VTA 11 mit Drehmomentstütze L-Form/S-Form/U-Form

146659
14.00 CHF

Kettenumlenkung WAG



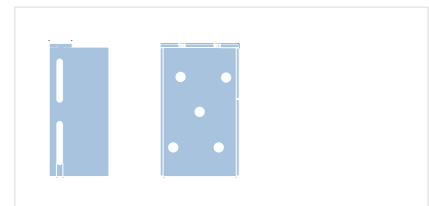
Nothandketten-Umlenkung

Nothandketten-Umlenkung bei waagerechter Montage, für STA 1 KE

Für STA 1 mit Nothandkette (KE)

82592
95.00 CHF

Konsolen



K4

Konsole für STA 1 mit Kettenübersetzung

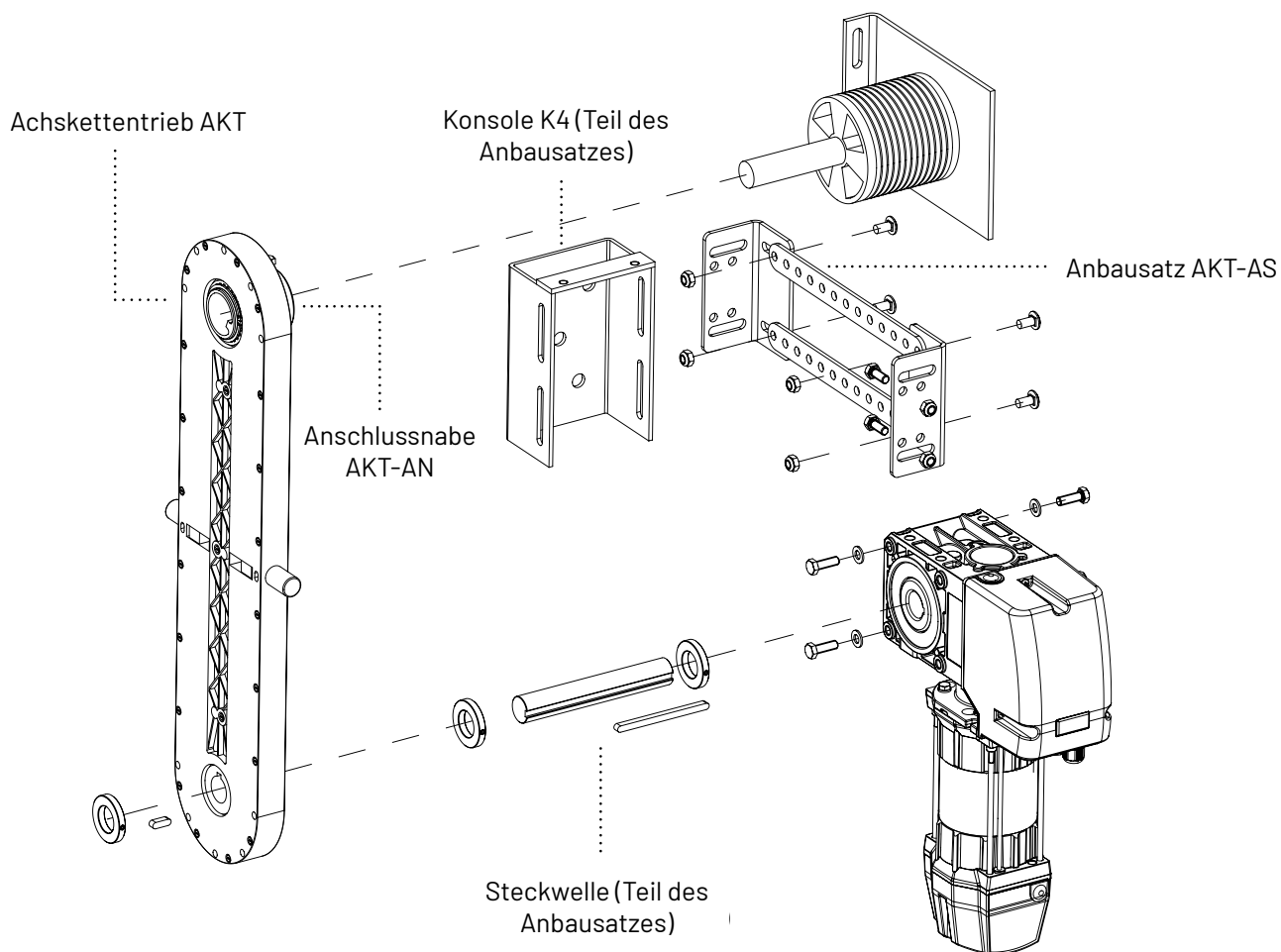
Für STA 1 mit Kettenübersetzung

92303
50.00 CHF

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

Achskettentriebe

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
140874	AKT 483-1:1-25,4 Achskettentrieb mit 483 mm Achsabstand und 1:1 Übersetzung, 25,4 mm Wellenaufnahme	158 CHF
140875	AKT 660-1:1-25,4 Achskettentrieb mit 660 mm Achsabstand und 1:1 Übersetzung, 25,4 mm Wellenaufnahme	263 CHF

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgegliche Tore

Anschlussnaben für Achskettentriebe



AKT-AN 25 N

Anschlussnabe 25 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

88219
125.00 CHF



AKT-AN 25,4 N

Anschlussnabe 25,4 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

47582
30.00 CHF



AKT-AN 25,4 P

Anschlussnabe 25,4 mm mit
Passfederprofil

Für Achskettentriebe AKT

47581
30.00 CHF

Anschlussnaben für Achskettentriebe



AKT-AN 31,75 N

Anschlussnabe 31,75 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

47583
30.00 CHF



AKT-AN 35 N

Anschlussnabe 35 mm mit Nut

Für Achskettentriebe AKT

87586
57.00 CHF



AKT-AN 35 P

Anschlussnabe 35 mm mit
Passfederprofil

Für Achskettentriebe AKT

167559
57.00 CHF

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

Anschlussnaben für Achskettentriebe



AKT-AN 40 P

Anschlussnabe 40 mm mit Passfederprofil

Für Achskettentriebe AKT

47580
30.00 CHF



AKT-AN 40

Anschlussnabe 40 mm ohne Nut

Für Achskettentriebe AKT

8050630
48.00 CHF



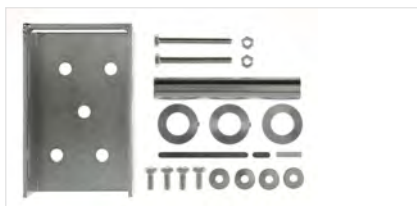
AKT-AN SW32

Anschlussnabe SW32

Für Achskettentriebe AKT

74397
30.00 CHF

Anbausätze für Achskettentriebe

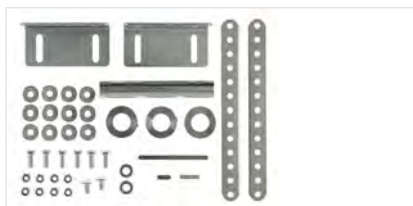


AKT-AS 25,4 K4

Anbausatz mit Konsole K4 und Steckwelle 25,4 mm, für Achskettentriebe AKT

Für STA 1 mit Getriebehohlwelle 25,4 mm

164179
105.00 CHF



AKT-AS 25,4

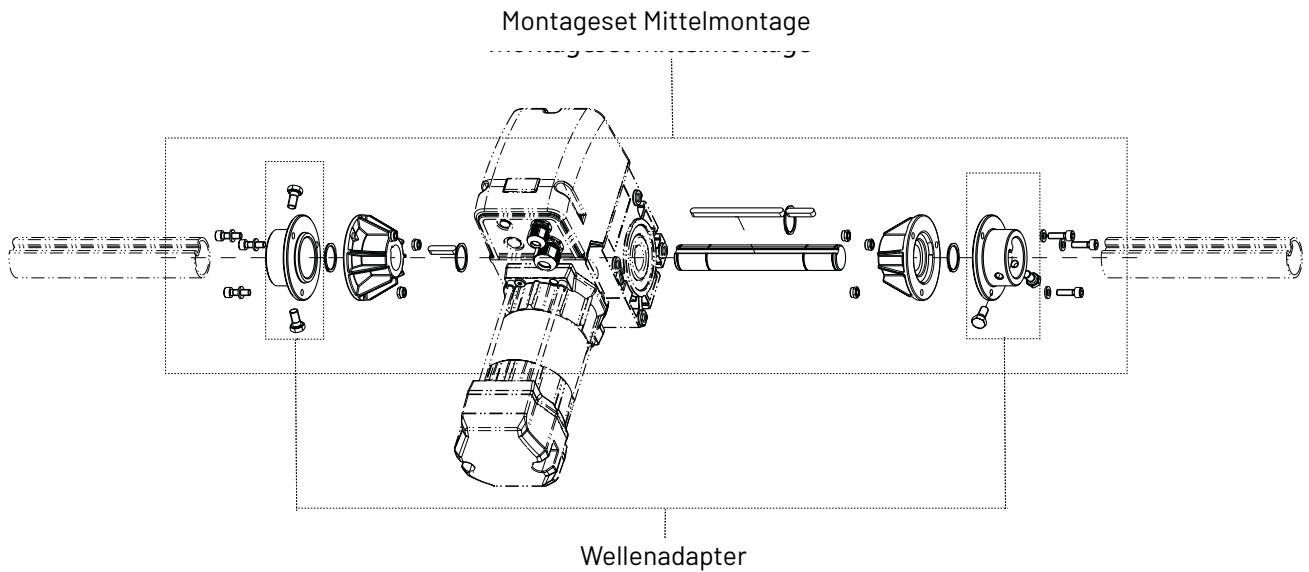
Anbausatz mit mehrteiliger Konsole und Steckwelle 25,4 mm, für Achskettentriebe AKT

Für STA 1 mit Getriebehohlwelle 25,4 mm

158962
93.00 CHF

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

Mittelmontage



Zubehör für Sektionaltorantriebe für federausgeglichene Tore

Mittelmontage



Montageset Mittelmontage

für Getriebe-Hohlwellen 25,4 mm

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle 25,4 mm und VTA 11

189533
87.00 CHF

Wellenadapter für Mittelmontage



Wellenadapter

Für Montageset Mittelmontage

Artikel	Artikel-Nr.	Preis
WA-S 25 N	189534	164 CHF
WA-S 25,4 N	189535	164 CHF
WA-S 35 P	189536	38 CHF
WA-S 40 P	189538	38 CHF
WA-S 40	189537	38 CHF
WA-S SW32	189539	219 CHF

Bowdenzuggeber



Bowdenzuggeber

Für Antriebe mit Entriegelung und Federrückstellung (E-FR)

Bowdenzuglänge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	150961	384 CHF
5	146540	408 CHF
7	182776	422 CHF
9	182777	446 CHF
11	149804	483 CHF
13	150600	507 CHF
15	148199	533 CHF

Deckenschlepper für federausgegliche Sektionaltore

STAI

STAI FU-I - mit integriertem Frequenzumrichter

STAI-Antriebe sind robuste Industrietorantriebe mit einer Deckenlaufschiene. Sie bieten die optimale Antriebslösung für federausgegliche Sektionaltore mit niedrigen Sturzbeschlügen oder mangelndem seitlichen Platz für die Montage. Aufgrund ihrer robusten Bauweise sind sie gleichfalls für den Einsatz in Tiefgaragen bestens geeignet. Es lassen sich Tore mit einer Höhe von maximal 4.500 mm automatisieren. Die Getriebemotoren basieren auf den bewährten STA-Antrieben. Alle Antriebe der Serie STAI arbeiten auf Basis einer externen Steuerung. Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen lassen sich jederzeit flexibel und schnell realisieren.



STAI 1



STAI 1 FU-I

STAI

Antriebstyp
STAI 1-10-30
STAI 1-10-30 HD
STAI 1-8-45
STAI 1-8-45 HD

STAI FU-I

Antriebstyp
STAI 1-10-30 FU-I
STAI 1-10-30 FU-I HD
STAI 1-8-45 FU-I
STAI 1-8-45 FU-I HD

Merkmale

STAI

- Notbedienung über Entriegelungsmechanismus am Führungsschlitten der Antriebsschiene
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

STAI FU-I

- Notbedienung über Entriegelungsmechanismus am Führungsschlitten der Antriebsschiene
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber (AWG)



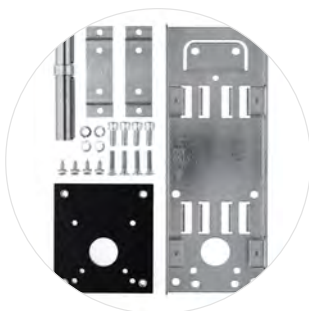
Mechanische Endschalter (MEC)



Entriegelung im Führungsschlitten



Antriebsschiene



Befestigungsmaterial



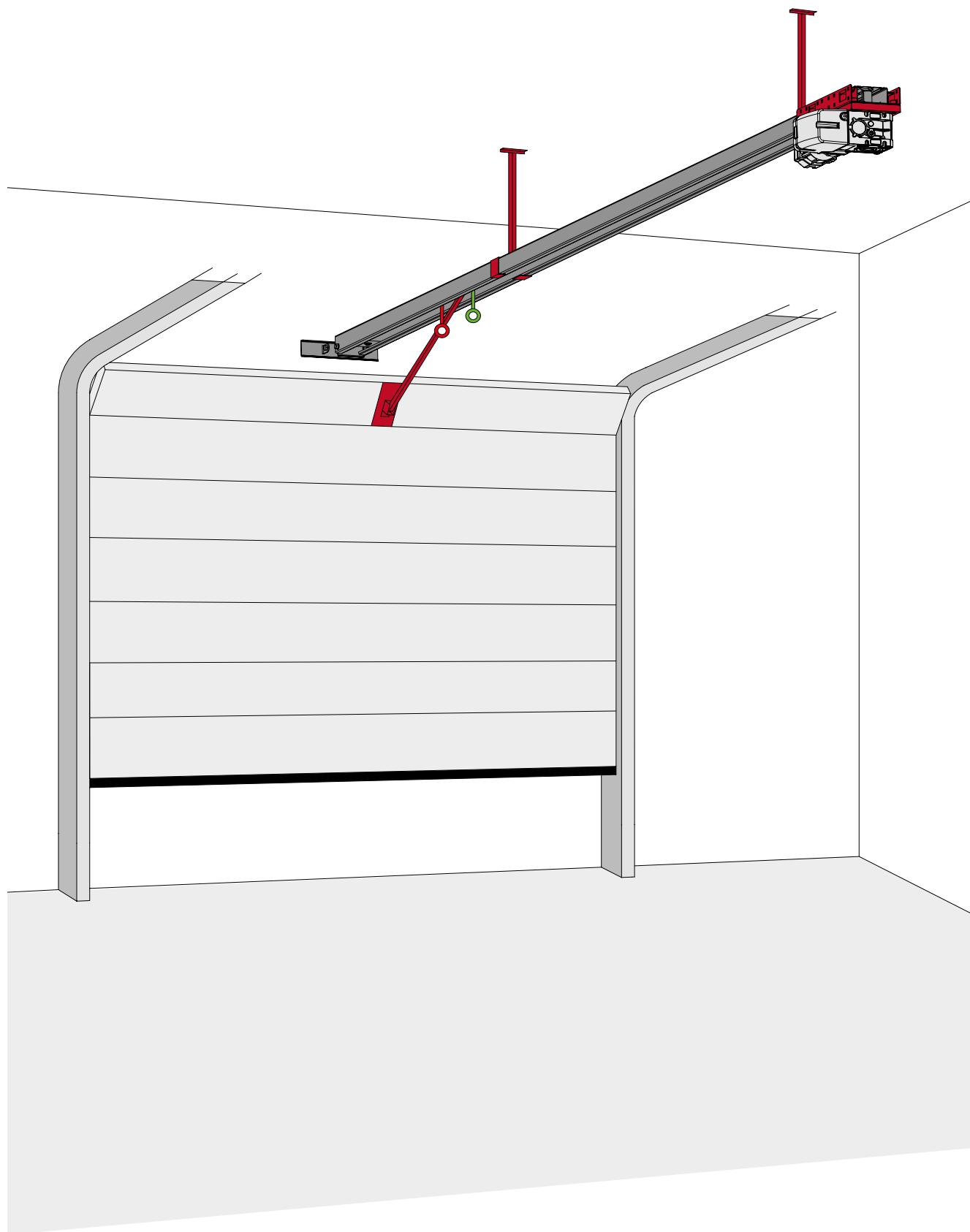
Höhere Einschaltdauer (HD)



Interner Frequenzumrichter

Verwendungsbereich

Deckenschlepper für federausgeglichene
Sektionaltore



Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

STAI

Torgröße

	Torfläche (max.) [m ²]	Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]
STAI 1-8-45	30	15
STAI 1-8-45 HD		
STAI 1-10-30		10
STAI 1-10-30 HD		

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

STAI FU-I

Torgröße

	Torfläche bei 50 Hz (max.) [m ²]	Torfläche bei 87 Hz (max.) [m ²]	Laufgeschwindigkeit (max.) [cm/s]
STAI 1-8-45 FU-I	30	20	15
STAI 1-8-45 FU-I HD			
STAI 1-10-30 FU-I			10
STAI 1-10-30 FU-I HD			

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

STAI

	1-8-45	1-8-45 HD	1-10-30	1-10-30 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	80		100	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	45		30	
Haltemoment (min.) [Nm]	600			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	40			
Zyklen pro Stunde (max.)*	15	25	15	25
Wellenaufnahme [mm]	25,4			
Motorleistung [kW]	0,55			
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,90	1,70	2,00	1,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16			
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	3,30	3,00	3,50	3,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	15	18	13	18

STAI FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD
Haltemoment (min.) [Nm]	600			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	40			
Zyklen pro Stunde (max.)*	15	25	15	25
Wellenaufnahme [mm]	25,4			
Motorleistung [kW]	0,55			
Betriebsspannung [V]	230 V/3~			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	3,30	3,00	3,50	3,00
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp	ohne Bremse			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	15	18	13	18

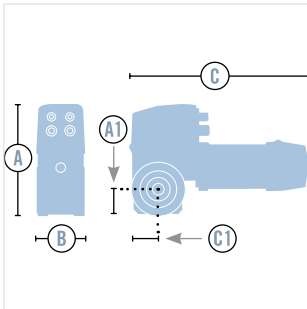
*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

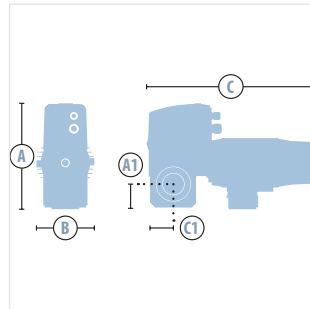
Technische Zeichnungen

STAI

	1-8-45	1-8-45 HD	1-10-30	1-10-30 HD
A	245	245	245	245
B	104	136	104	136
C	369	336	369	336
A1	55	55	55	55
C1	55	55	55	55



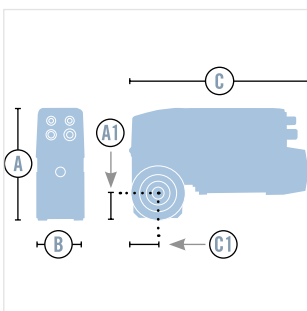
STAI 1



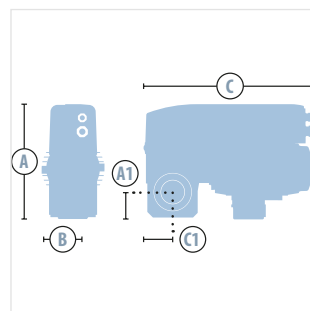
STAI 1 HD

STAI FU-I

	1-8-45 FU-I	1-8-45 FU-I HD	1-10-30 FU-I	1-10-30 FU-I HD
A	245	245	245	245
B	104	136	104	136
C	369	336	369	336
A1	55	55	55	55
C1	55	55	55	55

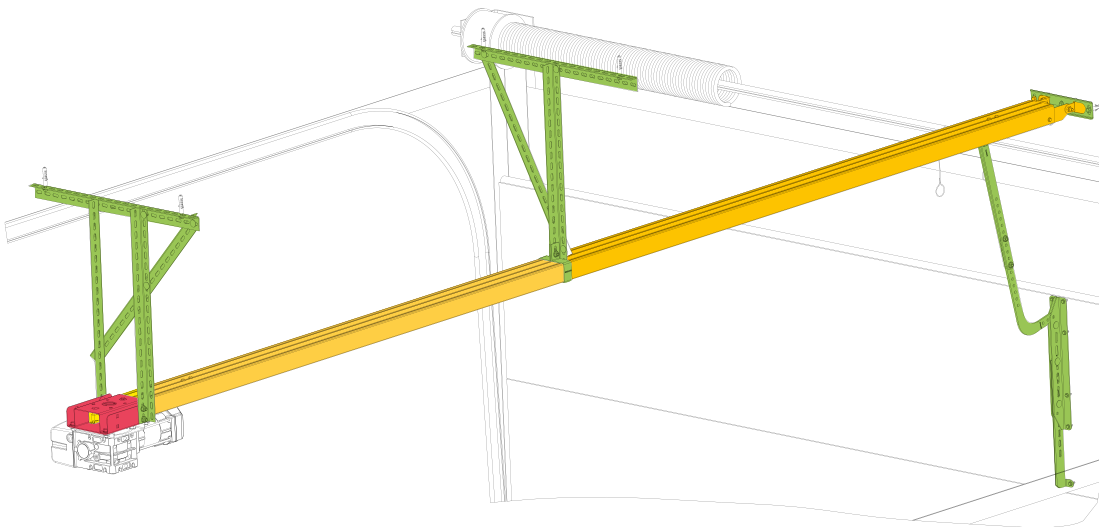


STAI 1 FU-I



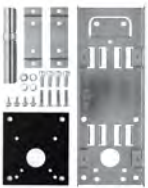
STAI 1 FU-I HD

Zubehör für Deckenschlepper



Zubehör für Deckenschlepper

Montagematerial für Antriebe



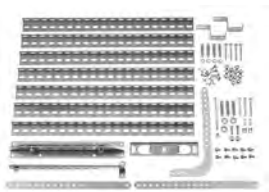
Befestigungskonsole STAI

Für STAI mit Antriebsschiene STAI

158392

101.00 CHF

Montagematerial für Zubehör



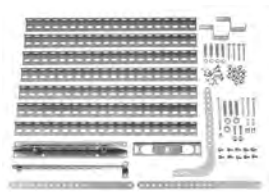
Montage-Set STAI P1

für 1-teilige Antriebsschienen STAI P1. Max. 960 mm Sturzhöhe

Für STAI mit 1-teiliger Antriebsschiene STAI P1

182197

221.00 CHF



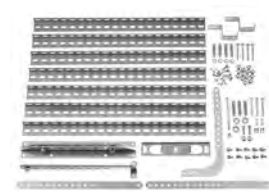
Montage-Set STAI P2

für 2-teilige Antriebsschienen STAI P2. Max. 960 mm Sturzhöhe

Für STAI mit 2-teiliger Antriebsschiene STAI P2

186880

392.00 CHF



Montage-Set STAI P3

für 3-teilige Antriebsschienen STAI P3. Max. 960 mm Sturzhöhe

Für STAI mit 3-teiliger Antriebsschiene STAI P3

186882

534.00 CHF

Zubehör für Deckenschlepper

STAI-Antriebsschienen



STAI P1

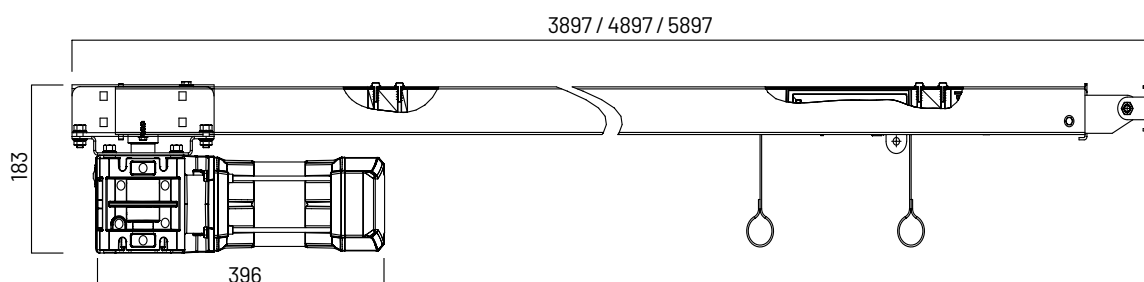
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
122031	STAI P1 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 3,76 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 1-teilig	522 CHF
122032	STAI P1 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 4,76 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 1-teilig	596 CHF
122033	STAI P1 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 5,76 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 1-teilig	836 CHF
186047	STAI P2 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 4,56 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 2-teilig	672 CHF
186883	STAI P3 Antriebsschiene für Sektionaltorantriebe, 6,84 m Profillänge, 1 mm Stärke, Rollenkette, 3-teilig	782 CHF

Technische Daten

	122031	122032	122033	186047	186883
Lagerung	Gleitlager				
Teilung	1-teilig			2-teilig	3-teilig
Profillänge [mm]	3.760	4.760	5.760	4.560	6.840
Bewegungshub [mm]	3.011	4.011	5.011	3.811	6.091
Materialstärke [mm]	1				
Gewicht [kg]	17	20,6	24,4	19,7	28

Technische Zeichnungen



Sektionaltorantriebe für federlose Tore

MDF

Drehstrom-Aufsteckantriebe für Rolltore und Rollgitter

Die Drehstrom-Aufsteckantriebe der Serie MDF zeichnet eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten sorgt. Die wartungsfreie Fangvorrichtung ist bereits integriert und bietet somit die sicherste Lösung für das Tor. Mit einer kompletten Baureihe von 140 bis 1650 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MDF 05



MDF 20



MDF 30



MDF 50



MDF 60



MDF 70

MDF

Antriebstyp
MDF 05-14-24 KE
MDF 05-14-24 KU
MDF 20-18-24 KE
MDF 20-18-24 KU
MDF 30-40-17 KE
MDF 30-40-17 KU
MDF 30-40-24 KE
MDF 30-40-24 KU
MDF 50-75-16 KE
MDF 50-75-16 KU
MDF 50-75-24 HD KE
MDF 50-75-24 HD KU
MDF 60-100-17 HD KE
MDF 60-100-17 HD KU
MDF 60-100-24 HD KE
MDF 60-100-24 HD KU

Antriebstyp
MDF 70-125-24 HD KE
MDF 70-125-24 HD KU
MDF 70-140-17 HD KE
MDF 70-140-17 HD KU
MDF 70-165-17 HD KE
MDF 70-165-17 HD KU
MDF 70-165-24 HD KE
MDF 70-165-24 HD KU

Merkmale

MDF

- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel „KU“ (1-seitig) oder „KU-KU“ (2-seitig bis 420 Nm & 12 U/min) oder Nothandkette „KE“
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm.
Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber (AWG)



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer (HD)



Externer Frequenzumrichter



Diverse Achsmaße



Seiltrommeln

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen. Darüber hinaus lässt sich die Zuordnung auch über die kostenlose Marantec-Calculation-App realisieren.

MDF

Maximale Behanggewichte Sektionaltorantriebe für federlose Tore in kg

	STR 133 [kg]	STR 159 [kg]	STR 193 [kg]	STR 219 [kg]	STR 244 [kg]
MDF 05-14-24	137 kg	119 kg	102 kg	91 kg	83 kg
MDF 20-18-24	176 kg	153 kg	131 kg	117 kg	107 kg
MDF 30-40-17	391 kg	340 kg	291 kg	261 kg	237 kg
MDF 30-40-24	391 kg	340 kg	291 kg	261 kg	237 kg
MDF 50-75-16	732 kg	637 kg	546 kg	489 kg	445 kg
MDF 50-75-24 HD	732 kg	637 kg	546 kg	489 kg	445 kg
MDF 60-100-17 HD	977 kg	849 kg	728 kg	652 kg	593 kg
MDF 60-100-24 HD	977 kg	849 kg	728 kg	652 kg	593 kg
MDF 70-125-24 HD	1.221 kg	1.062 kg	910 kg	815 kg	741 kg
MDF 70-140-17 HD	1.367 kg	1.189 kg	1.019 kg	913 kg	830 kg
MDF 70-165-17 HD	1.611 kg	1.402 kg	1.201 kg	1.076 kg	979 kg
MDF 70-165-24 HD	1.611 kg	1.402 kg	1.201 kg	1.076 kg	979 kg

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20%. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

MDF

	05-14-24	20-18-24	30-40-17	30-40-24	50-75-16	50-75-24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	140	180	400		750	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24		17	24	16	24
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	692	784	2.680		4.030	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 6/092/1	Tor FV 9/147/1	24042140-1		Tor FV 9/099/1	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13	18			36	
Zyklen pro Stunde (max.)*	20					30
Wellenaufnahme [mm]	30		40	50		
Motorleistung [kW]	0,55	1,1	1,7	2,2	3	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~					
Nennfrequenz [Hz]	50					
Steuerspannung [V]	24 V-DC					
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,70	2,70	4,80		6,50	7,00
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16					
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	3,00	4,70	8,30	11,30	12,10	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16					
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW	1,5 kW	-			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]	16					
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW	1,5 kW	2,2 kW		3,0 kW	
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16					
Leistungsfaktor cos phi	0,76	0,78	0,8		0,7	0,8
Schutzart	IP54					
Bremstyp	Gr. 1/2 Nm	Gr. 2/4 Nm		Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/20 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70					
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60					
Gewicht [kg]	19 kg	23 kg	32 kg		43 kg	

* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MDF

	60-100-17 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD	
Abtriebsdrehmoment [Nm]	1.000		1.250	1.400	1.650		
Abtriebsdrehzahl [1/min]	17	24		17		24	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	3.974		7.738				
Prüfnummer der Fangvorrichtung	11-003601-PR01		10-000808-PR03				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	36						
Zyklen pro Stunde (max.)*	30						
Wellenaufnahme [mm]	50		55				
Motorleistung [kW]	3	4			4,4	5,5	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~						
Nennfrequenz [Hz]	50						
Steuerspannung [V]	24 V-DC						
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	7,00	10,50			11,30	13,20	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16						
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	12,10	18,20			19,60	22,80	
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16	20			25		
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	-						
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]							
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	3,0 kW	5,5 kW				7,5 kW	
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16				20		
Leistungsfaktor cos phi	0,8	0,73			0,78	0,76	
Schutzart	IP54						
Bremstyp	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/20 Nm				Gr. 2/40 Nm	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70						
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60						
Gewicht [kg]	72 kg					81 kg	

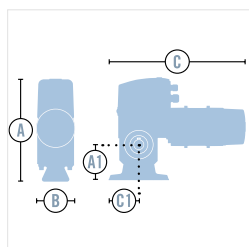
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

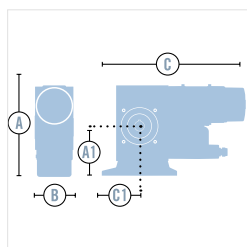
Technische Zeichnungen

MDF

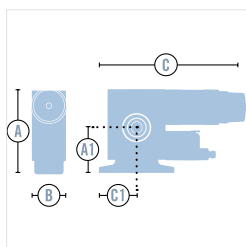
	05-14-24	20-18-24	30-40-17	30-40-24	50-75-16	50-75-24 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	290	318	335	335	341	375
Maß A - Höhe KE [mm]	290	318	335	335	341	375
Maß B - Breite KU [mm]	111	114	122	122	124	174
Maß B - Breite KE [mm]	191	191	191	191	191	220
Maß C - Länge KU [mm]	442	501	536	536	576	614
Maß C - Länge KE [mm]	484	589	625	625	664	677
Maß A1 [mm]	100	145	145	145	135	135
Maß A1 - optional [mm]	120; 145	120	120	120	-	-
Maß C1 [mm]	85	110	130	130	130	130



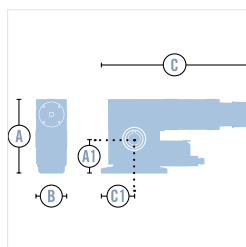
MDF 05



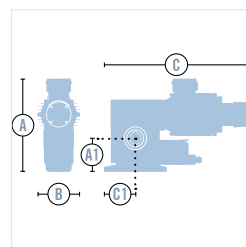
MDF 20



MDF 30

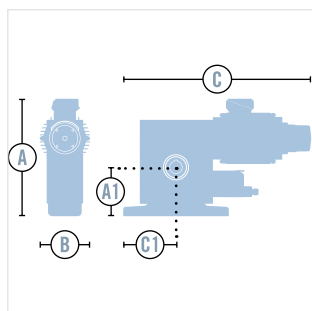


MDF 50

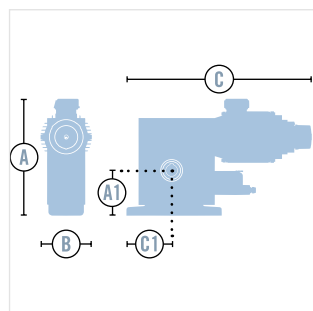


MDF 50 HD

	60-100-17 HD	60-100-24 HD	70-125-24 HD	70-140-17 HD	70-165-17 HD	70-165-24 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	445	445	460	480	481	491
Maß A - Höhe KE [mm]	445	445	481	481	481	491
Maß B - Breite KU [mm]	194	194	194	194	194	216
Maß B - Breite KE [mm]	231	231	244	244	244	255
Maß C - Länge KU [mm]	728	728	766	759	759	785
Maß C - Länge KE [mm]	791	791	929	921	921	949
Maß A1 [mm]	185	185	200	200	200	200
Maß A1 - optional [mm]	-	-	-	-	-	-
Maß C1 [mm]	200	200	200	200	200	200



MDF 60 HD



MDF 70 HD

Zubehör für Sektionaltorantriebe für federlose Tore

Aluminium-Seiltrommeln



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
118516	STR 133-6 Seiltrommel Aluminium 133 mm, Seildurchmesser 6 mm, Seillänge 9 m + 2 Sicherheitswindungen	315 CHF
145870	STR 133-8 Seiltrommel Aluminium 133 mm, Seildurchmesser 8 mm, Seillänge 6,5 m + 2 Sicherheitswindungen	315 CHF
118518	STR 159-8 Seiltrommel Aluminium 159 mm, Seildurchmesser 8 mm, Seillänge 11,5 m + 2 Sicherheitswindungen	536 CHF
118519	STR 159-10 Seiltrommel Aluminium 159 mm, Seildurchmesser 10 mm, Seillänge 9,5 m + 2 Sicherheitswindungen	536 CHF

Lieferumfang

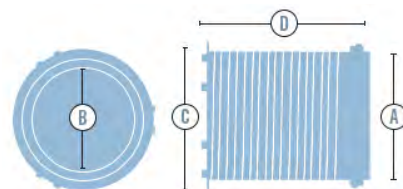
- Seiltrommel links
- Seiltrommel rechts

Technische Daten

	STR 133-6	STR 133-8	STR 159-8	STR 159-10
Behanggewicht (max.) [kg]	750 kg	800 kg	1.400 kg	1.400 kg
Seilaufnahme (max.) [m]	9	6,5	11,5	9,5
Seildurchmesser [mm]	6	8	8	10
Markierung Seiltrommel	6L134, 6R134	8L134, 8R134	8L160, 8R160	10L160, 10R160

Technische Zeichnungen

	STR 133-6	STR 133-8	STR 159-8	STR 159-10
Maß A - Berechnungsdurchmesser [mm]	167	167	192	192
Maß B - Durchmesser innen [mm]	134	134	160	160
Maß C - Durchmesser außen [mm]	180	180	220	220
Maß D - Breite [mm]	176	176	251	251



Zubehör für Sektionaltorantriebe für federlose Tore

Stahl-Seiltrommeln



Alle Seiltrommeln werden individuell nach Kundenwunsch gefertigt. Der Siederohrdurchmesser, die Höhe des Tores und der Seildurchmesser sind bei der Bestellung anzugeben.



STR 133

Seiltrommel Stahl 133 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	133
Behanggewicht (max.) [kg]	750 kg
Seildurchmesser [mm]	6; 8
Anzahl Sicherheitswindungen	2



STR 159

Seiltrommel Stahl 159 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	159
Behanggewicht (max.) [kg]	1.350 kg
Seildurchmesser [mm]	6; 8; 10
Anzahl Sicherheitswindungen	2



STR 193

Seiltrommel Stahl 193 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	193,7
Behanggewicht (max.) [kg]	1.350 kg
Seildurchmesser [mm]	8; 10
Anzahl Sicherheitswindungen	2



STR 219

Seiltrommel Stahl 219 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	219,1
Behanggewicht (max.) [kg]	1.350 kg
Seildurchmesser [mm]	8; 10; 12
Anzahl Sicherheitswindungen	2



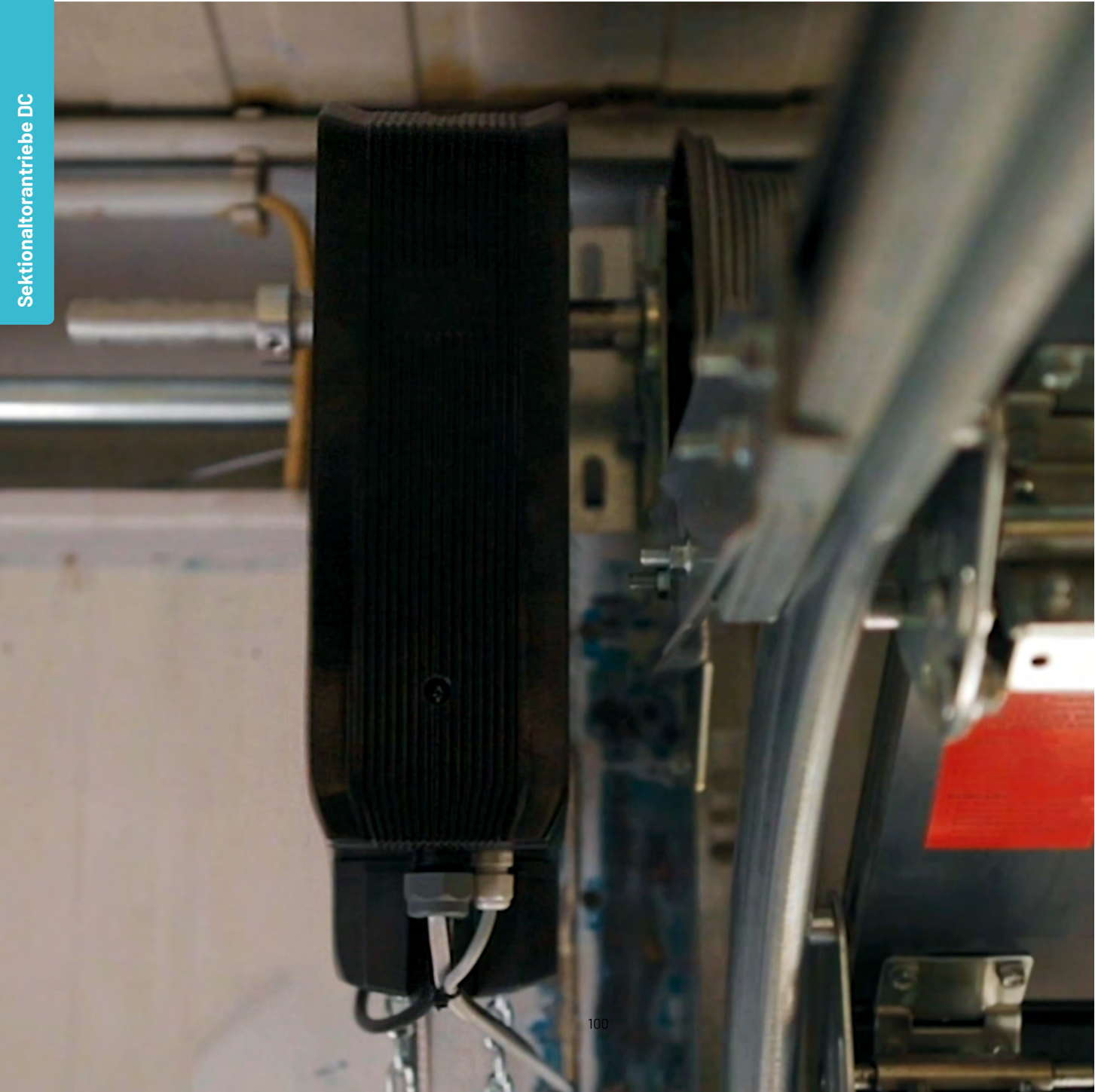
STR 244

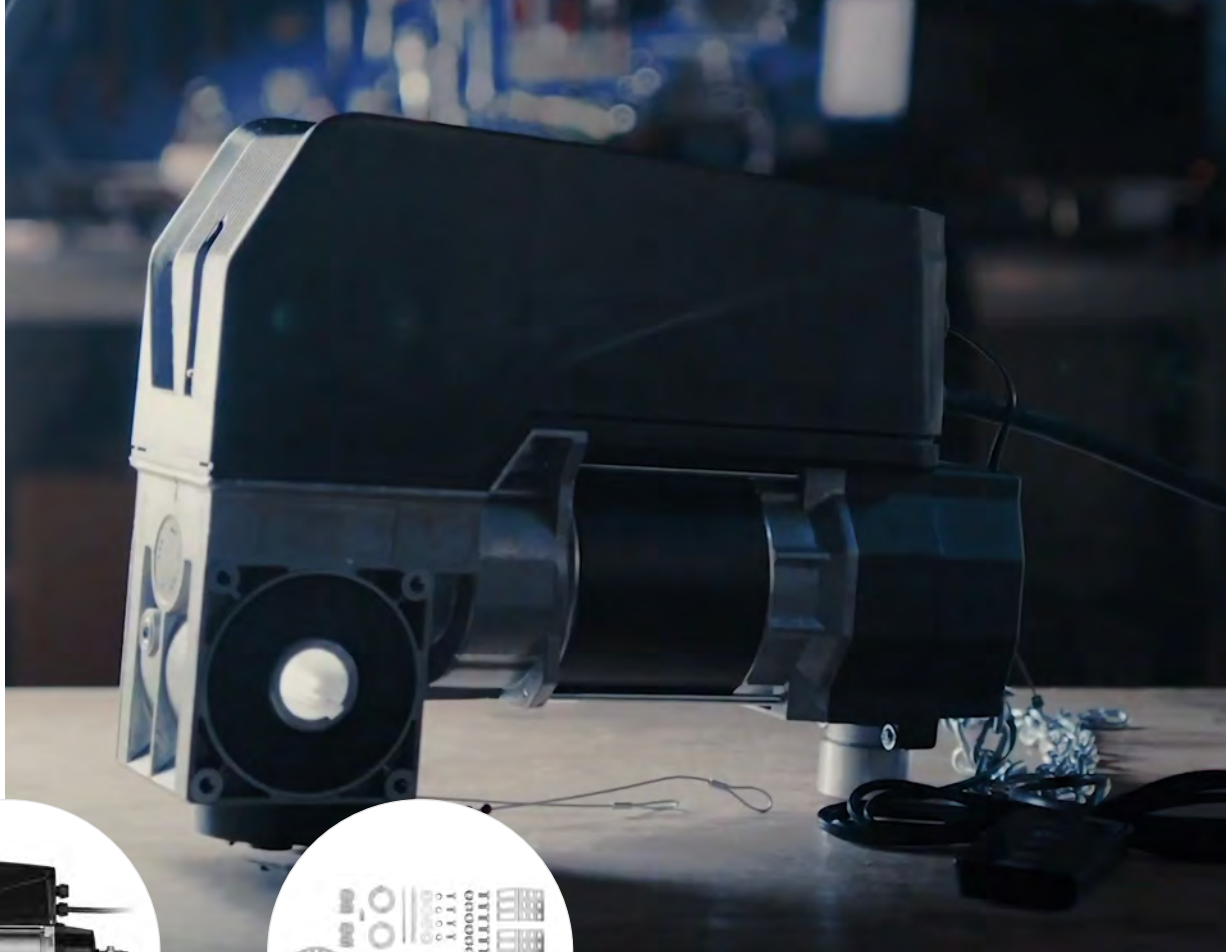
Seiltrommel Stahl 244 mm

Durchmesser Wickelwelle [mm]	244,5
Behanggewicht (max.) [kg]	1.400 kg
Seildurchmesser [mm]	8; 10; 12
Anzahl Sicherheitswindungen	2

Sektionaltorantriebe DC

Sektionaltorantriebe DC





Sektionaltorantriebe mit DC-Technologie und integrierter Steuerung für federausgeglichene Tore



Zubehör für Sektionaltorantriebe DC

VTA

Antriebstyp
VTA 11-32 E
VTA 11-32 E-FR
VTA 11-32 E-KE
VTA 11-32 KE
VTA 11-32 KU
VTA 11-62 E
VTA 11-62 E-FR
VTA 11-62 E-KE
VTA 11-62 KE
VTA 11-62 KU

Antriebstyp
VTA 11-72 E
VTA 11-72 E-FR
VTA 11-72 E-KE
VTA 11-72 KE
VTA 11-72 KU
VTA 14-61 E
VTA 14-61 E-FR
VTA 14-61 E-KE
VTA 14-61 KE
VTA 14-61 KU

Sektionaltorantriebe mit DC-Technologie und integrierter Steuerung für federausgeglichene Tore

VTA 14

Entdecken Sie unser erstes Modell einer neuartigen Baureihe hochwertiger Industrietorantriebe mit Gleichstrommotor. Dank seiner DC-Technologie können Sie diesen Antrieb unkompliziert und zudem weltweit ohne Umbau in Betrieb nehmen. Unsere VTA-14-Antriebe eignen sich für federausgeglichene Sektionaltore bis 18 m² beziehungsweise bis 14 m² ohne aktive Schließkantensicherung. Das garantiert ein speziell für diesen Einsatz entwickeltes Getriebe mit einem DC-Motor, der für viel Kraft auf kleinstem Raum sorgt.



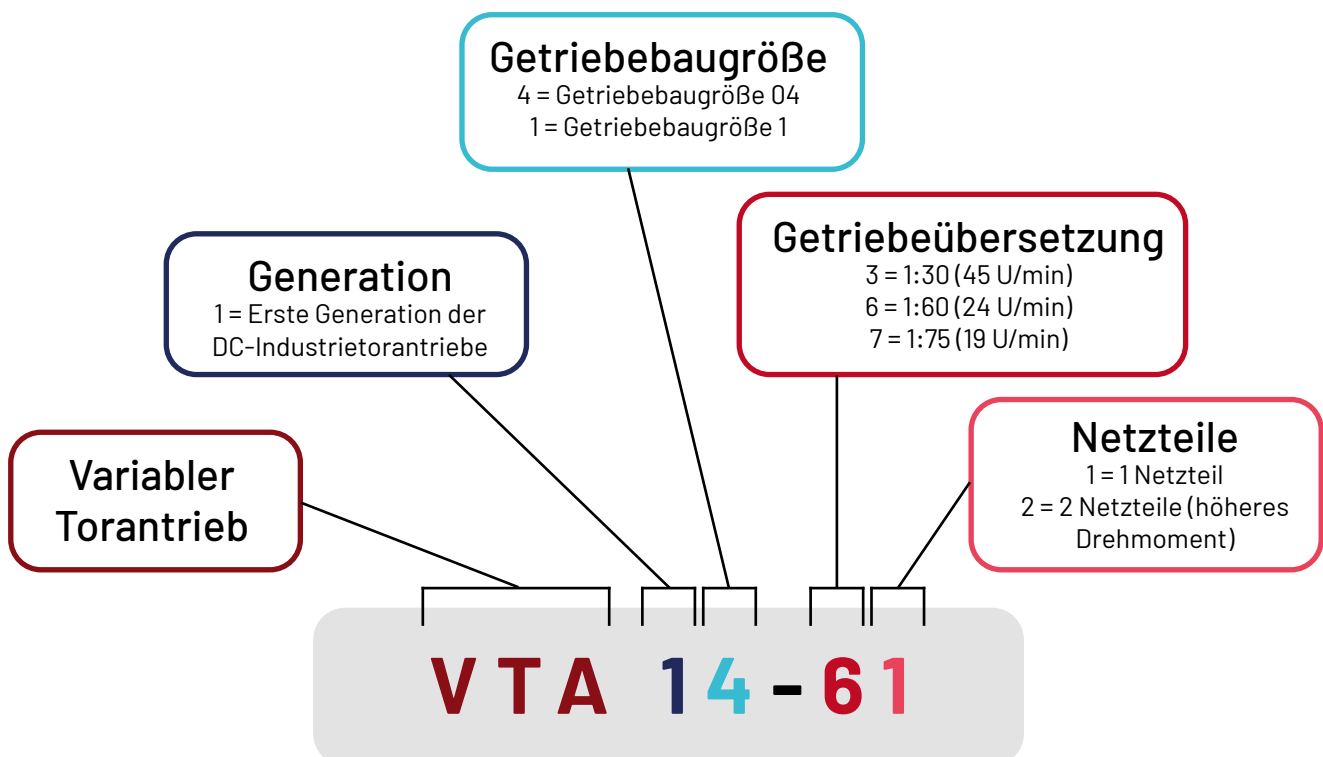
VTA 14

VTA 11

Noch stärker, noch schneller: Antriebe aus dieser Serie sind wahlweise stärker für schwere und große Tore bis 28 m² oder schneller, um eine höhere Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit zu realisieren. VTA-11-Antriebe sind mit Getrieben (50 mm Achsabstand) aus unserer Antriebsserie STA 1 ausgestattet; diese Komponente hat sich bereits 100.000-fach bewährt. Erstmals nutzen wir in dieser Kombination zwei Netzteile, welche den Motor parallel versorgen – so erfüllt der Antrieb höchste Leistungsansprüche.



VTA 11



VTA - Variabler Torantrieb

Merkmale

Antriebe

- Integrierte Steuerung
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU), Nothandkette (KE), Notentriegelung (E) oder Wartungsentriegelung mit Nothandkette (E-KE)
- Kraftbegrenzung in Richtung AUF und ZU
- Keine aktive Schließkantensicherung bei Toren bis 14 m² nötig
- Die Soft-Start- und Soft-Stopp-Technologie sorgt für eine längere Lebensdauer der Toranlage, da die Tormechanik weniger beansprucht wird. Dadurch werden die Reparaturkosten reduziert.
- Einfache Parametrierung variabler Geschwindigkeiten
- Laufruhe ohne den Einsatz von Frequenzumrichtern
- Absolutwertgeber-Technik

Funktionen

- Drehzahlunabhängiges Steuern von Toren
- Start- und Enddrehzahl für beide Laufrichtungen getrennt einstellbar
- Beschleunigungs- und Verzögerungszeiten für beide Richtungen einstellbar
- 1 programmierbarer Relaisausgang mit 14 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 10 bzw. 13 Funktionen
- Änderung der Abrollrichtung über Programmiermenü

- Zwischenstellung programmierbar
- Kraftbegrenzung in Richtung AUF und ZU
- Integrierter Torlaufzähler
- Wartungsintervall programmierbar
- Fehlersignalisierung mit Fehlerspeicher

Endlageneinstellung

- Absolutwertgeber-Technik

Bedienung

- Programmierung und Diagnose über optionales externes Handprogrammiergerät möglich
- Programmierung und Diagnose über maveo pro per Smartphone-App möglich
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Anschluss für Battery-Backup
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für 2-Draht-Lichtschranken mit Testung und 4-Draht-Lichtschranken ohne Testung
- Anschluss für Schlupftür- und Schlaffseilschalter PL c Kat. 2 (8,2 kOhm) mit Testung nach EN 12453:2017
- Anschluss (konventionell) für 24 V-DC Signalleuchte
- Anschluss (konventionell) für Elektroschloss 24 V-DC
- Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Steckbarer Funkempfänger



Notthandkurbel (KU)



Notthandkette (KE)



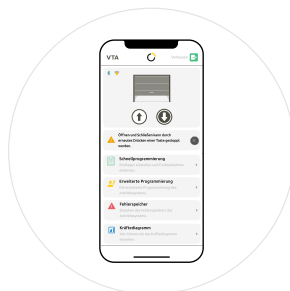
Notentriegelung (E)



Integrierte Steuerung



Programmierung über Command 108



Programmierung über „maveo pro“-App möglich

Verwendungsbereich

Einsatzbereich Sektionaltore mit höher geführtem Beschlag

	14-61	11-72	11-62	11-32
Torfläche (max.) [m ²]	18	20	18	
Torgewicht (max.) [kg]	234 kg	260 kg	234 kg	
Durchmesser Seiltrommel (max.) [mm]	200	240		200

Einsatzbereich Sektionaltore mit Normalbeschlag

	14-61	11-72	11-62	11-32
Torfläche (max.) [m ²]	18	28	25	18
Torgewicht (max.) [kg]	234 kg	364 kg	325 kg	234 kg
Durchmesser Seiltrommel (max.) [mm]	160	226	226	160

Einsatzbereich Sektionaltore mit Vertikal-Beschlag

	14-61	11-72	11-62	11-32
Torfläche (max.) [m ²]	10	20	18	
Torgewicht (max.) [kg]	130 kg	260 kg	234 kg	
Durchmesser Seiltrommel (max.) [kg]	220	240		220

Technische Daten

VTA

	14-61	11-72	11-62	11-32
Abtriebsdrehmoment [Nm]	25	45	35	20
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	19	24	45
Haltemoment (min.) [Nm]	400	600		
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	13	20		
Zyklen pro Stunde (max.)*	20			
Wellenaufnahme [mm]	25,4			
Motorleistung [kW]	0,3			
Betriebsspannung [V]	85-264 V/1~			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom [A]	2,2			
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~)[A]	16			
Schutzart	IP54			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60			

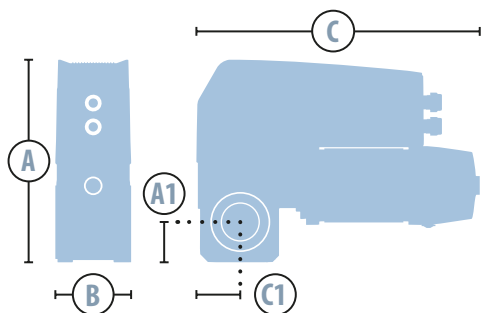
*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Zeichnungen

VTA

	14-61	11-72	11-62	11-32
A (E)	293	287	287	287
A (KU)	268	287	287	287
A (KE)	268	287	287	287
B (E)	104	104	104	104
B (KU)	104	104	104	104
B (KE)	104	104	104	104
C (E)	358	358	358	358
C (KU)	388	388	388	388
C (KE)	398	398	398	398
A1	45,5	55	55	55
C1	45,5	55	55	55



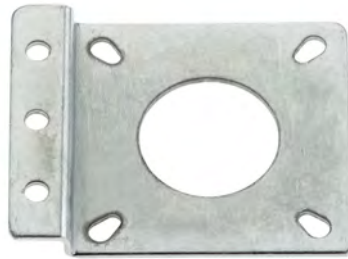
VTA

Zubehör für Sektionaltorantriebe DC

Drehmomentstützen



Drehmomentstütze L-Form



Drehmomentstütze S-Form

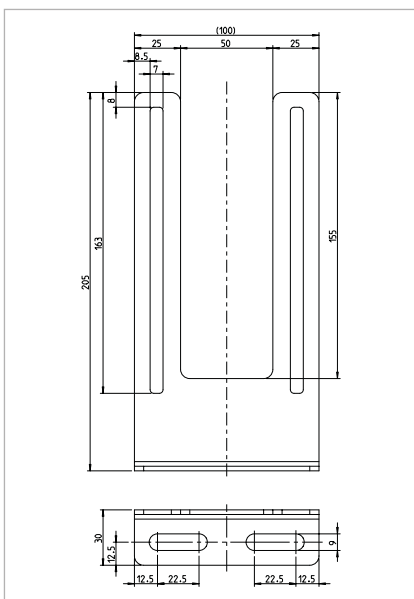


Drehmomentstütze Ovale Form

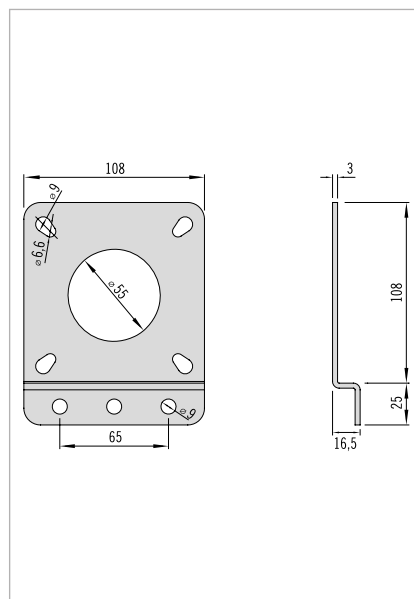
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
147763	Drehmomentstütze L-Form Wandmontage, für VTA 14	11 CHF
120978	Drehmomentstütze S-Form Wandmontage, für STA 1 und VTA 11	9 CHF
179148	Drehmomentstütze Ovale Form Montage an Torzarge, für VTA 14	27 CHF

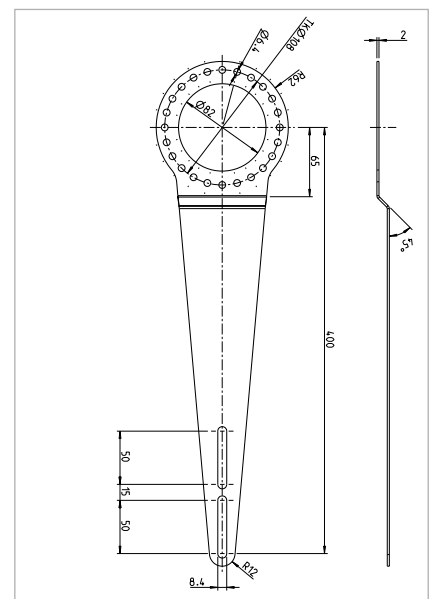
Technische Zeichnungen



Drehmomentstütze L-Form



Drehmomentstütze S-Form



Drehmomentstütze Ovale Form

Zubehör für Sektionaltorantriebe DC

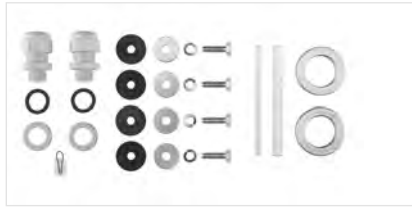
Montagematerial für Antriebe



Zubehörbeutel

mit hoher Passfeder für Vollwelle 25,4/31,75 mm und Hohlwelle 25,4 mm und Verbindungsmaterial für VTA 11 mit Drehmomentstütze L-Form/S-Form/U-Form

184877
27.00 CHF



Zubehörbeutel

mit hoher Passfeder für Voll- und Hohlwelle 25,4 mm und Verbindungsmaterial für VTA 14 mit Drehmomentstütze L-Form/S-Form/U-Form

167473
36.00 CHF



Zubehörbeutel

mit hoher Passfeder für Voll- und Hohlwelle 25,4 mm und Verbindungsmaterial für VTA 14 mit Drehmomentstütze ovale Form

182850
36.00 CHF

Entriegelungen



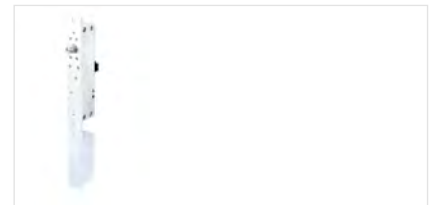
Zubehörbeutel

zur Umrüstung von Not- auf Wartungsentriegelung, für VTA E

Für VTA mit Notentriegelung (E)

185135
15.00 CHF

Elektroschlösser



Lock 720

Elektroschloss für Sektionaltore, Montage an der Laufschiene

Für Comfort 260 (speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380 und 390 (plus)

160432
211.00 CHF

Zubehör für Sektionaltorantriebe DC

Erweiterungsmodule



EM 185

MS-Bus-Erweiterungsmodul mit Anschluss für ein Lichtgitter OSE, Hutschienen-Montage, mit 0,2 m MS-Bus-Kabel

183737

140.00 CHF



EM 185 im CS-Minigeäuse

MS-Bus-Erweiterungsmodul mit Anschluss für ein Lichtgitter OSE, im CS-Minigeäuse, mit 9,5 m MS-Bus-Kabel

184081

296.00 CHF

Multi-Bit Modulempfänger



Digital 168

Modulantenne mit 200 Speicherplätzen, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit

102049

91.00 CHF

Multi-Bit Modulempfänger



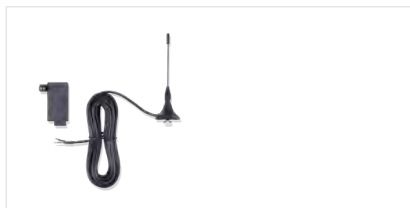
Digital 168

Modulantenne mit 200 Speicherplätzen, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit

101966

91.00 CHF

Multi-Bit Modulantenne

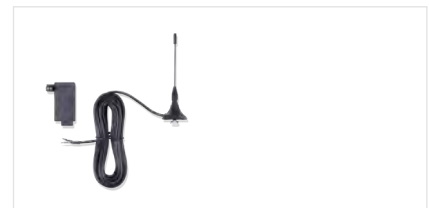


Digital 179

Modulantenne mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit

102051

142.00 CHF



Digital 179

Modulantenne mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit

102053

124.00 CHF

Zubehör für Sektionaltorantriebe DC

bi.linked Modulempfänger



Digital 921

Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen, bidirektional, 433 MHz bi.linked

101179
101.00 CHF

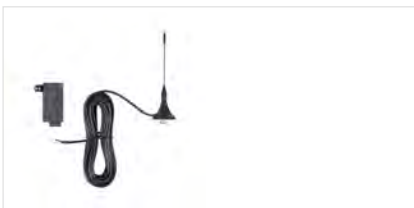


Digital 921

Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen, bidirektional, 868 MHz bi.linked

101180
73.00 CHF

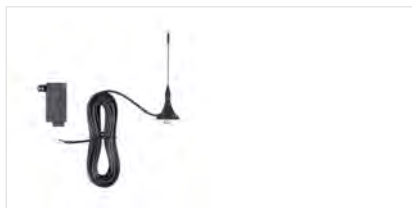
bi.linked Modulantenne



Digital 941

Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, bidirektional, 433 MHz bi.linked

101184
79,00 €



Digital 941

Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, bidirektional, 868 MHz bi.linked

101185
79,00 €

Feuerschutztorantriebe



Feuerschutztorantriebe



Feuerschutz-
Kettenradantriebe für
Brandschutztore



Feuerschutzorantriebe
für Rolltore



Feuerschutzorantriebe
für Sektionaltore



Steuerungen für
Feuerschutzorantriebe

Feuerschutz-Kettenradantriebe für Brandschutz Tore

FTU

Die Antriebe der Serie FTU sind speziell für Brandschutz Tore konzipiert. Sie bilden eine komplette Baureihe von 250-1.050 Nm. Über eine Rollenkette werden sie mit der Welle des Tores verbunden. Im Brandfall schließen sie selbstständig und automatisch, ohne Energiezufuhr. Im Normalbetrieb wird das Tor kraftbetätigt über einen Drehstrommotor geöffnet und wieder geschlossen. Das Getriebe besteht aus einer nicht selbsthemmenden Stirnradeinheit, einer Fliehkraft- und Magnetbremse, einem Elektromotor und Endschaltern. Die Torlast wird durch eine Magnetbremse gehalten, die im Brandfall sofort freigeschaltet wird. Mittels der Fliehkraftbremse ist eine Begrenzung der Torlaufgeschwindigkeit gewährleistet. Hinweis: Für Tore, die gegen Absturz gesichert werden müssen, ist eine separate Fangvorrichtung erforderlich. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



FTU 05



FTU 3



FTU 4



FTU 5

FTU

Antriebstyp
FTU 05-25-20
FTU 3-50-20
FTU 4-70-20
FTU 5-105-20

Merkmale

FTU

- Kraftvolle und robuste Technik
- Stirnradgetriebe
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Magnetbremse (230 V~), zum Halten der Torlast im Normalbetrieb
- Fliehkraftkupplung - für eine kontrollierte Schließgeschwindigkeit im Brandfall
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Steckbare Anschlüsse (steuerseitig)
- Ausführung mit spezieller Steuerung CS 320 für Brandschutztore, mit und ohne Notstrompuffer. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Kombinierbar mit MK-Konsolen
- Kombinierbar mit externer Fangvorrichtung
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



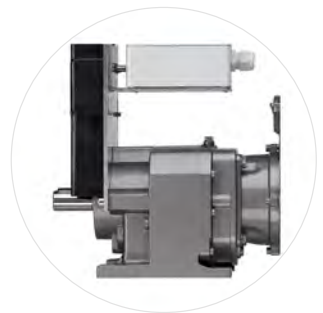
Absolutwertgeber (AWG)



Mechanische Endschalter (MEC)



Fliehkraftkupplung, Magnetbremse



Stirnradgetriebe



Notstrompuffer (230 V)



Kombinierbar mit MK-Konsolen



Kombinierbar mit externer Fangvorrichtung

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Panzergewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehenden Tabellen der richtige Feuerschutzorantrieb einfach und sicher bestimmen.

FTU

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
101,6 mm	322	644	902	1353
108,0 mm	307	613	858	1288
133,0 mm	258	516	723	1084
159,0 mm	222	443	620	931
177,8 mm	201	402	563	844
193,7 mm	186	373	522	783
219,1 mm	167	334	468	702
244,5 mm	151	303	424	635
273,0 mm	137	274	383	575
298,5 mm	126	252	353	529
323,9 mm	117	234	327	491

FTU

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 2:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
101,6 mm	644	1288	1804	2705
108,0 mm	613	1226	1717	2575
133,0 mm	516	1032	1445	2168
159,0 mm	443	886	1241	1861
177,8 mm	402	804	1126	1689
193,7 mm	373	746	1044	1566
219,1 mm	334	668	935	1403
244,5 mm	303	605	847	1271
273,0 mm	274	547	766	1149
298,5 mm	252	504	706	1059
323,9 mm	234	467	654	982

FTU

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 3:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
101,6 mm	966	1932	2705	4058
108,0 mm	920	1839	2575	3863
133,0 mm	774	1548	2168	3252
159,0 mm	665	1330	1861	2792
177,8 mm	603	1206	1689	2533
193,7 mm	559	1119	1566	2349
219,1 mm	501	1002	1403	2105
244,5 mm	454	908	1271	1906
273,0 mm	410	821	1149	1724
298,5 mm	378	756	1059	1588
323,9 mm	351	701	982	1473

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Verwendungsbereich

FTU

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 3,8:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
101,6 mm	1224	2448	3427	5140
108,0 mm	1165	2330	3262	4893
133,0 mm	981	1961	2746	4119
159,0 mm	842	1684	2358	3537
177,8 mm	764	1528	2139	3209
193,7 mm	708	1417	1984	2976
219,1 mm	635	1270	1777	2666
244,5 mm	575	1150	1610	2415
273,0 mm	520	1040	1456	2184
298,5 mm	479	958	1341	2012
323,9 mm	444	888	1243	1865

FTU

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 4,5:1 in kg

Ø Wickelwelle	05-25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
101,6 mm	1449	2899	4058	6087
108,0 mm	1380	2759	3863	5794
133,0 mm	1161	2323	3252	4877
159,0 mm	997	1994	2792	4188
177,8 mm	905	1810	2533	3800
193,7 mm	839	1678	2349	3524
219,1 mm	752	1503	2105	3157
244,5 mm	681	1362	1906	2860
273,0 mm	616	1231	1724	2586
298,5 mm	567	1134	1588	2382
323,9 mm	526	1052	1473	2209

Die Tabellenwerte berücksichtigen eine Sicherheitsreserve von 20 % und eine Lamellenstärke von 25 mm. In bestimmten Situationen, bspw. bei zusätzlichen Tordichtungen oder doppelwandigen Profilen, kann die Reibung größer sein und muss entsprechend bei den Werten aufgerechnet werden.

Technische Daten

FTU

	05-25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
Abtriebsdrehmoment [Nm]	250	500	700	1.050
Abtriebsdrehzahl [1/min]	20			
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	48			
Zyklen pro Stunde (max.)*	30			
Durchmesser Steckzapfen [mm]	25	40		
Motorleistung [kW]	0,55	1,1	1,5	2,2
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~			
Nennfrequenz [Hz]	50			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,60	3,10	3,80	5,30
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16			
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	2,80	5,40	6,60	9,20
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16			
Schutzart	IP54			
Bremstyp		Gr. 2/30 Nm/SB		Gr. 2/60 Nm/SB
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70			
Temperatur (min./max.)[°C]	-20/60			
Gewicht [kg]	40 kg	59 kg	68 kg	94 kg

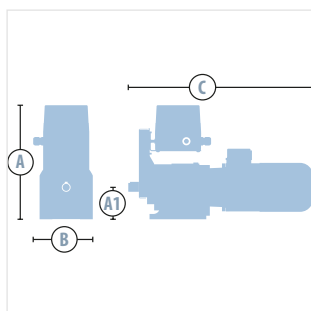
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Zeichnungen

FTU

	05-25-20	3-50-20	4-70-20	5-105-20
A	301	430	430	45
B	156	210	210	245
C	542	820	820	893
A1	90	155	155	150



FTU

Zubehör FTU

Motorkonsolen



MK 2

Konsole für KD 30, KD 50, FTU 05, FTU 2, FTU 3, FTU 4

99900
225.00 CHF



MK 7

Motorkonsole für KD 60, KD 70, FTU 5

118639
356.00 CHF

Feuerschutztorantriebe für Rolltore

Feuerschutztorantriebe für Sektionaltore

FDF

Die Antriebe der Serien FDF und FTA bestehen aus selbsthemmenden Schneckengetrieben, FDF-Antriebe besitzen zusätzlich eine integrierte Fangvorrichtung. Alle Antriebe besitzen einen Elektromotor für den Normalfall sowie einen Notstrommotor für den Fall eines Stromausfalls bzw. Brandes. Im Brandfall wird das Brandschutztor durch den Notstrommotor (24 V-DC) in Verbindung mit dem in der Steuerung platzierten Notstromakkumulator geschlossen. Antriebe der Serie FDF sind spezialisiert für Brandschutz-Rolltore und Antriebe der Serie FTA für Feuerschutz-Sektionaltore.

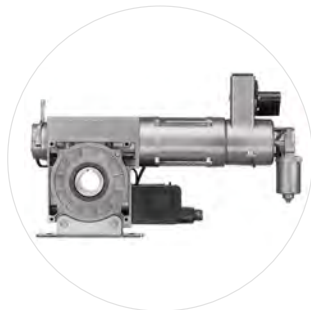
FTA



FDF 20



FDF 30



FDF 50



FDF 60



FTA 1

FDF

Antriebstyp
FDF 20-22-12
FDF 30-42-12
FDF 50-75-10
FDF 60-100-9
FDF 60-140-9 HD

FTA

Antriebstyp
FTA 1-11-24
FTA 1-12-19
FTA 1-13-15

Merkmale

FDF

- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Gerollte Schneckenwelle
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motor-Einschaltdauer (HD) zu wählen.
- Nebenmotor 24 V-DC



Mechanische Endschalter (MEC)



Nothandkurbel (KU)



Absolutwertgeber (AWG)



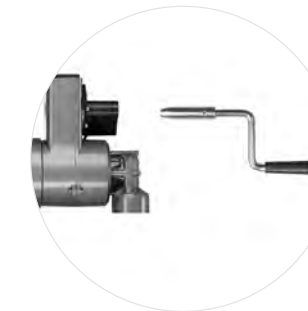
Mechanische Endschalter (MEC)



Nebenmotor 24 V-DC



Steuerung für Brandschutztorantriebe



Nothandkurbel (KU)



Nebenmotor 24 V-DC



Steuerung für Brandschutztorantriebe

FTA

- Aluminium-Druckguss-Gehäuse, gerollte Schneckenwelle und doppelte Schneckenwellenlagerung
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Nebenmotor 24 V-DC
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehende Tabelle der richtige Rolltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

FDf

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	20-22-12	30-42-12	50-75-10	60-100-9	60-140-9 HD
101,6 mm	283	541	966	1288	1804
108,0 mm	270	515	920	1226	1717
133,0 mm	227	434	774	1032	1445
159,0 mm	195	372	665	886	1241
177,8 mm	177	338	603	804	1126
193,7 mm	164	313	559	746	1044
219,1 mm	147	281	501	668	935
244,5 mm	133	254	454	605	847
273,0 mm	120	230	410	547	766
298,5 mm	111	212	378	504	706
323,9 mm	103	196	351	467	654

FTA

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

Torgroße

Torgroße	Torfläche (max.) [m ²]
FTA 1-11-24 FTA 1-12-19 FTA 1-13-15	17

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 35 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

FDF

	20-22-12	30-42-12	50-75-10	60-100-9	60-140-9 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	220	420	750	1.000	1.400
Abtriebsdrehzahl [1/min]	22	12	10	9	
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	784	2.680	5.136	3.974	
Prüfnummer der Fangvorrichtung	Tor FV 9/147/1	24042140-1	Tor FV 9/099/1	11-003601-PR01	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18		36		
Wellenaufnahme [mm]	30	40	50		
Motorleistung [kW]	0,75	1,1	1,4	1,5	2
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~				
Nennfrequenz [Hz]	50				
Steuerspannung [V]	24 V-DC				
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,80	5,10	3,90	6,90	6,70
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16				
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	4,80	8,80	6,70	11,90	11,50
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16				
Zyklen pro Stunde (max.)*	20				
Schutzart	IP54				
Bremstyp	ohne Bremse		Gr. 2/4 Nm/24 V	Gr. 2/10 Nm/24 V	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60				
Gewicht [kg]	21 kg	29 kg	43 kg	80 kg	

FTA

	1-11-24	1-12-19	1-13-15
Abtriebsdrehmoment [Nm]	110	120	130
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	19	15
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20		
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		
Wellenaufnahme [mm]	25,4		
Motorleistung [kW]	0,55		
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~		
Nennfrequenz [Hz]	50		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,40		1,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16		
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	4,10		3,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16		
Schutzart	IP54		
Bremstyp	ohne Bremse		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60		
Gewicht [kg]	18 kg		

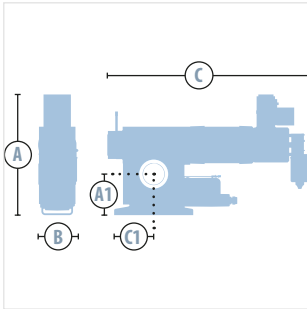
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

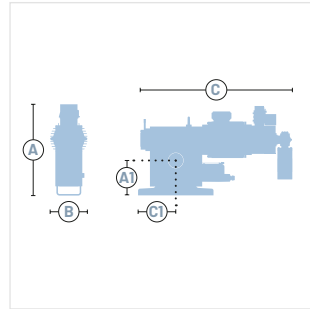
Technische Zeichnungen

FDf

	20-22-12	30-42-12	50-75-10	60-100-9	60-140-9 HD
A	374	391	397	474	474
B	131	132	132	140	150
C	541	592	665	798	819
A1	145	145	135	185	185
C1	110	130	130	200	200



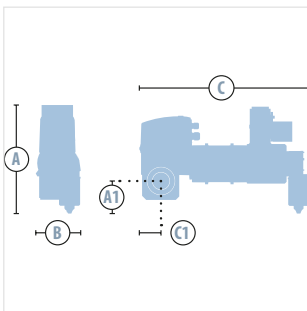
FDf 20



FDf 60 HD

FTA

	1-11-24	1-12-19	1-13-15
Maß A - Höhe [mm]	271	271	271
Maß B - Breite [mm]	131	131	131
Maß C - Länge [mm]	495	495	495
Maß A1 [mm]	55	55	55
Maß C1 [mm]	55	55	55



FTA 1

Steuerungen für Feuerschutztorantriebe

Technische Daten

	CS 320 2,2 kW
Bauseitige Versorgung	400 V/3~/50 Hz
Steuerspannung [V]	24 V-DC
Schaltstrom (max.) [A]	8
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	2,2
Schutzart	IP65
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45
Maße (BxHxT) [mm]	275x215x190

	CS 320 FTU 2,2 kW
Bauseitige Versorgung	400 V/3~/50 Hz
Steuerspannung [V]	24 V-DC
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	2,2
Schutzart	IP65
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/40
Maße (BxHxT) [mm]	245x455x190

	FS 345 2,2 kW
Bauseitige Versorgung	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz
Steuerspannung [V]	24 V-DC
Belastbarkeit Strom (max.) [A]	8
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	2,2
Schutzart	IP20
Temperatur (min./max.) [°C]	-5/55
Maße (BxHxT) [mm]	300x750x130

Steuerungen für Feuerschutztorantriebe

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-Codegeschützt)
- 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
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- 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
- Steuerung im Stahlschrank

Steuerungen für Feuerschutztorantriebe

CS 320 FTU



Die Komfortsteuerung CS 320 als Universalsteuerung für Industrietorantriebe findet ihre Anwendung ebenfalls bei Feuerschutztorantrieben mit Magnetbremse (FTU) und verfügt über viele nützliche Steuerfunktionen für diesen Bereich. Im Normalbetrieb arbeitet die CS 320 als normale Torsteuerung mit funktionierenden Sicherheitseinrichtungen. Im Brandfall erfolgt die automatische Schließung durch die Brandmeldeanlage, bei Stromausfall durch Lösen der Magnetbremse. In beiden Fällen mit und ohne aktive Schließkantensicherung. Mit einer Vielzahl von Anschluss- und Erweiterungsmöglichkeiten lassen sich auch komplexe Steueraufgaben ohne Weiteres realisieren.

Merkmale

Funktionen

- Ansteuerung der Magnetbremse über Relaisausgang
- Versorgung der Magnetbremse bei Stromausfall über Notstrompuffer
- Automatisches Schließen im Brandfall/ Stromausfall
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/ Display
- 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)

Bedienung

- 3-fach Taster Torsteuerung
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Anschluss von Brandmeldekontakt
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)
- Druckwellenleiste, Elektrokontaktleiste, Optosensor anschließbar
- Schnittstelle zum Anschluss von Erweiterungsmodulen
- Steckplatz für HF-Empfangsmodul
- Beleuchtete Deckeltastatur (Nachtbeleuchtung)
- Gehäuseschutz für Leiterplatte
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter

Steuerungen für Feuerschutztorantriebe

FS 345



Die Brandschutzsteuerung FS 345 ist eine Spezialentwicklung. Optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesem Bereich, findet sie ihre Anwendung bei Feuerschutztorantrieben mit Motorbremse (FT), mit Nebenmotor (FDF/FTA) und hydraulischen Antriebssystemen (HY). Basierend auf der Komfortsteuerung CS 300, besitzt die FS 345 eine zusätzliche Stromversorgung für die Magnetbremse beziehungsweise den Nebenmotor. Im Brandfall und bei Stromausfall liefert ein Notstromakkumulator die Energie zum kontrollierten Schließen des Tores.

Merkmale

Funktionen

- Mikroprozessorsteuerung, voll ausgebaut
- Konzipiert für Feuerschutztorantriebe mit Motorbremse (FT), für Feuerschutztorantriebe mit Nebenmotor (FDF/FTA) und für hydraulische Feuerschutztorantriebe (HY)
- 4 programmierbare Relaisausgänge mit je 19 Funktionen
- Zwischenstellung programmierbar
- Integrierter Torlaufzähler
- Notschließung über Haupt- oder Nebenmotor (FDF/FTA)
- Zeitgesteuerte Notschließung einstellbar
- Notschließung mit oder ohne Schließkantensicherung
- Automatisches Schließen über Nebenmotor bei Stromausfall (FDF/FTA)
- Torabdichtungs-Funktion im Brandfall (FT)
- Akkumulator-Zustandsanzeige (optisch und akustisch)
- Automatischer, zyklischer Test des Akkumulators
- Schutz gegen Tiefenentladung des Akkumulators

Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC)

Bedienung

- 3-fach Taster Torsteuerung
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Akkumulator
- integriertes Ladegerät für den Akkumulator
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Steckplatz für HF-Empfangsmodul
- Druckwellenleiste, Elektrokontaktleiste, Optosensor anschließbar
- Anschluss von Brandmeldekontakt (Öffner/Schließer)

Optional

- Integrierter Hauptschalter
- Weitere Betriebsspannungen
- Höhere Belastbarkeit

Zubehör für Feuerschutzsteuerungen

Notstrompuffer



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188601	Notstrompuffer 230 V/2000 VA Notstrompuffer 230 V/2.000 VA im Gehäuse	2219 CHF

Verwendungsbereich

Für Antriebe STA 1 und MDF 05 mit Steuerung CS 320 FU

Merkmale

- Bei Ausfall der Netzspannung schaltet sich das Notstrompuffer-System automatisch zu und versorgt Torsteuerung und Antrieb. Sobald die Netzspannung wieder vorhanden ist, werden Torsteuerung und Antrieb wieder über das Netz versorgt und die Akkumulatoren des Notstrompuffer geladen
- Einfache Inbetriebnahme nach Plug & Play-Prinzip: Akkupuffer und Torsteuerung werden direkt über Schuko-Stecker angeschlossen. Keine zusätzliche Steuerleitung zwischen Akku und Torsteuerung notwendig
- Bei vollgeladenem Akkumulator kann ein Torzyklus über einen Zeitraum von einer Stunde garantiert werden

Technische Daten

	Notstrompuffer 230 V/2000 VA
Eingangsspannung [V]	220-240 V-AC
Ausgangsspannung [V]	230 V/1~
Ausgangsleistung [kW]	1,4
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Schutzart	IP44
Temperatur (min./max.) [°C]	0/40
MaBe (BxHxT) [mm]	600x400x210

Zubehör für Feuerschutzsteuerungen

Notstrompuffer



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188602	Notstrompuffer 230 V/600 VA Notstrompuffer 230 V/600 VA im Gehäuse	1340 CHF

Verwendungsbereich

Für Antriebe FTU mit Steuerung CS 320 FTU

Merkmale

- Bei Ausfall der Netzspannung wird die 230 V-Magnetbremse weiterhin über den Notstrompuffer versorgt, damit das Tor nicht schließt. Im Brandfall erfolgt die automatische Schließung unabhängig von der Netzversorgung durch die Brandmeldeanlage
- Einfache Inbetriebnahme mit vorgefertigten Kabeln: Notstrompuffer und Torsteuerung werden direkt mit dem Netz verbunden. Nur die Bremse wird zusätzlich von dem Notstrompuffer versorgt
- Bei vollgeladenem Akku kann die Bremse 30 Minuten lang mit Spannung versorgt werden

Technische Daten

	Notstrompuffer 230 V/600 VA
Eingangsspannung [V]	220-240 V-AC
Ausgangsspannung [V]	230 V/1~
Ausgangsleistung [kW]	0,36
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Schutzart	IP44
Temperatur (min./max.) [°C]	0/40
Maße (BxHxT) [mm]	400x400x210

Zubehör für Feuerschutzsteuerungen

Notstrompuffer



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188365	Notstrompuffer 400 V/6000 VA Notstrompuffer 400 V/6.000 VA im Gehäuse	7680 CHF

Verwendungsbereich

- Für Antriebe MDF 05 bis MDF 70 mit Steuerung CS 320

Merkmale

- Bei Ausfall der Netzspannung schaltet sich das Notstrompuffer-System automatisch zu und versorgt Torsteuerung und Antrieb. Sobald die Netzspannung wieder vorhanden ist, werden Torsteuerung und Antrieb wieder über das Netz versorgt und die Akkumulatoren des Notstrompuffer geladen
- Einfache Inbetriebnahme nach Plug & Play-Prinzip: Akkupuffer und Torsteuerung werden direkt über CEE-Stecker angeschlossen. Keine zusätzliche Steuerleitung zwischen Akku und Torsteuerung notwendig
- Kann bei Bestandsanlagen nachgerüstet werden
- Reiner Sinus-Ausgang
- Bei vollgeladenem Akkumulator kann ein Torzyklus über einen Zeitraum von einer Stunde garantiert werden

Technische Daten

	Notstrompuffer 400 V/6000 VA
Eingangsspannung [V]	400 V/3~
Ausgangsspannung [V]	400 V/3~
Ausgangsleistung [kW]	5,4
Netzfrequenz [Hz]	50
Schutzart	IP32
Temperatur (min./max.) [°C]	0/40
Maße (BxHxT) [mm]	260x720x892

Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche



Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche



Rolltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche mit integrierter Fangvorrichtung



Sektionaltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche



Steuerungen für Ex-Antriebe



Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche

Rolltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche mit integrierter Fangvorrichtung

Sektionaltorantriebe für explosionsgefährdete Bereiche

MDF Ex

STA Ex

Die Antriebsreihen der Serien MDF und STA in ATEX-Ausführung sind speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert. Die Baureihe MDF verfügt über eine integrierte, wartungsfreie Fangvorrichtung und bietet somit die sicherste Lösung für Rolltoranlagen. Die Baureihe STA ist speziell für den Einsatz an federausgeglichenen Sektionaltoren konzipiert. Somit bieten unsere Antriebsserien in ATEX-Ausführung für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung. Ein umfangreiches Steuerungs- und Zubehörprogramm in ATEX-Ausführung ergänzen den Bereich.



MDF 30 Ex



MDF 50 Ex



STA 1 Ex

MDF Ex

Antriebstyp
MDF 30-40-15 Ex de
MDF 30-40-15 Ex e
MDF 50-75-10 Ex de

STA Ex

Antriebstyp
STA 1-11-24 Ex de
STA 1-11-24 Ex e

Merkmale

MDF Ex

- Einsetzbar in Zone 1 und 2 sowie Zone 21 und 22
- Integrierte Fangvorrichtung, lage- und drehzahlunabhängig, wartungs- und verschleißfrei, integrierte Dämpfung
- Pendelfußlagerung
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) mit gekapseltem Mikroschalter
- Endlageneinstellung über gekapselten mechanischen Endschalter (MEC)
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Kombinierbar mit Steuerungsprogramm in ATEX-Ausführung
- Kombinierbar mit Zubehörprogramm in ATEX-Ausführung
- Sonderausführungen wie weitere Abtriebsdrehzahlen und Hohlwellen-Ø auf Anfrage

STA Ex

- Einsetzbar in Zone 1 und 2 sowie Zone 21 und 22
- Stabiles Aluminium-Druckguss-Gehäuse und UV-beständige Kunststoff-Abdeckungen
- Doppelte Schneckenwellenlagerung
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) mit gekapseltem Mikroschalter
- Endlageneinstellung über gekapselten mechanischen Endschalter (MEC)
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Kombinierbar mit Steuerungsprogramm in ATEX-Ausführung
- Kombinierbar mit Zubehörprogramm in ATEX-Ausführung
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Mechanische Endschalter gekapselt (MDF)



Mechanische Endschalter gekapselt (STA)



Kombinierbar mit ATEX-Steuerung



Kombinierbar mit ATEX-Zubehör



Nothandkurbel gekapselt (KU)

Verwendungsbereich

MDF Ex

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehende Tabelle der richtige Ex-Aufsteckantrieb einfach und sicher bestimmen.

MDF

Maximale Behanggewichte Rolltorantriebe 1:1 in kg

Ø Wickelwelle	30-40-15 Ex e	30-40-15 Ex de	50-75-10 Ex de
101,6 mm	515	515	966
108,0 mm	491	491	920
133,0 mm	413	413	774
159,0 mm	355	355	665
177,8 mm	322	322	603
193,7 mm	298	298	559
219,1 mm	267	267	501
244,5 mm	242	242	454
273,0 mm	219	219	410
298,5 mm	202	202	378
323,9 mm	187	187	351

STA Ex

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung wird die Fläche des Tores in m² benötigt. Mit Hilfe dieses Parameters lässt sich über die untenstehende Tabelle der richtige Sektionaltorantrieb einfach und sicher bestimmen.

Torgröße

	Torfläche (max.) [m ²]
STA 1-11-24 Ex e STA 1-11-24 Ex de	45

Die Tabellenwerte berücksichtigen ein Gewicht von 13 kg/m² und setzen einen exakten Federausgleich voraus. In bestimmten Situationen kann die Reibung größer sein und muss entsprechend aufgerechnet werden.

Technische Daten

MDF

	30-40-15 Ex e	30-40-15 Ex de	50-75-10 Ex de
Abtriebsdrehmoment [Nm]	400		750
Abtriebsdrehzahl [1/min]	15		10
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	2.680		5.136
Prüfnummer der Fangvorrichtung	24042140-1		Tor FV 9/099/1
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	18		36
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		
Wellenaufnahme [mm]	40		50
Kennzeichnung (Gas)	II 2G Ex eb IIC T3 Gb	II 2G Ex de IIC T4 Gb	
Kennzeichnung (Staub)	II 2D Ex tb IIIC T125°C Db	II 2D ex tb IIIC T135°C Db	
Prüfbescheinigungsnummer ATEX	IBExU02ATEX1113	BVS 14 ATEX E 114 X	
Motorleistung [kW]	1,35	1,1	1,5
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	3,10	2,40	3,70
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	5,40	4,20	6,40
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16		
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16		
Schutzart	IP65		
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70		
Temperatur (min./max.) [°C]	-5/40	-4/60	-5/40
Gewicht [kg]	31 kg	47 kg	79 kg

STA

	1-11-24 Ex e	1-11-24 Ex de
Abtriebsdrehmoment [Nm]	110	
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24	
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20	
Zyklen pro Stunde (max.)*	20	
Wellenaufnahme [mm]	25,4	
Kennzeichnung (Gas)	II 2G Ex eb IIC T3 Gb	II 2G Ex de IIC T4 Gb
Kennzeichnung (Staub)	II 2D Ex tb IIIC T125°C Db	II 2D ex tb IIIC T135°C Db
Prüfbescheinigungsnummer ATEX	IBExU02ATEX1112	BVS 14 ATEX E 114 X
Motorleistung [kW]	0,55	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	1,60	1,30
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	2,80	2,30
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~) [A]		
Schutzart	IP65	
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70	
Temperatur (min./max.) [°C]	-5/40	
Gewicht [kg]	21 kg	35 kg

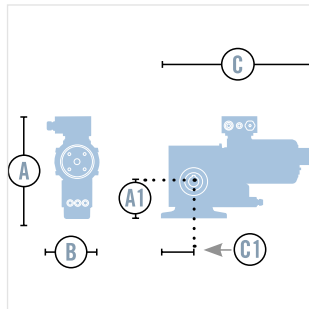
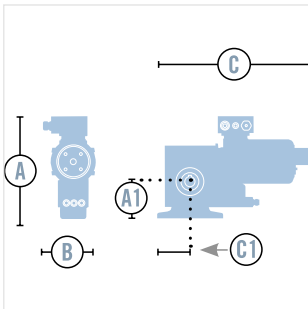
* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

Technische Daten

MDF

	30-40-15 Ex e	30-40-15 Ex de	50-75-10 Ex de
A	363	404	531
B	157	208	250
C	540	603	1.072
A1	145	145	195
C1	130	130	200

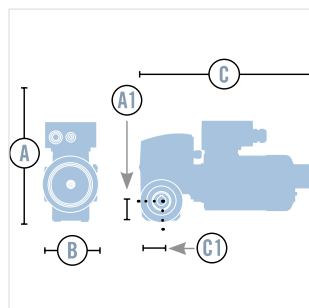
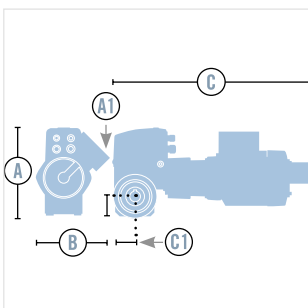


MDF 30 EX-E

MDF 30 EX-DE

STA

	1-11-24 Ex e	1-11-24 Ex de
A	245	245
B	206	157
C	545	493
A1	55	55
C1	55	55



STA 1 EX-E

STA 1 EX-DE

Antriebe für explosionsgefährdete Bereiche



Steuerungen für explosionsgefährdete Bereiche

CS 320 Ex Automatik



Die Komfortsteuerung CS 320, als Universalsteuerung für Industrietorantriebe findet ihre Anwendung ebenfalls bei Antrieben in ATEX-Ausführung. Sie verfügt über einen Motorschutzschalter und es stehen drei Leistungsstufen mit max. 1,6 A , 3,2 A und 5,0 A zur Verfügung. Die CS 320 Ex Automatik ist für den Automatikbetrieb vorbereitet und bietet neben einem Sicherheitseingang weitere Eingänge für Lichtschranke und Schließkantensicherung. Sie ist komplett vorprogrammiert und unterstützt somit die einfache und schnelle Montage. Die Steuerung ist integriert in einem Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl.

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
182463	CS 320 Ex Automatik 1,6 A	auf Anfrage
182464	CS 320 Ex Automatik 3,2 A	auf Anfrage
182465	CS 320 Ex Automatik 5,0 A	auf Anfrage

Merkmale

Funktionen

- Automatikbetrieb

Endlageneinstellung

- Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC)

Bedienung

- Anschlussmöglichkeit für externen 3-fach Taster

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Motorschutzschalter mit 3 wählbaren Leistungsstufen
- Zuleitung nur mit integriertem Neutralleiter
- Integrierter Trennschaltverstärker für Lichtschranke (Namur-Standard)
- Integrierte Sicherheitsbarriere für Sicherheitseingang
- Integrierte Sicherheitsbarriere für Schließkantensicherung
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Kurzschlussfeste Kleinspannung

Technische Daten

	CS 320 Ex Automatik 1,6 A	CS 320 Ex Automatik 3,2 A	CS 320 Ex Automatik 5,0 A
Bauseitige Versorgung	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Schaltstrom (max.) [A]	1,6	3,2	5
Schutzart	IP66		
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/40		
Maße (BxHxT) [mm]	410x556x281		
Gewicht [kg]	41 kg		

Steuerungen für explosionsgefährdete Bereiche

CS 320 Ex Totmann



Die Komfortsteuerung CS 320 als Universalsteuerung für Industrietorantriebe findet ihre Anwendung ebenfalls bei Antrieben in ATEX-Ausführung. Sie verfügt über einen Motorschutzschalter und es stehen drei Leistungsstufen mit max. 1,6 A, 3,2 A und 5,0 A zur Verfügung. Die CS 320 Ex Totmann ist für den Totmannbetrieb vorbereitet und bietet einen Sicherheitseingang. Sie ist komplett vorprogrammiert und unterstützt somit die einfache und schnelle Montage. Die Steuerung ist integriert in einem Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl.

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
182457	CS 320 Ex Totmann 1,6 A	auf Anfrage
182458	CS 320 Ex Totmann 3,2 A	auf Anfrage
182459	CS 320 Ex Totmann 5,0 A	auf Anfrage

Merkmale

Funktionen

- Totmannbetrieb

Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC)

Bedienung

- Anschlussmöglichkeit für externen 3-fach Taster

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Motorschutzschalter mit 3 wählbaren Leistungsstufen
- Zuleitung nur mit integriertem Neutralleiter
- Integrierte Sicherheitsbarriere für Sicherheitseingang
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Kurzschlussfeste Kleinspannung

Technische Daten

	CS 320 Ex Totmann 1,6 A	CS 320 Ex Totmann 3,2 A	CS 320 Ex Totmann 5,0 A
Bauseitige Versorgung	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz		
Steuerspannung [V]	24 V-DC		
Schaltstrom (max.) [A]	1,3	3,2	5
Schutzart	IP66		
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/40		
Maße (BxHxT) [mm]	410x556x281		
Gewicht [kg]	39 kg		

Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche

Schaltverstärker



141612



141617



141619

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
141612	Ex Schaltverstärker Ex Schaltverstärker Ex de, 2-Kanal, 230 V-AC, im Gehäuse, für die Zonen 1, 2, 21 und 22	782 CHF
141617	Schaltverstärker NE Schaltverstärker NE, 1-Kanal, 230 V-AC, im Gehäuse, einsetzbar nur im sicheren Bereich	879 CHF
141619	Schaltverstärker NE Schaltverstärker NE mit Auswertgerät für eine 8,2 kOhm Kontaktleiste und integrierter Zener-Barriere, 1-Kanal, 230 V-AC, im Gehäuse, einsetzbar nur im sicheren Bereich	1389 CHF

Technische Daten

	141612	141617	141619
Betriebsspannung [V]	230 V/1~	110-230 V/1~	110-230 V/1~
Kanäle	2	1	1
ATEX-Montagebereich	EX-Bereich	nur sicherer Bereich	nur sicherer Bereich
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Belastbarkeit Strom (max.) [A]	4	4	4
Temperatur (min./max.) [°C]	40/-20	-20/70	-20/70
Maße (BxHxT) [mm]	170x340x190	200x280x160	200x280x160
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	2,2 W	1,4 W	1,4 W
Leistungsaufnahme in Bereitschaft [VA/W/kW]			

Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche

Drucktaster



Ex 1-fach Taster



Ex 1-fach Taster N



Ex 3-fach Taster



Ex 3-fach Taster N

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
141715	Ex 1-fach Taster Ex 1-fach Taster „Ein“, IP66, Aufputz, für die Zonen 1, 2, 21 und 22	367 CHF
141708	Ex 1-fach Taster N Ex Not-Aus-Taster, IP65, im Gehäuse, Aufputz, für die Zonen 1, 2, 21 und 22	422 CHF
89590	Ex 3-fach Taster Ex 3-fach Taster AUF/STOPP/ZU, IP66, Aufputz, für die Zonen 1, 2, 21 und 22	563 CHF
141710	Ex 3-fach Taster N Ex 3-fach Taster AUF/Not-Aus/ZU, IP66, Aufputz, für die Zonen 1, 2, 21 und 22	597 CHF

Technische Daten

	Ex 1-fach Taster	Ex 1-fach Taster N	Ex 3-fach Taster	Ex 3-fach Taster N
Kennzeichnung (Gas)	Ex II 2G EEx ed IIC T6	Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb	Ex II 2G Ex ed IIC T6	Ex II 2G EEx ed IIC T6
Kennzeichnung (Staub)	Ex II 2D IP66 T80 °C	Ex II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex II 2D Ex tD A21 IP66 T80 °C	Ex II 2D IP66 T80 °C
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/40	-20/40	-20/40	-20/40
Maße (BxHxT) [mm]	80x93x72	80x93x72	80x185x72	80x185x72

Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche

Lichtschranken



148920



141705

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
148920	Ex Lichtschranke Reflex Ex Reflex-Lichtschranke, 8 m, 2-Draht, IP67, für die Zonen 1 und 2	1266 CHF
141705	Ex Lichtschranke Reflex im Gehäuse Ex Reflex-Lichtschranke, 8 m, 2-Draht, IP67, inklusive Schaltverstärker NE mit Auswertgerät, im Gehäuse, für die Zonen 1 und 2	2214 CHF

Technische Daten

	Ex Lichtschranke Reflex	Ex Lichtschranke Reflex im Gehäuse
Betriebsspannung [V]	5-15,5 V-DC	
Reichweite [m]	22	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	0,1 W	
Nennstrom [A]	0,05	
Schutzart	IP67	
Kennzeichnung (Gas)	Ex II 2G Ex ia op is IIC T4 Gb	
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60	
Maße (BxHxT) [mm]	27x87,5x65	

Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche

Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche

Hauptschalter



Ex Hauptschalter

Ex Hauptschalter, 4-polig, 16 A, IP65, im Gehäuse, für die Zonen 1, 2, 21 und 22

Schutzart	IP66
ATEX-Zone (Gas)	Zone 1; Zone 2
ATEX-Zone (Staub)	Zone 21; Zone 22
Belastbarkeit Spannung (max.) [V]	690 V/3~
Belastbarkeit Strom (max.) [A]	16

141669

1568.00 CHF

Spiralkabel



Ex Spiralkabel 5x0,5 mm² - 1.600 mm

mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 800-3.200 mm

Anzahl Adern	5
Aderquerschnitt [mm ²]	0,5
Kabelaufnahme Steuerungsgehäuse	CS-Gehäuse
Länge ungewendelt - Steuerung [mm]	1.600
Wendellänge ausgezogen [mm]	3.200
Farbe	RAL 5012

178635

182.00 CHF

Klemmkästen



Ex Klemmkasten

Ex Klemmkasten Ex e, Kabeleinführungen für 4 Endschalter, für die Zonen 1, 2, 21 und 22

Schutzart	IP66
ATEX-Zone (Gas)	Zone 1; Zone 2
ATEX-Zone (Staub)	Zone 21; Zone 22
Belastbarkeit Spannung (max.) [V]	550 V/3~

121476

348.00 CHF



Ex Klemmkasten

Ex Klemmkasten Ex e, Kabeleinführungen für 6 Endschalter, für die Zonen 1, 2, 21 und 22

Schutzart	IP66
ATEX-Zone (Gas)	Zone 1; Zone 2
ATEX-Zone (Staub)	Zone 21; Zone 22
Belastbarkeit Spannung (max.) [V]	550 V/3~

118585

509.00 CHF

Antriebe für Schwimmbadabdeckungen



Antriebe für Schwimmbadabdeckungen



Antriebe für
Schwimmbadabdeckungen



Steuerungen für Antriebe
Schwimmbadabdeckungen

Antriebe für Schwimmbadabdeckungen

MTS

Die Antriebe der Serie MTS sind speziell für den Einbau in einer Schwimmbadumgebung konzipiert. Die Hohlwelle aus Edelstahl und der 24 V-Gleichstrommotor bieten die sicherste Lösung für die Anlage und sind optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesem Bereich. Die Endlageneinstellung erfolgt über ein elektronisches Endlagensystem oder wahlweise auch über mechanische Endschalter. Mit einer kompletten Baureihe von 60 bis 1.900 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



MTS 0



MTS 05



MTS 20



MTS 3



MTS 4



MTS 5



MTS 6



MTS 7

MTS

Antriebstyp
MTS 05-7-5
MTS 0-6-4
MTS 20-12-5
MTS 20-25-4
MTS 3-40-3
MTS 4-60-3
MTS 4-60-3 B
MTS 5-100-3 B
MTS 6-120-4 B
MTS 7-190-4 B

Merkmale

MTS

- Kraftvolle und robuste Technik
- Gerollte Schneckenwelle
- Hohlwelle aus Edelstahl
- Motoren mit 24 V-DC Technologie
- Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC) oder elektronisches Endlagensystem (SL)
- Hohe Haltekraft durch Magnetbremse bei Antrieben für große Lasten. Kennzeichnung durch den Zusatz „B“
- Ausführung mit spezieller Steuerung PS 300 für den Schwimmbadbereich in 4 Leistungsstufen. Versorgung: 230 V/1~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC



Hohlwelle aus Edelstahl



Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC)



Endlageneinstellung über elektronisches Endlagensystem (SL)



Magnetbremse



Motoren mit 24 V-DC Technologie



Steuerung PS 300

Technische Daten

MTS

	0-6-4	05-7-5	20-12-5	20-25-4	3-40-3	4-60-3	5-100-3 B	6-120-4 B	7-190-4 B
Abtriebsdrehmoment [Nm]	60	70	120	250	400	600	1.000	1.200	1.900
Abtriebsdrehzahl [1/min]	4	4,5		3,5	2,5			3,8	4
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	50	15	28		50	48			
Bauseitige Versorgung	230 V/1~/50 Hz								
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~)[A]	16								
Betriebsspannung [V]	24 V-DC								
Zyklen pro Stunde (max.)*	8							12	
Wellenaufnahme [mm]	20 VA	30				35	42		55
Motorleistung [kW]	0,55	0,2		0,3	0,2	0,15	0,3	0,5	0,8
Steuerspannung [V]	24 V-DC								
Nennstrom [A]	14	10		12	10,7	8	16	24	42
Bremstyp	ohne Bremse						Gr. 2/4 Nm		
Betrieb mit PS 300	PS 300-15	PS 300-10		PS 300-15		PS 300-10	PS 300-15		PS 300-45
Schutzart	IP21	IP54	IP65			IP55			
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70								
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60								
Gewicht [kg]	4,3 kg	9 kg	12 kg	13 kg	14 kg	25 kg	49 kg	51 kg	88 kg

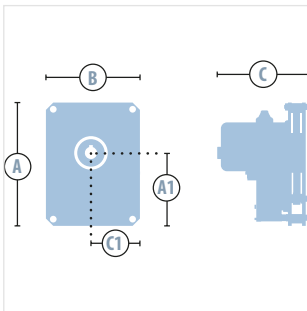
*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

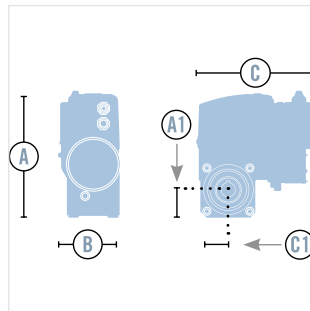
Technische Zeichnungen

MTS

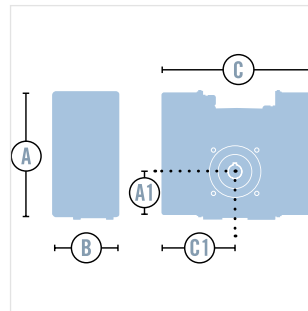
	0-6-4	05-7-5	20-12-5	20-25-4	3-40-3	4-60-3	5-100-3 B	6-120-4 B	7-190-4 B
Maß A - Höhe [mm]	145	245	275	302	307	160	200	200	250
Maß B - Breite [mm]	154	122	145	157	331	294	315	335	348
Maß C - Länge [mm]	202	233	330	365	308	572	770	741	919
Maß A1 [mm]	73,8	55	102	102	61	80	100	100	125
Maß C1 [mm]	82,5	55	156	156	61	80	100	100	125



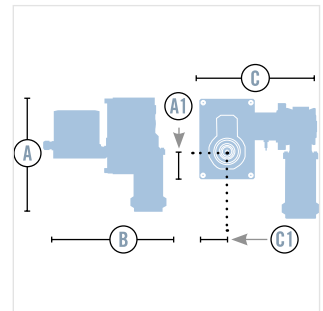
MTS 0



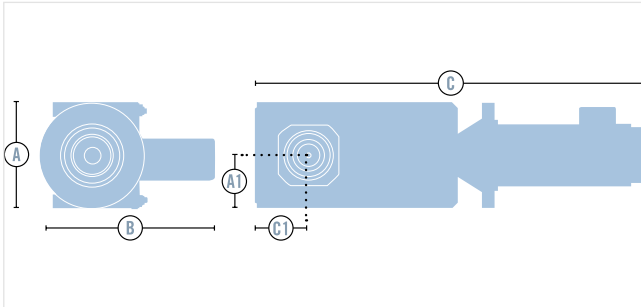
MTS 05



MTS 20



MTS 3



MTS 4, 5, 6, 7

Steuerungen für Antriebe Schwimmbadabdeckungen

PS 300



Die Komfortsteuerung PS 300 ist eine Spezialentwicklung für die Antriebsserie MTS, optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesem Bereich. Die Steuerung verfügt über ein integriertes Netzteil zur Versorgung des Gleichstrommotors mit 24V-DC, erhältlich in 4 Leistungsstufen. Anschlüsse für mechanische und elektronische Endlagensysteme sowie die standardmäßige Ausführung in IP65 machen die PS 300 zur idealen Steuerung für Antriebe im Schwimmbadbereich.

Merkmale

Funktionen

- 2 programmierbare Relaisausgänge mit 7 Funktionen
- Laufrichtung „ZU“ mit oder ohne Selbsthaltung
- Laufrichtung „AUF“ mit oder ohne Selbsthaltung
- Niveauüberwachung
- Sanftanlauf
- Sanftstopp (nur mit Hallgeber)
- Strom- und Spannungsüberwachung
- Temperaturüberwachung
- Zyklenzähler

Endlageneinstellung

- Über mechanische Endschalter (MEC)
- Über elektronisches Endlagensystem (Hallgeber mit Referenzpunkt)
- Über elektronisches Endlagensystem (Hallgeber ohne Referenzpunkt)

Bedienung

- Anschlussmöglichkeit für externen 3-fach Taster
- Einstellung über LC-Monitor
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- 4 Leistungsstufen (10 A/15 A/30 A/45 A)
- Integriertes Netzteil
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC)
- Anschluss für Motorbremse (24 V-DC)
- Anschluss für Impulstaster
- Niedriger Gehäuseboden mit integrierten Deckelscharnieren
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Kabeltunnel für Anschlussleitungen

Technische Daten

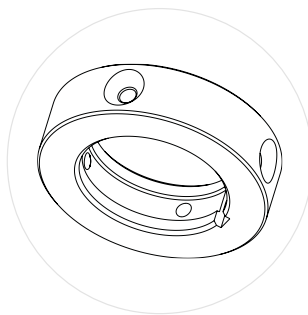
	PS 300 10 A	PS 300 15 A	PS 300 30 A	PS 300 45 A
Bauseitige Versorgung	230 V/1~/50 Hz			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Belastbarkeit Strom (max.) [A]	10	15	30	45
Schutzart	IP65			
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45			
Gehäusotyp	CS-Standard	CS-Kombi	Stahlschrank	
Maße (BxHxT) [mm]	215x275x190	245x455x190	500x400x200	
Gewicht [kg]	3,5 kg	4,5 kg	11 kg	12,5 kg



Rohrmotoren



Rohrmotoren



Zubehör für Rohrmotoren



Rohrmotorantriebe sind Einsteckantriebe für Rollgitter und Rolltore

ARN

Die Rohrmotorantriebe der Serie ARN zeichnen eine spezielle Bauform aus, die den Einbau in eine Wickelwelle ermöglicht. Die Antriebe sind für den Betrieb von Rollläden, Rolltoren und Rollgittern mit einer niedrigen Einschaltdauer ausgelegt und verfügen alle über eine integrierte Notbedienung. Mit einer Baureihe von 50 bis 230 Nm bietet Marantec in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung.



ARN 3



ARN 5



ARN 7



ARN 8



ARN 9

ARN

Antriebstyp
ARN 3-6-12
ARN 5-12-12
ARN 7-14-12
ARN 8-18-12
ARN 9-23-12

Merkmale

ARN

- Wartungs- und verschleißfrei
- Kompakte und robuste Bauform
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230 V/1~/50 Hz
- Mechanische Endschalter (MEC)
- Notwinkeltrieb (N)



Notwinkeltrieb (N)



Kompakte und robuste Bauform

Verwendungsbereich

Zur Auswahl der optimalen Antriebslösung werden der Durchmesser der Wickelwelle in mm und das Behanggewicht des Tores in kg benötigt. Mit Hilfe dieser Parameter lässt sich über die unten stehende Tabelle der richtige Rohrmotor einfach und sicher bestimmen.

ARN

Maximale Behanggewichte Rohrmotoren in kg

Ø Wickelwelle	3-6-12	5-12-12	7-14-12	8-18-12	9-23-12
60,0 mm	115				
70,0 mm	103	206			
101,6 mm	77	155	180	232	283
133,0 mm			145	186	227
159,0 mm			124	160	195

Technische Daten

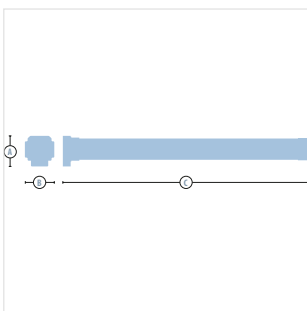
ARN

	3-6-12	5-12-12	7-14-12	8-18-12	9-23-12
Abtriebsdrehmoment [Nm]	60	120	140	180	220
Abtriebsdrehzahl [1/min]	12				
Motorleistung [kW]	0,31	0,5	0,65	0,75	0,85
Betriebsspannung [V]	230 V/1~				
Nennfrequenz [Hz]	50				
Nennstrom [A]	1,4	2,3	3,8		
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V /1~)[A]	16				
Zyklen pro Stunde (max.)*	8				
Schutzart	IP44				
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70				
Temperatur (max.) [°C]	60				
Temperatur (min.) [°C]	-20				
Gewicht [kg]	5,7 kg	5 kg	15 kg		

Technische Zeichnungen

ARN

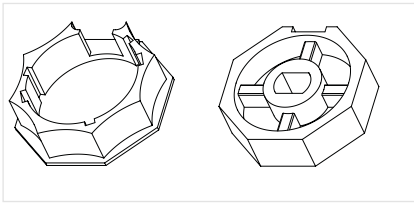
	3-6-12	5-12-12	7-14-12	8-18-12	9-23-12
A	92	92,5	100	100	100
B	88,5	88,5	120	120	120
C	693,5	743	625	625	625



ARN

Zubehör für Rohrmotoren

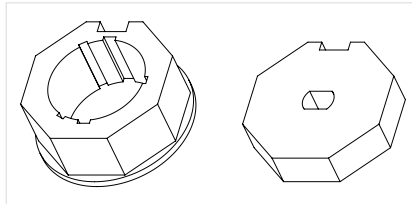
Adapter ARN



Adapter ARN 3 (achtkant, 60 mm)

Für Antrieb ARN 3 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 60,0 mm

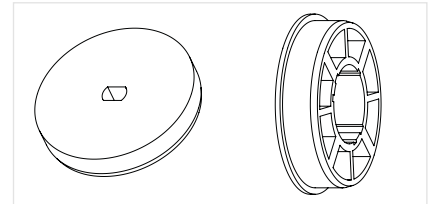
142992
30.00 CHF



ARN 3-870

Für Antrieb ARN 3 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 70,0 mm

142993
30.00 CHF

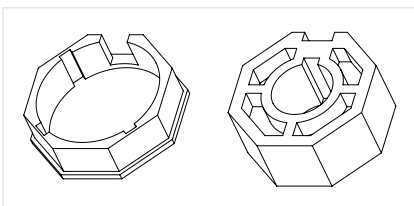


ARN 3-R102

Für Antrieb ARN 3 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 101,6 mm

142994
30.00 CHF

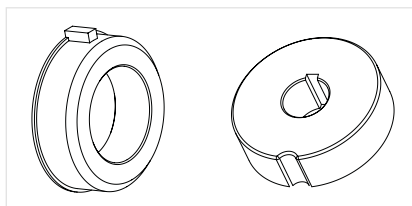
Adapter ARN



ARN 5-870

Für Antrieb ARN 5 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 70,0 mm

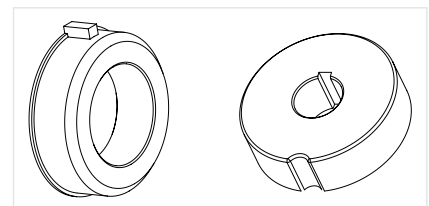
142995
69.00 CHF



ARN 5-R102-93

Für Antrieb ARN 5 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 101,6 mm

144522
30.00 CHF



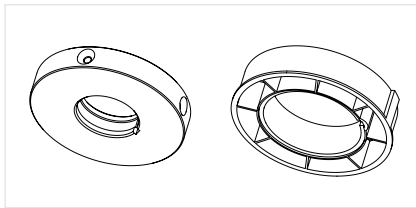
ARN 5-R102-98

Für Antrieb ARN 5 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 101,6 mm

144306
30.00 CHF

Zubehör für Rohrmotoren

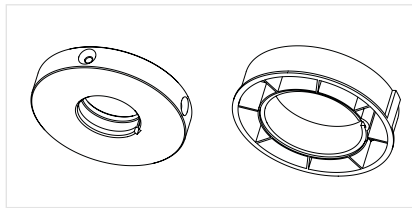
Adapter ARN



ARN 9-R108

Für Antriebe ARN 7, 8, 9 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 108,0 mm

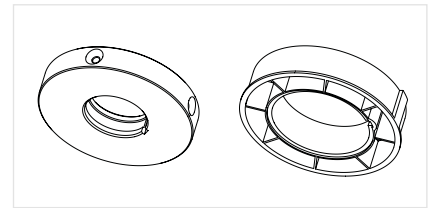
144280
87.00 CHF



ARN 9-R102

Für Antriebe ARN 7, 8, 9 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 101,6 mm

142996
87.00 CHF

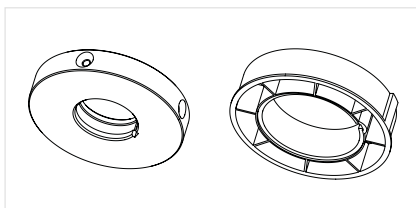


ARN 9-R133

Für Antriebe ARN 7, 8, 9 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 133,0 mm

155196
87.00 CHF

Adapter ARN



ARN 9-R159

Für Antriebe ARN 7, 8, 9 und eine Wickelwelle mit dem Durchmesser 159,0 mm

142997
209.00 CHF

Falttorantriebe





FDO



Zubehör für
Falttorantriebe

Industrietorantriebe für Falttore

FDO

Die Falttorantriebe der Serie FDO zeichnet eine kompakte Bauform aus, die für beste Montagemöglichkeiten sorgt. Die komfortable Notentriegelung mit Bowdenzug ist bereits integriert und lässt sich über einen stabilen Betätigungshebel aus der Bedienebene steuern. Das 2-stufige Schneckenradgetriebe, der massive Drehhebel und der kraftvolle Elektromotor sind Spezialentwicklungen für Falttore, optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesem Bereich. Mit einer kompletten Baureihe von 140 bis 1.900 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



FDO 05



FDO 30



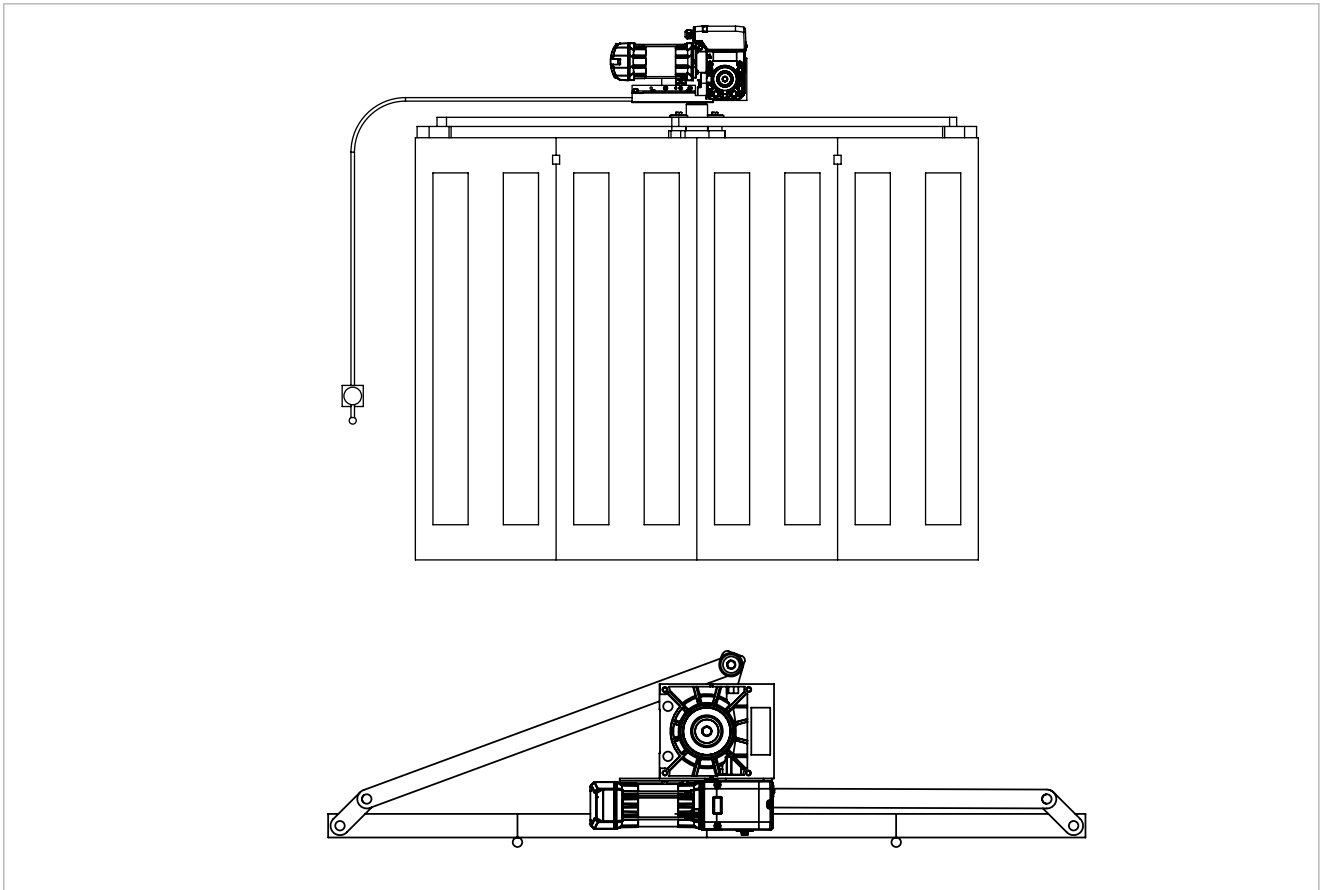
FDO 60

FDO

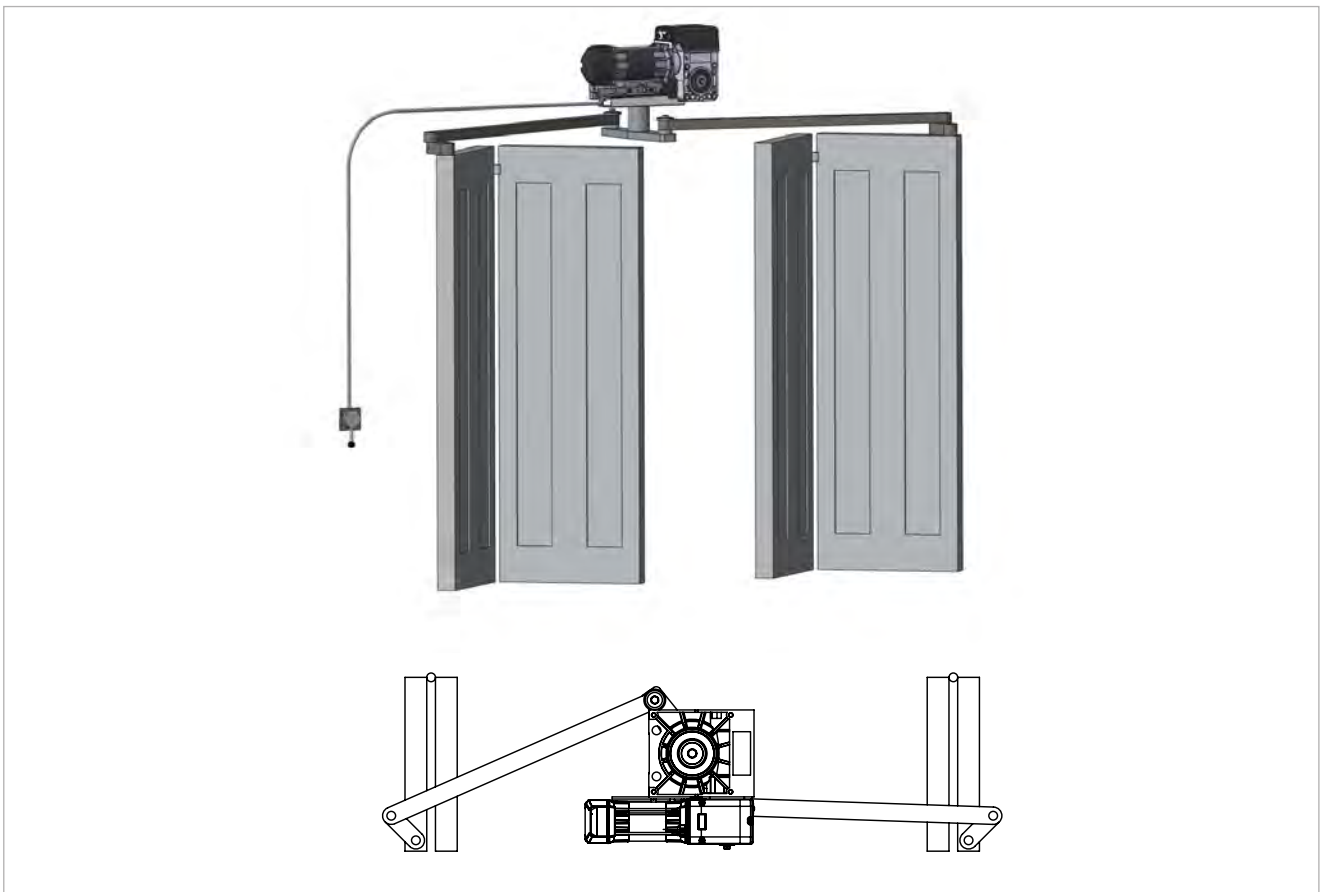
Antriebstyp
FDO 05-14-3 E
FDO 05-14-3 E-FR
FDO 30-60-4,5 E
FDO 30-60-4,5 E-FR
FDO 30-70-3,4 E
FDO 30-70-3,4 E-FR
FDO 30-70-4 E
FDO 30-70-4 E-FR
FDO 30-80-1,5 E
FDO 30-80-1,5 E-FR
FDO 30-80-2 E

Antriebstyp
FDO 30-80-2 E-FR
FDO 60-120-3 E
FDO 60-120-3 E-FR
FDO 60-150-1,5 E
FDO 60-150-1,5 E-FR
FDO 60-150-2 E
FDO 60-150-2 E-FR
FDO 60-160-1,3 E
FDO 60-160-1,3 E-FR
FDO 60-190-1 E
FDO 60-190-1 E-FR

Falttorantriebe - Geschlossenes Tor



Falttorantriebe - Geschlossenes Tor



Merkmale

FDO

- Kraftvolle und robuste Technik
- 2-stufiges Schneckengetriebe, gerollte Schneckenwelle, Schneckenrad aus hochwertiger Bronze
- Massiver Drehhebel zur Kraftübertragung in unterschiedlichen Ausführungen (optional)
- Komfortable Notentriegelung mit Bowdenzug in unterschiedlichen Längen
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Steckbare Anschlüsse
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Frequenzumrichter-Regelung optional
- Kundenspezifische Steuerungen auf Anfrage
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Drehhebel-Ausführungen auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



2-stufiges Schneckengetriebe, gerollte Schneckenwelle, Schneckenrad aus hochwertiger Bronze



Massiver Drehhebel zur Kraftübertragung in unterschiedlichen Ausführungen (optional)



Komfortable Notentriegelung mit Bowdenzug in unterschiedlichen Längen



Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber



Endlageneinstellung über mechanische Endschalter (MEC)



Frequenzumrichter-Regelung optional



Kundenspezifische Steuerungen auf Anfrage

Technische Daten

FDO

	30-60-4,5	30-70-3,4	30-70-4	30-80-1,5	30-80-2	60-120-3	60-150-2	60-160-1,3	60-190-1	05-14-3
Abtriebsdrehmoment [Nm]	600	700		800		1.200	1.500	1.600	1.900	140
Abtriebsdrehzahl [1/min]	4,5	3,4	4	1,5	2	3	2	1,3	1	3
Haltemoment (min.) [Nm]	2.000									
Rückdrehmoment [Nm]	40					65				
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	1									
Zyklen pro Stunde (max.)*	20									
Wellenaufnahme [mm]	40					50				25,4
Motorleistung [kW]	0,55									
Betriebsspannung [V]	230 V/3~; 400 V/3~									
Nennfrequenz [Hz]	50									
Steuerspannung [V]	24 V-DC									
Nennstrom bei 400 V/3~ [A]	2,00	1,80	2,00	2,20	2,00					2,10
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~) [A]	16									
Nennstrom bei 230 V/3~ [A]	3,50	3,20	3,50	3,80	3,50					3,60
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~) [A]	16									
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW									
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~) [A]	16									
Betrieb mit CS 320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW									
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~) [A]	16									
Schutzart	IP54									
Bremstyp	ohne Bremse									
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70									
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/55									
Gewicht [kg]	29 kg					45 kg				9,75 kg

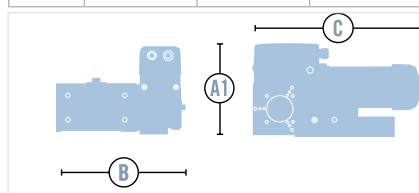
*Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores.

** Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

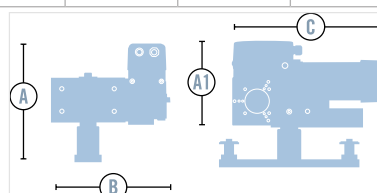
Technische Zeichnungen

FDO

	05-14-3	30-60-4,5	30-70-3,4	30-70-4	30-80-1,5	30-80-2	60-120-3	60-150-1,5	60-150-2	60-160-1,3	60-190-1
A		319	319	319	319	319	329	329	329	329	329
B	288	389	389	389	389	389	296	296	296	296	296
C	386	320	320	320	320	320	397	397	397	397	397
A1	255	213	213	213	213	213	223	223	223	223	223



FDO 05



FDO 30, FDO 60

Zubehör für Falttorantriebe

Bowdenzuggeber



Bowdenzuggeber

Für Antriebe mit Entriegelung und Federrückstellung (E-FR)

Bowdenzuglänge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	150961	384 CHF
5	146540	408 CHF
7	182776	422 CHF
9	182777	446 CHF
11	149804	483 CHF
13	150600	507 CHF
15	148199	533 CHF

Drehhebel

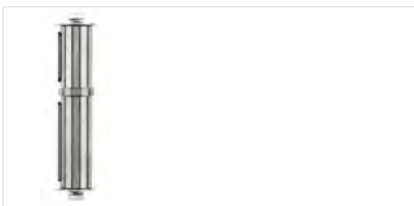


Drehhebel FDO

Für FDO

149217
525.00 CHF

Steckzapfen FDO

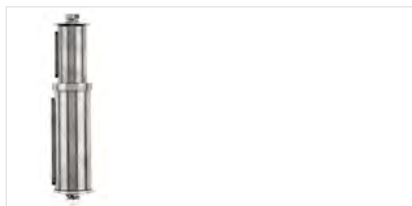


SZ 2 40/40 FDO

Steckzapfen 40/40 mm, für FDO 30

Für FDO 30

148423
123.00 CHF



SZ 5 50/40 FDO

Steckzapfen 50/40 mm, für FDO 60

Für FDO 60

149216
132.00 CHF

Steuerungen





Torsteuerungen

Rampensteuerungen



Erforderliche Gehäusegröße

	Grundplatte	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 255 AC	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 255 + RS 200	Kombi	Maxi	-	-	-	-
CS 255 + RS 301	Kombi	Maxi	-	-	-	-

Torsteuerungen

Technische Daten

	CS 320 4 kW	CS 320 IE 2,2 kW	CS 255 AC 1,5 kW	CS 320 2,2 kW	
Bauseitige Versorgung	230 V/1~/50 Hz; 230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz		400 V/3~/50 Hz		
Steuerspannung [V]	24 V-DC				
Schaltstrom (max.) [A]	9	8	5	8	
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	4	2,2	1,5	2,2	
Schutzart	IP65				
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45				
Maße (BxHxT) [mm]	xx	245x455x190	165x220x105	275x215x190	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 255 AC 1,5 kW



Die Basis-Automatiksteuerung CS 255 AC 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 CSI-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 CSI-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

- MS-Bus LCD-Monitor mit Klartextanzeige
- Einbau in ein externes Gehäuse
- Ausführung auch in Totmann erhältlich
- 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

i 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	183 CHF
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	308 CHF

Verwendung

- Für CS 255 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	162 CHF
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	287 CHF

Verwendung

- Für Comfort 260 (speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380, 390 (plus), VTA, CS 255 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
53.00 CHF

Kabel



Systemkabel

4-polig, 50 m

Für Marantec-Systemverkabelung
und MS-Bus

8050843
69.00 CHF

Werkzeuge



Crimpzange

für Stecker für Systemverkabelung
und MS-Bus

Für Marantec-Systemverkabelung
und MS-Bus

96185
186.00 CHF

Rampensteuerungen



Rampensteuerungen

Technische Daten

	RS 200 D	RS 200 L	RS 301 K	RS 301 V
Bauseitige Versorgung	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz		180-440 V/3~/N/PE/50/60 Hz	
Netzfrequenz [Hz]	50/60			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Belastbarkeit Leistung (max.) [kW]	2,2			
Schaltstrom (max.) [A]	6,3			
Stromaufnahme pro Ventil (max.) [A]	0,6			
Schutzart	IP65			
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/55			
Maße (BxHxT) [mm]	215x275x190			

	RS 200 L + CS 255	RS 200 L + CS 320
Bauseitige Versorgung	230 V/3~/50 Hz; 400 V/3~/50 Hz	
Netzfrequenz [Hz]	50/60	
Steuerspannung [V]	24 V-DC	
Schaltstrom Torsteuerung (max.) [A]	5	8
Schaltstrom Rampensteuerung (max.) [A]	5	6,3
Belastbarkeit Leistung Torsteuerung (max.) [kW]	1,5	2,2
Belastbarkeit Leistung Rampensteuerung (max.) [kW]	2,2	
Stromaufnahme pro Ventil (max.) [A]	0,6	
Schutzart	IP65	
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45	
Maße (BxHxT) [mm]	245x455x190	

	RS 301 K + CS 255	RS 301 V + CS 255	RS 301 K + CS 320	RS 301 V + CS 320
Bauseitige Versorgung	180-440 V/3~/N/PE/50/60 Hz			
Netzfrequenz [Hz]	50/60			
Steuerspannung [V]	24 V-DC			
Schaltstrom Torsteuerung (max.) [A]	5		8	
Schaltstrom Rampensteuerung (max.) [A]	5		6,3	
Belastbarkeit Leistung Torsteuerung (max.) [kW]	1,5		2,2	
Belastbarkeit Leistung Rampensteuerung (max.) [kW]	2,2			
Stromaufnahme pro Ventil (max.) [A]	0,8			
Schutzart	IP65			
Temperatur (min./max.) [°C]	-10/45			
Maße (BxHxT) [mm]	245x455x190		260x550x245	

Rampensteuerungen

RS 200



Die Basissteuerung für Überladebrücken RS 200 dient ausschließlich zur Ansteuerung von Überladebrücken mit Klappkeil und einem Ventil. Obwohl im Funktionsumfang begrenzt, verfügt die RS 200 im Standard über eine Anlaufverriegelung, eine Phasenausfallerkennung, integrierten Überlastschutz und die Möglichkeit einer Verriegelung durch eine externe Torsteuerung.

Merkmale

Funktionen

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung

Bedienung

- Platinentaster „Heben“
- 1 rote LED zur Statusmeldung

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Niedriger Gehäuseboden
- Integrierte Deckelscharniere
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Kabeltunnel für Anschlussleitungen

Rampensteuerungen

RS 301



Die Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 301 dient zur Ansteuerung von Überladebrücken mit Klappkeil oder Vorschublippe. Der Funktionsumfang ist optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesem Bereich und bietet dem Anwender eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten, um auch komplexe Steueraufgaben einfach lösen zu können. Die Programmierung erfolgt über das bewährte LC-Display.

Es stehen zwei Auslieferungsvarianten zur Verfügung: RS 301 K - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen

RS 301 V - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen

Merkmale

Funktionen

- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Drehfeldprüfung/Phasenausfallerkennung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen
- 8 Ventilversionen für Vorschublippen- und 4 für Klappkeilansteuerung
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Freigabe/Verriegelung der Torautomatik
- Auto-Return
- Zyklenzähler

Bedienung

- Auto-Return-Taste
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/2.500 mA)
- Anschluss von Innen- und Außenampeln
- Anschluss von Radkeil und Anfahrssensor
- Anschluss von Verladeleuchte oder Signalhorn
- Anschluss für Not-Aus
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Anschluss zur Verriegelung der Toranlage
- Alle Anschlüsse sind steckbar
- Niedriger Gehäuseboden
- Integrierte Deckelscharniere
- Einstellbare, vormontierte Wandhalter
- Kabeltunnel für Anschlussleitungen

Rampensteuerungen

RS 200 +



Die Steuerung RS 200 + ist eine Kombination aus der Basissteuerung für Überladebrücken RS 200 und der Komfortsteuerung CS 255 für Toranlagen. Sie bietet in Kombination die Möglichkeit, Überladebrücke und Tor zentral zu steuern und miteinander zu verknüpfen. Hierbei lassen sich neben dem einfachen Funktionsumfang der RS 200 für Überladebrücken die komplexen Torfunktionen der CS 255 umsetzen.

Merkmale

Funktionen Torsteuerung

- 1 programmierbarer Relaisausgang mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen (nur mit AWG)
- 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

Funktionen Rampensteuerung

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung

Endlageneinstellung

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

Bedienung

- 1 Richtungstaste/3-fach Taster Torsteuerung
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/200 mA)
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Steckplatz für 2-Kanal Funk-Übertragungssystem zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und/oder Sicherheitskreis (nur in Verbindung mit CS 320)

Optional

- LCD-Monitor mit Klartextanzeige
- Individuelle Deckelfolien
- Steuerung im Stahlschrank

Rampensteuerungen

RS 200 +



Die Steuerung RS 200 + ist eine Kombination aus der Basissteuerung für Überladebrücken RS 200 und der Komfortsteuerung CS 320 für Toranlagen. Sie bietet in Kombination die Möglichkeit, Überladebrücke und Tor zentral zu steuern und miteinander zu verknüpfen. Hierbei lassen sich neben dem einfachen Funktionsumfang der RS 200 für Überladebrücken die komplexen Torfunktionen der CS 320 umsetzen.

Merkmale

Funktionen Torsteuerung

- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen (nur mit AWG)
- 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

Funktionen Rampensteuerung

- Zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil
- Ansteuerung von 1-Ventil-Aggregaten
- Phasenausfallerkennung
- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung

Endlageneinstellung

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

Bedienung

- 1 Richtungstaste/3-fach Taster Torsteuerung
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~
- Versorgung für externe Geräte (24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A)
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung
- Anschluss für 2 Lichtschranken (2-Draht, Relais, NPN, PNP) mit/ohne Testung
- Anschluss für 2 Lichtgittersysteme mit/ohne Testung
- Steckplatz für 2-Kanal Funk-Übertragungssystem zur drahtlosen Signalübertragung von Schließkantensystem und/oder Sicherheitskreis (nur in Verbindung mit CS 320)

Optional

- LCD-Monitor mit Klartextanzeige
- Individuelle Deckelfolien
- Steuerung im Stahlschrank

Rampensteuerungen

RS 301 +



RS 301 V + CS 255

Die Steuerung RS 301 + ist eine Kombination aus der Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 301 und der Komfortsteuerung CS 255 für Toranlagen. Sie bietet in Kombination die Möglichkeit, Überladebrücke und Tor zentral zu steuern und miteinander zu verknüpfen. Hierbei steht ein komplexer Funktionsumfang für Überladebrücke und Tor zur Verfügung, optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesen Bereichen. Die Programmierung erfolgt über das bewährte LC-Display.

Es stehen zwei Auslieferungsvarianten zur Verfügung: RS 301 K + CS 255 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen (Kombi-Gehäuse)

RS 301 V + CS 255 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen (Kombi-Gehäuse)

Merkmale

Funktionen Torsteuerung

- 1 programmierbarer Relaisausgang mit 44 Funktionen
- Integrierter Zykluszähler/Torlaufzähler
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen (Tor)
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen (nur mit AWG)
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor

Funktionen Rampesteuerung

- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Drehfeldprüfung/Phasenausfallerkennung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen (Brücke)
- 8 Ventilversionen für Vorschublappen- und 4 für Klappkeilansteuerung
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe/Verriegelung der Torautomatik
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Auto-Return

Endlageneinstellung

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

Bedienung

- 3-fach Taster Torsteuerung
- Auto-Return-Taste
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~

Versorgung für externe Geräte

- RS300: 24 V-DC/3.000 mA
- CS255: 24 V-DC/200 mA
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss von Innen- und Außenampeln
- Anschluss von Radkeil und Anfahrssensor
- Anschluss von Verladeleuchte oder Signalhorn
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Anschluss zur Verriegelung der Toranlage
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschränke) in ZU-Richtung

Optional

- Taste zur Zwangsabsenkung
- Steuerung im Stahlschrank

Rampensteuerungen

RS 301 +



RS 301 V + CS 320

Die Steuerung RS 301 + ist eine Kombination aus der Komfortsteuerung für Überladebrücken RS 301 und der Komfortsteuerung CS 320 für Toranlagen. Sie bietet in Kombination die Möglichkeit, Überladebrücke und Tor zentral zu steuern und miteinander zu verknüpfen. Hierbei steht ein komplexer Funktionsumfang für Überladebrücke und Tor zur Verfügung, optimal abgestimmt auf die Anforderungen in diesen Bereichen. Die Programmierung erfolgt über das bewährte LC-Display.

Es stehen zwei Auslieferungsvarianten zur Verfügung: RS 301 K + CS 320 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Klappkeil und 1 oder 2 Ventilen (Maxi-Gehäuse)

RS 301 V + CS 320 - zur Ansteuerung einer Überladebrücke mit Vorschublippe und 2 oder 3 Ventilen (Maxi-Gehäuse)

Merkmale

Funktionen Torsteuerung

- 4 programmierbare Relaisausgänge mit 44 Funktionen
- Integrierter Zykluszähler/Torlaufzähler
- 2 programmierbare Eingänge mit 27 Funktionen (Tor)
- Änderung der Drehrichtung über Platinentaster/Display
- Einstellbare Kraftbegrenzung für beide Laufrichtungen (nur mit AWG)
- Drehrichtungsüberwachung und -erkennung (nur mit AWG)
- Integrierter Fehlerspeicher (Auslesen aller Fehlermeldungen unter Angabe von Häufigkeit und Zyklus des letzten Auftretens) nur mit LCD-Monitor

Funktionen Rampensteuerung

- Anlaufverriegelung nach Spannungsausfall
- Drehfeldprüfung/Phasenausfallerkennung
- 1 programmierbarer Eingang mit 4 Funktionen (Brücke)
- 8 Ventilversionen für Vorschublappen- und 4 für Klappkeilansteuerung
- Ansteuerung der Torabdichtung (Shelter-Funktion)
- Freigabe/Verriegelung der Torautomatik
- Freigabe/Verriegelung durch externe Torsteuerung
- Auto-Return

Endlageneinstellung

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

Bedienung

- 3-fach Taster Torsteuerung
- Auto-Return-Taste
- Steckbares LC-Display mit Klartextanzeige
- 3-Tasten-Navigation/Zustands- und Diagnosemeldungen

Aufbau und Anschluss

- Integrierter Hauptschalter
- Integrierte Sicherungen für das Hydraulikaggregat (Standard: 4 A, auf Wunsch 6,3 A)
- Umschaltbarer Transformator von 230 V/1~/3~ auf 400 V/3~

Versorgung für externe Geräte

- RS 300: 24 V-DC/3.000 mA
- CS 320: 24 V-DC/500 mA und 230 V-AC/1 A
- Kurzschlussfeste Kleinspannung
- Anschluss von Innen- und Außenampeln
- Anschluss von Radkeil und Anfahrnsensor
- Anschluss von Verladeleuchte oder Signalhorn
- Anschluss zur Verriegelung der Überladebrücke
- Anschluss zur Verriegelung der Toranlage
- Anschluss für Elemente des Sicherheitskreises
- Anschluss für Schließkantensicherung (Opto, 8,2 kOhm, Druckwellenleiste oder voreilende Lichtschranke) in ZU-Richtung

Optional

- Taste zur Zwangsabsenkung
- Steuerung im Stahlschrank

Zubehör Steuerungen

Notstrompuffer



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188601	Notstrompuffer 230 V/2000 VA Notstrompuffer 230 V/2.000 VA im Gehäuse	2246 CHF

Verwendungsbereich

Für Antriebe STA 1 und MDF 05 mit Steuerung CS 320 FU

Merkmale

- Bei Ausfall der Netzspannung schaltet sich das Notstrompuffer-System automatisch zu und versorgt Torsteuerung und Antrieb. Sobald die Netzspannung wieder vorhanden ist, werden Torsteuerung und Antrieb wieder über das Netz versorgt und die Akkumulatoren des Notstrompuffer geladen
- Einfache Inbetriebnahme nach Plug & Play-Prinzip: Akkupuffer und Torsteuerung werden direkt über Schuko-Stecker angeschlossen. Keine zusätzliche Steuerleitung zwischen Akku und Torsteuerung notwendig
- Bei vollgeladenem Akkumulator kann ein Torzyklus über einen Zeitraum von einer Stunde garantiert werden

Technische Daten

	Notstrompuffer 230 V/2000 VA
Eingangsspannung [V]	220-240 V-AC
Ausgangsspannung [V]	230 V/1~
Ausgangsleistung [kW]	1,4
Netzfrequenz [Hz]	50/60
Schutzart	IP44
Temperatur (min./max.) [°C]	0/40
Maße (BxHxT) [mm]	600x400x210

Zubehör für Feuerschutzsteuerungen

Notstrompuffer



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
188365	Notstrompuffer 400 V/6000 VA Notstrompuffer 400 V/6.000 VA im Gehäuse	7680 CHF

Verwendungsbereich

- Für Antriebe MDF 05 bis MDF 70 mit Steuerung CS 320

Merkmale

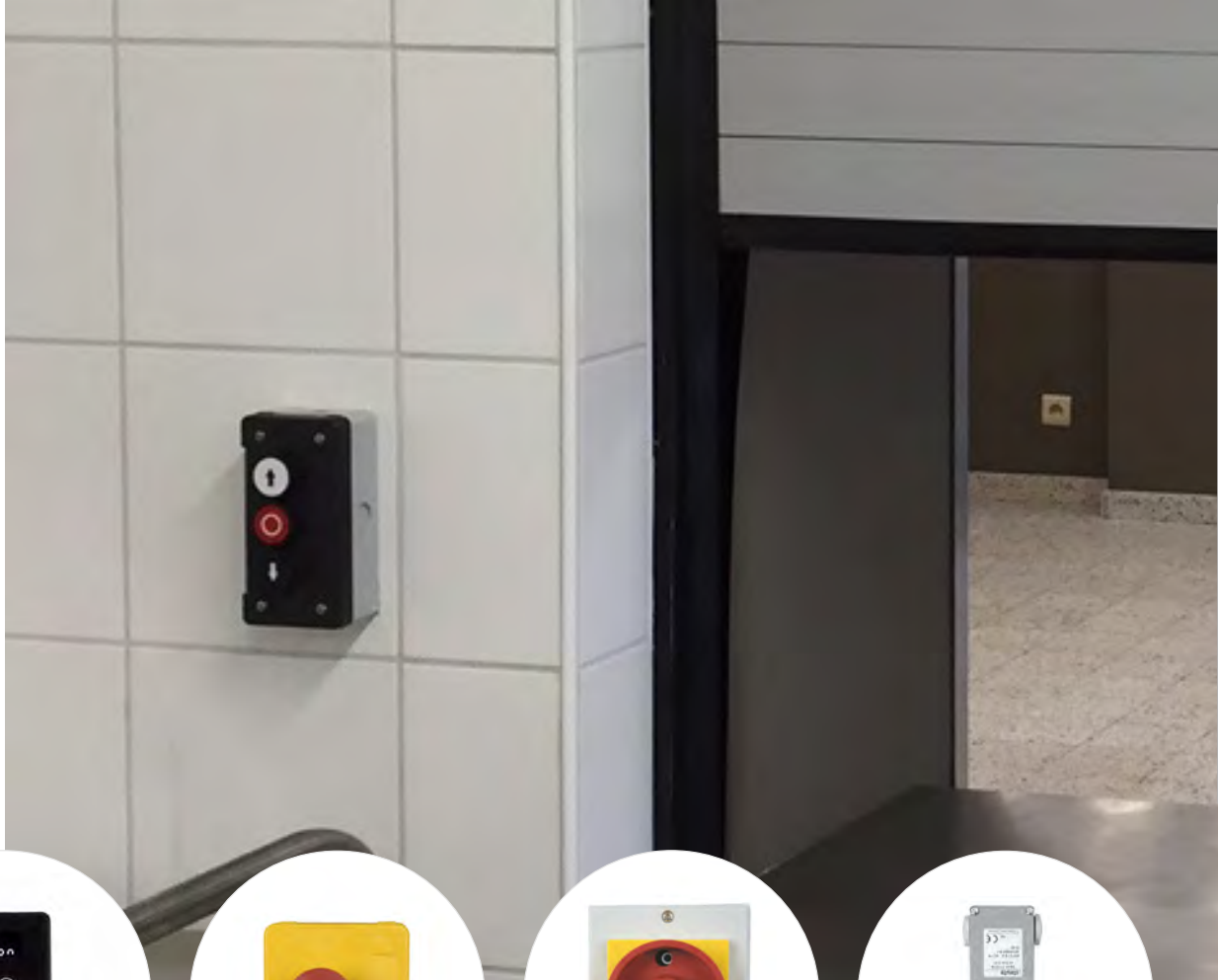
- Bei Ausfall der Netzspannung schaltet sich das Notstrompuffer-System automatisch zu und versorgt Torsteuerung und Antrieb. Sobald die Netzspannung wieder vorhanden ist, werden Torsteuerung und Antrieb wieder über das Netz versorgt und die Akkumulatoren des Notstrompuffer geladen
- Einfache Inbetriebnahme nach Plug & Play-Prinzip: Akkupuffer und Torsteuerung werden direkt über CEE-Stecker angeschlossen. Keine zusätzliche Steuerleitung zwischen Akku und Torsteuerung notwendig
- Kann bei Bestandsanlagen nachgerüstet werden
- Reiner Sinus-Ausgang
- Bei vollgeladenem Akkumulator kann ein Torzyklus über einen Zeitraum von einer Stunde garantiert werden

Technische Daten

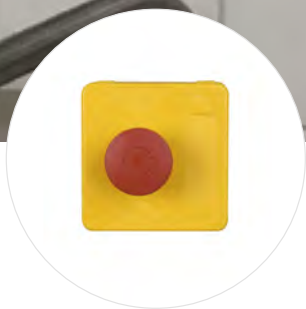
	Notstrompuffer 400 V/6000 VA
Eingangsspannung [V]	400 V/3~
Ausgangsspannung [V]	400 V/3~
Ausgangsleistung [kW]	5,4
Netzfrequenz [Hz]	50
Schutzart	IP32
Temperatur (min./max.) [°C]	0/40
Maße (BxHxT) [mm]	260x720x892

Elektrisches Zubehör

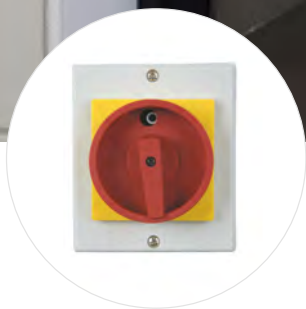




Programmiergeräte



Drucktaster



Hauptschalter



Deckenzugschalter



Schlüsselschalter



Positionsschalter



Ampeln 24 V



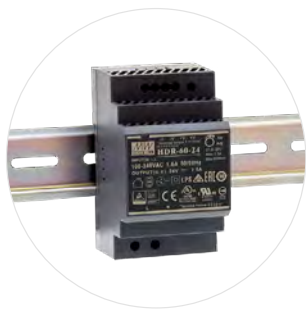
Signalleuchten 24 V



Rundumleuchten



Elektroschlösser



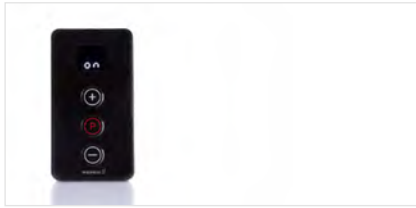
Netzteile



Kabelsätze

Programmiergeräte | Drucktaster

Programmiergeräte



Command 108

Handprogrammiergerät mit beleuchtetem LCD und 3 m Kabel, MS-Bus

Für Comfort 260 (accu/speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380 und 390 (plus). Für Control x.52, x.82 und VTA

101159
102.00 CHF



LCD-Monitor

zum Einbau in die Steuerung

Für CS 320, RS 300 und RS 400

184616
105.00 CHF



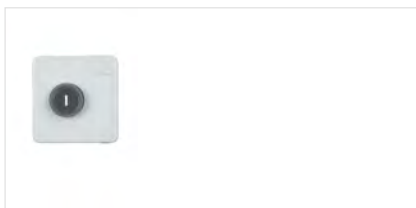
Externer LCD-Monitor

mit 3 m Kabel, MS-Bus

Für CS 255 und CS 320

121246
139.00 CHF

1-fach Drucktaster

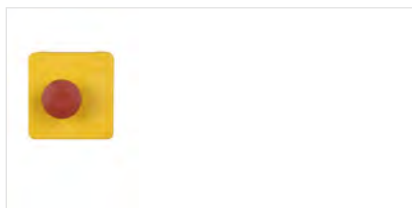


KDT 1-1

1-fach Drucktaster
EIN, Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

105557
24.00 CHF



KDT 1-N

Not-Schlagpils, rastend,
Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

103202
36.00 CHF



KDT 1 Buzzer

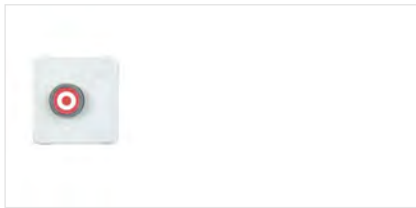
Schlagtaster, tastend,
Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

104012
89.00 CHF

Drucktaster

1-fach Drucktaster



KDT 1-0

1-fach Drucktaster
STOPP, Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141695
21.00 CHF

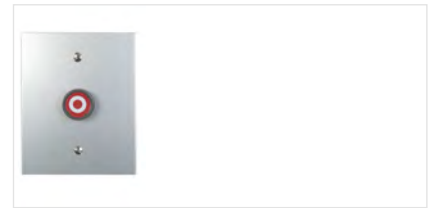


GDT 1

1-fach Drucktaster
STOPP, Aufputzmontage,
Metallgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141764
102.00 CHF



GDTE 1

1-fach Drucktaster STOPP,
Unterputzmontage, Metallgehäuse,
IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141766
123.00 CHF

2-fach Drucktaster



KDT 2

2-fach Drucktaster AUF/ZU,
tastend, Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141627
36.00 CHF



GDT 2

2-fach Drucktaster AUF/ZU,
tastend, Aufputzmontage,
Metallgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141763
168.00 CHF



GDTE 2

2-fach Drucktaster AUF/ZU,
tastend, Unterputzmontage,
Metallgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141765
168.00 CHF

Drucktaster

3-fach Drucktaster

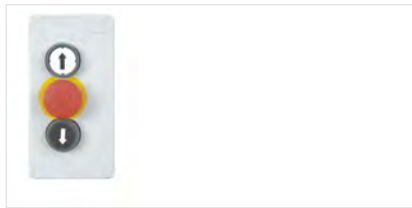


KDT 3

3-fach Drucktaster AUF/STOPP/
ZU, tastend, Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

114403
33.00 CHF



KDT 3-N

3-fach Drucktaster AUF/Not-
Schlagpilz/ZU, 2-fach tastend,
1-fach rastend, Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

100587
54.00 CHF



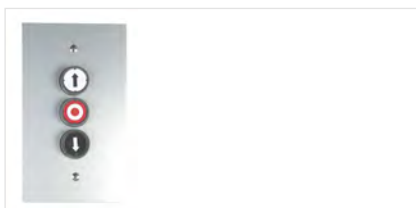
GDT 3

3-fach Drucktaster AUF/STOPP/
ZU, tastend, Aufputzmontage,
Metallgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141628
168.00 CHF

3-fach Drucktaster



GDTE 3

3-fach Drucktaster AUF/STOPP/
ZU, tastend, Unterputzmontage,
Metallgehäuse, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und
Fremdfabrikate

141678
195.00 CHF



CS-I 15

3-fach Drucktaster AUF/STOPP/
ZU, tastend, Systemverkabelung,
Aufputzmontage,
Kunststoffgehäuse, IP65, mit 7 m
Kabel

Für CS 255 und VTA

120858
48.00 CHF



CS-I 15

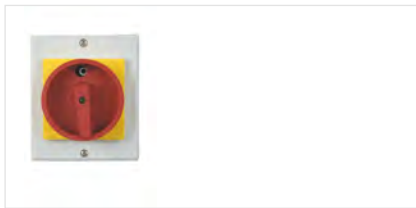
3-fach Drucktaster AUF/STOPP/ZU
mit Schlüsselschalter und 2 Schlüs-
seln, tastend, Systemverkabelung,
Aufputzmontage, Kunststoffgehäu-
se, IP65, mit 7 m Kabel

Für CS 255 und VTA

120859
54.00 CHF

Hauptschalter | Deckenzugschalter

Hauptschalter



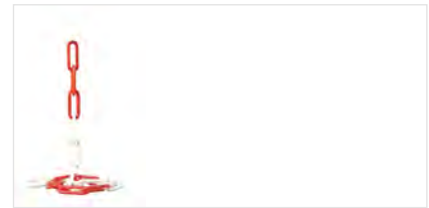
Hauptschalter

in Gehäuse, 4-polig, 16 A, IP65

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

103240
135.00 CHF

Deckenzugschalter



Kette rot-weiß 15 m

Kette rot-weiß für Deckenzugschalter, 15 m

Für Deckenzugschalter

188538
149.00 CHF

Deckenzugschalter



Deckenzugschalter

mit Sprungschaltung

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141634
92.00 CHF



Deckenzugschalter

mit Schleischaltung und 3,5 m Zugseil

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

151050
108.00 CHF



Deckenzugschalter

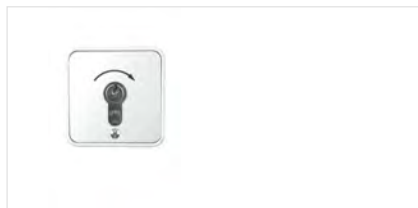
mit Schleischaltung, 3,5 m Zugseil und 3 m Kragarm

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

564275
386.00 CHF

Schlüsselschalter

Aufputz-Schlüsselschalter



S-APZ 1-1T/1

Schlüsselschalter für Aufputzmontage, 1-seitig tastend oder rastend, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141625
87.00 CHF

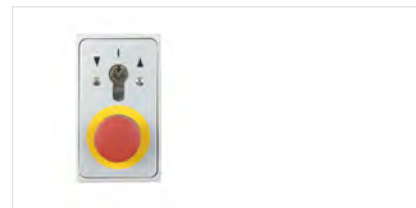


S-APZ 1-2T/1

Schlüsselschalter für Aufputzmontage, 2-seitig tastend oder rastend, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

99198
76.00 CHF



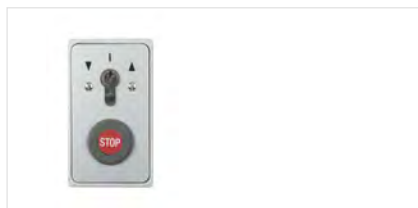
S-APZ 2-2T/1N

Schlüsselschalter für Aufputzmontage, 2-seitig tastend oder rastend, Not-Schlagpils, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141777
140.00 CHF

Aufputz-Schlüsselschalter



S-APZ 2-2T/1

Schlüsselschalter für Aufputzmontage, 2-seitig tastend oder rastend, Stopptaste, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

103247
122.00 CHF



S-APZ 4-1R/2

Schlüsselschalter für Aufputzmontage, 1-seitig tastend oder rastend, 3-fach Drucktaster AUF/STOPP/ZU, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

114593
192.00 CHF



S-APZ 4-1R/2N

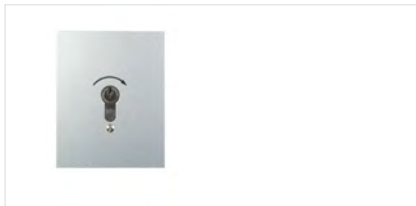
Schlüsselschalter für Aufputzmontage, 1-seitig tastend oder rastend, 3-fach Drucktaster AUF/Not-Schlagpils/ZU, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141677
273.00 CHF

Schlüsselschalter

Unterputz-Schlüsselschalter

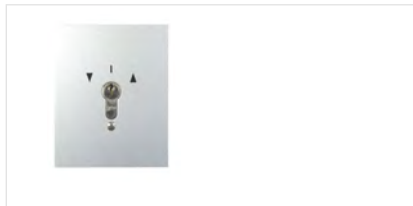


S-EPZ 1-1T/1

Schlüsselschalter für Unterputzmontage, 1-seitig tastend oder rastend, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141686
87.00 CHF



S-EPZ 1-2T/1

Schlüsselschalter für Unterputzmontage, 2-seitig tastend oder rastend, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141700
89.00 CHF



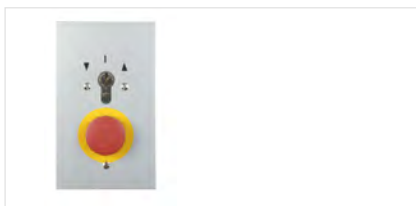
S-EPZ 2-2T/1

Schlüsselschalter für Unterputzmontage, 2-seitig tastend oder rastend, Stoptaste, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141623
128.00 CHF

Unterputz-Schlüsselschalter

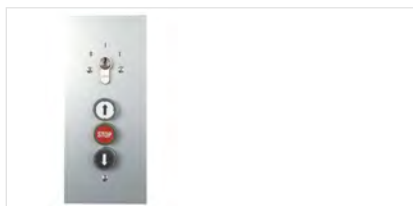


S-EPZ 2-2T/1N

Schlüsselschalter für Unterputzmontage, 2-seitig tastend oder rastend, Not-Schlagpilz, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141776
203.00 CHF

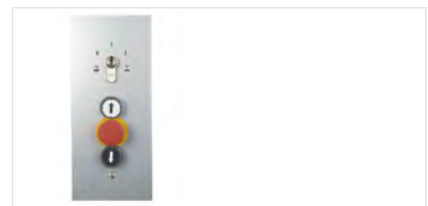


S-EPZ 4-1R/2

Schlüsselschalter für Unterputzmontage, 1-seitig tastend oder rastend, 3-fach Drucktaster AUF/STOPP/ZU, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141671
192.00 CHF



S-EPZ 4-1R/2N

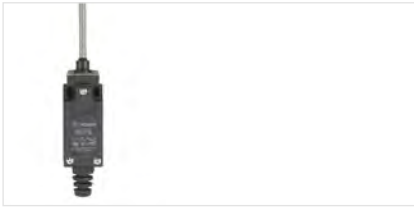
Schlüsselschalter für Unterputzmontage, 1-seitig tastend oder rastend, 3-fach Drucktaster AUF/Not-Schlagpilz/ZU, Metallgehäuse, IP54, 3 Schlüssel

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate

141748
203.00 CHF

Positionsschalter | Ampeln 24 V

Positionsschalter



Federstabendschalter

Federstabendschalter, IP65

Schaltstrom (max.) [A]	6
Schutzart	IP65
Kontaktart	1 NO + 1 NC
Maße (BxHxT) [mm]	30x180x30

116868
41.00 CHF



Rollenhebelschalter

Rollenhebelschalter, IP65

Schaltstrom (max.) [A]	6
Schutzart	IP65
Kontaktart	1 NO + 1 NC
Maße (BxHxT) [mm]	30x130x45

81512
41.00 CHF



Rollenhebelschalter Schlupftür

Rollenhebelschalter, kleine Bauform, IP65

Schaltstrom (max.) [A]	6
Schutzart	IP65
Kontaktart	1 NO + 1 NC
Maße (BxHxT) [mm]	30x90x30

103244
62.00 CHF

Ampeln 24 V



LED-Ampel 24 V Rot

Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,07
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	1,7 W
Maße (BxHxT) [mm]	150x165x240

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
7	148261	113 CHF
11	161163	114 CHF



LED-Ampel 24 V Gelb

Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,07
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	1,7 W
Maße (BxHxT) [mm]	150x165x240

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
7	148263	113 CHF
11	150770	114 CHF



LED-Ampel 24 V Grün

Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,07
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	1,7 W
Maße (BxHxT) [mm]	150x165x240

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
7	148262	113 CHF
11	150768	114 CHF

Ampeln 24 V | Ampeln 230 V

Ampeln 24 V



LED-Ampel 24 V Rot/Grün

Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,13
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	3,2 W
Maße (BxHxT) [mm]	150x350x240

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
7	148414	236 CHF
11	148964	222 CHF

Ampeln 230 V



LED-Ampel 230 V Rot

mit Leuchtmittel E14, ohne Kabel, 5,5 W, IP65

Betriebsspannung [V]	230 V/1~
Nennstrom [A]	0,024
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	5,5 W
Maße (BxHxT) [mm]	150x165x240

104649
91.00 CHF



LED-Ampel 230 V Gelb

mit Leuchtmittel E14, ohne Kabel, 5,5 W, IP65

Betriebsspannung [V]	230 V/1~
Nennstrom [A]	0,024
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	5,5 W
Maße (BxHxT) [mm]	150x165x240

104651
91.00 CHF



LED-Ampel 230 V Grün

mit Leuchtmittel E14, ohne Kabel, 5,5 W, IP65

Betriebsspannung [V]	230 V/1~
Nennstrom [A]	0,024
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	5,5 W
Maße (BxHxT) [mm]	150x165x240

104650
91.00 CHF

Signalleuchten 24 V | Ampeln 230 V

Signalleuchten 24 V



Control 950

LED-Signalleuchte 24 V, orange, ohne Kabel, 2,9 W, IP65

Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,12
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	2,9 W
Maße (BxHxT)[mm]	65x85x65

159260
69.00 CHF



Control 950 mit Wandhalterung

LED-Signalleuchte 24 V, orange, ohne Kabel, 2,9 W, IP65, mit Wandhalterung

Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,12
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	2,9 W
Maße (BxHxT)[mm]	70x135x105

159261
79.00 CHF

Signalleuchten 230 V



Signalleuchte 230 V Orange

mit Leuchtmittel BA15D, ohne Kabel, 12-230 V-AC/DC, 7 W, IP65

Betriebsspannung [V]	12-230 V-AC/-DC
Nennstrom [A]	0,03
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	7 W
Maße (BxHxT)[mm]	57x81x57

146015
127.00 CHF



Signalleuchte 230 V Orange mit Wandhalterung

mit Leuchtmittel BA15D, ohne Kabel, 12-230 V-AC/DC, 7 W, IP65, mit Wandhalter

Betriebsspannung [V]	12-230 V-AC/-DC
Nennstrom [A]	0,03
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	7 W
Maße (BxHxT)[mm]	57x107x67

146016
132.00 CHF

Rundumleuchten | Elektroschlösser | Netzteile

Rundumleuchten



Rundumleuchte 230 V Orange

mit Leuchtmittel H1, ohne Kabel, 55 W, IP65

Betriebsspannung [V]	230 V/1~
Nennstrom [A]	0,24
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	55 W
Maße (BxHxT)[mm]	160x220x160

116114

441.00 CHF

Zubehör Rundumleuchten



Masthalterung

für Rundumleuchte 230 V Orange

Für Rundumleuchte 230 V Orange

184692

221.00 CHF



Wandhalterung

für Rundumleuchte 230 V Orange

Für Rundumleuchte 230 V Orange

184693

108.00 CHF

Elektroschlösser



Lock 720

Elektroschloss für Sektionaltore, Montage an der Laufschiene, mit Netzteil 24 V-DC/2,5 A und Relais 24 V-DC im CS-Standardgehäuse IP65

Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,9
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	29 W
Schutzart	IP20
Maße (BxHxT)[mm]	28x205x65

176288

371.00 CHF



Netzteile



Netzteil 24 V-DC/2,5 A

2 Ausgänge, Hutschienen-Montage

Eingänge	1
Ausgänge	2
Eingangsspannung [V]	85-264 V/1~
Ausgangsspannung [V]	24 V-DC
Ausgangsleistung [kW]	0,06

184827

71.00 CHF



Netzteil 24 V-DC/2,5 A im CS-Minigehäuse

2 Ausgänge, im CS-Minigehäuse, IP65, mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

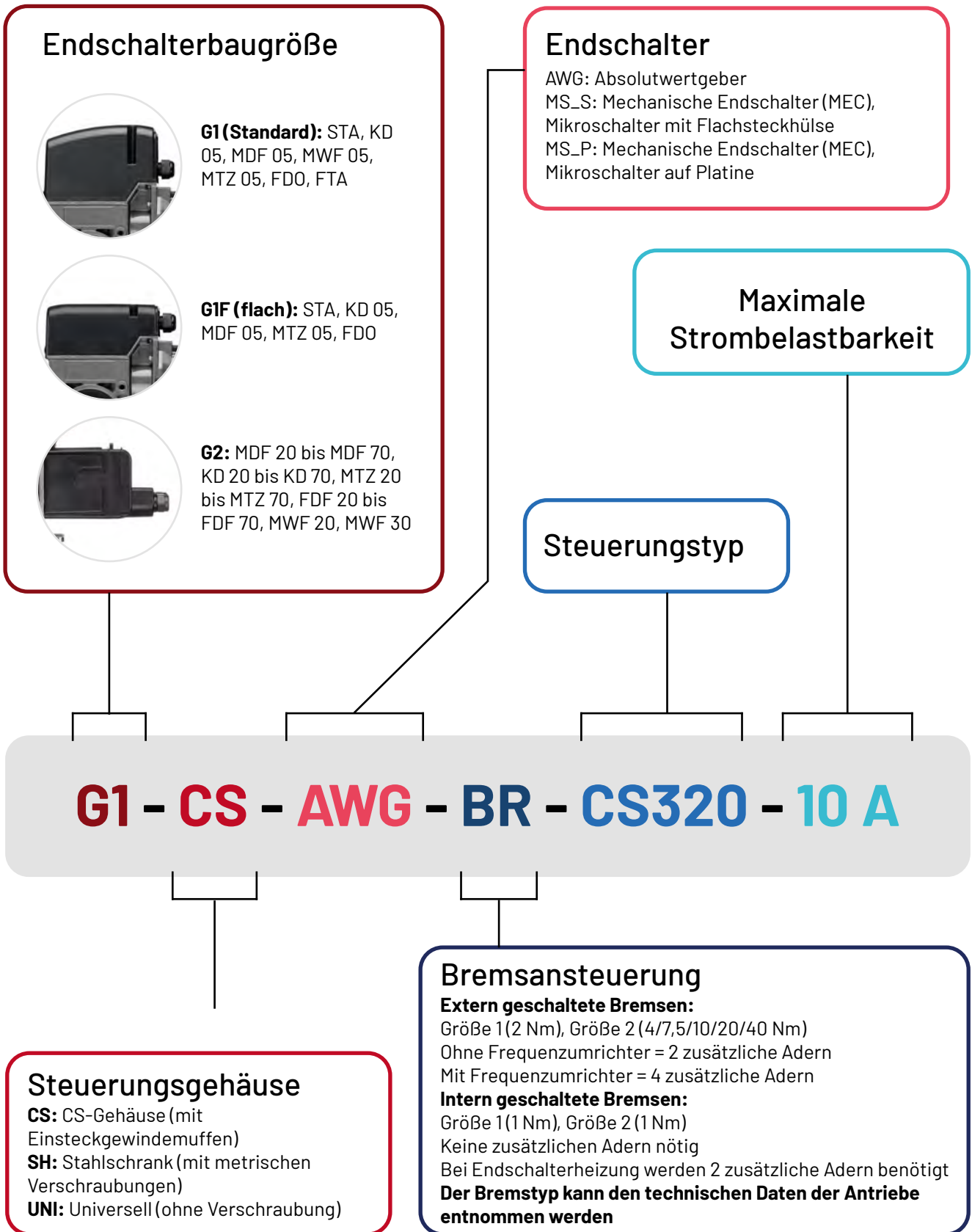
Eingänge	1
Ausgänge	2
Eingangsspannung [V]	85-264 V/1~
Ausgangsspannung [V]	24 V-DC
Ausgangsleistung [kW]	0,06

184828

218.00 CHF

Kabelsätze

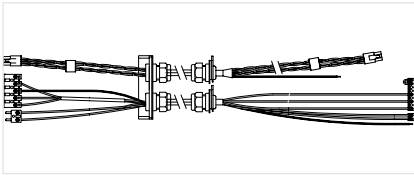
Kabelsätze



Kabelsätze



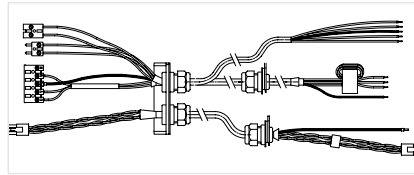
Kabelsätze G1 (Standard)



G1-CS-AWG-BR-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, Bremse, optional Heizung, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

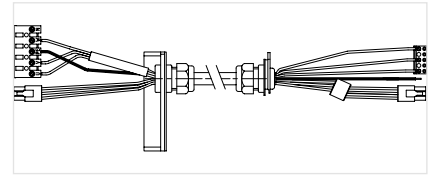
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	149547	93CHF
3	145140	108 CHF
5	144387	122 CHF
7	143469	135 CHF
9	144388	150 CHF
11	122676	164 CHF
13	144568	179 CHF
15	145731	192 CHF



G1-CS-AWG-BR-CS320FUE-16A

Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, Bremse, CS 320 FU-E, Stromaufnahme < 16 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	150491	146 CHF
3	148508	158 CHF
5	150788	158 CHF
7	150787	198 CHF
9	148659	239 CHF
11	149467	267 CHF
13	148500	297 CHF
15	150272	327 CHF



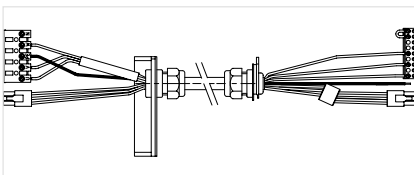
G1-CS-AWG-CS255-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 255, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
5	150639	81 CHF
7	150640	63,00 €
11	150642	95 CHF
13	167208	123 CHF



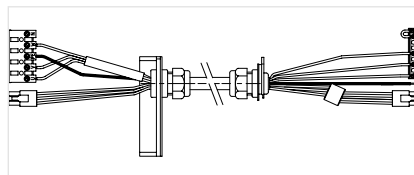
Kabelsätze G1 (Standard)



G1-CS-AWG-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

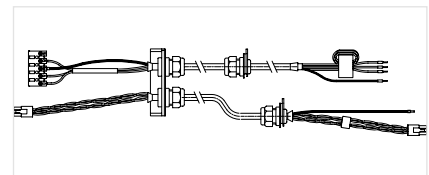
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	100222	51 CHF
3	92306	62 CHF
5	92307	72 CHF
7	92308	83 CHF
9	92310	93 CHF
11	92311	104 CHF
13	92312	114 CHF
15	120804	125 CHF



G1-CS-AWG-CS320-HF-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A, halogenfrei

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	177297	77 CHF



G1-CS-AWG-CS320FUE-16A

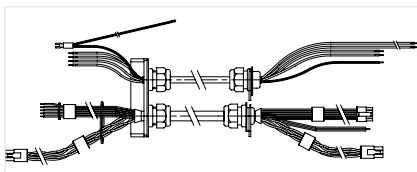
Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320 FU-E, Stromaufnahme < 16 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	151348	122 CHF
7	151351	158 CHF
9	151532	189 CHF
11	158340	210 CHF
13	179116	227 CHF
15	177453	245 CHF

Kabelsätze



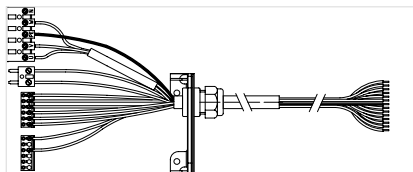
Kabelsätze G1 (Standard)



G1-CS-AWG-CS320FUI-16A

Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320 FU-I, Stromaufnahme < 16 A

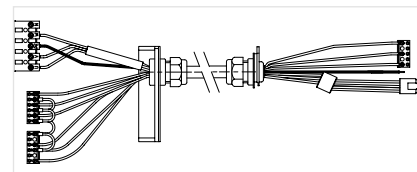
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	159711	80 CHF
3	148418	122 CHF
5	115907	140 CHF
7	115908	158 CHF
9	148420	174 CHF
11	115909	192 CHF
13	122435	210 CHF
15	150319	227 CHF



G1-UNI-MS_P-BR-UNI-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, mechanische Endschalter, Bremse, universell für alle Steuerungen nutzbar, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	146157	93 CHF
3	146158	108 CHF
5	146159	122 CHF
7	146160	135 CHF



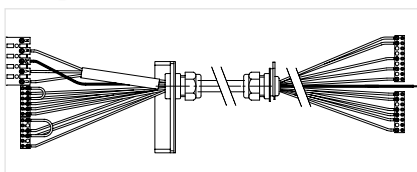
G1-CS-MS_P-CS255-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, CS 255, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
5	151905	101 CHF



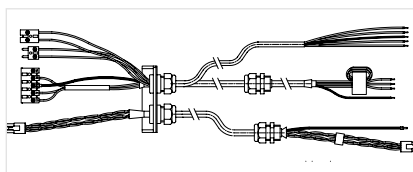
Kabelsätze G1 (Standard)



G1-CS-MS_P-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

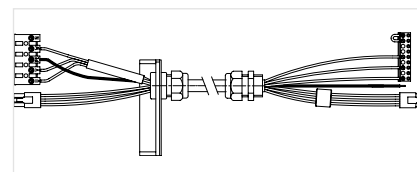
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	155912	51 CHF
3	155913	62 CHF
5	120177	72 CHF
7	121686	83 CHF
9	155914	93 CHF
11	155915	104 CHF
13	121687	114 CHF
15	155916	140 CHF



G1-SH-AWG-BR-CS320FUE-16A

Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, Stahlschrank, Bremse, CS 320 FU-E, Stromaufnahme < 16 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	166944	161 CHF



G1-SH-AWG-CS320-10A

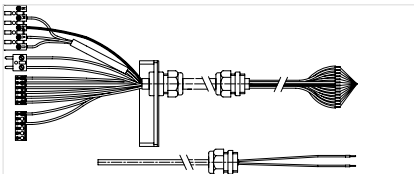
Kabelsatz geeignet für G1S, Absolutwertgeber, Stahlschrank, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	150061	62 CHF
5	149296	72 CHF
7	157954	83 CHF
9	157955	93 CHF
13	151530	114 CHF

Kabelsätze



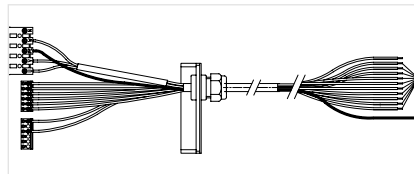
Kabelsätze G1 (Standard)



G1-SH-MS_P-BR-FS345-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, mechanische Endschalter, Stahlschrank, Bremse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	143343	90 CHF
3	157870	113 CHF
5	157869	135 CHF
7	157871	173 CHF
9	157872	192 CHF



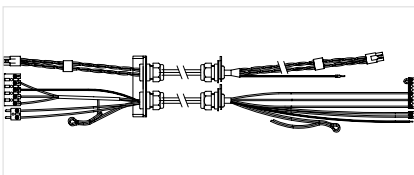
G1-UNI-MS_P-UNI-10A

Kabelsatz geeignet für G1S, mechanische Endschalter, universell für alle Steuerungen nutzbar, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	146023	69 CHF
3	146022	80 CHF
5	146024	90 CHF
7	114404	101 CHF
9	146025	111 CHF
11	146026	122 CHF
13	114405	132 CHF



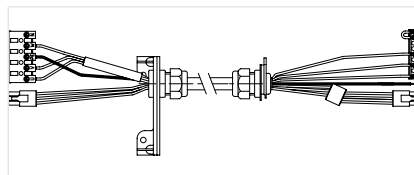
Kabelsätze G1F (flach)



G1F-CS-AWG-BR-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G1F, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, Bremse, optional Heizung, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	149227	108 CHF
5	149228	122 CHF
7	149229	135 CHF
9	149230	150 CHF
11	149231	164 CHF



G1F-CS-AWG-CS320-10A

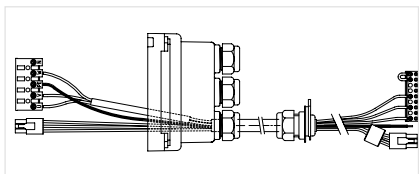
Kabelsatz geeignet für G1F, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	145660	62 CHF
5	145661	72 CHF
7	146837	83 CHF
9	148609	93 CHF
11	148610	104 CHF
13	148697	114 CHF
15	148931	140 CHF

Kabelsätze



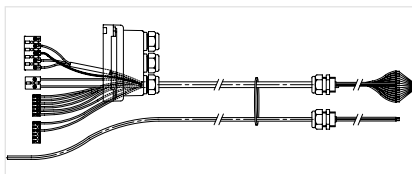
Kabelsätze G2



G2-CS-AWG-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

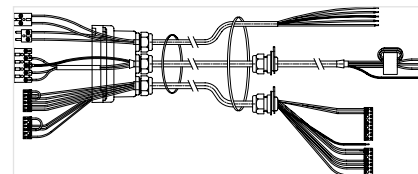
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	146608	51 CHF
3	98786	62 CHF
5	98787	72 CHF
7	98788	83 CHF
9	98789	93 CHF
11	105183	104 CHF
13	105184	114 CHF
15	145049	140 CHF
17	145142	150 CHF
19	144981	242 CHF
21	150270	252 CHF
23	145051	263 CHF
25	146524	273 CHF



G2-SH-MS_P-FS345-10A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, Stahlschrank, Bremse, FS 345, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	144863	81 CHF
5	144864	101 CHF
7	144887	120 CHF
9	144888	140 CHF
11	146649	159 CHF
13	146516	179 CHF
15	146250	201 CHF



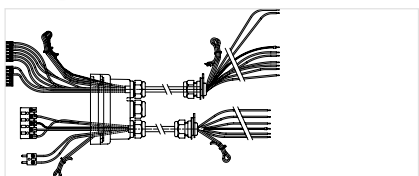
G2-CS-MS_P-BR-CS320FUE-16A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, Bremse, CS 320 FU-E, Stromaufnahme < 16 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	167397	168 CHF
5	162122	203 CHF
7	167855	239 CHF



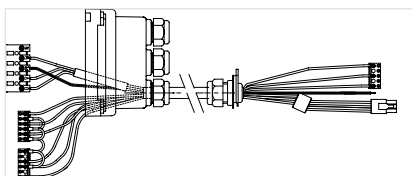
Kabelsätze G2



G2-UNI-MS_P-BR_HEIZ-UNI-16A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, Bremse, optional Heizung, universell für alle Steuerungen nutzbar, Stromaufnahme < 16 A

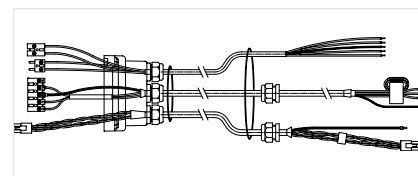
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
5	145717	132 CHF
7	145718	158 CHF
9	146480	182 CHF
11	145719	206 CHF
15	157948	231 CHF



G2-CS-MS_P-CS255-10A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, CS 255, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	144840	51 CHF
5	140145	67,00 €
15	177298	101 CHF
21	147537	252 CHF



G2-SH-AWG-BR-CS320FUE-16A

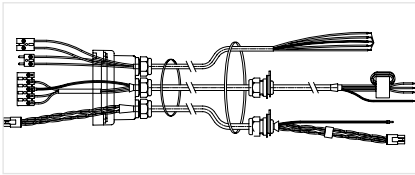
Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, Stahlschrank, Bremse, CS 320 FU-E, Stromaufnahme < 16 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	150244	171 CHF
5	149402	182 CHF
7	149403	212 CHF
9	149404	282 CHF
11	150954	282 CHF
13	150105	347 CHF
15	150106	342 CHF

Kabelsätze



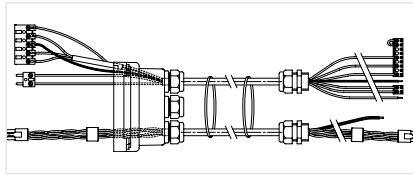
Kabelsätze G2



G2-CS-AWG-BR-CS320FUE-16A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, Bremse, CS 320 FU-E, Stromaufnahme < 16 A

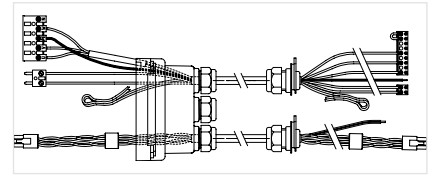
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	144397	146 CHF
3	144860	158 CHF
5	144392	168 CHF
7	105280	198 CHF
9	145421	249 CHF
11	144828	267 CHF
13	145621	317 CHF
15	145138	327 CHF



G2-SH-AWG-BR-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, Stahlschrank, Bremse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	147491	122 CHF
5	148495	135 CHF
7	147490	150 CHF
9	149024	164 CHF
13	148496	179 CHF
15	149023	192 CHF



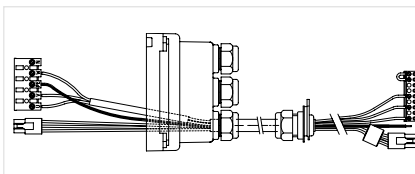
G2-CS-AWG-BR-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, Bremse, optional Heizung, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	150190	93 CHF
3	100068	108 CHF
5	100069	122 CHF
7	100070	135 CHF
9	101674	150 CHF
11	105185	164 CHF
13	105186	179 CHF
15	120205	192 CHF
17	145131	294 CHF
19	145132	347 CHF
21	121267	362 CHF
25	121268	389 CHF



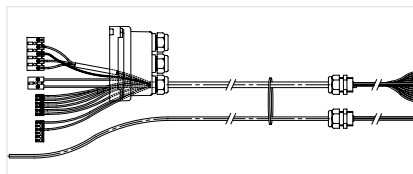
Kabelsätze G2



G2-CS-AWG-CS320-HF-10A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A, halogenfrei

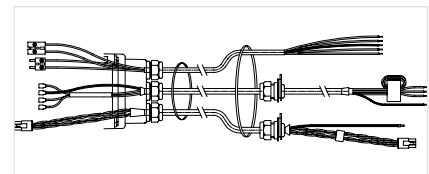
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	179232	98 CHF
5	164284	119 CHF



G2-SH-MS_P-FS345/FDF60-10A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, Stahlschrank, Bremse, FS 345/FDF 60, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	147047	78 CHF
5	147046	95 CHF
7	147035	122 CHF
9	147036	149 CHF
11	147037	174 CHF
13	147318	201 CHF



G2-SH-AWG-BR-CS320FUE-25A

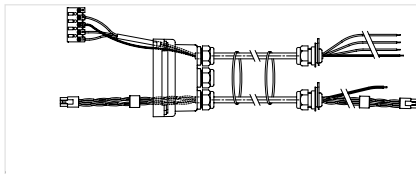
Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, Stahlschrank, Bremse, CS 320 FU-E, Stromaufnahme < 25 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
5	164133	195 CHF
7	164134	234 CHF
9	164135	270 CHF

Kabelsätze



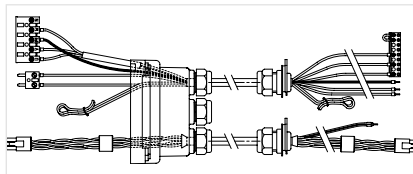
Kabelsätze G2



G2-CS-AWG-CS320-16A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 16 A

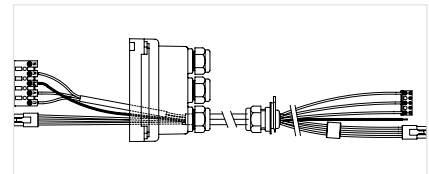
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
5	145290	119 CHF
7	145291	135 CHF
9	145292	163 CHF
11	147821	171 CHF



G2-CS-AWG-BR_HEIZ-CS320-16A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, Bremse, optional Heizung, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	144868	108 CHF
5	144582	132 CHF
7	144583	158 CHF
9	145202	182 CHF
11	146703	206 CHF
13	145306	231 CHF
15	145881	255 CHF
17	145977	281 CHF
19	146462	315 CHF
21	147606	351 CHF
25	146841	368 CHF



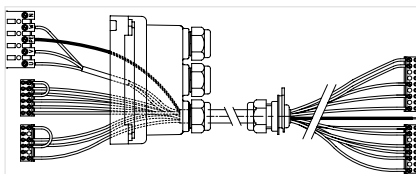
G2-CS-AWG-CS255-10A

Kabelsatz geeignet für G2, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 255, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	160172	71 CHF
5	150766	81 CHF



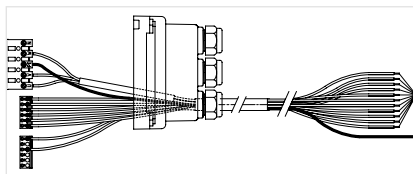
Kabelsätze G2



G2-CS-MS_P-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

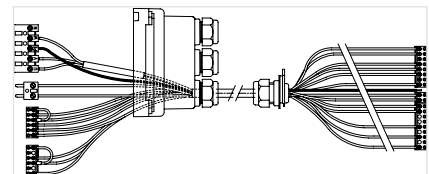
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	144788	80 CHF
5	120178	90 CHF
7	144789	101 CHF
9	144790	111 CHF
11	146017	122 CHF
13	146018	132 CHF



G2-UNI-MS_P-UNI-10A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, universell für alle Steuerungen nutzbar, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	144415	62 CHF
5	144800	72 CHF
7	144801	83 CHF
9	144878	93 CHF
11	144914	104 CHF
13	144924	114 CHF



G2-CS-MS_P-BR-CS320-10A

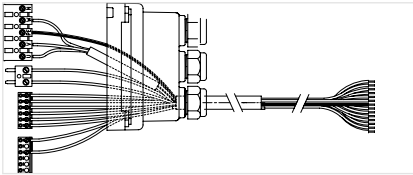
Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, Bremse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	146788	69 CHF
3	146019	108 CHF
5	120179	122 CHF
7	149621	135 CHF
9	149622	150 CHF
11	146020	164 CHF
13	146021	179 CHF

Kabelsätze



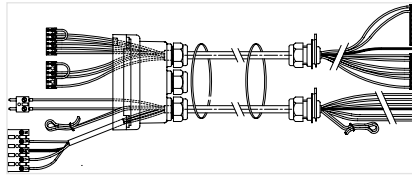
Kabelsätze G2



G2-UNI-MS_P-BR-UNI-10A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, Bremse, universell für alle Steuerungen nutzbar, Stromaufnahme < 10 A

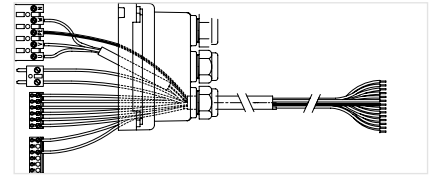
Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	144853	93 CHF
3	144854	108 CHF
5	144855	122 CHF
7	144816	135 CHF
9	145048	150 CHF
11	144979	164 CHF
13	145213	179 CHF
15	145962	192 CHF



G2-CS-MS_P-BR-CS320-16A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, Bremse, optional Heizung, CS 320, Stromaufnahme < 16 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	146786	98 CHF
5	144584	143 CHF
7	144585	165 CHF
11	145169	212 CHF

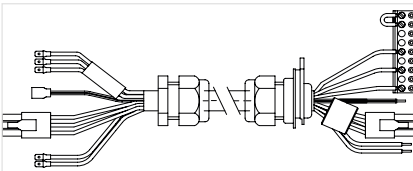


G2-UNI-MS_P-BR-UNI-16A

Kabelsatz geeignet für G2, mechanische Endschalter, universell für alle Steuerungen nutzbar, Stromaufnahme < 10 A, halogenfrei

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	147472	93 CHF
5	146414	122 CHF
7	146415	135 CHF
11	146416	150 CHF

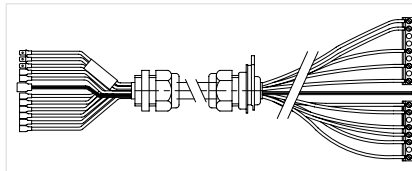
Kabelsätze DF



DF-CS-AWG-BR-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für DF, Absolutwertgeber, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	163268	51 CHF
3	155939	62 CHF
5	155924	72 CHF
7	120423	83 CHF
9	155925	93 CHF
11	155938	104 CHF
13	155940	114 CHF
15	155945	140 CHF

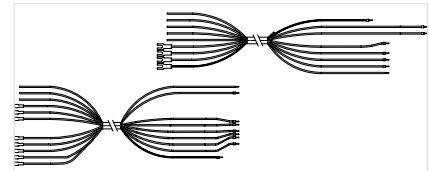


DF-CS-MS_S-CS320-10A

Kabelsatz geeignet für DF, mechanische Endschalter, CS-Gehäuse, CS 320, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
1	155922	51 CHF
3	155923	62 CHF
5	155926	72 CHF
7	155927	83 CHF
9	155928	93 CHF
11	155929	104 CHF

Kabelsätze FT



FT-SH-MS_S-BR-UNI-10A

Kabelsatz geeignet für FT, mechanische Endschalter, Bremse, universell für alle Steuerungen nutzbar, Stromaufnahme < 10 A

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
3	143184	108 CHF
5	143185	122 CHF
11	177613	210 CHF

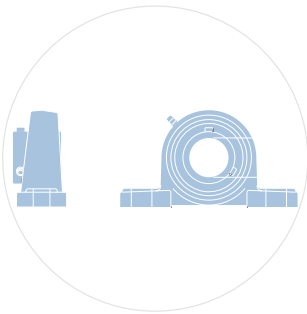
Mechanisches Zubehör



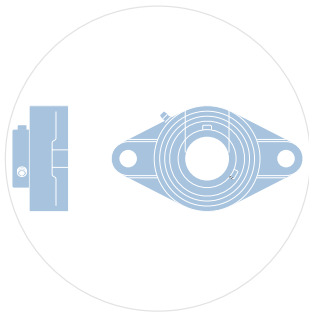
Fangvorrichtungen



Konsolen



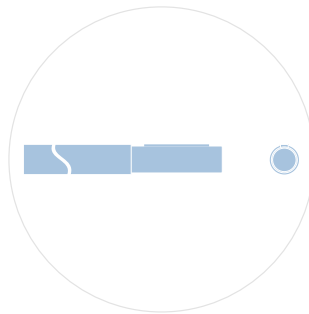
Stehlager



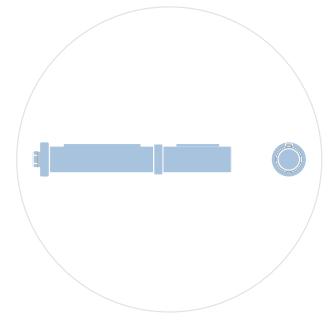
Flanschlager



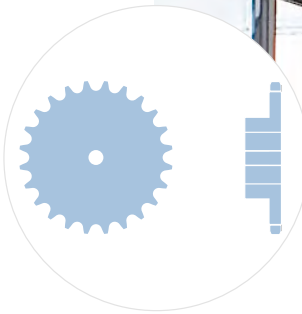
Einschweißbronden



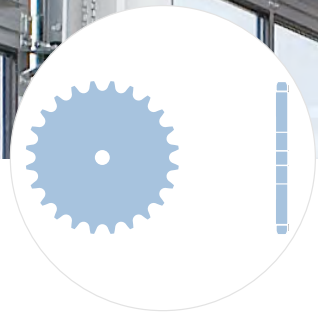
Einschweißwellen



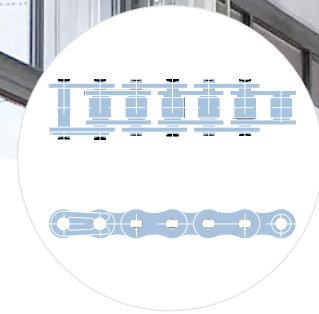
Steckzapfen



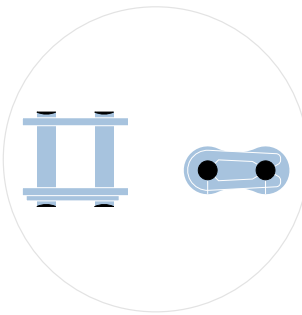
Kettenräder Simplex



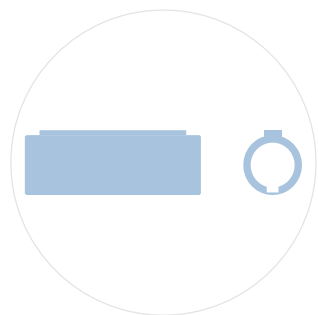
Kettenradscheiben Simplex



Rollenketten Simplex



Kettenschlösser Simplex



Reduzierhülsen



Wellenadapter



Notbedienungen



Notentriegelungen



Abdeckungen Antriebe

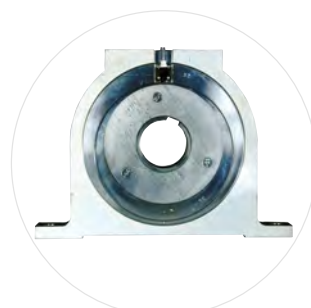
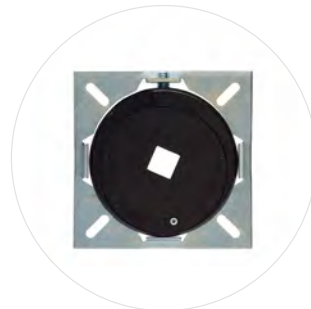
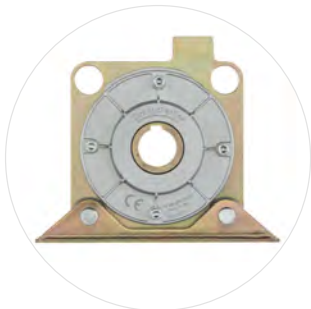
Fangvorrichtungen

Fangvorrichtungen - TS

Fangvorrichtungen - F

Sie haben ein Rolltor, das mit einem Kettenradantrieb ausgestattet ist? Dann benötigen Sie eine externe Fangvorrichtung, um den Torbehang vor einem Absturz zu sichern. Aber auch Rolltore mit Rohrmotoren, die im Inneren der Wickelwelle verbaut sind, benötigen eine Absturzsicherung. Das Behanggewicht muss mindestens 20 kg betragen.

Marantec bietet Ihnen als erfahrener Hersteller von Rolltorantrieben zwei Baureihen - TS und F - zur Auswahl: Bei der hochwertigen TS-Serie kann die Fangvorrichtung in einem Fangfall zurückgesetzt und weiterverwendet werden. Unsere F-Serie ist hingegen eine Einweg-Fangvorrichtung, die im Fangfall ersetzt werden muss. Selbstverständlich liegen für beide Baureihen die europaweit gültigen Prüfbescheide einer zertifizierten Prüfstelle vor.



F

Fangvorrichtungstyp
F 1-A
F 1-B
F 1-C
F 1-D
F 1-E
F 1-F
F 3
F 5
F 7

Fangvorrichtungstyp
F 9

Merkmale

- Unterschiedliche Baureihen (Serie TS und F)
- Korrosionsschutz
- Kompakte, individuelle Baugrößen
- Integrierte Dämpfung
- Kurzer Fallweg
- Sicherheitsschalter zur Verriegelung des Antriebs
- Leitungslänge des Mikroschalters wählbar
- Wartungs- und verschleißfrei
- Gehäuse mit einem Grundkörper aus Stahl und Schalen aus Druckguss
- Die Serie „TS“ kann nach Ansprechen zurückgesetzt werden
- Wandhalterung (optional für TS 1/2, F 3 und F 5), für alle Platzbedarfe die passende Lösung
- Wellenaufnahme in unterschiedlichen Größen und Formen wählbar
- Kombinierbar mit Kettenradantrieben und Zubehör



Baureihe F



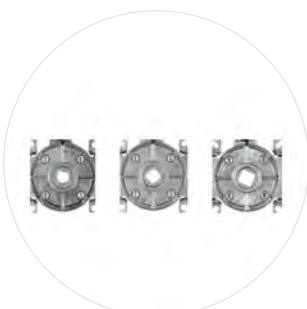
Baureihe TS



Sicherheitsabschaltung



Optional auch mit steckbaren Anschlüssen



Diverse Wellenaufnahmen



Wandhalterung

Verwendungsbereich

Fangvorrichtungen - TS

Maximale Behanggewichte Fangvorrichtungen in kg

Ø Wickelwelle	TSN 0	TS 1/2	TS 2/3	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
76,0 mm	311						
83,0 mm	284						
98,0 mm	241						
101,6 mm	232	460					
108,0 mm	218	450					
133,0 mm	177	415	500				
159,0 mm		375	455				
177,8 mm		340	420	420	930		
193,7 mm		325	390	390	900		
219,1 mm		290	355	355	800		
244,5 mm		250	310	310	720		
267,0 mm		220	290	290	650	1.230	
298,5 mm		190	260	260	560	1.115	
323,9 mm			240	24	500	1.025	
368,0 mm				210	440	920	1.685
406,4 mm					400	830	1.525
419,0 mm					385	800	1.480
457,2 mm					345	745	1.370
508,0 mm					310	670	1.235
558,8 mm						615	1.130
609,6 mm						570	1.045
622,0 mm						555	1.030

Fangvorrichtungen - F

Maximale Behanggewichte Fangvorrichtungen in kg

Ø Wickelwelle	F 1	F 3	F 5	F 7	F 9
76,0 mm	181				
83,0 mm	165				
98,0 mm	147				
101,6 mm	142				
108,0 mm	135				
133,0 mm	109	328			
159,0 mm		280	600		
177,8 mm		247	541		
193,7 mm			498	1.803	
219,1 mm			433	1.584	
244,5 mm			374	1.392	
267,0 mm			326	1.245	2.837
298,5 mm				1.101	2.480
323,9 mm				965	2.207
368,0 mm				807	1.861
406,4 mm				692	1.625
419,0 mm				640	1.521
457,2 mm				562	1.363
508,0 mm				424	1.107
558,8 mm				401	1.008
609,6 mm					880

Technische Daten

Fangvorrichtungen - TS

	TSN 0-A	TSN 0-C	TSN 0-D	TSN 0-E	TSN 0-F
Zulässiges Drehmoment [Nm]	145				
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	591				
Prüfbescheinigungsnummer	240 42140-2				
Wellenaufnahme [mm]	13 mm vierkant	16 mm rund	18 mm rund	16,8 mm Kleeblatt	18 mm vierkant
Lagerart	flanschgelagert				
Gewicht [kg]	0,9 kg				

	TS 2/3	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6
Zulässiges Drehmoment [Nm]	542	547	1.017	1.892	3.484
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	1.869	2.058	3.509	8.230	17.768
Prüfbescheinigungsnummer	Tor FV 3/013	Tor FV 3/014	Tor FV 3/015	Tor FV 3/016	Tor FV 3/017
Wellenaufnahme [mm]	40		50	65	80
Optionale Wellenaufnahme	keine	50	keine		
Lagerart	pendelgelagert			starr gelagert	
Gewicht [kg]	6,6 kg	12,5 kg	21 kg	34 kg	68 kg

Fangvorrichtungen - F

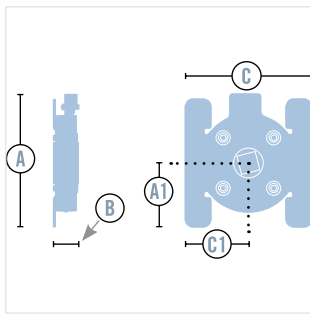
	F 1-A	F 1-B	F 1-C	F 1-D	F 1-E	F 1-F
Zulässiges Drehmoment [Nm]	79					
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	224					
Prüfbescheinigungsnummer	Tor FV 3/002					
Wellenaufnahme [mm]	18 mm vierkant	18 mm rund	16,8 mm Kleeblatt	13 mm vierkant	16 mm vierkant	10 mm vierkant
Lagerart	flanschgelagert					
Gewicht [kg]	0,65 kg					

	F 3	F 5	F 7	F 9
Zulässiges Drehmoment [Nm]	241	585	1.473	3.188
Fangmoment der Fangvorrichtung (max.) [Nm]	686	1.663	6.774	18.870
Prüfbescheinigungsnummer	Tor FV 3/003	Tor FV 3/004	Tor FV 3/005	Tor FV 3/006
Wellenaufnahme [mm]	30	40	50	80
Optionale Wellenaufnahme	keine			
Lagerart	pendelgelagert		starr gelagert	
Gewicht [kg]	2,8 kg	5 kg	18 kg	36 kg

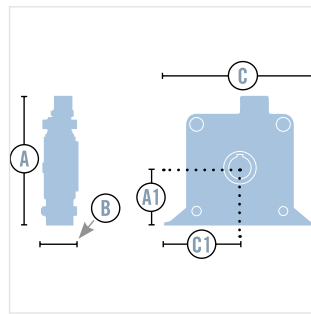
Technische Zeichnungen

Fangvorrichtungen - TS

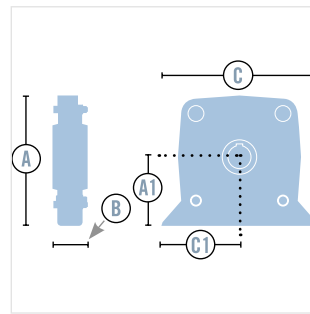
	TS 2/3	TS 3	TS 4	TS 5	TS 6	TSN 0-A	TSN 0-C	TSN 0-D	TSN 0-E	TS 1/2	TSN 0-F
A	231	253	298	351	414	158	158	158	158	200	158
B	57	68	78	94	116	25	25	25	25	52	25
C	260	280	340	390	470	121	121	121	121	210	121
A1	100	118	150	180	220	61	61	61	61	80	61
C1	130	140	170	195	235	61	61	61	61	105	61



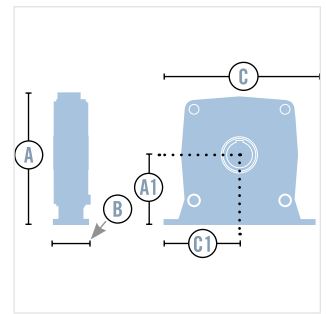
TSN 0



TS 1/2 - 2/3



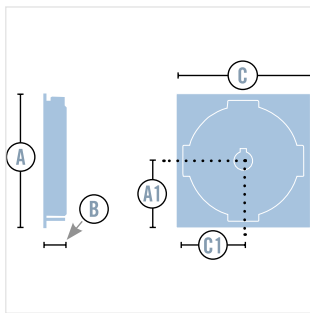
TS 3 / TS 4



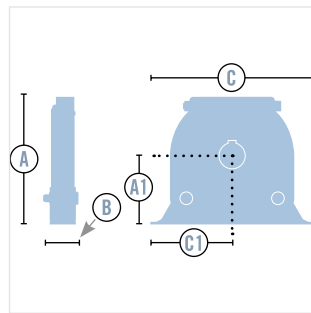
TS 5 / TS 6

Fangvorrichtungen - F

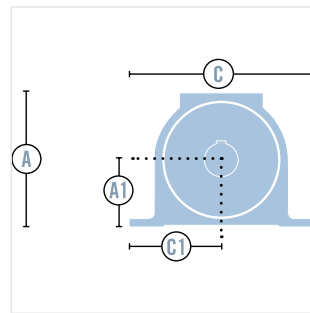
	F1-A	F1-B	F1-C	F1-D	F1-E	F1-F	F3	F5	F7	F9
A	140	140	140	140	140	140	162	205	256	326
B	23	23	23	23	23	23	47	54	46	59
C	130	130	130	130	130	130	210	250	340	440
A1	65	65	65	65	65	65	80	105	125	160
C1	65	65	65	65	65	65	105	125	170	220



F1



F3 / F5



F7 / F9

Konsolen

K Konsolen

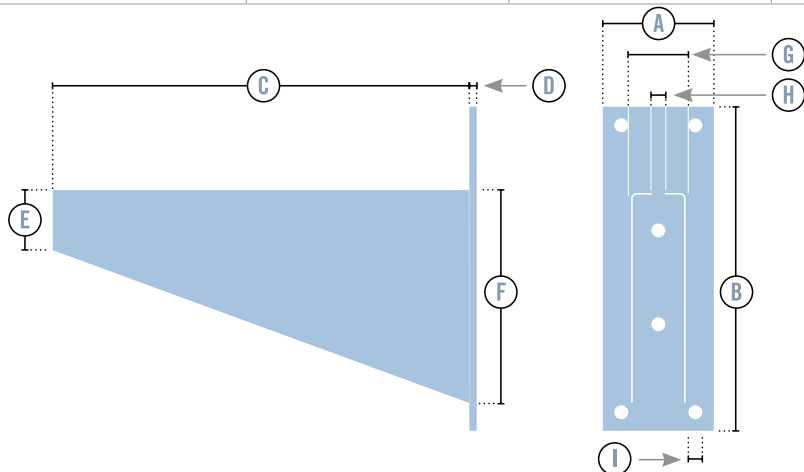


Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
159356	K3 Konsole, 150 kg Tragkraft, 350 mm lang	92 CHF
159354	K1 Konsole, 250 kg Tragkraft, 450 mm lang	102 CHF
159355	K2 Konsole, 350 kg Tragkraft, 500 mm lang	131 CHF
159357	K6 Konsole, 1.400 kg Tragkraft, 470 mm lang	173 CHF

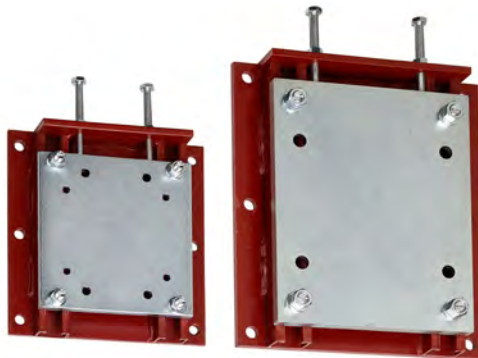
Technische Zeichnungen

	K3	K1	K2	K6
A	80	120	150	150
B	350	350	400	350
C	350	450	500	470
D	8	8	8	10
E	45	65	30	60
F	215	230	245	300
G	65	65	65	65
H	16	16	16	16
I	15	15	15	14



Konsolen

MK Konsolen

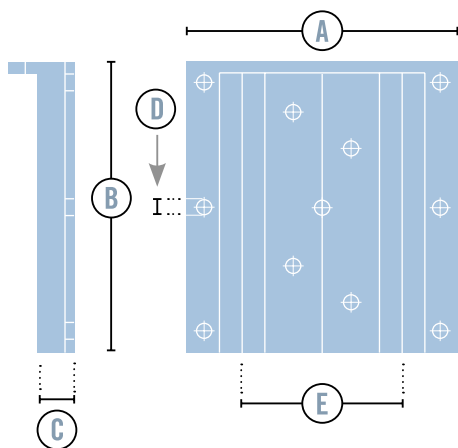


Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
99898	MK 05 Motorkonsole für KD 05	182 CHF
101785	MK 1 Motorkonsole für KD 20	206 CHF
99900	MK 2 Konsole für KD 30, KD 50, FTU 05, FTU 2, FTU 3, FTU 4	225 CHF
118639	MK 7 Motorkonsole für KD 60, KD 70, FTU 5	356 CHF

Technische Zeichnungen

	MK 05	MK 1	MK 2	MK 7
A	210	240	260	350
B	260	260	280	400
C	30	35	35	40
D	135	15	15	17
E	105	140	155	220



MK Motorkonsole

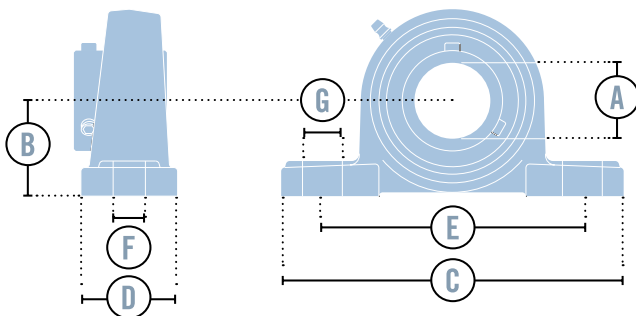
Stehlager

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
142016	SL 25 Stehlager 25 mm, 715 kg Tragkraft	15 CHF
142182	SL 25,4 Stehlager 25,4 mm, 715 kg Tragkraft	29 CHF
8010781	SL 30 Stehlager 30 mm, 1.030 kg Tragkraft	23 CHF
142160	SL 31,75 Stehlager 31,75 mm, 1.030 kg Tragkraft	45 CHF
142017	SL 35 Stehlager 35 mm, 1.400 kg Tragkraft	23 CHF
102157	SL 40 Stehlager 40 mm, 1.620 kg Tragkraft	27 CHF
142018	SL 45 Stehlager 45 mm, 1.840 kg Tragkraft	30 CHF
102158	SL 50 Stehlager 50 mm, 2.070 kg Tragkraft	44 CHF
142436	SL 55 Stehlager 55 mm, 2.600 kg Tragkraft	54 CHF
142042	SL 60 Stehlager 60 mm, 3.200 kg Tragkraft	71 CHF
142271	SL 70 Stehlager 70 mm, 3.900 kg Tragkraft	159 CHF
142019	SL 80 Stehlager 80 mm, 4.650 kg Tragkraft	159 CHF

Technische Zeichnungen

	SL 25	SL 25,4	SL 30	SL 31,75	SL 50	SL 45	SL 40	SL 35	SL 55	SL 60	SL 70	SL 80
A	25	25,4	30	31,75	50	45	40	35	55	60	70	80
B	36,5	36,5	42,9	42,9	57,2	54	49,2	47,6	63,5	69,8	79,4	88,9
C	140	140	165	165	206	190	184	167	219	241	266	292
D	38	38	48	48	60	54	54	48	60	70	72	78
E	105	105	121	121	159	146	137	127	171	184	210	232
F	13	13	17	17	20	17	17	17	20	20	25	25
G	16	16	20	20	23	20	20	20	23	23	28	28



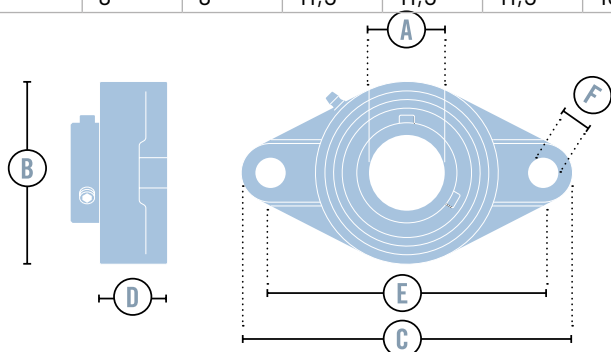
Flanschlager

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
142021	FL 25 Flanschlager 25 mm, 715 kg Tragkraft	17 CHF
142394	FL 25,4 Flanschlager 25,4 mm, 715 kg Tragkraft	23 CHF
142022	FL 30 Flanschlager 30 mm, 1.030 kg Tragkraft	20 CHF
122813	FL 31,75 Flanschlager 31,75 mm, 1.030 kg Tragkraft	38 CHF
142023	FL 35 Flanschlager 35 mm, 1.400 kg Tragkraft	23 CHF
121409	FL 40 Flanschlager 40 mm, 1.620 kg Tragkraft	27 CHF
142395	FL 45 Flanschlager 45 mm, 1.840 kg Tragkraft	32 CHF
142039	FL 50 Flanschlager 50 mm, 2.070 kg Tragkraft	33 CHF
147498	FL 55 Flanschlager 55 mm, 2.600 kg Tragkraft	44 CHF
142396	FL 60 Flanschlager 60 mm, 3.200 kg Tragkraft	44 CHF
142397	FL 70 Flanschlager 70 mm, 3.900 kg Tragkraft	71 CHF
142040	FL 80 Flanschlager 80 mm, 4.650 kg Tragkraft	114 CHF

Technische Zeichnungen

	FL 25	FL 25,4	FL 30	FL 31,75	FL 35	FL 40	FL 45	FL 50	FL 55	FL 60	FL 70	FL 80
A	25	25,4	30	31,75	35	40	45	50	55	60	70	80
B	71	71	84	84	94	104	108	115	130	140	160	180
C	97	97	112,5	112,5	126	148	188	197	224	250	265	290
D	17,5	17,5	20,5	20,5	22	25	38	40	43	48	54	58
E	76,2	76,2	90,5	90,5	100	119	148	157	184	202	216	233
F	9	9	11,5	11,5	11,5	13,5	19	19	19	23	23	25

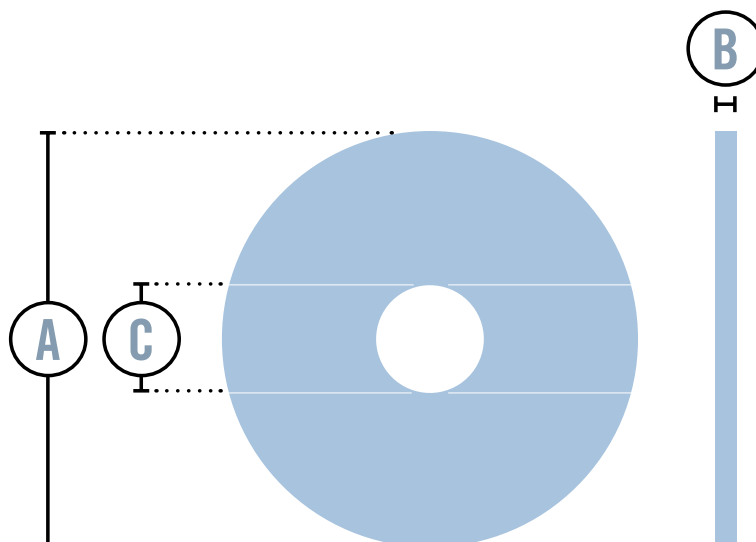


Einschweißbronden

Technische Zeichnungen

	Durchmesser Wickelwelle [mm]	A	B
ER-R 93xCx6	101,6	93	6
ER-R 99,5xCx6	108	99,5	6
ER-R 118xCx6	127	118	6
ER-R 124xCx6	133	124	6
ER-R 129xCx6	139	129	6
ER-R 149xCx6	159	149	6
ER-R 154xCx6	165	154	6
ER-R 166,5xCx6	177,8	166,5	6
ER-R 181xCx8	193,7	181	8
ER-R 205,5xCx8	219,1	205,5	8
ER-R 216xCx8	229	216	8
ER-R 232xCx10	244,5	232	10
ER-R 253xCx10	267	253	10
ER-R 258xCx10	273	258	10
ER-R 283xCx10	298,5	283	10
ER-R 308xCx12	323,9	308	12
ER-R 340xCx12	355,6	340	12
ER-R 351xCx12	368	351	12
ER-R 388xCx12	406,4	388	12

Die Bohrung [C] ist bei der Bestellung anzugeben und sollte 1 mm größer sein als der Durchmesser der Einschweißwelle (Maß F).



Einschweißwellen

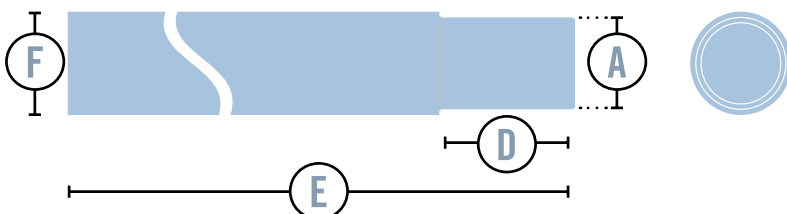
Einschweißwellen für Stehlager - EWS

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
141951	EWS 25/30-40/350 Einschweißwelle 25/30 mm, 40 mm Aufstecklänge, 350 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 25	27 CHF
141964	EWS 25,4/30-40/350 Einschweißwelle 25,4/30 mm, 40 mm Aufstecklänge, 350 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 25,4	27 CHF
141960	EWS 31,75/35-40/350 Einschweißwelle 31,75/35 mm, 40 mm Aufstecklänge, 350 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 31,75	27 CHF
88749	EWS 30/35-40/350 Einschweißwelle 30/35 mm, 40 mm Aufstecklänge, 350 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 30	27 CHF
141946	EWS 35/40-55/400 Einschweißwelle 35/40 mm, 55 mm Aufstecklänge, 400 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 35	33 CHF
83255	EWS 40/45-60/400 Einschweißwelle 40/45 mm, 60 mm Aufstecklänge, 400 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 40	44 CHF
141961	EWS 45/50-60/500 Einschweißwelle 45/50 mm, 60 mm Aufstecklänge, 500 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 45	44 CHF
100004	EWS 50/55-50/500 Einschweißwelle 50/55 mm, 50 mm Aufstecklänge, 500 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 50	63 CHF
142110	EWS 60/65-60/650 Einschweißwelle 60/65 mm, 60 mm Aufstecklänge, 650 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 60	99 CHF
142109	EWS 70/75-80/780 Einschweißwelle 70/75 mm, 80 mm Aufstecklänge, 780 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 70	200 CHF
142173	EWS 80/85-100/800 Einschweißwelle 80/85 mm, 100 mm Aufstecklänge, 800 mm Gesamtlänge, für Stehlager SL 80	296 CHF

Technische Zeichnungen

	A	D	E	F
EWS 25/30-40/350	25	40	350	30
EWS 25,4/30-40/350	25,4	40	350	30
EWS 31,75/35-40/350	31,75	40	350	35
EWS 30/35-40/350	30	40	350	35
EWS 35/40-55/400	35	55	400	40
EWS 40/45-60/400	40	60	400	45
EWS 45/50-60/500	45	60	500	50
EWS 50/55-50/500	50	50	500	55
EWS 60/65-60/650	60	60	650	65
EWS 70/75-80/780	70	80	780	75
EWS 80/85-100/800	80	100	800	85



Einschweißwellen

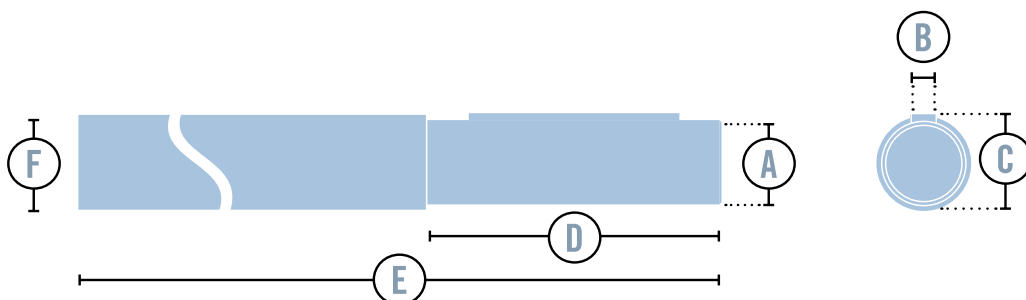
Einschweißwellen für Antriebe - EWA

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101797	EWA 30/35-125/450 Einschweißwelle 30/35 mm, 125 mm Aufstecklänge, 450 mm Gesamtlänge, für DF 30, MDF 20 und MTZ 20	39 CHF
141943	EWA 30/35-85/385 Einschweißwelle 30/35 mm, 85 mm Aufstecklänge, 385 mm Gesamtlänge, für DF 10	33 CHF
120153	EWA 30/35-100/400 Einschweißwelle 30/35 mm, 100 mm Aufstecklänge, 400 mm Gesamtlänge, für DF 20, MDF 05 und MTZ 05	36 CHF
120154	EWA 30/35-140/550 Einschweißwelle 30/35 mm, 140 mm Aufstecklänge, 550 mm Gesamtlänge, für MDF 30-30	50 CHF
141938	EWA 40/45-120/540 Einschweißwelle 40/45 mm, 120 mm Aufstecklänge, 540 mm Gesamtlänge, für DF 40	60 CHF
74053	EWA 40/45-140/550 Einschweißwelle 40/45 mm, 140 mm Aufstecklänge, 550 mm Gesamtlänge, für MDF 30-42, MDF 30-50 und MTZ 30	60 CHF
83336	EWA 50/55-170/670 Einschweißwelle 50/55 mm, 170 mm Aufstecklänge, 670 mm Gesamtlänge, für MDF 60	128 CHF
121046	EWA 50/55-125/600 Einschweißwelle 50/55 mm, 125 mm Aufstecklänge, 600 mm Gesamtlänge, für MDF 70	84 CHF
101776	EWA 55/60-160/630 Einschweißwelle 55/60 mm, 160 mm Aufstecklänge, 630 mm Gesamtlänge	185 CHF

Technische Zeichnungen

	EWA 30/35- 125/450	EWA 30/35- 85/385	EWA 30/35- 100/400	EWA 30/35- 140/550	EWA 40/45- 120/540	EWA 40/45- 140/550	EWA 50/55- 170/670	EWA 50/55- 125/600	EWA 55/60- 160/630
A	30	30	30	30	40	40	50	50	50
B	8	8	8	8	12	12	14	14	16
C	33,3	33,3	33,3	33,3	43,3	43,3	53,8	53,8	59,3
D	125	85	100	140	120	140	170	125	160
E	450	385	400	550	540	550	670	600	630
F	35	35	35	35	45	45	55	55	60



Einschweißwellen

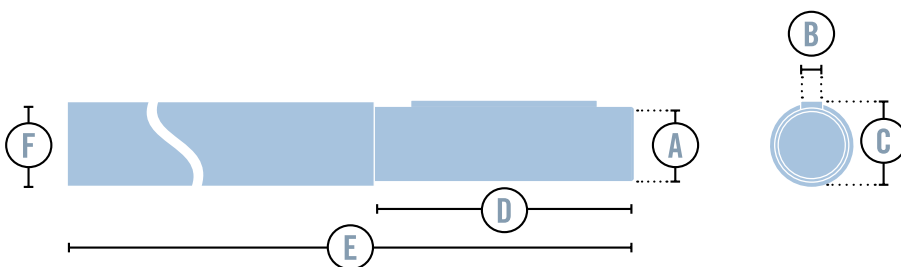
Einschweißwellen für Fangvorrichtungen (Baureihe F) - EWF

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101782	EWF 80/85-70/800 Einschweißwelle 80/85 mm, 70 mm Aufstecklänge, 800 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung F 9	264 CHF
101799	EWF 30/35-40/350 Einschweißwelle 30/35 mm, 40 mm Aufstecklänge, 350 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung F 3	29 CHF
101793	EWF 40/45-45/400 Einschweißwelle 40/45 mm, 45 mm Aufstecklänge, 400 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung F 5	48 CHF
141939	EWF 18/35-20/350 Einschweißwelle 18/35 mm, 20 mm Aufstecklänge, 350 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung F 1 (Typ B)	23 CHF
101787	EWF 50/55-50/500 Einschweißwelle 50/55 mm, 50 mm Aufstecklänge, 500 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung F 7	68 CHF

Technische Zeichnungen

	A	B	C	D	E	F
EWF 18/35-20/350	18	6	20,8	20	350	35
EWF 30/35-40/350	30	8	33,3	40	350	35
EWF 40/45-45/400	40	12	43,3	45	400	45
EWF 50/55-50/500	50	14	53,8	50	500	55
EWF 80/85-70/800	80	22	85,4	70	800	85



Einschweißwellen

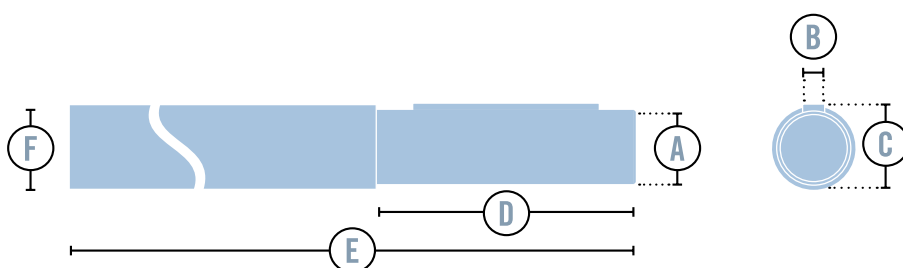
Einschweißwellen für Fangvorrichtungen (Baureihe TS) - EWTS

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101794	EWTS 40/45-65/400 Einschweißwelle 40/45 mm, 65 mm Aufstecklänge, 400 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung TS 3	53 CHF
101791	EWTS 50/55-86/500 Einschweißwelle 50/55 mm, 86 mm Aufstecklänge, 500 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung TS 4	72 CHF
101784	EWTS 65/70-89/650 Einschweißwelle 65/70 mm, 89 mm Aufstecklänge, 650 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung TS 5	158 CHF
156829	EWTS 30/35-45/350 Einschweißwelle 30/35 mm, 45 mm Aufstecklänge, 350 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung TS 1/2	33 CHF
156830	EWTS 40/45-55/400 Einschweißwelle 40/45 mm, 55 mm Aufstecklänge, 400 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung TS 2/3	51 CHF
156831	EWTS 80/85-115/800 Einschweißwelle 80/85 mm, 115 mm Aufstecklänge, 800 mm Gesamtlänge, für Fangvorrichtung TS 6	284 CHF

Technische Zeichnungen

	A	B	C	D	E	F
EWTS 40/45-65/400	40	12	43,3	65	400	45
EWTS 50/55-86/500	50	14	53,8	86	500	55
EWTS 65/70-89/650	65	18	69,4	89	650	70
EWTS 30/35-45/350	30	8	33,3	45	350	35
EWTS 40/45-55/400	40	12	43,3	55	400	45
EWTS 80/85-115/800	80	22	85,4	115	800	85



Steckzapfen

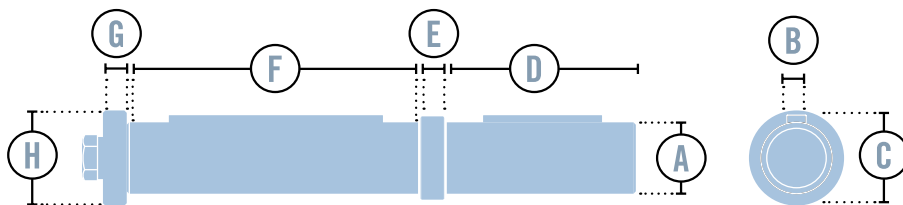
Steckzapfen 25,4 mm

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101710	SZ 25,4/25,4 Steckzapfen 25,4/25,4 mm, für KD 05 und STA	63 CHF
140957	SZ 25,4/25 Steckzapfen 25,4/25 mm, für KD 05 und STA	80 CHF
103183	SZ 25,4/30 Steckzapfen 25,4/30 mm, für KD 05 und STA	80 CHF
142244	SZ 25,4/31,75 Steckzapfen 25,4/31,75 mm, für KD 05 und STA	80 CHF

Technische Zeichnungen

	SZ 25,4/25,4	SZ 25,4/25	SZ 25,4/30	SZ 25,4/31,75
A	25,4	25	30	31,75
B	6,35	8	8	6,35
C	28	28,3	33,3	34,4
D	74	74	74	74
E	12	12	12	12
F	95	95	95	95
G	10	10	10	10
H	40	40	40	40



Steckzapfen

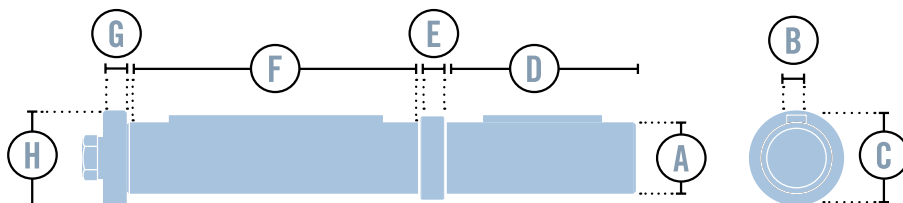
Steckzapfen 30 mm

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
8051336	SZ 30/30 Steckzapfen 30/30 mm, für KD 20	80 CHF
85465	SZ 30/25 Steckzapfen 30/25 mm, für KD 20	80 CHF
142770	SZ 30/20 Steckzapfen 30/20 mm, für KD 20	80 CHF
142287	SZ 30/25,4 Steckzapfen 30/25,4 mm, für KD 20	80 CHF
142243	SZ 30/31,75 Steckzapfen 30/31,75 mm, für KD 20	80 CHF
142759	SZ 30/35 Steckzapfen 30/35 mm, für KD 20	80 CHF
142758	SZ 30/40 Steckzapfen 30/40 mm, für KD 20	80 CHF

Technische Zeichnungen

	SZ 30/20	SZ 30/30	SZ 30/25	SZ 30/25,4	SZ 30/31,75	SZ 30/35	SZ 30/40
A	20	30	25	25,4	31,75	35	40
B	6	8	8	6,35	6,35	10	12
C	22,8	33,3	35	28	34,4	38,3	43,3
D	80	80	80	80	80	80	80
E	11	11	11	11	11	11	11
F	123	123	123	123	123	123	123
G	10	10	3	10	10	10	10
H	40	40	34	40	40	40	40



Steckzapfen

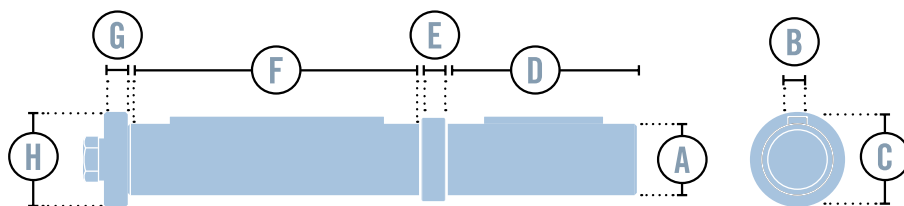
Steckzapfen 40 mm

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
103193	SZ 40/25,4 Steckzapfen 40/25,4 mm, für KD 30	84 CHF
145101	SZ 40/35 Steckzapfen 40/35 mm, für KD 30	80 CHF
119274	SZ 40/40 Steckzapfen 40/40 mm, für KD 30	80 CHF
142253	SZ 40/25 Steckzapfen 40/25 mm, für KD 30	80 CHF
142738	SZ 40/30 Steckzapfen 40/30 mm, für KD 30	80 CHF
142762	SZ 40/31,75 Steckzapfen 40/31,75 mm, für KD 30	80 CHF
142780	SZ 40/50 Steckzapfen 40/50 mm, für KD 30	123 CHF

Technische Zeichnungen

	SZ 40/25	SZ 40/25,4	SZ 40/30	SZ 40/31,75	SZ 40/35	SZ 40/40	SZ 40/50
A	25	25,4	30	31,75	35	40	50
B	8	6,35	8	6,35	10	12	14
C	28,3	28	33,3	34,4	38,3	43,3	53,8
D	80	80	80	80	80	80	80
E	10	10	10	10	10	10	10
F	137	137	137	137	137	137	137
G	10	10	10	10	10	10	10
H	50	50	50	50	50	50	50



Steckzapfen

Artikel

Steckzapfen 50 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
120837	SZ 50/50 Steckzapfen 50/50 mm, für KD 50 und KD 60	149 CHF
145253	SZ 50/45 Steckzapfen 50/45 mm, für KD 50 und KD 60	149 CHF
145639	SZ 50/40 Steckzapfen 50/40 mm, für KD 50 und KD 60	149 CHF

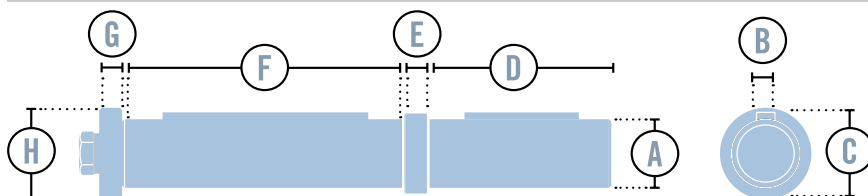
Steckzapfen 60 mm

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
149266	SZ 60/60 Steckzapfen 60/60 mm, für KD 70	210 CHF
147911	SZ 60/70 Steckzapfen 60/70 mm, für KD 70	210 CHF

Technische Zeichnungen

	SZ 50/40	SZ 50/45	SZ 50/50
A	40	45	50
B	12	14	14
C	43,3	48,8	53,8
D	100	100	100
E	10	10	10
F	120	120	120
G	10	10	10
H	60	60	60

	SZ 60/60	SZ 60/70
A	60	70
B	18	20
C	64,4	74,9
D	130	130
E	10	10
F	155	155
G	10	10
H	75	75



Kettenräder Simplex

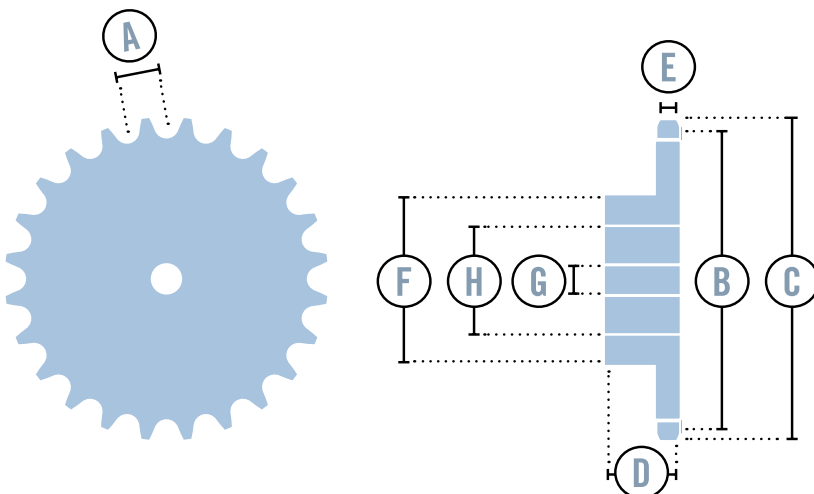
Technische Zeichnungen

KR 1/2, 3/4 Zoll

	Zähne	A	B	C	D	E	F	G	H
KR 1/2" - 12 Z	12	12,7	49,1	53	28	7,2	33	10	21
KR 1/2" - 15 Z	15	12,7	61,1	66	28	7,2	45	10	28
KR 1/2" - 19 Z	19	12,7	77,2	82	28	7,2	60	12	38
KR 1/2" - 24 Z	24	12,7	97,3	102	28	7,2	70	14	44
KR 1/2" - 30 Z	30	12,7	121,5	126	30	7,2	80	16	50
KR 1/2" - 36 Z	36	12,7	145,7	151	35	7,2	90	16	56
KR 1/2" - 38 Z	38	12,7	153,8	159	35	7,2	90	16	56
KR 1/2" - 45 Z	45	12,7	182,1	188	40	7,2	70	19	40
KR 1/2" - 57 Z	57	12,7	230,5	237	40	7,2	70	19	40
KR 1/2" - 76 Z	76	12,7	307,3	314	40	7,2	80	23	45
<hr/>									
KR 3/4" - 12 Z	12	19,05	73,6	82	35	11,1	52	14	32
KR 3/4" - 15 Z	15	19,05	91,6	100	35	11,1	70	14	44
KR 3/4" - 19 Z	19	19,05	115,7	125	35	11,1	80	16	50
KR 3/4" - 24 Z	24	19,05	145,9	154	40	11,1	90	20	56
KR 3/4" - 30 Z	30	19,05	182,3	191	40	11,1	95	20	58
KR 3/4" - 36 Z	36	19,05	218,6	227	40	11,1	100	20	63
KR 3/4" - 38 Z	38	19,05	230,7	239	40	11,1	100	20	63
KR 3/4" - 45 Z	45	19,05	273,1	283	56	11,1	100	23	55
KR 3/4" - 57 Z	57	19,05	345,6	354	56	11,1	100	29	55
KR 3/4" - 76 Z	76	19,05	461	470	56	11,1	100	29	55

Alle Maße in mm

A = Teilung; B = Teilkreis; C = Kopfkreis; D = Gesamtbreite; E = Zahnbreite; F = Nabendurchmesser; G = Vorbohrung; H = Bohrung max.



Kettenräder Simplex

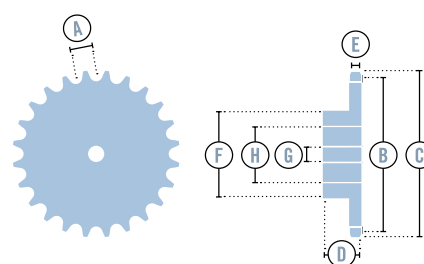
Technische Zeichnungen

KR 1, 1 1/4, 1 1/2 Zoll

	Zähne	A	B	C	D	E
KRS 1" - 24 Z	24	25,4	194,5	205	20	16,2
KRS 1" - 70 Z	70	25,4	566,1	579	30	16,2
KRS 1" - 57 Z	57	25,4	461,1	474	30	16,2
KRS 1" - 45 Z	45	25,4	364,1	377	25	16,2
KRS 1" - 38 Z	38	25,4	307,6	321	25	16,2
KRS 1" - 36 Z	36	25,4	291,4	303	25	16,2
KRS 1" - 30 Z	30	25,4	243	254	20	16,2
KRS 1 1/4"						
KRS 1 1/4" - 76 Z	76	31,75	768,2	784	30	18,5
KRS 1 1/4" - 57 Z	57	31,75	576,4	592	30	18,5
KRS 1 1/4" - 45 Z	45	31,75	455,1	470	30	18,5
KRS 1 1/4" - 38 Z	38	31,75	384,5	400	25	18,5
KRS 1 1/4" - 35 Z	35	31,75	354,2	369	25	18,5
KRS 1 1/4" - 30 Z	30	31,75	303,7	318	25	18,5
KRS 1 1/4" - 24 Z	24	31,75	243,2	258	25	18,5
KRS 1 1/2"						
KRS 1 1/2" - 57 Z	57	38,1	691,6	707	30	24,1
KRS 1 1/2" - 45 Z	45	38,1	546,2	561	30	24,1
KRS 1 1/2" - 38 Z	38	38,1	461,4	476	30	24,1
KRS 1 1/2" - 35 Z	35	38,1	425	440	30	24,1
KRS 1 1/2" - 30 Z	30	38,1	364,5	375	30	24,1
KRS 1 1/2" - 24 Z	24	38,1	291,9	307	25	24,1
KRS 1 1/2" - 76 Z	76	38,1	921,9	937	40	24,1

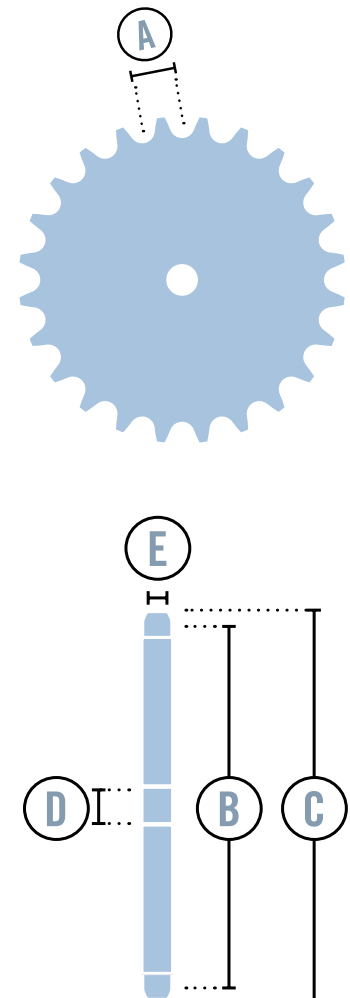
Alle Maße in mm

A = Teilung; B = Teilkreis; C = Kopfkreis; D = Gesamtbreite; E = Zahnbreite; F = Nabendurchmesser; G = Vorbohrung; H = Bohrung max.



Kettenradscheiben Simplex

	Zähne	A	B	C	D	E
KRS 1/2" - 24 Z	24	12,7	97,3	102	12	7,2
KRS 1/2" - 70 Z	70	12,7	283,1	289	25	7,2
KRS 1/2" - 57 Z	57	12,7	230,5	237	20	7,2
KRS 1/2" - 45 Z	45	12,7	182,1	188	20	7,2
KRS 1/2" - 38 Z	38	12,7	153,8	159	16	7,2
KRS 1/2" - 36 Z	36	12,7	145,7	151	16	7,2
KRS 1/2" - 30 Z	30	12,7	121,5	127	16	7,2
KRS 3/4" - 70 Z						
KRS 3/4" - 57 Z	57	19,05	424,6	434	30	11,1
KRS 3/4" - 45 Z	45	19,05	345,8	355	25	11,1
KRS 3/4" - 38 Z	38	19,05	273,1	283	25	11,1
KRS 3/4" - 36 Z	38	19,05	230,7	239	20	11,1
KRS 3/4" - 30 Z	36	19,05	218,6	227	20	11,1
KRS 3/4" - 24 Z	30	19,05	182,3	191	16	11,1
KRS 1" - 70 Z						
KRS 1" - 57 Z	70	25,4	566,1	579	30	16,2
KRS 1" - 45 Z	57	25,4	461,1	474	30	16,2
KRS 1" - 38 Z	45	25,4	364,1	377	25	16,2
KRS 1" - 36 Z	38	25,4	307,6	321	25	16,2
KRS 1" - 30 Z	36	25,4	291,4	303	25	16,2
KRS 1" - 24 Z	30	25,4	243	254	20	16,2
KRS 1 1/4" - 76 Z						
KRS 1 1/4" - 57 Z	76	31,75	768,2	784	30	18,5
KRS 1 1/4" - 45 Z	57	31,75	576,4	592	30	18,5
KRS 1 1/4" - 38 Z	45	31,75	455,1	470	30	18,5
KRS 1 1/4" - 35 Z	38	31,75	384,5	400	25	18,5
KRS 1 1/4" - 30 Z	35	31,75	354,2	369	25	18,5
KRS 1 1/4" - 24 Z	30	31,75	303,7	318	25	18,5
KRS 1 1/2" - 57 Z						
KRS 1 1/2" - 45 Z	57	38,1	691,6	707	30	24,1
KRS 1 1/2" - 38 Z	45	38,1	546,2	561	30	24,1
KRS 1 1/2" - 35 Z	38	38,1	461,4	476	30	24,1
KRS 1 1/2" - 30 Z	35	38,1	425	440	30	24,1
KRS 1 1/2" - 24 Z	30	38,1	364,5	375	30	24,1
KRS 1 1/2" - 76 Z	24	38,1	291,9	307	25	24,1
KRS 1 1/2" - 76 Z	76	38,1	921,9	937	40	24,1



A = Teilung; B = Teilkreis; C = Kopfkreis; D = Vorbohrung; E = Zahnbreite

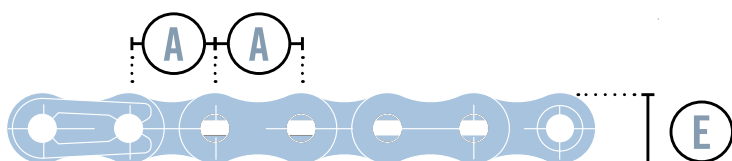
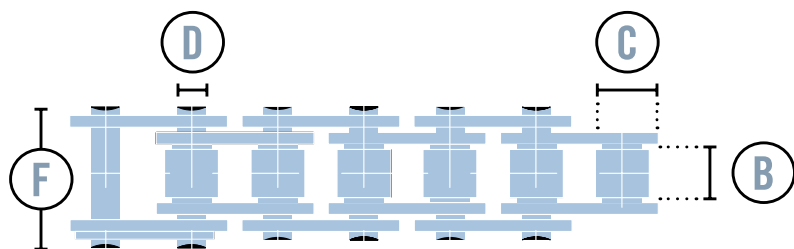
Rollenketten Simplex

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
159520	RK 1 1/2" - 24 B-1 Rollenkette 1 1/2" DIN 8187, 5 m	563 CHF
142026	RK 1 1/4" - 20 B-1 Rollenkette 1 1/4" DIN 8187, 5 m	335 CHF
99194	RK 1" - 16 B-1 Rollenkette 1" DIN 8187, 5 m	194 CHF
116398	RK 1/2" - 08 B-1 Rollenkette 1/2" DIN 8187, 5 m	60 CHF
116399	RK 3/4" - 12 B-1 Rollenkette 3/4" DIN 8187, 5 m	90 CHF

Technische Zeichnungen

	A	B	C	D	E	F	Bruchkraft (max.) [N]
RK 1/2" - 08 B-1	12,7	7,75	8,51	4,45	11,8	20,9	18.000
RK 3/4" - 12 B-1	19,05	11,68	12,07	5,72	16,1	27,3	29.000
RK 1" - 16 B-1	25,4	17,02	15,88	8,28	21	41,5	60.000
RK 1 1/4" - 20 B-1	31,75	19,56	19,05	10,19	26,4	49,3	95.000
RK 1 1/2" - 24 B-1	38,1	25,4	25,4	14,63	33,4	60	160.000



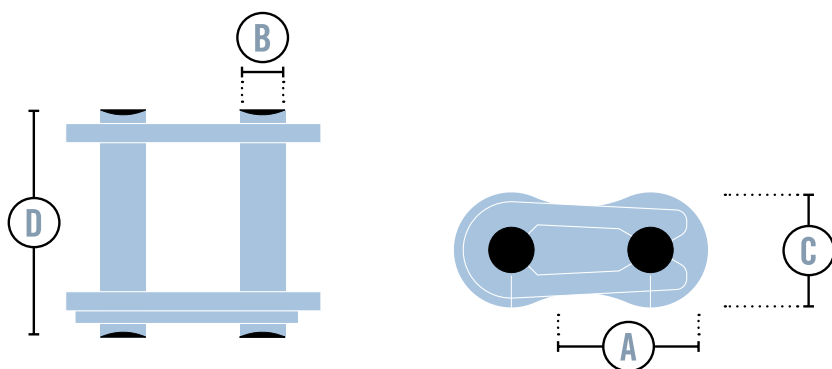
Kettenschlösser Simplex

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
75117	KSRK 1/2" - 08 B-1 Kettenschloss 1/2" DIN 8187	3 CHF
74167	KRSK 3/4" - 12 B-1 Kettenschloss 3/4" DIN 8187	4 CHF
89516	KRSK 1" - 16 B-1 Kettenschloss 1" DIN 8187	6 CHF
164349	KRSK 1 1/4" - 20 B-1 Kettenschloss 1 1/4" DIN 8187	18 CHF
159521	KRSK 1 1/2" - 24 B-1 Kettenschloss 1 1/2" DIN 8187	20 CHF

Technische Zeichnungen

	A	B	C	D	Bruchkraft (max.) [N]
KSRK 1/2" - 08 B-1	12,7	4,45	11,8	20,9	18.000
KRSK 3/4" - 12 B-1	19,05	5,72	16,1	27,3	29.000
KRSK 1" - 16 B-1	25,4	8,28	21	41,5	60.000
KRSK 1 1/4" - 20 B-1	31,75	10,19	26,4	49,3	95.000
KRSK 1 1/2" - 24 B-1	38,1	14,63	33,4	60	160.000



Reduzierhülsen

Reduzierhülsen mit Nut

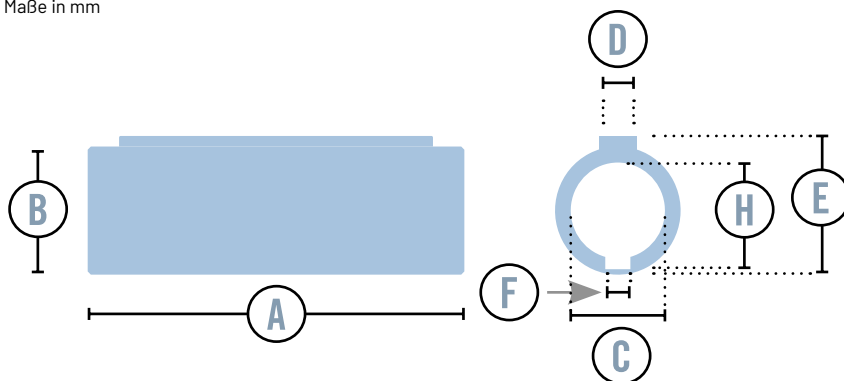
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
142227	RH-N 30/20 Reduzierhülse 30/20 mm, mit Nut	230 CHF
142251	RH-N 40/25 Reduzierhülse 40/25 mm, mit Nut	174 CHF
116278	RH-N 40/25,4 Reduzierhülse 40/25,4 mm, mit Nut	158 CHF
69250	RH-N 40/30 Reduzierhülse 40/30 mm, mit Nut	113 CHF
142272	RH-N 50/25,4 Reduzierhülse 50/25,4 mm, mit Nut	149 CHF
120882	RH-N 50/30 Reduzierhülse 50/30 mm, mit Nut	194 CHF
119319	RH-N 50/31,75 Reduzierhülse 50/31,75 mm, mit Nut	194 CHF

Technische Zeichnungen

	A	B	C	D	E	F	H
RH-N 30/20	100	30	20	8	33,3	6	22,8
RH-N 40/25	120	40	25	12	43,3	8	28,3
RH-N 40/25,4	120	40	25,4	12	43,3	6,35	28
RH-N 40/30	120	40	30	12	43,3	8	33,3
RH-N 50/25,4	170	50	25,4	14	53,8	6,35	28
RH-N 50/30	170	50	30	14	53,8	8	33,3
RH-N 50/31,75	170	50	31,75	14	53,8	6,35	34,4

Alle Maße in mm



Reduzierhülsen

Reduzierhülsen mit Passfeder

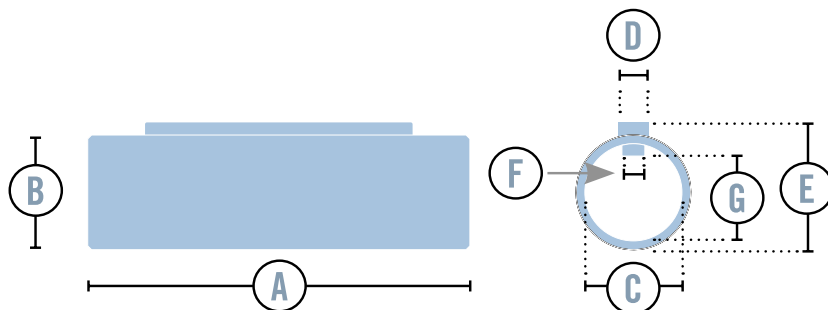
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
74166	RH-P 30/25 Reduzierhülse 30/25 mm, mit Passfeder	110 CHF
74165	RH-P 30/25,4 Reduzierhülse 30/25,4 mm, mit Passfeder	110 CHF
74876	RH-P 31,75/25,4 Reduzierhülse 31,75/25,4 mm, mit Passfeder	113 CHF
77509	RH-P 40/31,75 Reduzierhülse 40/31,75 mm, mit Passfeder	113 CHF
79740	RH-P 40/35 Reduzierhülse 40/35 mm, mit Passfeder	113 CHF
89827	RH-P 50/40 Reduzierhülse 50/40 mm, mit Passfeder	174 CHF
105419	RH-P 50/45 Reduzierhülse 50/45 mm, mit Passfeder	165 CHF

Technische Zeichnungen

	A	B	C	D	E	F	G
RH-P 30/25	100	30	25	8	33,3	8	21,3
RH-P 30/25,4	100	30	25,4	8	33,3	6,35	21,7
RH-P 31,75/25,4	100	31,75	25,4	6,35	34,4	6,35	21,7
RH-P 40/31,75	120	40	31,75	12	43,3	6,35	28,1
RH-P 40/35	120	40	35	12	43,3	10	30,3
RH-P 50/40	170	50	40	14	53,8	12	35,3
RH-P 50/45	170	50	45	14	53,8	14	39,8

Alle Maße in mm



Wellenadapter

Wellenadapter für Rolltorantriebe



WA-R 25/25,4

Wellenadapter 25/25,4 mm zum
Anschweißen, mit Passfeder

Für Rolltorantriebe mit Getriebe-
Hohlwelle 25 mm

142339

120.00 CHF



WA-R 30/25

Wellenadapter 30/25 mm zum
Anschweißen, mit Passfeder

Für Rolltorantriebe mit Getriebe-
Hohlwelle 30 mm

141753

120.00 CHF



WA-R 30/25,4

Wellenadapter 30/25,4 mm zum
Anschweißen, mit Passfeder

Für Rolltorantriebe mit Getriebe-
Hohlwelle 30 mm

141752

120.00 CHF



WA-R 30/35

Wellenadapter 30/35 mm zum
Anschweißen, mit Passfeder

Für Rolltorantriebe mit Getriebe-
Hohlwelle 30 mm

87957

141.00 CHF



WA-R 30/40

Wellenadapter 30/40 mm zum
Anschweißen, mit Passfeder

Für Rolltorantriebe mit Getriebe-
Hohlwelle 30 mm

91279

141.00 CHF

Wellenadapter

Wellenadapter 25,4 mm für Sektionaltorantriebe



WA-S 25,4/40 P

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter 40 mm mit
Passfederprofil

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

8050771

63.00 CHF



WA-S 25,4/25 N

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter 25 mm mit Nut

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

65428

128.00 CHF



WA-S 25,4/31,75 N

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter 31,75 mm mit Nut

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

8050772

59.00 CHF



WA-S 25,4/35 N

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter 35 mm mit Nut

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

70364

128.00 CHF



WA-S 25,4/35 P

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter 35 mm mit
Passfederprofil

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

8052821

77.00 CHF



WA-S 25,4/40

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter 40 mm ohne Nut

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

70964

68.00 CHF



WA-S 25,4/SW22

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter SW22

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

63139

77.00 CHF



WA-S 25,4/SW32

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter SW32

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

8055550

75.00 CHF



WA-S 25,4/25,4 N

Steckwelle 25,4 mm mit
Anflanschadapter 25,4 mm mit Nut

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

64976

128.00 CHF

Wellenadapter

Wellenadapter Spezial



WA-SZ 25,4/35 Crawford

Wellenadapter 25,4/35 mm
Crawford, mit Stellring

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

103249
90.00 CHF



WA-SZ 25,4/40 Hörmann

Wellenadapter 25,4/40 mm
Hörmann, mit Stellring

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

143485
141.00 CHF



WA-SZ 25,4/SW32 Crawford

Wellenadapter 25,4/SW32 mm
Crawford, mit Stellring

Für STA 1 mit Getriebe-Hohlwelle
25,4 mm

102166
90.00 CHF

Notbedienungen

Nothandkurbeln

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
105700	Kurbel Standard Für Antriebe STA, FDO, FTA, KD 05/20/30/50, MDF 05/20/30/50, MTZ 05/20/30/50	24 CHF
153533	Kurbel 3.000 mm Für Antriebe STA, FDO, FTA, KD 05/20/30/50, MDF 05/20/30/50, MTZ 05/20/30/50	144 CHF
121765	Kurbel für Baugröße 60 Für Antriebe FDF 60, KD 60, MDF 60, MTZ 60	27 CHF
156930	Kurbel für Baugröße 70 Für Antriebe KD 70, MDF 70, MTZ 70	39 CHF
123611	Kurbel Standard Für Antriebe DF 10/20, FDF 05/20/30/50, SDO 05/35	39 CHF
153303	Kurbel 400 mm Für Antriebe DF 10/20, FDF 05/20/30/50, SDO 05/35	41 CHF
153302	Kurbel 300 mm + Kreuzgelenk Für Antriebe DF 10/20, FDF 05/20/30/50, SDO 05/35	71 CHF
106007	Kurbel 1.000 mm + Kreuzgelenk Für Antriebe DF 10/20, FDF 05/20/30/50, SDO 05/35	122 CHF
154353	Kurbel Standard Für Antriebe DF 30, DF 40	39 CHF
102155	Kurbel für Notwinkeltrieb 1.000 mm Für Antriebe mit Notwinkeltrieb	24 CHF
103190	Kurbel für Notwinkeltrieb 2.000 mm Für Antriebe mit Notwinkeltrieb	50 CHF
141684	Kurbel für Notwinkeltrieb 3.000 mm Für Antriebe mit Notwinkeltrieb	53 CHF



105700



153533



121765



156930



123611



153303



153302



106007



154353



102155



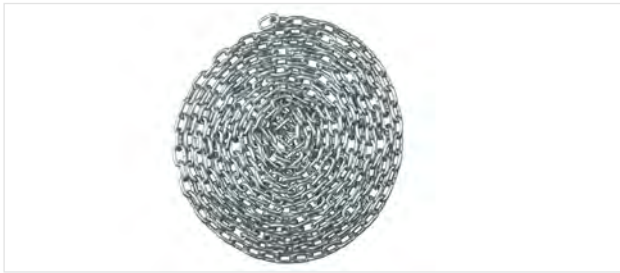
103190



141684

Notbedienungen

Haspelketten



Haspelkette 100 m

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
118640	Haspelkette 5 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 5 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	36 CHF
118642	Haspelkette 6 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 6 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	39 CHF
146809	Haspelkette 7 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 7 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	41 CHF
118643	Haspelkette 8 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 8 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	44 CHF
146810	Haspelkette 9 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 9 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	47 CHF
118645	Haspelkette 10 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 10 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	50 CHF
146811	Haspelkette 11 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 11 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	53 CHF
118646	Haspelkette 12 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 12 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	56 CHF
146812	Haspelkette 13 m Erweiterungs-Set Haspelkette auf 13 m umlaufend, mit 2 Kettenschlössern - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	59 CHF
102153	Haspelkette 100 m Haspelkette, 100 m - Für Antriebe mit Nothandkette (KE)	317 CHF

Zubehör Haspelketten



Kettenschloss

Kettenschloss Haspelkette,
10er-Set

165123
27.00 CHF



Wandhalter

Wandhalter für Haspelkette

145887
6.00 CHF

Notentriegelungen | Abdeckungen Antriebe

Notentriegelungen

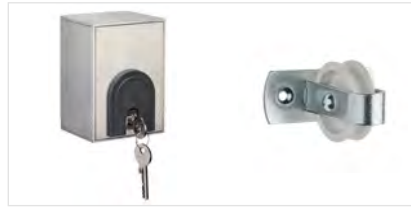


Entriegelungsseil

Entriegelungsseil-Set 6 m, bestehend aus: 6 m Zugseil, rote und grüne Seilglocke

Für Antriebe mit Entriegelung (E)

Seillänge [m]	Artikel-Nr.	Preis
6	155920	17.00 CHF
12	104757	27.00 CHF



Außenentriegelung

Abschließbares Edelstahlgehäuse mit Umlenkrolle für Entriegelung von Außen, 2 Schlüssel

Für Antriebe mit Entriegelung (E)

148674
389.00 CHF



Federrückstellung

Federrückstellung für STA und FDO

Für STA und FDO

182768
74.00 CHF

Abdeckungen Antriebe



Spritzschutz SB 108

Spritzschutz Bremse SB 108

Für Antriebe mit folgenden Bremstypen:
Größe 1 (1 Nm/2 Nm)
Der Bremstyp kann den technischen Daten der Antriebe entnommen werden.

164181
92.00 CHF



Spritzschutz SB 122

Spritzschutz Bremse SB 122

Für Antriebe mit folgenden Bremstypen:
Größe 2 (1 Nm/4 Nm/7,5 Nm/10 Nm/20 Nm/40 Nm)
Der Bremstyp kann den technischen Daten der Antriebe entnommen werden.

164182
95.00 CHF

Sicherheitssysteme und Sensoren





Lichtgitter



Schließkantensicherungen



Schlupftürkontakte



Schlaffseilschalter



Lichtschranken



Einzugsicherungen



Sensoren



Kennzeichenerkennung

Lichtgitter



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
182309	GridScan/Pro 1.960 Lichtgitter mit 1,96 m Schutzfeldhöhe, PNP/NPN/OSE, 10 m Synchronisationskabel und 5 m Anschlusskabel	581 CHF
179491	GridScan/Pro 2.500 Lichtgitter mit 2,5 m Schutzfeldhöhe, PNP/NPN/OSE, 10 m Synchronisationskabel und 5 m Anschlusskabel	581 CHF

Lieferumfang

- Lichtgitter Sender mit M8-Stecker (4-polig)
- Lichtgitter Empfänger mit M8-Stecker (4-polig)
- 5.000 mm Anschlusskabel 6x0,14 mm² AWG 26 mit M8-Stecker (4-polig)
- 10.000 mm Synchronisationskabel 4x0,14 mm² AWG 26 mit M8-Stecker (4-polig)

Merkmale

- Baumustergeprüft
- Bei Montage eines Geräts jeweils auf der Innen- und Außenseite ist eine Nutzung als E-Einrichtung zur Absicherung des Tores möglich
- Direkter Einbau in die Zarge des Tores möglich (integrierte Torausblendung)
- PNP/NPN- und OSE-Schnittstelle in einem Produkt
- Steckbare Kabelverbindungen vereinfachen die Montage
- Für Tore mit einer max. Schließgeschwindigkeit von 1,6 m/s und einer max. Öffnungsgeschwindigkeit von 3 m/s
- Berührungsloser Schutz von Tor, Personen oder Objekten durch Anwesenheitserkennung

Verwendungsbereich

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate mit OSE- oder PNP-Anschluss. Für Garagentorantriebe und VTA wird Erweiterungsmodul EM 185 zusätzlich benötigt

Technische Daten

	GridScan/Pro 1.960	GridScan/Pro 2.500
Reichweite [m]	10	
Schutzfeldhöhe (max.) [m]	1,96	2,5
Torschließgeschwindigkeit (max.) [m/s]	1,6	
Anzahl Strahlen	19	22
Sicherheitskategorie	2	
Betriebsspannung [V]	10-30 V-DC	
Nennstrom [A]	0,05	
Schnittstellen	OSE; PNP	
Schutzart	IP67	
Maße (BxHxT) [mm]	12x1.900x14,5	12x2.438x14,5

Zubehör Lichtgitter

Befestigungsmaterial



Befestigungs-Set 90°

Befestigungs-Set mit 90°-Winkeln zur seitlichen Befestigung eines Lichtgitters

Für Lichtgitter GridScan/Pro

182310
77.00 CHF



Befestigungs-Set Clips

Befestigungsclips zur Hinterwandmontage eines Lichtgitters

Für Lichtgitter GridScan/Pro

182312
42.00 CHF

Kabel



Anschlusskabel

für Lichtgitter, 10 m

Für Lichtgitter GridScan/Pro

182322
84.00 CHF

Kabel



Verlängerungskabel

für Synchronisationskabel für Lichtgitter, 3 m

Für Lichtgitter GridScan/Pro

182323
59.00 CHF



Verlängerungskabel

für Synchronisationskabel für Lichtgitter, 5 m

Für Lichtgitter GridScan/Pro

182324
83.00 CHF



Verlängerungskabel

für Synchronisationskabel für Lichtgitter, 10 m

Für Lichtgitter GridScan/Pro

182325
89.00 CHF

Zubehör Lichtgitter

Abdeckungen



Schutzabdeckungs-Set

für GridScan/Pro 1.960 mm

Für GridScan/Pro 1.960 mm. Die Reichweite des Lichtgitters wird um 20 % reduziert

182917

135.00 CHF



Schutzabdeckungs-Set

für GridScan/Pro 2.500 mm

Für GridScan/Pro 2.500 mm. Die Reichweite des Lichtgitters wird um 20 % reduziert

182918

138.00 CHF

Spiralkabel



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
140488	Spiralkabel 5x0,25 mm² - 1.600 mm mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 800-3.200 mm	65 CHF
140489	Spiralkabel 5x0,25 mm² - 3.000 mm mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 800-3.200 mm	73 CHF
150801	Spiralkabel 5x0,25 mm² - 5.000 mm mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 800-3.200 mm	108 CHF
184468	Spiralkabel 5x0,25 mm² - 5.000 mm mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 1.250-5.000 mm	104 CHF

Lieferumfang

140488

- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblatt-Anschlussdose, 1.600 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Haltewinkel

150801

- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblatt-Anschlussdose, 5.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Haltewinkel

140489

- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblatt-Anschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Haltewinkel

184468

- Spiralkabel 5x0,25 mm² mit Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblatt-Anschlussdose, 5.000 mm ungewendelt/1.250-5.000 mm Wendellänge
- Haltewinkel

Technische Daten

	140488	140489	150801	184468
Aderquerschnitt [mm ²]	0,25			
Wendellänge eingezogen [mm]	800			1.250
Wendellänge ausgezogen [mm]	3.200			5.000
Länge ungewendelt - Steuerung [mm]	1.600	3.000	5.000	
Kabelaufnahme Steuerungsgehäuse	CS-Gehäuse			

Spiralkabel



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
150802	Spiralkabel 5x0,5 mm² - 1.600 mm mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 800-3.200 mm	73 CHF
150803	Spiralkabel 5x0,5 mm² - 3.000 mm mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 800-3.200 mm	112 CHF
150804	Spiralkabel 5x0,5 mm² - 5.000 mm mit Stecker für Torblatt-Anschlussdosen, Wendellänge: 800-3.200 mm	149 CHF

Lieferumfang

150802

- Spiralkabel 5x0,5 mm² mit Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblatt-Anschlussdose, 1.600 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Haltewinkel

150803

- Spiralkabel 5x0,5 mm² mit Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblatt-Anschlussdose, 3.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Haltewinkel

150804

- Spiralkabel 5x0,5 mm² mit Kabelverschraubungen, Anschlussklemmen für die Steuerung und Stecker für die Torblatt-Anschlussdose, 5.000 mm ungewendelt/800-3.200 mm Wendellänge
- Haltewinkel

Technische Daten

	150802	150803	150804
Aderquerschnitt [mm ²]	0,5		
Wendellänge eingezogen [mm]	800		
Wendellänge ausgezogen [mm]	3.200		
Länge ungewendelt - Steuerung [mm]	1.600	3.000	5.000
Kabelaufnahme Steuerungsgehäuse	CS-Gehäuse		

Torblatt-Anschlussdosen



166666



166667



140486



158153

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
166666	Torblatt-Anschlussdose OSE/8,2 kOhm mit Platine mit Anschlüssen für konventionelle und steckbare Sicherheitselemente, IP54, mit Deckelöffnung für steckbare Spiralkabel	21 CHF
166667	Torblatt-Verbindungsdose mit Platine mit Anschlüssen für konventionelle und steckbare Sicherheitselemente, IP54, ohne Deckelöffnung für Spiralkabel	21 CHF
140486	Torblatt-Anschlussdose OSE/8,2 kOhm mit Platine mit Anschlüssen für konventionelle Sicherheitselemente, IP54, mit Deckelöffnung für steckbare Spiralkabel	20 CHF
158153	Torblatt-Verbindungsdose mit Platine mit Anschlüssen für konventionelle Sicherheitselemente, IP54, ohne Deckelöffnung für Spiralkabel	20 CHF

Technische Daten

	166666	166667	140486	158153
Anschlussart	steckbar			
Eingänge	1 Eingang für konventionell verkabelte Kontaktleisten oder Optosensoren 2 Eingänge für konventionell verkabelte Schlawfschalter oder Schlupftürkontakte 2 Eingänge mit Steckbuchse (Molex 3-polig) für Optosensoren mit Stecker (Molex 3-polig) 2 Eingänge mit Steckbuchse (Molex 2-polig) für Schlawfschalter mit Stecker (Molex 2-polig)		1 Eingang für konventionell verkabelte Kontaktleisten oder Optosensoren 2 Eingänge für konventionell verkabelte Schlawfschalter oder Schlupftürkontakte	
Ausgänge	1 Ausgang mit Steckbuchse (Molex 6-polig) für Spiralkabel mit Stecker (Molex 6-polig)		1 Ausgang mit Steckbuchse (Molex 6-polig) für Spiralkabel mit Stecker (Molex 6-polig)	
Schutzart	IP54			
Maße (BxHxT)[mm]	165x60x40			

Torblatt-Anschlussdosen



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
166843	Torblatt-Anschlussdose DW mit Platine mit DW-Schalter, Schlauch, Anschlüssen für konventionelle und steckbare Sicherheitselemente, IP54, mit Deckelöffnung für steckbare Spiralkabel	89 CHF

Lieferumfang

- Torblatt-Anschlussdose mit Platine mit integriertem DW-Schalter, Schlauch und Öffnung für Spiralkabel
- 4 Kabeleinführungen

Technische Daten

	166843
Anschlussart	steckbar
Eingänge	2 Eingänge für konventionell verkabelte Schließseilschalter oder Schlupftürkontakte 2 Eingänge mit Steckbuchse (Molex 2-polig) für Schließseilschalter mit Stecker (Molex 2-polig)
Ausgänge	1 Ausgang mit Steckbuchse (Molex 6-polig) für Spiralkabel mit Stecker (Molex 6-polig)
Schutzart	IP54
Maße (BxHxT)[mm]	165x60x40

Zubehör Torblatt-Anschlussdosen

Verbindungskabel



Verbindungskabel

zur Verbindung von 2 Torblatt-Anschlussdosen, 10 m

Für Torblatt-Anschlussdosen

158154
20,00 €



Verbindungskabel steckbar

zur Verbindung von 2 Torblatt-Anschlussdosen, 4,5 m

Für Torblatt-Anschlussdosen

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
4,5	179139	29 CHF
6,5	179140	29 CHF
8,5	179141	29 CHF

Dichtset



Dichtset IP65

zur Erhöhung der Schutzart von Torblatt-Anschlussdosen

Für Torblatt-Anschlussdosen

166621
20.00 CHF

Adapter



Adapter

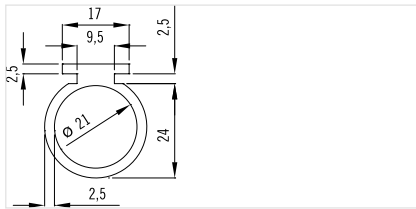
zum Anschluss steckbarer Torblatt-Anschlussdosen an konventionelle Spiralkabel

Für steckbare Torblatt-Anschlussdosen. Für konventionelle Spiralkabel 5x0,25 mm² oder 5x0,5 mm²

167780
27.00 CHF

Druckwellenleisten

Profile



Gummiprofil

Torabschlussprofil 24x24 mm für 22 mm DW-Stopfen, Wunschlänge bei der Bestellung angeben, Preis pro Meter

Länge [mm]	50.000
Maße (BxHxL)[mm]	24x24x50.000
Durchmesser innen [mm]	21

122639
24.00 CHF/m

Stopfen



Stopfen

DW-Stopfen, 22 mm, zylindrisch

Länge [mm]	29
Durchmesser außen [mm]	22

122638
5.00 CHF

Stopfen



Stopfen

DW-Stopfen, 28/34 mm, kegelförmig, 2er-Set

Länge [mm]	35
Durchmesser außen (max.) [mm]	34
Durchmesser außen (min.) [mm]	28

188692
23.00 CHF

Stopfen



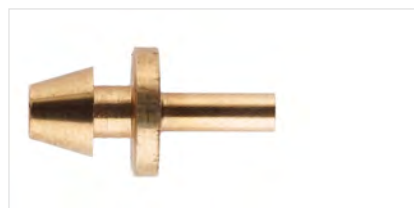
Stopfen

DW-Stopfen, 22/27 mm, kegelförmig, 2er-Set

Länge [mm]	25
Durchmesser außen (max.) [mm]	27
Durchmesser außen (min.) [mm]	22

122636
10.00 CHF

Nippel



DW-Nippel

DW-Nippel

Material	Messing
Durchmesser [mm]	10
Höhe [mm]	19

122640
5.00 CHF

Schläuche



DW-Schlauch

zur Verbindung von 2 Torblatt-Anschlussdosen, 4,5 m

Für Torblatt-Anschlussdosen

Länge [mm]	Artikel-Nr.	Preis
10.000	176365	26.00 CHF
50.000	176366	114.00 CHF

Funk-Signalübertragungssysteme



1-Kanal Sender



2-Kanal Sender

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
123738	1-Kanal Sender zur Funkübertragung von einem Sicherheitskontakt (NC) oder einer 8,2 kOhm Kontaktleiste, batteriebetrieben, IP67, 868 MHz	149 CHF
123739	2-Kanal Sender zur Funkübertragung von 2 Signalen (NC/NO/OSE/8,2 kOhm), batteriebetrieben, IP67, 868 MHz	233 CHF

Verwendungsbereich

Für Empfänger für Funkübertragungssystem 868 MHz

Lieferumfang

123738

- Sender mit 2 Batterien

123739

- Sender mit 2 Batterien

Technische Daten

	123738	123739
Sicherheitskategorie	2	
Reichweite [m]	10	
Nennstrom [A]	0,017	
Batterietyp	CR2032, 3 V	AA, 3,6 V (Lithium)
Eingänge	1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC) oder eine 8,2 kOhm Kontaktleiste	1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC/NO) oder eine Schließkantensicherung (OSE/8,2 kOhm) 1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC/NO) oder eine Schließkantensicherung (8,2 kOhm)
Anzahl Kontakte	1	2
Kontaktart	1 NC	
Funkfrequenz	868 MHz	
Kanäle	1	2
Schutzart	IP67	
Maße (BxHxT) [mm]	183x51x36	

Funk-Signalübertragungssysteme



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
165004	2-Kanal Empfänger mit Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel zur Funkübertragung von 2 Signalen (NC/NO/OSE/8,2 kOhm), IP55, 868 MHz	144 CHF

Lieferumfang

- 2-Kanal Empfänger-Platine mit SMB-Buchse
- Magnetfuß-Antenne mit 5.000 mm Kabel und SMB-Stecker
- Montagewinkel

Technische Daten

	2-Kanal Steckempfänger	Magnetfuß-Antenne
Reichweite [m]	10	
Betriebsspannung [V]	5 V-DC	
Funkfrequenz	868 MHz	
Kanäle	2	
Schutzart	IP00	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	35x40x12	27x95x27

Funk-Signalübertragungssysteme



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
164276	1-Kanal Funk-Signalübertragungssystem 868 MHz, bestehend aus: 2-Kanal Empfänger IP55 und 1-Kanal Sender für einen Sicherheitskontakt (NC) oder eine 8,2 kOhm Kontaktleiste, batteriebetrieben, IP67	308 CHF

Verwendungsbereich

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate. Bei Comfort 260 (speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380, 390 (plus) und VTA ist keine Testung des Empfängers möglich

Lieferumfang

- 1-Kanal Empfänger
- 1-Kanal Sender mit 2 Batterien

Technische Daten

	1-Kanal Empfänger	1-Kanal Sender
Reichweite [m]	10	
Betriebsspannung [V]	12 V-AC; 12 V-DC; 24 V-AC; 24 V-DC	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	1,2 W	
Batterietyp		CR2032, 3 V
Eingänge	1 Testeingang	1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC) oder eine 8,2 kOhm Kontaktleiste
Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt (NC)	
Kontaktart	1 NC	
Kontaktbelastung (max.)	24 V/0,5 A	
Schnittstellen		8,2 kOhm
Funkfrequenz	868 MHz	
Kanäle	1	
Schutzart	IP55	IP67
Maße (BxHxT)[mm]	127x81x46	183x51x36

Funk-Signalübertragungssysteme



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
164470	2-Kanal Funkübertragungssystem 868 MHz, bestehend aus: 2-Kanal Empfänger IP55 und 2-Kanal Sender für 2 Signale (NC/NO/OSE/8,2 kOhm), batteriebetrieben, IP67	416 CHF

Verwendungsbereich

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate. Bei Comfort 260 (speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380, 390 (plus) und VTA ist keine Testung des Empfängers möglich

Lieferumfang

- 2-Kanal Empfänger
- 2-Kanal Sender mit 2 Batterien

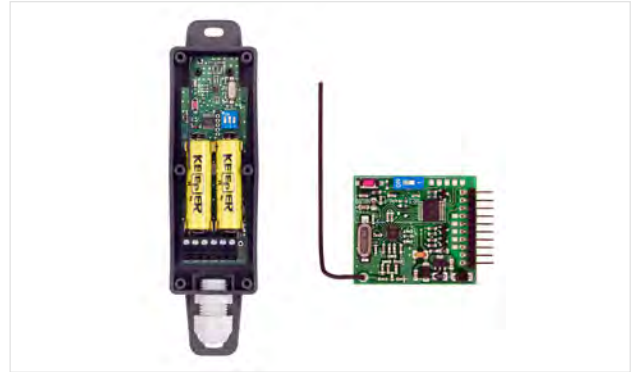
Technische Daten

	2-Kanal Empfänger	2-Kanal Sender
Reichweite [m]	10	
Betriebsspannung [V]	12 V-AC; 12 V-DC; 24 V-AC; 24 V-DC	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	1,2 W	
Batterietyp		AA, 3,6 V (Lithium)
Eingänge	2 Testeingänge	1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC/NO) oder eine Schließkantensicherung (OSE/8,2 kOhm) 1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC/NO) oder eine Schließkantensicherung (8,2 kOhm)
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (NC)	
Kontaktart	2 NC	
Kontaktbelastung (max.)	24 V/0,5 A	
Schnittstellen		OSE; 8,2 kOhm
Funkfrequenz	868 MHz	
Kanäle	2	
Schutzart	IP55	IP67
Maße (BxHxT)[mm]	121x81x46	183x51x36

Funk-Signalübertragungssysteme



164279



164053

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
164279	1-Kanal Funkübertragungssystem steckbar 868 MHz, bestehend aus: 2-Kanal Steckempfänger für CS 320 und 1-Kanal Sender für einen Sicherheitskontakt (NC) oder eine 8,2 kOhm Kontaktleiste, batteriebetrieben, IP67	221 CHF
164053	2-Kanal Funkübertragungssystem steckbar 868 MHz, bestehend aus: 2-Kanal Steckempfänger für CS 320 und 2-Kanal Sender für 2 Signale (NC/NO/OSE/8,2 kOhm), batteriebetrieben, IP67	308 CHF

Verwendungsbereich

Für CS 320



Für CS 310 ab Software-Version 1.30 und nur mit Optosensoren Typ F

Technische Daten

164279	2-Kanal Steckempfänger	1-Kanal Sender
Sicherheitskategorie	2	
Reichweite [m]	10	
Betriebsspannung [V]	5 V-DC	
Batterietyp		CR2032, 3 V
Eingänge		1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC) oder eine 8,2 kOhm Kontaktleiste
Kontaktart		1 NC
Schnittstellen		8,2 kOhm
Funkfrequenz	868 MHz	
Kanäle	2	1
Schutzart	IP00	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	35x40x12	183x51x36
164053	2-Kanal Steckempfänger	2-Kanal Sender
Sicherheitskategorie	2	
Reichweite [m]	10	
Betriebsspannung [V]	5 V-DC	
Batterietyp		AA, 3,6 V (Lithium)
Eingänge		1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC/NO) oder eine Schließkantensicherung (OSE/8,2 kOhm) 1 Eingang für einen Sicherheitskreis (NC/NO) oder eine Schließkantensicherung (8,2 kOhm)
Schnittstellen		OSE; 8,2 kOhm
Funkfrequenz	868 MHz	
Kanäle	2	
Schutzart	IP00	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	35x40x12	183x51x36

Funk-Signalübertragungssysteme



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
160329	Funk-Schlupftürkontakt für Funkübertragungssystem, batteriebetrieben, IP55, 868 MHz	141 CHF

Verwendungsbereich

Für Empfänger für Funkübertragungssystem 868 MHz

Lieferumfang

- Schlupftürkontakt mit 2 Batterien

Technische Daten

	Funk-Schlupftürkontakt
Batterietyp	CR2032, 3 V
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP55
Maße (BxHxT)[mm]	41x64x13

Sender Optosensoren



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
163195	F-Sender steckbar 0,5 m Kabel, steckbar, OSE	60 CHF
163194	F-Sender steckbar 4 m Kabel, steckbar, OSE	63 CHF
147975	F-Sender steckbar 6 m Kabel, steckbar, OSE	68 CHF
160157	F-Sender steckbar 10,5 m Kabel, steckbar, OSE	71 CHF

Verwendungsbereich

Für Steuerungen mit Anschluss für OSE-Optosensoren. Für Torblatt-Anschlussdosen mit Anschluss für steckbare Sicherheitselemente

Technische Daten

	163195	163194	147975	160157
Reichweite [m]	10			
Anschlussart	steckbar			
Betriebsspannung [V]	4-28 V-DC			
Schnittstellen	OSE			
Schutzart	IP68			
Durchmesser [mm]	11			
Länge [mm]	37			
Kabellänge [m]	0,5	4	6	10,5

Empfänger Optosensoren



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
119200	F-Empfänger steckbar 0,4 m Kabel, steckbar, OSE	42 CHF

Verwendungsbereich

Für Steuerungen mit Anschluss für OSE-Optosensoren. Für Torblatt-Anschlussdosen mit Anschluss für steckbare Sicherheitselemente

Technische Daten

	119200
Reichweite [m]	10
Anschlussart	steckbar
Betriebsspannung[V]	4-28 V-DC
Schnittstellen	OSE
Schutzart	IP68
Durchmesser [mm]	11
Länge [mm]	37
Kabellänge [m]	0,4

Set Optosensoren



160264



160265



121685

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
160264	Optosensor-Set bestehend aus Sender mit 10,5 m Kabel, Empfänger mit 1 m Kabel, Adapterhülsen 11/22 mm	78 CHF
160265	Optosensor-Set bestehend aus Sender mit 10,5 m Kabel, Empfänger mit 0,4 m Kabel, Adapterhülsen 11/22 mm mit Stahlverstärkung	81 CHF
121685	Optosensor-Set bestehend aus Sender mit 15 m Kabel, Empfänger mit 0,4 m Kabel, Adapterhülsen 11/22 mm	102 CHF

Verwendungsbereich

Für Steuerungen mit Anschluss für OSE-Optosensoren. Für Torblatt-Anschlussdosen mit Anschluss für konventionelle Sicherheitselemente

Technische Daten

160264, 160265

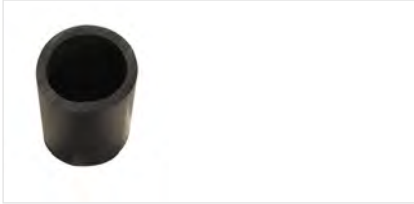
	F-Sender	F-Empfänger
Reichweite [m]	10	
Anschlussart	konventionell	
Betriebsspannung [V]	4-28 V-DC	
Schnittstellen	OSE	
Schutzart	IP68	
Durchmesser [mm]	11	
Länge [mm]	37	
Kabellänge [m]	10,5	1

121685

	F-Sender	F-Empfänger
Reichweite [m]	13	
Anschlussart	konventionell	
Betriebsspannung [V]	4-28 V-DC	
Schnittstellen	OSE	
Schutzart	IP68	
Durchmesser [mm]	11	
Länge [mm]	37	

Zubehör Optosensoren

Adapterhülsen



F-Distanzhülsen-Set 11/14 mm

für Optosensoren, 2 Stück

Länge [mm]	30
Durchmesser außen [mm]	14
Durchmesser innen [mm]	11

166375
6.00 CHF



F-Distanzhülsen-Set 11/22 mm

für Optosensoren, 2 Stück

Länge [mm]	30
Durchmesser außen [mm]	22
Durchmesser innen [mm]	11

79834
7.00 CHF



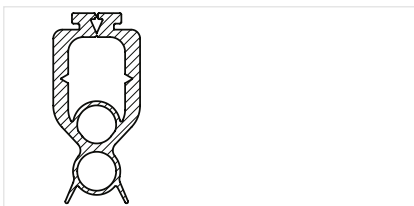
F-Distanzhülse 11/22 mm

mit Stahleinsatz für Optosensoren

Länge [mm]	35
Durchmesser außen [mm]	22
Durchmesser innen [mm]	11

165235
7.00 CHF

Torabschlussprofile

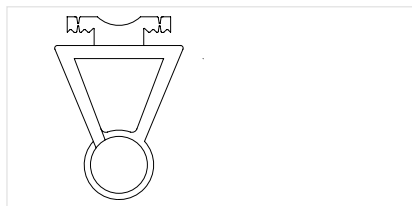


Torabschlussprofil (2 Kammern)

Torabschlussprofil 29x58 mm für 14 mm Optosensoren, Wunschlänge bei der Bestellung angeben, Preis pro Meter

Maße (BxHxL) [mm]	29x58x
Durchmesser innen [mm]	13
Gewicht pro Meter [kg]	0,9

63823
22.00 CHF/m

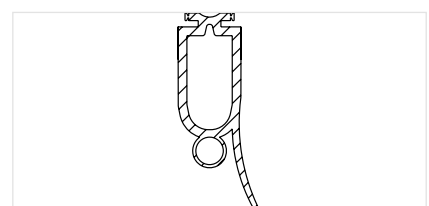


F-Profil P1

Torabschlussprofil 24,5x29,5 mm für 11 mm Optosensoren, 50 m Rolle, Preis pro Meter

Maße (BxHxL) [mm]	24,5x35x50.000
Durchmesser innen [mm]	11
Gewicht pro Meter [kg]	0,2

121454
15.00 CHF/m



F-Profil P2

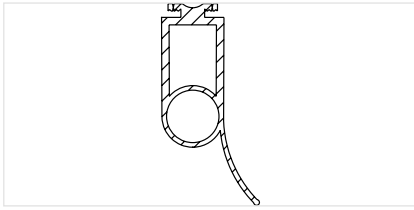
Torabschlussprofil 25x56,3 mm für 11 mm Optosensoren, mit Dichtlippe, 25 m Rolle, Preis pro Meter

Maße (BxHxL) [mm]	25x74,5x25.000
Durchmesser innen [mm]	11
Gewicht pro Meter [kg]	0,7

114678
18.00 CHF/m

Zubehör Optosensoren

Torabschlussprofile

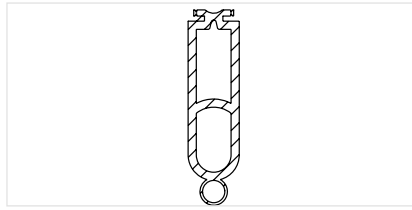


F-Profil P4

Torabschlussprofil 25x52 mm für 22 mm Optosensoren, mit Dichtlippe, 25 m Rolle, Preis pro Meter

Maße (BxHxL) [mm]	25x75,25x25.000
Durchmesser innen [mm]	21
Gewicht pro Meter [kg]	0,9

114677
23.00 CHF/m



F-Profil P6

Torabschlussprofil 25x90 mm für 11 mm Optosensoren, 25 m Rolle, Preis pro Meter

Maße (BxHxL) [mm]	25x90x25.000
Durchmesser innen [mm]	11
Gewicht pro Meter [kg]	1,2

115811
29.00 CHF/m

Anschlagpuffer



F-Anschlagpuffer 1

Anschlagpuffer, 25 mm hoch, mit T-Mutter, 2 Stück

	F-Anschlagpuffer 1
Material	PP
Maße (BxHxT) [mm]	18x25x30

156609
12.00 CHF



F-Anschlagpuffer 2

Anschlagpuffer, 55 mm hoch, mit T-Mutter, 2 Stück

	F-Anschlagpuffer 2
Material	PP
Maße (BxHxT) [mm]	18x55x30

100893
11.00 CHF



F-Anschlagpuffer 3

Anschlagpuffer, 46 mm hoch, mit T-Mutter, 2 Stück

	F-Anschlagpuffer 3
Material	PP
Maße (BxHxT) [mm]	25x46x45

122954
20.00 CHF

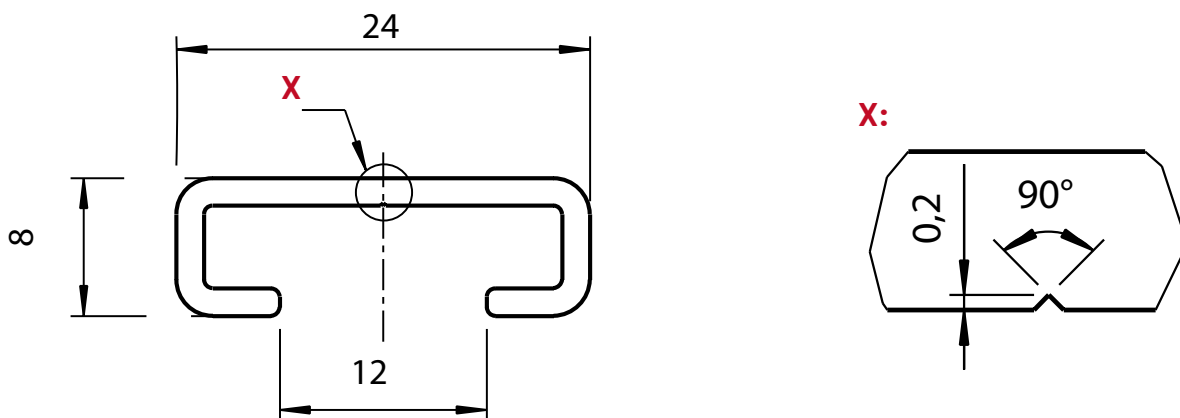
Zubehör Optosensoren



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
99590	Aluprofil 24x8 mm 2 m	40 CHF
177309	Aluprofil-Set 24x8 mm 5 m, 10 Stück	650 CHF

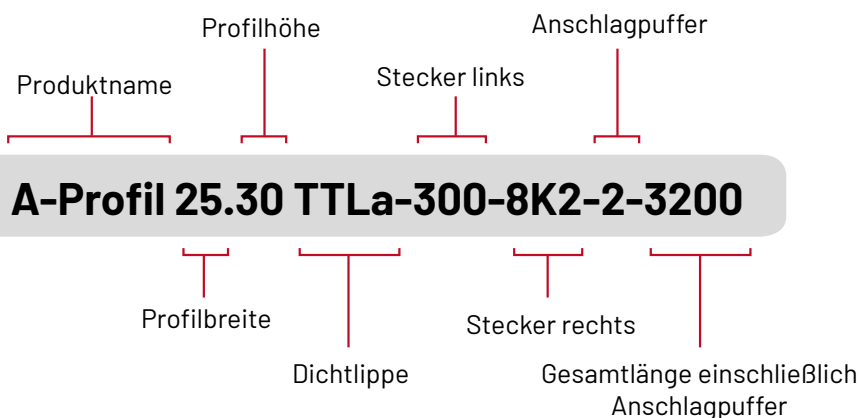
Technische Zeichnungen



Elektrokontaktleisten

Kontaktleiste bestellen

1. Torbreite ermitteln	
2. Bestelldaten übermitteln	
Profiltyp	25.30 TT/25.45 TT/35.55 TsT
Dichtlippe	ohne/mit Dichtlippe (La)
Stecker links	ohne/300/1.000/2.500/5.000/10.000 mm Kabel/8,2 kOhm Widerstand
Stecker rechts	ohne/300/1.000/2.500/5.000/10.000 mm Kabel/8,2 kOhm Widerstand
Anschlagpuffer	ohne/mit 2 Anschlagpuffern
Aluprofil	ohne/24x8/25x18/AL 25-14
Ermittelte Torbreite	XXXX mm
Montage	Profil zuschneiden 27,00 €/Profil zuschneiden und mit Zubehör anschlussfertig montieren 48,00 €



* Die Seitenangaben erfolgen immer aus Sicht von Innen auf das Tor.

** Die Torbreite ist die Breite des Torflügels/der Torsektion und nicht mit der lichten Durchfahrtsbreite zu verwechseln

Elektrokontaktleisten



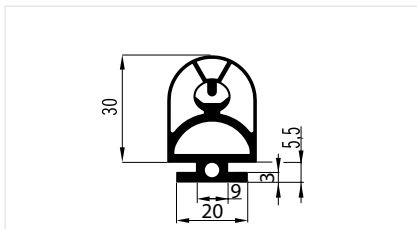
Die Kontaktleistenprofile werden als 30 m-Rollen verkauft. Für ein kürzeres Kontaktleistenprofil in Wunschlänge wird eine Bearbeitungspauschale von 27,00 € pro Kontaktleistenprofil berechnet. Für eine mit Zubehör anschlussfertig montierte Kontaktleiste in Wunschlänge wird eine Bearbeitungspauschale von 48,00 € pro Kontaktleiste berechnet.

Artikel

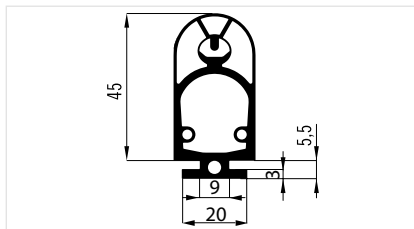
Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
186946	A-Profil 25.30 TT Kontaktleistenprofil, 25x30 mm, 30 m Rolle, Preis pro Meter	48 CHF/m
186947	A-Profil 25.30 TTLa Kontaktleistenprofil, 25x30 mm, mit Dichtlippe, 30 m Rolle, Preis pro Meter	54 CHF/m
186948	A-Profil 25.45 TT Kontaktleistenprofil, 25x45 mm, 30 m Rolle, Preis pro Meter	59 CHF/m
186949	A-Profil 25.45 TTLa Kontaktleistenprofil, 25x45 mm, mit Dichtlippe, 30 m Rolle, Preis pro Meter	61 CHF/m
186950	A-Profil 35.55 TsT Kontaktleistenprofil, 35x55 mm, 30 m Rolle, Preis pro Meter	52 CHF/m
186951	A-Profil 35.55 TsTLa Kontaktleistenprofil, 35x55 mm, mit Dichtlippe, 30 m Rolle, Preis pro Meter	52 CHF/m

Technische Zeichnungen

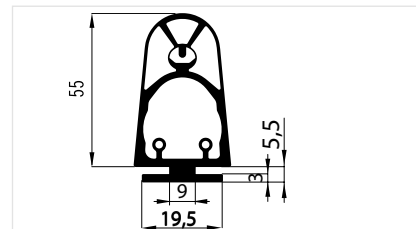
186946



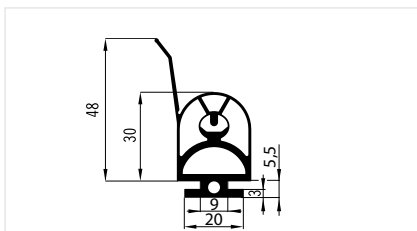
186948



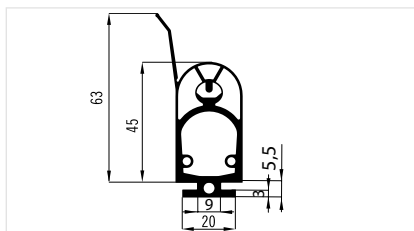
186950



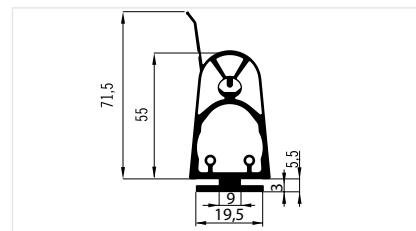
186947



186949



186951



Zubehör Elektrokontaktleisten

Anschlusstecker



Anschlussstecker 25.30



Anschlussstecker 25.45



Anschlussstecker 35.55

Verwendung	Für A-Profil 25.30 TT(La)
Schutzart	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	28x31x17

Verwendung	Für A-Profil 25.45 TT(La)
Schutzart	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	28x46x17

Verwendung	Für A-Profil 35.55 TsT(La)
Schutzart	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	38x57x17

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
0,3	186952	22 CHF
1	186955	24 CHF
2,5	186958	26 CHF
5	186961	37 CHF
10	186964	54 CHF

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
0,3	186953	27 CHF
1	186956	29 CHF
2,5	186959	32 CHF
5	186962	39 CHF
10	186965	60 CHF

Kabel-länge [m]	Artikel-Nr.	Preis
0,3	186954	27 CHF
1	186957	33 CHF
2,5	186960	30 CHF
5	186963	50 CHF
10	186966	63 CHF

Abschlussstecker



A-Stecker 25.30 - 8,2 kOhm



A-Stecker 25.45 - 8,2 kOhm



A-Stecker 35.55 - 8,2 kOhm

Abschlussstecker mit 8,2 kOhm Widerstand

Abschlussstecker mit 8,2 kOhm Widerstand

Abschlussstecker mit 8,2 kOhm Widerstand

Verwendung	Für A-Profil 25.30 TT(La)
Schutzart	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	28x31x17

Verwendung	Für A-Profil 25.45 TT(La)
Schutzart	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	28x46x17

Verwendung	Für A-Profil 35.55 TsT(La)
Schutzart	IP67
Maße (BxHxT) [mm]	38x57x17

186943
24.00 CHF

186944
24.00 CHF

186945
24.00 CHF

Zubehör Elektrokontaktleisten

Anschlagpuffer



F-Anschlagpuffer 1

Anschlagpuffer, 25 mm hoch, mit T-Mutter, 2 Stück

	F-Anschlagpuffer 1
Material	PP
Maße (BxHxT) [mm]	18x25x30

156609
12.00 CHF



F-Anschlagpuffer 2

Anschlagpuffer, 55 mm hoch, mit T-Mutter, 2 Stück

	F-Anschlagpuffer 2
Material	PP
Maße (BxHxT) [mm]	18x55x30

100893
11.00 CHF



F-Anschlagpuffer 3

Anschlagpuffer, 46 mm hoch, mit T-Mutter, 2 Stück

	F-Anschlagpuffer 3
Material	PP
Maße (BxHxT) [mm]	25x46x45

122954
20.00 CHF

Zubehör Elektrokontaktleisten



Aluprofil 24x8 mm



Aluprofil 25x18 mm

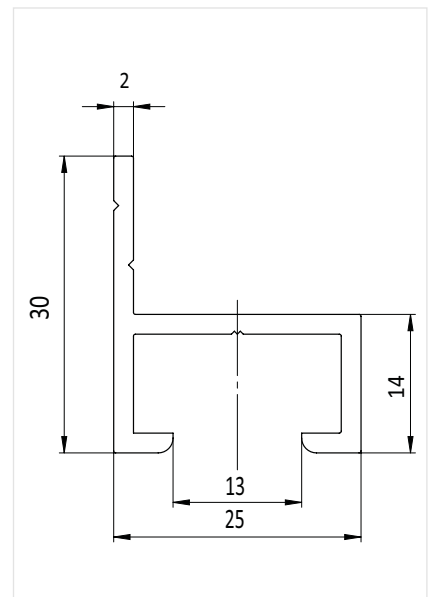
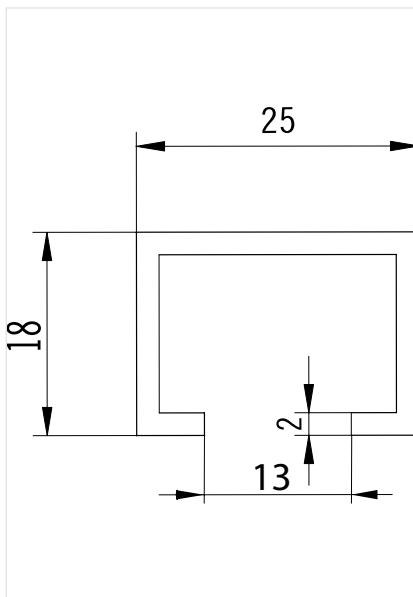
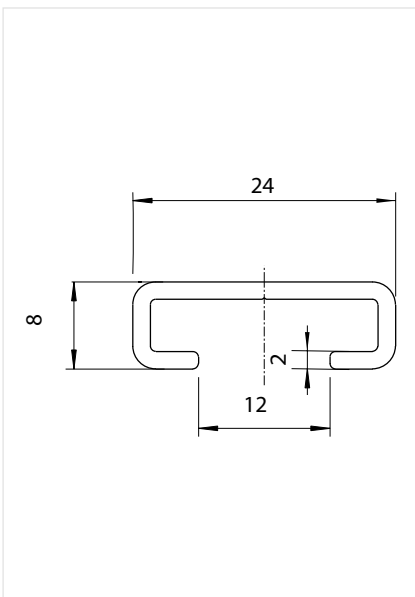


Aluprofil 25x14 mm

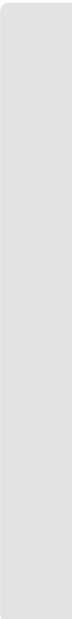
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
99590	Aluprofil 24x8 mm 2 m	40 CHF
177309	Aluprofil-Set 24x8 mm 5 m, 10 Stück	522 CHF
115798	Aluprofil 25x18 mm 2 m	27 CHF
169153	Aluprofil 25x14 mm 2 m, zum Verschrauben vor das Tor	57 CHF

Technische Zeichnungen



Schließkantsicherungen



Voreilende Schließkantensicherungen



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
140539	Protect-Opto 602 Voreilende Lichtschanke, bestehend aus DUO-Empfänger und -Sender mit 1 m Kabel, IP54, konventionell	397 CHF

Verwendungsbereich

Für Steuerungen mit Anschluss für OSE-Optosensoren

Lieferumfang

- F-Lichtschanke DUO-Sender mit 1.000 mm Kabel
- F-Lichtschanke DUO-Empfänger mit 1.000 mm Kabel
- 2 Montagewinkel
- 2 Boden-Aufsetzbleche
- Montagematerial

Technische Daten

	Protect-Opto 602
Reichweite [m]	6
Anschlussart	konventionell
Betriebsspannung [V]	4-28 V-DC
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	0,12 W
Schutzart	IP54
Maße (BxHxT) [mm]	52x331x153

Schlupftürkontakte



Schlupftürkontakt im Gehäuse



Schlupftürkontakt zum Einbau

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
564632	Schlupftürkontakt im Gehäuse ohne Kabel, konventionell/Systemverkabelung, NC, zum Anbringen auf den Türrahmen	74 CHF
116025	Schlupftürkontakt zum Einbau mit 5 m Kabel, konventionell, 8,2 kOhm, zum Einbau in die Zarge, entspricht DIN EN 13849-1 PI c cat 2.	29 CHF

Lieferumfang

- Schlupftürkontakt im Gehäuse
- Magnet
- Montagematerial
- Schlupftürkontakt mit 5.000 mm Anschlusskabel
- Magnet

Technische Daten

	Schlupftürkontakt im Gehäuse	Schlupftürkontakt zum Einbau
Sicherheitskategorie		2
Anschlussart	konventionell	
Anzahl Kontakte	1	
Kontaktart	1 NC	8K2
Schutzart	IP65	IP68
Maße (BxHxT)[mm]	60x105x44	18,5x37,5x3
Kabellänge [m]		5

Schlaffseilschalter

Schlaffseilschalter N.C. mit 8K2 und Zwangsöffnung



Schlaffseilschalter im Kolben

0,4 m Kabel, konventionell, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP53
Kabellänge [m]	0,4

179477
54.00 CHF



Schlaffseilschalter im Kolben

8,5 m Kabel, konventionell, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP53
Kabellänge [m]	8,5

179475
60.00 CHF



Schlaffseilschalter im Kolben

0,4 m Kabel, steckbar, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	steckbar
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP53
Kabellänge [m]	0,4

179472
51.00 CHF

Schlaffseilschalter N.C. mit 8K2 und Zwangsöffnung



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600L

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600L, Ausführung links, 0,4 m Kabel, konventionell, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

179463
44.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600L

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600L, Ausführung links, 8,5 m Kabel, konventionell, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	8,5

179468
60.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600R

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600R, Ausführung rechts, 0,4 m Kabel, konventionell, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

179465
44.00 CHF

Schlaffseilschalter

Schlaffseilschalter N.C. mit 8K2 und Zwangsöffnung



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600R

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600R, Ausführung rechts, 8,5 m Kabel, konventionell, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	8,5

179470
60.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600L

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600L, Ausführung links, 0,4 m Kabel, steckbar, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	steckbar
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

179461
44.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600R

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600R, Ausführung rechts, 0,4 m Kabel, steckbar, NC mit Zwangsöffnung und 8,2 kOhm Widerstand

Anschlussart	steckbar
Kontaktart	1 NC mit Zwangsöffnung
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

179459
44.00 CHF

Schlaffseilschalter N.C.



Schlaffseilschalter im Kolben

0,4 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP53
Kabellänge [m]	0,4

177988
36.00 CHF



Schlaffseilschalter im Kolben

8,5 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP53
Kabellänge [m]	8,5

177987
41.00 CHF



Schlaffseilschalter im Kolben

0,4 m Kabel, steckbar, NC

Anschlussart	steckbar
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP53
Kabellänge [m]	0,4

177986
32.00 CHF

Schlaffseilschalter

Schlaffseilschalter N.C.



Schlaffseilschalter mit Achshebel

links- oder rechtsseitig umbaubar, ohne Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65

141632
132.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600L

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600L, Ausführung links, 0,4 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

154675
24.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600L

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600L, Ausführung links, 8,5 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	8,5

154677
30.00 CHF

Schlaffseilschalter N.C.



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600R

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600R, Ausführung rechts, 0,4 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

154676
24.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600R

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600R, Ausführung rechts, 8,5 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	8,5

154679
30.00 CHF



Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600L

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600L, Ausführung links, 0,4 m Kabel, steckbar, NC

Anschlussart	steckbar
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

154621
24.00 CHF

Schlaffseilschalter

Schlaffseilschalter N.C.

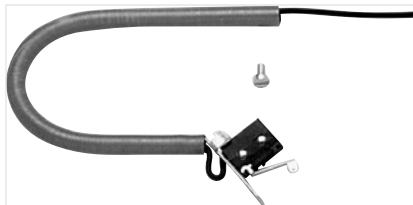


Schlaffseilschalter FlexiForce 440-600R

für FlexiForce-Seilbruchsicherung 440-600R, Ausführung rechts, 0,4 m Kabel, steckbar, NC

Anschlussart	steckbar
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,4

154620
24.00 CHF



Schlaffseilschalter Hörmann 30/40

ohne Gehäuse, für Hörmann-Industrietore Baureihe 30 und 40, 0,5 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,5

81323
36.00 CHF



Schlaffseilschalter Hörmann 30/40

im Gehäuse, für Hörmann-Industrietore Baureihe 30 und 40, 0,5 m Kabel, konventionell, NC

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,5

90393
123.00 CHF

Schlaffseilschalter N.C.



Schlaffseilschalter-Set Teckentrup

für Teckentrup-Industrietore, 0,5 m Kabel, konventionell, NC, 2 Stück

Anschlussart	konventionell
Kontaktart	1 NC
Schutzart	IP65
Kabellänge [m]	0,5

71712
98.00 CHF

Einweg-Lichtschranken



Einweg-Lichtschranke 12-24 V-AC/-DC



Einweg-Lichtschranke 24-240 V-AC/DC

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
99165	Einweg-Lichtschranke 12-24 V-AC/-DC mit 10 m Reichweite, 12-24 V-AC/-DC, 4-Draht, IP65, mit vormontiertem 12 m/3 m Kabel	138 CHF
96372	Einweg-Lichtschranke 24-240 V-AC/DC mit 10 m Reichweite, 24-240 V-AC/DC, 4-Draht, IP66, ohne Kabel, mit Montagewinkeln	174 CHF

Merkmale

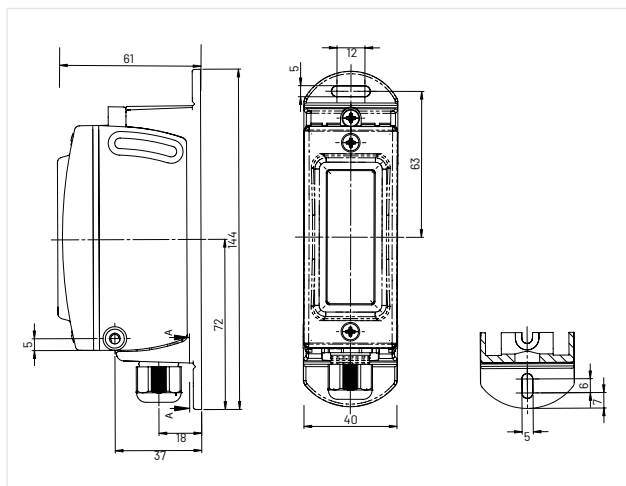
Einweg-Lichtschranke 12-24 V-AC/-DC

- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

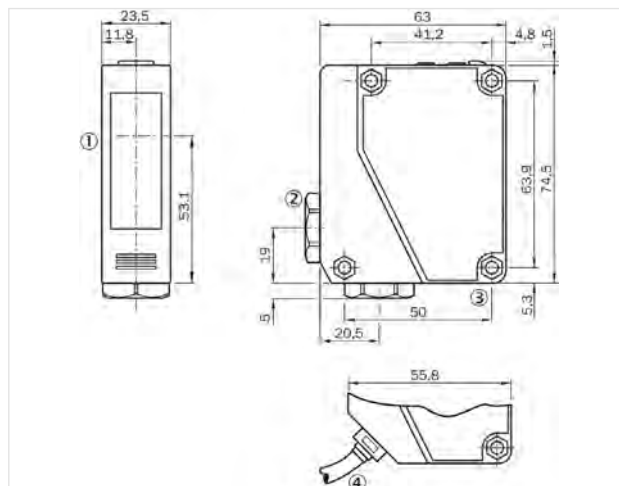
Einweg-Lichtschranke 24-240 V-AC/DC

- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

Technische Zeichnungen



Einweg-Lichtschränke 12-24 V-AC/-DC



Einweg-Lichtschränke 24-240 V-AC/DC

Technische Daten

	Einweg-Lichtschränke 12-24 V-AC/-DC	Einweg-Lichtschränke 24-240 V-AC/DC
Reichweite [m]	10	50
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	24-240 V-AC/-DC
Nennstrom [A]	0,08	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]		7 VA
Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt (CO)	
Kontaktbelastung (max.)		240 V-AC/30 V-DC/3 A
Schnittstellen	4-Draht	
Schutzart	IP65	IP66
Maße (BxHxT) [mm]	40x144x60	23,5x74,5x63

Spezifisches Zubehör



Zubehörbeutel Schienenbefestigung Lichtschränke

Montagewinkel für Einweg-Lichtschränke 12-24 V-AC/DC, 2er-Set

120448

27.00 CHF

Einweg-Lichtschranken



Special 630 mit Montagewinkel-Set



Special 630 (Verschraubung)

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
97725	Special 630 mit Montagewinkel-Set Einweg-Lichtschranke mit 8 m Reichweite, 2-Draht, IP54, mit Montagewinkeln, mit 10 m Kabel	106 CHF
88176	Special 630 Einweg-Lichtschranke mit 8 m Reichweite, 2-Draht, IP54, mit 2x 10 m Kabel	85 CHF

Merkmale

Special 630 mit Montagewinkel-Set

Special 630

- Funktions- und Verschmutzungssignalisierung durch LED
- 2-Draht-Technik: Versorgung, Signal und Testung über nur 2 verpolungssichere- und anschließbare Adern
- Geeignet zum Einbau in die Standsäulen CH-51N und CH-101N
- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

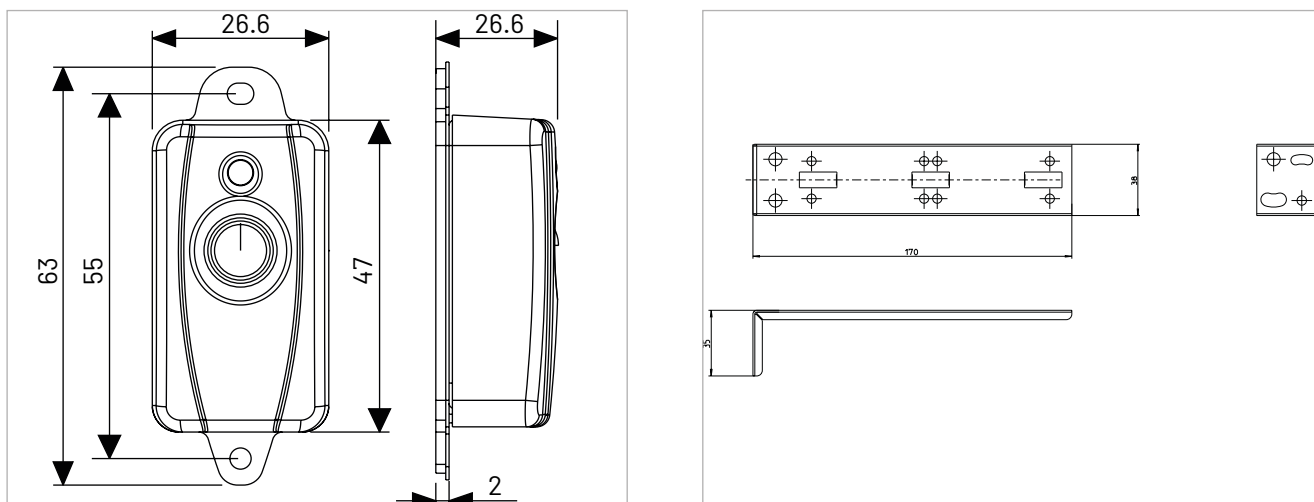
Montagewinkel-Set

- Ermöglicht die Montage auf dem Boden, an der Wand oder der Torzarge

Special 630

- Funktions- und Verschmutzungssignalisierung durch LED
- 2-Draht-Technik: Versorgung, Signal und Testung über nur 2 verpolungssichere- und anschließbare Adern
- Geeignet zum Einbau in die Standsäulen CH-51N und CH-101N
- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	Special 630
Reichweite [m]	8
Reichweite (min./max.) [m]	1/8
Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Schnittstellen	2-Draht
Schutzart	IP54
Maße (BxHxT) [mm]	27x64,5x19

Spezifisches Zubehör



Montagewinkel-Set

für Lichtschranke Special 630

88175
21.00 CHF



Special 670

Lichtschranken-Expander zum Anschluss von 2 Stück 2-Draht-Lichtschranken an einem Eingang

97559
59.00 CHF

Einweg-Lichtschranken



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
96984	Special 633 Einweg-Lichtschranke mit 8 m Reichweite, +/- 90° drehbar, 2-Draht, IP65, mit 20 m Erdkabel	109 CHF
96986	Special 633 Einweg-Lichtschranke mit 8 m Reichweite, +/- 90° drehbar, 2-Draht, IP65, ohne Kabel	85 CHF
101182	Special 633 L Einweg-Lichtschranke mit 20 m Reichweite, +/- 90° drehbar, 2-Draht, IP65, mit 20 m Erdkabel	121 CHF
101188	Special 633 L Einweg-Lichtschranke mit 20 m Reichweite, +/- 90° drehbar, 2-Draht, IP65, ohne Kabel	87 CHF
101197	Special 633 R Einweg-Lichtschranke mit 20 m Reichweite, +/- 90° drehbar, 24 V-DC, 4-Draht, IP65, ohne Kabel	110 CHF

Merkmale

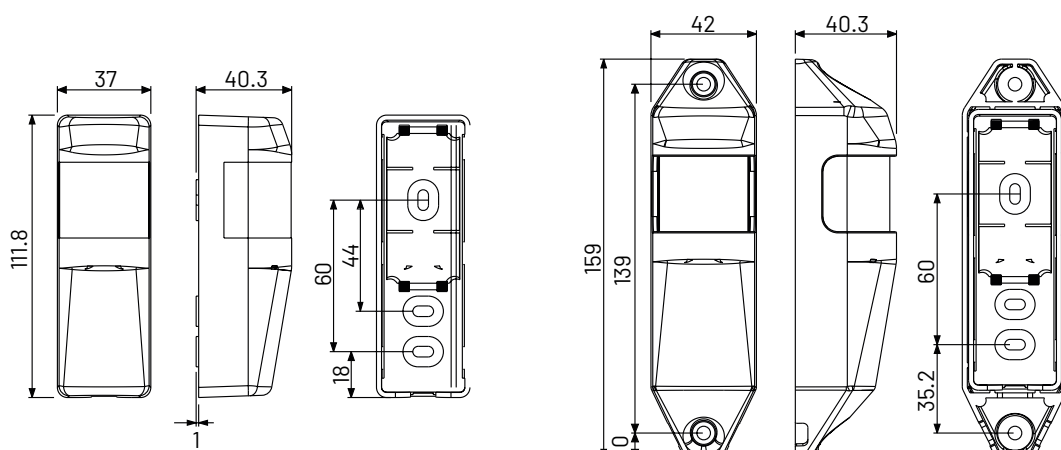
Special 633, Special 633 L

- Horizontale Ausrichtung des Lichtstrahls um 180°
- Funktions- und Verschmutzungssignalisierung durch LED
- 2-Draht-Technik: Versorgung, Signal und Testung über nur 2 verpolungssichere- und anschließbare Adern
- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

Special 633 R

- Horizontale Ausrichtung des Lichtstrahls um 180°
- Funktions- und Verschmutzungssignalisierung durch LED
- Paralleler Anschluss von 2 Lichtschranken (2-Kanal-Betrieb) ohne gegenseitige Beeinflussung
- Anpassung der Reichweite durch Setzen einer Drahtbrücke (1-8 m oder 5-20 m)
- Testeingang zur Nutzung als Sicherheitseinrichtung
- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	Special 633	Special 633 L	Special 633 R
Reichweite [m]	8	20	
Reichweite (min./max.) [m]	1/8	6/20	1/20
Betriebsspannung [V]	24 V-DC		12-24 V-DC
Nennstrom [A]			0,04
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]			0,96 W
Eingänge			1 Testeingang
Ausgänge			1 potentialfreier Relaiskontakt (NC)
Kontaktbelastung (max.)			30 V-AC/DC/0,3 A
Schnittstellen	2-Draht		4-Draht
Schutzart	IP65		

Spezifisches Zubehör



Schutzdeckel-Set

für Special 633 (L/R) aus Aluminium,
2 Stück

104186
34.00 CHF



Special 670

Lichtschranken-Expander zum
Anschluss von 2 Stück 2-Draht-
Lichtschranken an einem Eingang

97559
59.00 CHF

Reflex-Lichtschranken



Reflex-Lichtschranke 24 V-AC/DC



Reflex-Lichtschranke 24-240 V-AC/DC

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
90747	Reflex-Lichtschranke 24 V-AC/DC mit 10 m Reichweite, 4-Draht, IP65, ohne Kabel	102 CHF
98692	Reflex-Lichtschranke 24-240 V-AC/DC mit 10 m Reichweite, 24-240 V-AC/DC, 4-Draht, IP66, ohne Kabel, mit Montagewinkel	159 CHF

Merkmale

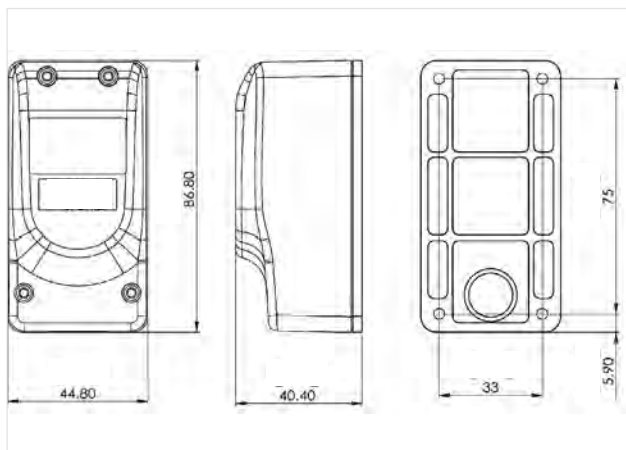
Reflex-Lichtschranke 24 V-AC/DC

- Der Reflektor spart die Verlegung eines Kabels von der Steuerung zur gegenüberliegenden Torseite
- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

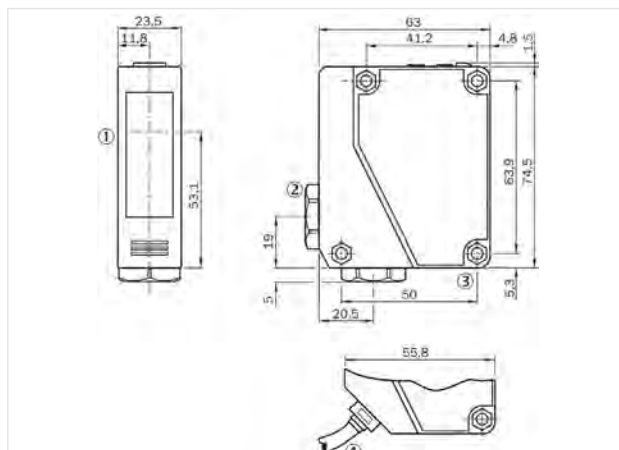
Reflex-Lichtschranke 24-240 V-AC/DC

- Der Reflektor spart die Verlegung eines Kabels von der Steuerung zur gegenüberliegenden Torseite
- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

Technische Zeichnungen



Reflex-Lichtschränke 24 V-AC/DC

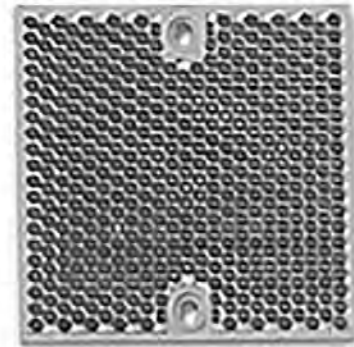


Reflex-Lichtschränke 24-240 V-AC/DC

Technische Daten

	Reflex-Lichtschränke 24 V-AC/DC	Reflex-Lichtschränke 24-240 V-AC/DC
Reichweite [m]	12	10
Betriebsspannung [V]	12-36 V-AC/-DC	24-240 V-AC/-DC
Eingänge	1 Testeingang	
Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt (NC)	1 potentialfreier Relaiskontakt (CO)
Kontaktbelastung (max.)	0,5 A/48 V-DC, 0,6 A/50 V-AC	3 A (240 V-AC), 3 A (30 V-DC)
Schnittstellen	4-Draht	
Schutzart	IP65	IP66
Maße (BxHxT)[mm]	45x87x40	63x75x24

Reflex-Lichtschranken



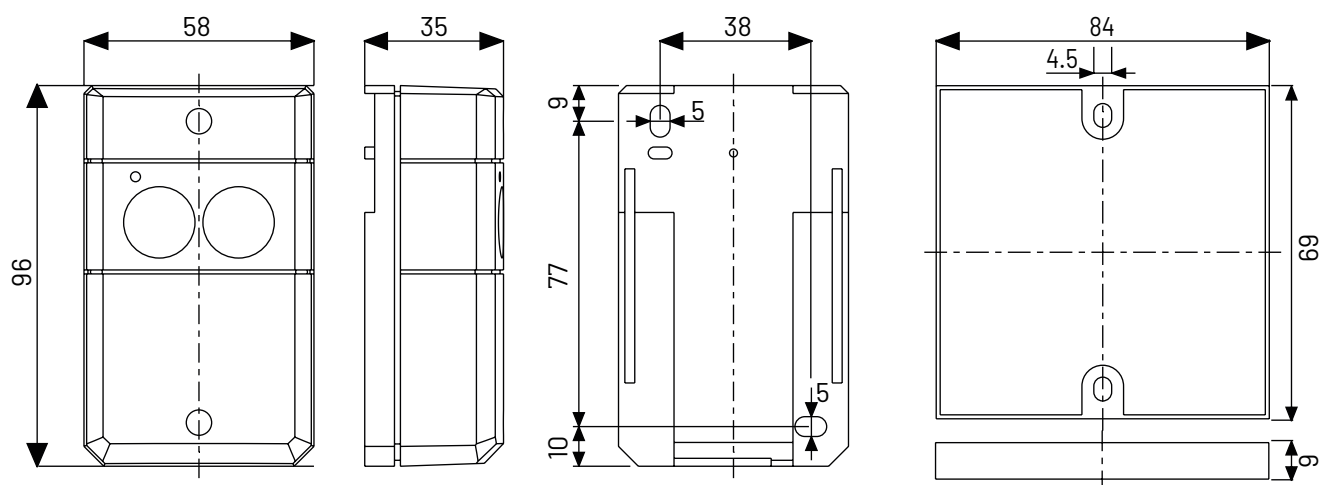
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
85295	Special 613-2 Reflex-Lichtschranke mit 8 m Reichweite, 2-Draht, IP65, mit 7,5 m Kabel	181 CHF

Merkmale

- 2-Draht-Technik: Versorgung, Signal und Testung über nur 2 verpolungssichere- und anschließbare Adern
- Der Reflektor spart die Verlegung eines Kabels von der Steuerung zur gegenüberliegenden Torseite
- Optische Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Personen- und Sachschäden

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	Special 613-2
Reichweite [m]	8
Reichweite (min./max.) [m]	1/8
Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Schnittstellen	2-Draht
Schutzart	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	59x96x55
Kabellänge [m]	7,5

Spezifisches Zubehör



Montagewinkel-Set

für Lichtschranke Special 613-2 und Reflektor

85314
55.00 CHF



Special 670

Lichtschranken-Expander zum Anschluss von 2 Stück 2-Draht-Lichtschranken an einem Eingang

97559
59.00 CHF

Einzugsicherungen



Artikel

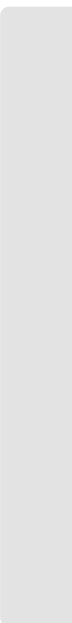
Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
96150	Einzugsicherung mit 10 m Reichweite, 24 V-DC, OSE, IP68, mit 10,5/10,5 Kabel vormontiert	264 CHF

Lieferumfang

- Einzugsicherung Sender mit 10.500 mm Anschlusskabel
- Einzugsicherung Empfänger mit 10.500 mm Anschlusskabel
- 2 Montagewinkel

Technische Daten

	Einzugsicherung
Reichweite [m]	10
Reichweite (min./max.) [m]	0/10
Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,06
Schnittstellen	OSE
Schutzart	IP68
Maße (BxHxT) [mm]	73x40x20
Kabellänge [m]	10,5



Schleifendetektoren



Control 403

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
104057	Control 403 Induktionsschleifen-Detektor, 2-Kanal, 230 V-AC, Hutschienen-Montage	532 CHF
184379	Control 403 Induktionsschleifen-Detektor, 2-Kanal, 230 V-AC, im Gehäuse 181x100x145 mm	585 CHF

Merkmale

- Berührungslose Bedienung durch Überfahren einer Induktionsschleife
- Richtungserkennung vermeidet Fehlöffnungen und spart Energiekosten
- Automatische Messung und Anzeige der Schleifeninduktivität
- Sofortige Fehlererkennung auf dem beleuchteten LC-Display
- Einfache Programmierung und Simulationsmöglichkeit
- Max. erfassbare Fahrzeuggeschwindigkeit von 50 km/h (mit entsprechender Schleife)
- Montage auf einer Hutschiene

184379

- Richtungserkennung vermeidet Fehlöffnungen und spart Energiekosten
- Witterungsresistentes Gehäuse

Technische Daten

	104057	184379
Schleifeninduktivität	max. 20-1.000 μ H, ideal 80-300 μ H	
Anschlussart	konventionell	
Betriebsspannung [V]	100-240 V/1~	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	2,9 W	
Anzahl Kontakte	3	
Kontaktart	3 CO	
Kontaktbelastung (max.)	Schleifenausgang: 240 V-AC/2 A; 30 V-DC/1 A Alarmausgang: 40 V-AC/40 V-DC/0,3 A	
Schutzart	IP20	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	22,5x94x88	100x181x145
Breite (Teilungseinheiten)	1,5	

Zubehör Schleifendetektoren

Schleifenkabel



Schleifenkabel

zum Verlegen und Vergießen im Boden, 50 m

Anzahl Adern	1
Aderquerschnitt [mm ²]	1,5
Dauertemperatur [°C]	180
Kurzzeittemperatur [°C]	210
Kabellänge [m]	50

8001745
91.00 CHF



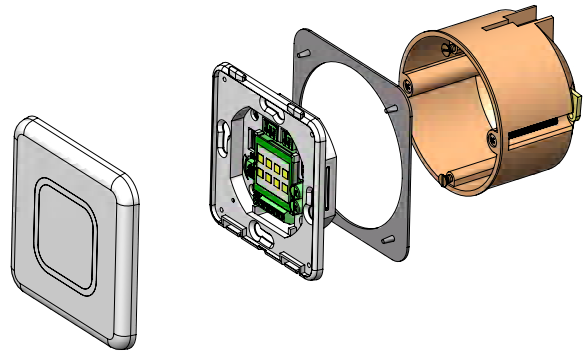
Schleifenkabel

zum Verlegen und Vergießen im Boden, 100 m

Anzahl Adern	1
Aderquerschnitt [mm ²]	1,5
Dauertemperatur [°C]	180
Kurzzeittemperatur [°C]	210
Kabellänge [m]	100

121881
200.00 CHF

Bewegungssensoren



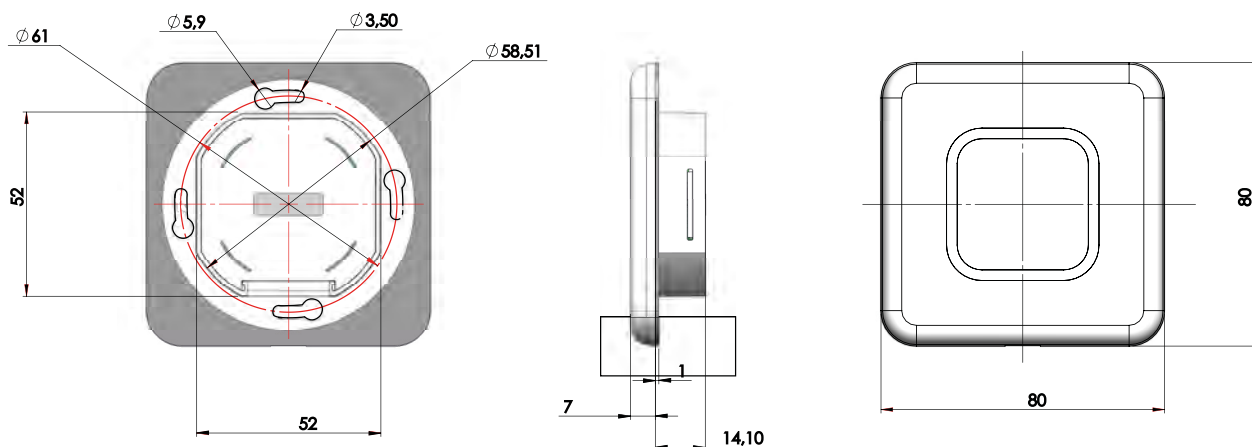
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
185303	Magic Switch Radar-Taster, mehrfarbige LED-Signalisierung, Unterputzmontage, 12-24 V-AC/DC, IP65, weiß	290 CHF

Merkmale

- Berührungslose Öffnung von Türen und Toren
- Eine Handbewegung vor dem Taster schaltet ein integriertes Relais
- IMPULS- oder EIN/AUS-Funktion einstellbar
- Mehrfarbiger LED-Ring zur Orientierung und Quittierung eines Befehls (Farben per DIP-Schalter einstellbar)
- Berührungslos und hygienisch: Die antimikrobielle Vorderseite begrenzt die Ausbreitung von Keimen, Bakterien und Pilzen
- Keine Anfahrtschäden durch Unterputz-Montage

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	Magic Switch
Reichweite [m]	0,6
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	5 W
Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt (CO)
Kontaktart	1 CO
Kontaktbelastung (max.)	42 V-AC/DC/0,1 A
Sensoren	Radar
Funkfrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	80x80x8

Spezifisches Zubehör



Aufputzgehäuse

Aufputzgehäuse für Magic Switch
 Chroma, weiß

185304

15.00 CHF

Bewegungssensoren



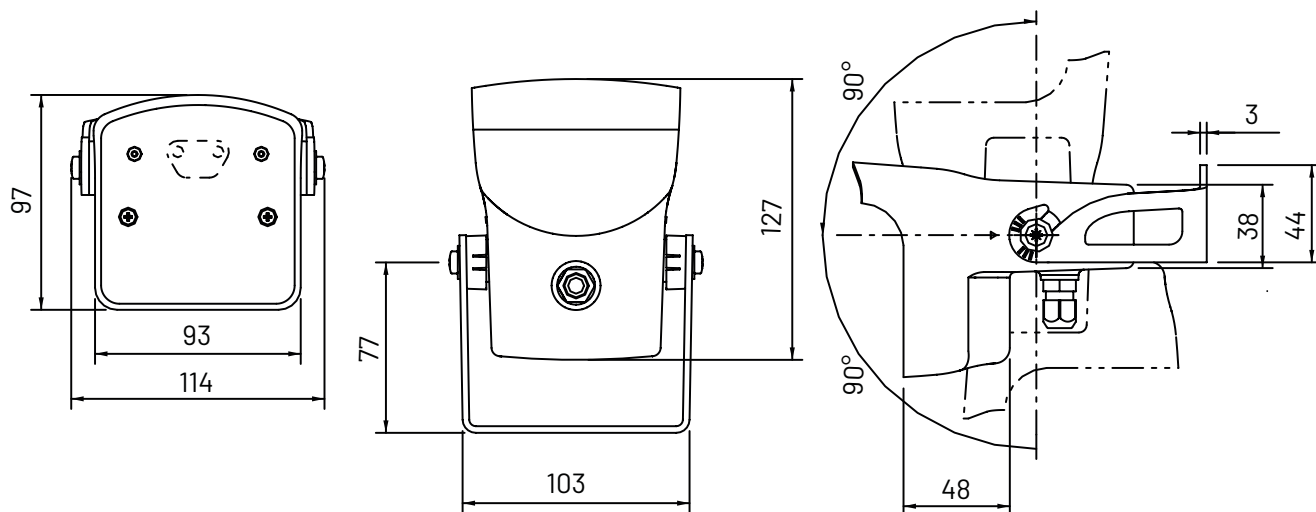
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
159708	FALCON XL Radar-Bewegungsmelder, 2,0-3,5 m Montagehöhe, IP65, mit 10 m Kabel	514 CHF
122432	FALCON Radar-Bewegungsmelder, 3,5-7,0 m Montagehöhe, IP65 mit 10 m Kabel	514 CHF

Merkmale

- Berührungsloses Öffnen von Toren durch Betreten des Detektionsbereichs
- Richtungserkennung vermeidet Fehlöffnungen und spart Energiekosten
- Erfassungsfiler zur Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	FALCON XL	FALCON
Erfassungsfeld Radar (BxL max.) [m]	4x2	4x5
Erfassungsfeld Aktiv-Infrarot (BxL max.) [mm]	0x0	
Montagehöhe (min./max.) [m]	2/3.5	3.5/7
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	2 W	
Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt (CO)	
Kontaktart	1 CO	
Kontaktbelastung (max.)	60 VA/30 W	
Sensoren	Radar	
Funkfrequenz	2,4 GHz	
Schutzart	IP65	
Maße (BxHxT) [mm]	127x102x96	

Spezifisches Zubehör



Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung zum Einstellen von Radar-Bewegungsmeldern und Laserscannern

148657
48.00 CHF



Spotfinder

Detektor für Infrarot-Lichtvorhänge von Anwesenheitssensoren

148764
218.00 CHF

Bewegungssensoren



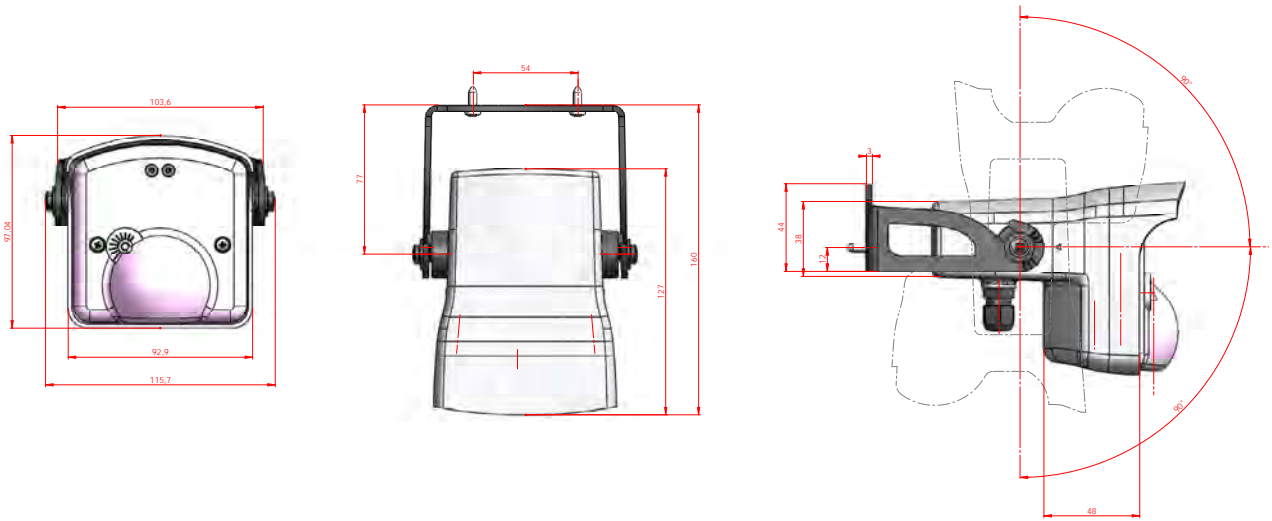
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
148763	MILAN Aktiv-Infrarot Anwesenheitssensor, 2,5 bis 6,0 m Montagehöhe, IP65 mit 10 m Kabel	774 CHF

Merkmale

- Berührungsloser Schutz von Tor, Personen oder Objekten durch Anwesenheitserkennung im Vorraum des Tores
- Anpassbares Erfassungsfeld und Mindestgröße der zu erfassenden Objekte

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	MILAN
Erfassungsfeld Radar (BxL max.) [m]	0x0
Erfassungsfeld Aktiv-Infrarot (BxL max.) [mm]	4x4
Montagehöhe (min./max.) [m]	2.5/6
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	3,5 W
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)
Kontaktart	2 CO
Kontaktbelastung (max.)	42 VA/30 W
Sensoren	Aktiv-Infrarot
Wellenlänge [nm]	875
Schutzart	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	127x102x96

Bewegungssensoren



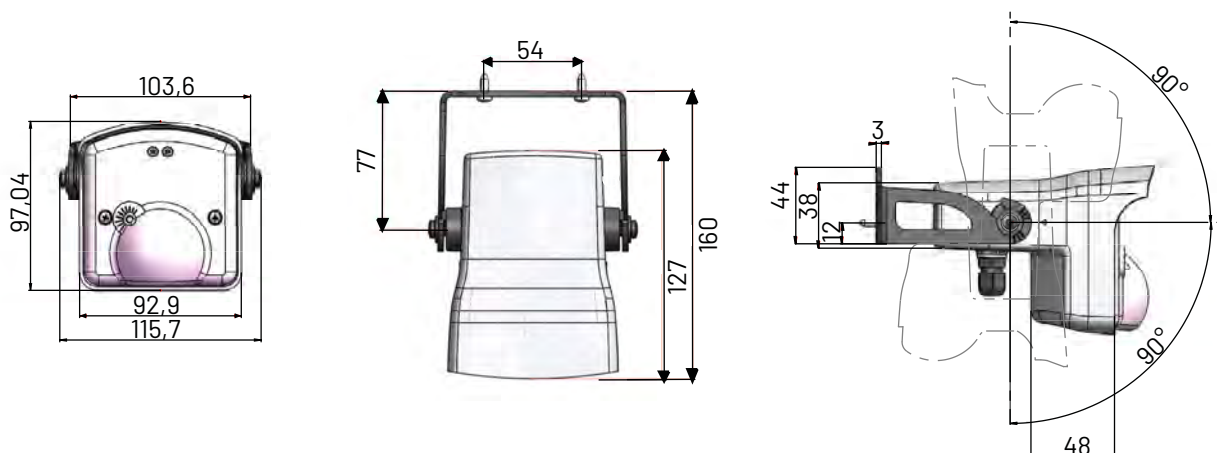
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
162041	CONDOR XL Radar-Bewegungsmelder und Aktiv-Infrarot-Anwesenheitssensor, 2,0-3,5 m Montagehöhe, IP65, mit 10 m Kabel	968 CHF
157270	CONDOR Radar-Bewegungsmelder und Aktiv-Infrarot-Anwesenheitssensor, 3,5-7,0 m Montagehöhe, IP65, mit 10 m Kabel	1007 CHF

Merkmale

- Berührungsloses Öffnen von Toren durch Betreten des Detektionsbereichs
- Berührungsloser Schutz von Tor, Personen oder Objekten durch Anwesenheitserkennung im Vorraum des Tores
- Richtungserkennung vermeidet Fehlöffnungen und spart Energiekosten
- Erfassungsfiter zur Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen
- Anpassbares Erfassungsfeld und Mindestgröße der zu erfassenden Objekte

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	CONDOR XL	CONDOR
Erfassungsfeld Radar (BxL max.) [m]	4x2	4x5
Erfassungsfeld Aktiv-Infrarot (BxL max.) [mm]	4x4	
Montagehöhe (min./max.) [m]	2/3.5	3.5/6
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	3,5 W	
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)	
Kontaktart	2 CO	
Kontaktbelastung (max.)	1 A (resistiv)/48 VA/30 W	
Sensoren	Radar; Aktiv-Infrarot	
Wellenlänge [nm]	875	
Funkfrequenz	2,4 GHz	
Schutzart	IP65	
Maße (BxHxT) [mm]	102x96x127	

Spezifisches Zubehör



Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung zum Einstellen von Radar-Bewegungsmeldern und Laserscannern

148657
48.00 CHF



Spotfinder

Detektor für Infrarot-Lichtvorhänge von Anwesenheitssensoren

148764
218.00 CHF

Bewegungssensoren



IXIO-D01 Indus

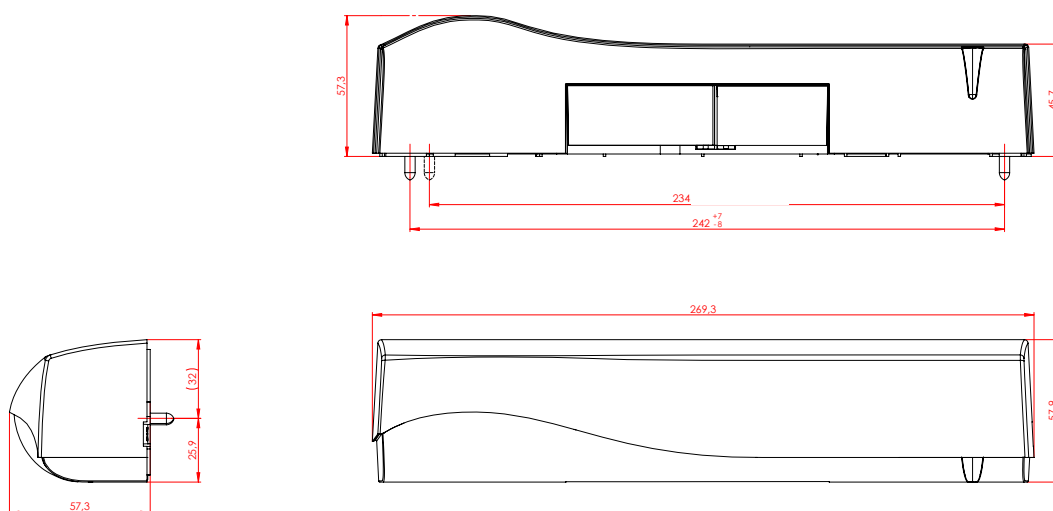
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
179027	IXIO-D01 Indus Radar-Bewegungsmelder und Aktiv-Infrarot Anwesenheitssensor, 2,0 bis 4,0 m Montagehöhe, IP54, mit 10 m Kabel	754 CHF

Merkmale

- Berührungsloses Öffnen von Toren durch Betreten des Detektionsbereichs
- Berührungsloser Schutz von Tor, Personen oder Objekten durch Anwesenheitserkennung im Vorraum des Tores
- Richtungserkennung vermeidet Fehlöffnungen und spart Energiekosten
- Programmierung und Zustandsmeldung über LC-Display

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	IXIO-D01 Indus
Erfassungsfeld Radar (BxL max.) [m]	4.5x2.5
Erfassungsfeld Aktiv-Infrarot (BxL max.) [mm]	3.5x0.5
Montagehöhe (min./max.) [m]	2/4
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	2,5 W
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)
Kontaktart	2 CO
Kontaktbelastung (max.)	48 VA/30 W
Sensoren	Radar; Aktiv-Infrarot
Wellenlänge [nm]	875
Funkfrequenz	2,4 GHz
Schutzart	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	269x58x57

Spezifisches Zubehör



Montagewinkel

Montagewinkel für Decken- oder Sturzmontage für IXIO-D

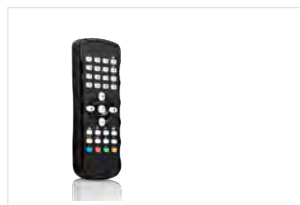
179023
40.00 CHF



Regenschutz

Regenschutz für IXIO-D

179024
72.00 CHF



Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung zum Einstellen von Radar-Bewegungsmeldern und Laserscannern

148657
48.00 CHF



Spotfinder

Detektor für Infrarot-Lichtvorhänge von Anwesenheitssensoren

148764
218.00 CHF

Laserscanner



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
160034	LZR-WIDESCAN Laser-Bewegungsmelder und Anwesenheitssensor, 2,0-10,0 m Montagehöhe, IP65, mit 10 m Kabel	2421 CHF

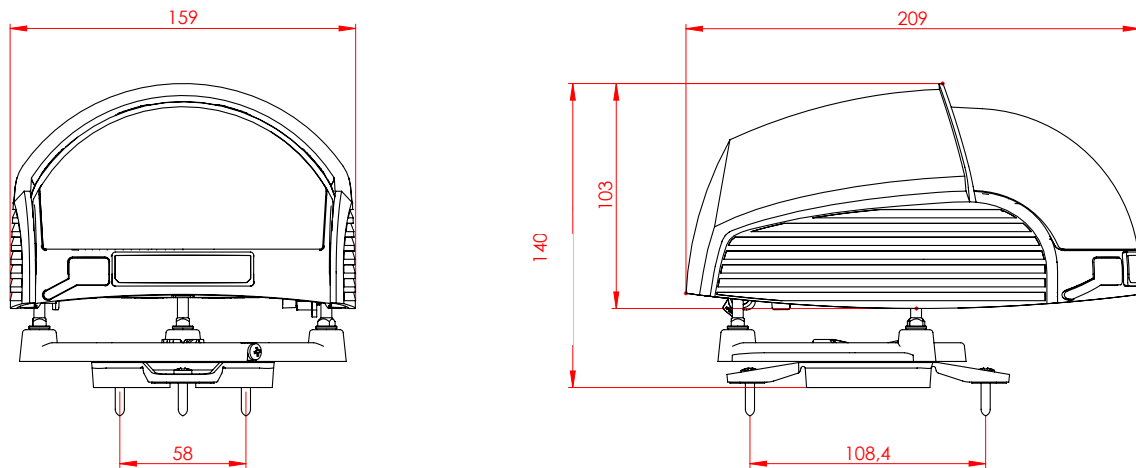
Verwendungsbereich

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate. Ein zusätzliches Netzteil zur Spannungsversorgung wird bei vielen Steuerungen benötigt

Merkmale

- Berührungsloses Öffnen von Toren durch Betreten des Detektionsbereichs
- Berührungsloser Schutz von Tor, Personen oder Objekten durch Anwesenheitserkennung im Vorraum des Tores
- Richtungserkennung vermeidet Fehlöffnungen und spart Energiekosten
- Erfassungsfiler zur Unterscheidung von Personen und Fahrzeugen
- 3 virtuelle Zugschalter zur Öffnung des Tores programmierbar
- Abhängig von der Größe des erfassten Objektes lassen sich verschiedene Öffnungshöhen ansteuern, um die Energiekosten zu optimieren
- Programmierung der Funktionen und Diagnose über ein integriertes LC-Display oder ganz einfach per Bluetooth mit der Smartphone-App

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	LZR-WIDESCAN
Breite Erfassungsfeld Laser (max.) [m]	10
Länge Erfassungsfeld Laser (max.) [m]	10
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-30 V-DC
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	15 W
Eingänge	1 Testeingang
Ausgänge	3 potentialfreie Relaiskontakte (1 CO, 1 NO, 1 NC)
Kontaktbelastung (max.)	48 VA/30 W
Sensoren	Laser
Wellenlänge [nm]	905
Schutzart	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	150x200x100

Spezifisches Zubehör



Montagewinkel

Montagewinkel für Wand- oder Deckenmontage für Laserscanner LZR

166258
140.00 CHF



Teleskoparm

Teleskoparm für Laserscanner LZR

166257
510.00 CHF

Laserscanner



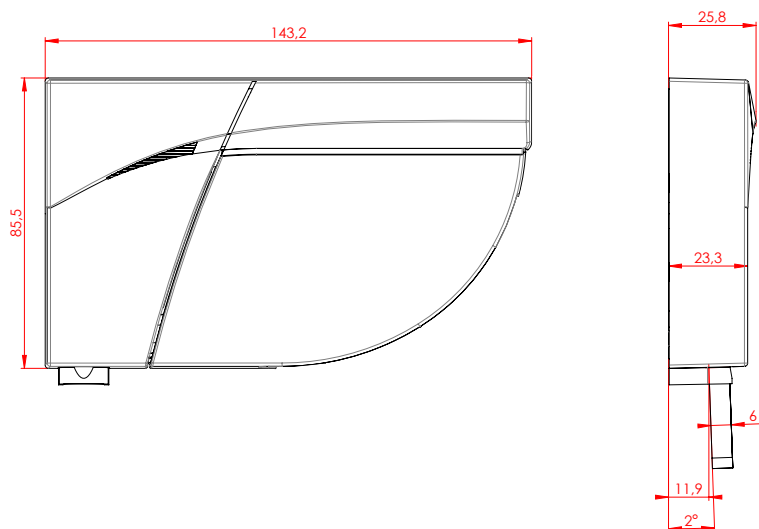
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
178521	LZR-FLATSCAN SW Laser-Bewegungsmelder und Absicherungssensor für Flügeltüren und Falttore, 4,0 m diagonales Erfassungsfeld, mit 10 m Kabel, 2er-Set (links und rechts)	2319,00 €

Merkmale

- Berührungsloser Schutz von Tor, Personen oder Objekten durch Anwesenheitserkennung

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	LZR-FLATSCAN SW
Breite Erfassungsfeld Laser (max.) [m]	4
Länge Erfassungsfeld Laser (max.) [m]	4
Betriebsspannung [V]	12-24 V-DC
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	2 W
Eingänge	1 Testeingang
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte
Kontaktbelastung (max.)	42 V-AC/DC/0,1 A
Sensoren	Laser
Wellenlänge [nm]	905
Schutzart	IP54
Maße (BxHxT) [mm]	142x85x33

Spezifisches Zubehör



Schutzabdeckung

Schutzabdeckung für LZR-Flatscan,
Ausführung links

179025
72.00 CHF



Schutzabdeckung

Schutzabdeckung für LZR-Flatscan,
Ausführung rechts

179026
72.00 CHF

Laserscanner LZR-I100, I110



LZR-I100



LZR-I110

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
149225	LZR-I100 Laser-Bewegungsmelder und Absicherungssensor für Vertikaltore, 5,0x5,0 m vertikales Erfassungsfeld, schwarz, mit 10 m Kabel	2340 CHF
148656	LZR-I110 Laser-Bewegungsmelder und Absicherungssensor für Vertikaltore, 9,9x9,9 m vertikales Erfassungsfeld, weiß, mit 10 m Kabel	2017 CHF

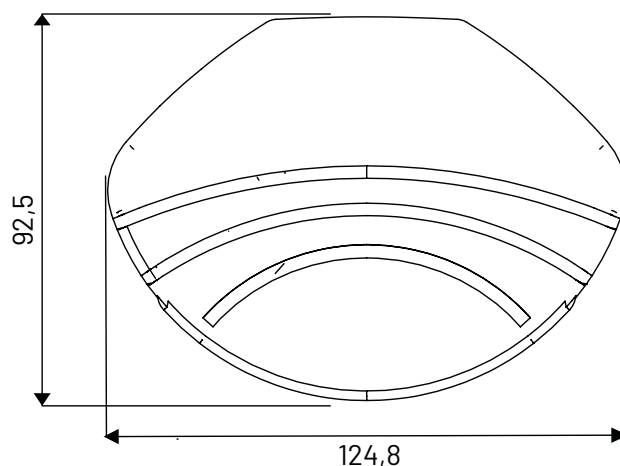
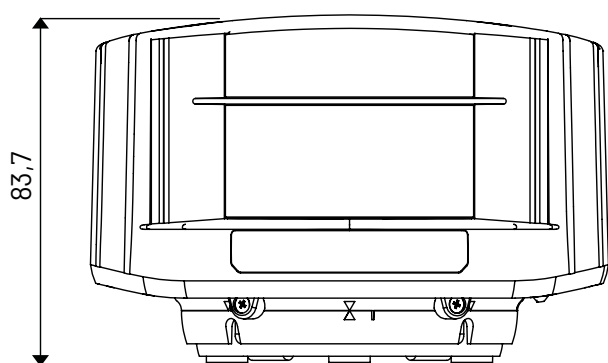
Verwendungsbereich

Für alle Marantec-Steuerungen und Fremdfabrikate. Ein zusätzliches Netzteil zur Spannungsversorgung wird bei vielen Steuerungen benötigt

Merkmale

- Berührungsloser Schutz von Tor, Personen oder Objekten durch Anwesenheitserkennung im Vorraum des Tores
- Bei Montage eines Geräts jeweils auf der Innen- und Außenseite ist eine Nutzung als E-Einrichtung zur Absicherung des Tores möglich
- 2 virtuelle Zugtaster zur Öffnung des Tores programmierbar

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	LZR-I110	LZR-I100
Breite Erfassungsfeld Laser (max.) [m]	5	9,9
Länge Erfassungsfeld Laser (max.) [m]	5	9,9
Betriebsspannung [V]	10-35 V-DC	
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	5 W	
Eingänge	1 Testeingang	
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte	
Kontaktbelastung (max.)	48 VA/30 W	
Sensoren	Laser	
Wellenlänge [nm]	905	
Schutzart	IP65	
Maße (BxHxT) [mm]	125x84x93	

Spezifisches Zubehör



Netzteil 24 V-DC/2,5 A

2 Ausgänge, Hutschienen-Montage

184827
71.00 CHF



Netzteil 24 V-DC/2,5 A im CS-Minigehäuse

2 Ausgänge, im CS-Minigehäuse, IP65, mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

184828
218.00 CHF



Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung zum Einstellen von Radar-Bewegungsmeldern und Laserscannern

148657
48.00 CHF

Kennzeichenerkennung



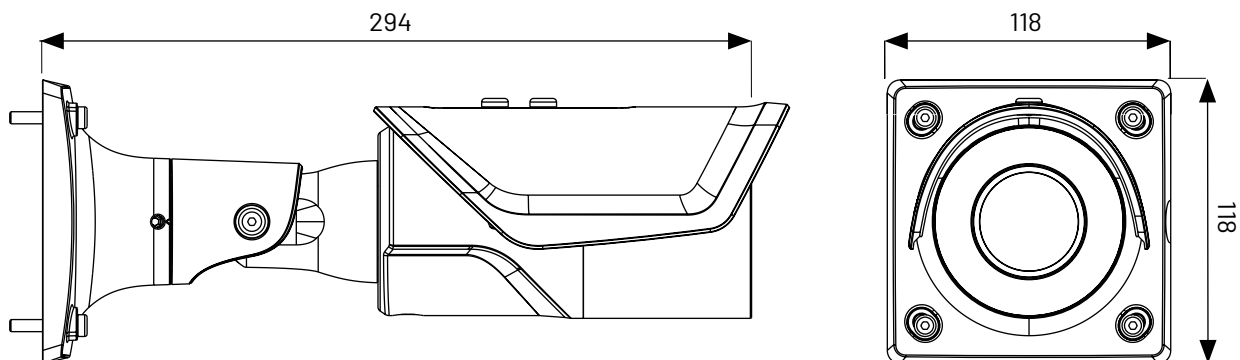
Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
179994	IB9387-LPR LPR-Kamera zur Kennzeichenerkennung mit integrierter Software, 2-6 m Reichweite, 12 V-DC oder PoE, IP66	2441 CHF

Merkmale

- Kamera zur Erkennung von Kennzeichen
- Erkennt ein Kennzeichen, vergleicht es mit einer Zugangsliste und kann einen Ausgang schalten (z. B. Öffnungsimpuls für eine Steuerung)
- Kennzeichen werden bei Tag und Nacht erkannt (integrierte Infrarotstrahler)
- Funktioniert in über 80 Ländern weltweit
- Alle Kameraeinstellungen per Fernzugriff über LAN veränderbar (Bild, Zoom, Fokus, Erkennung, Zugriffslisten)
- Gleichzeitiger Zugriff von bis zu 10 Personen möglich
- Bilder von Kennzeichen werden auf einer SD-Karte oder auf einem Server gespeichert, automatisches Löschen einstellbar
- Versorgung über 12 V-DC oder Power over Ethernet (PoE)

Technische Zeichnungen



Technische Daten

	IB9387-LPR
Reichweite (min./max.) [m]	2/6
Montagehöhe (min./max.) [m]	1/3
Auflösung	2.560x1.920 (5 MP)
Betriebsspannung [V]	12 V-DC; 36-57 V-DC (PoE)
Leistungsaufnahme [VA/W/kW]	12 W
Eingänge	1 PoE (802.3af) 1 Spannungseingang mit DC-Buchse 5,5x2,1 mm 1 programmierbarer potentialfreier Eingang
Ausgänge	1 potentialbehafteter Ausgang, 5 V-DC, mit Wiegand-Schnittstelle
Schnittstellen	PoE (802.3af); RJ45; DC-Buchse (5,5x2,1 mm)
Schutzart	IP66
Maße (BxHxT) [mm]	118x118x294

Spezifisches Zubehör

Siehe nächste Doppelseite

Zubehör Kennzeichenerkennung

Anschlussbox

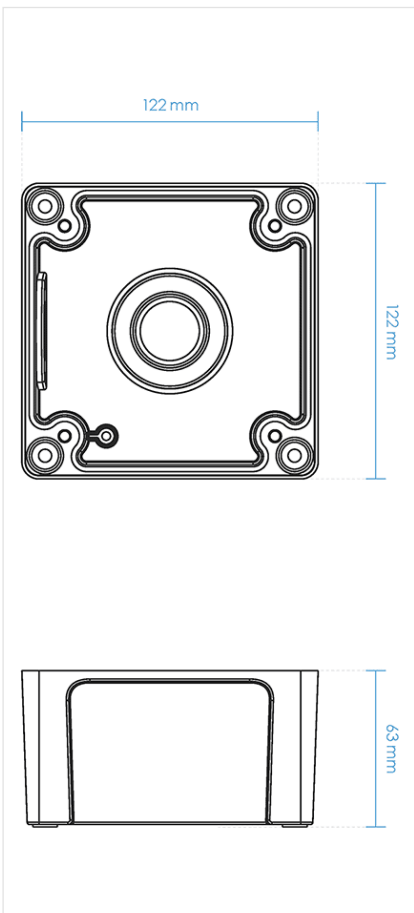


Anschlussbox

zum wasserdichten Anschluss einer LPR-Kamera

Material	Aluminium-Druckguss
Maße (BxHxT)[mm]	122x122x63
Gewicht [kg]	0,55 kg

178732
76.00 CHF



Eckadapter

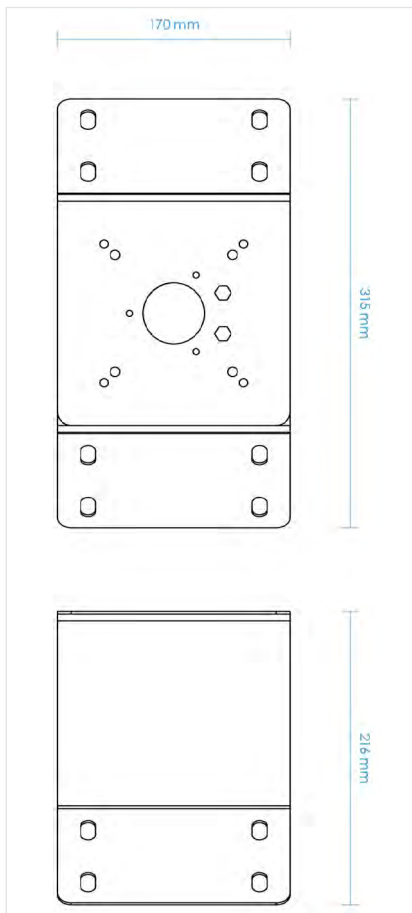


Eckadapter

zur Montage einer LPR-Kamera auf einer Ecke

Material	Stahl (verzinkt)
Maße (BxHxT) [mm]	315x170x216
Gewicht [kg]	2,19

178731
243.00 CHF



Mastadapter

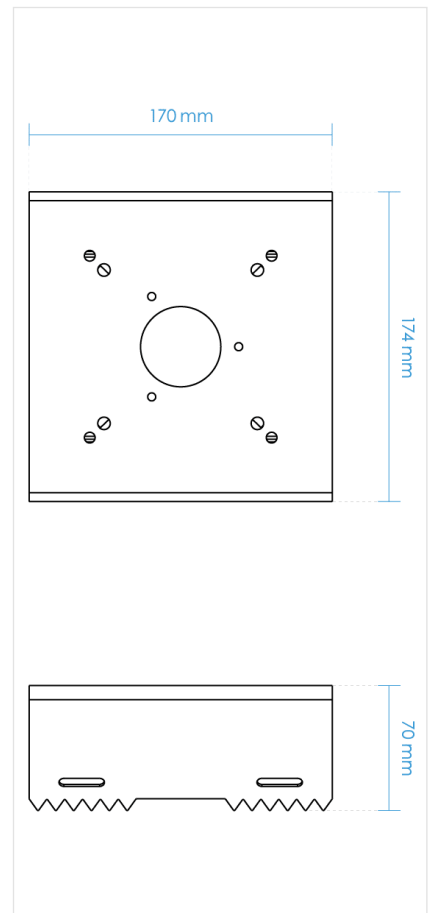


Mastadapter

zur Montage einer LPR-Kamera an einem 90-152 mm starken Rundpfosten

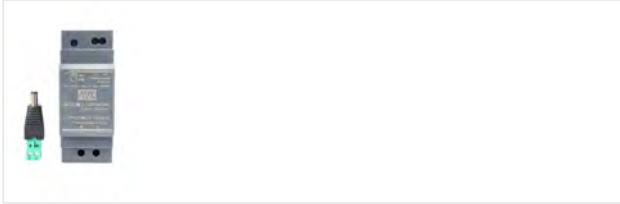
Material	Stahl (verzinkt)
Maße (BxHxT)[mm]	174x170x70
Gewicht [kg]	1 kg

178730
190.00 CHF



Zubehör Kennzeichenerkennung

Netzteil und Adapterstecker



Netzteil 12 V-DC/2,5 A mit Adapterstecker

zur Versorgung von bis zu 2 LPR-Kameras, Hutschienen-Montage, mit Adapterstecker für LPR-Kamera

Eingangsspannung [V]	85-264 V/1~
Ausgangsspannung [V]	12 V-DC
Ausgangsleistung [kW]	0,024

183341
84.00 CHF



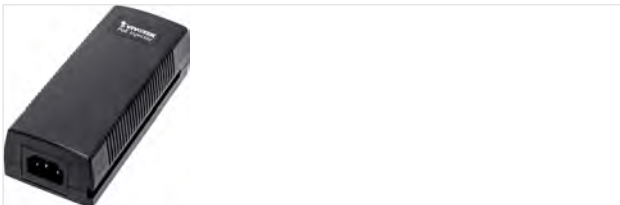
Adapterstecker

Adapterstecker mit Schraubklemmen für LPR-Kamera

Schnittstellen	DC-Buchse (5,5x2,1 mm)
----------------	------------------------

183811
29.00 CHF

PoE-Injektor



PoE-Injektor 1-Port 15 W

zur Versorgung einer LPR-Kamera über das Netzkabel

Eingänge	1 LAN-Port (10/100 MBit/s)
Ausgänge	1 PoE-Port (802.3af)
Eingangsspannung [V]	100-240 V/1~
Ausgangsspannung [V]	36-57 V-DC (PoE)
Ausgangsleistung [kW]	0,0154

183755
120.00 CHF

PoE-Switch



PoE-Switch 4-Port 60 W

zur Versorgung von bis zu 4 LPR-Kameras über das Netzkabel

Eingänge	2 LAN-Ports (10/100 MBit/s)
Ausgänge	4 PoE(+)-Ports (802.3af/at)
Eingangsspannung [V]	100-240 V/1~
Ausgangsspannung [V]	36-57 V-DC (PoE)
Ausgangsleistung [kW]	0,06

183756
219.00 CHF

Funk-Zubehör

Multi-Bit

Multi-Bit ist ein bewährtes und sehr sicheres Funksystem, das Marantec für die Steuerung von Antrieben entwickelt hat. Die Signale von den Handsendern, Codetastern und Co. an den Antrieb werden zuverlässig über eine 48-Bit-Verschlüsselung übertragen.

Durch die Verwendung von insgesamt rund 70 Millionen unterschiedlichen Übertragungs-Codes ist eine besondere Sicherheit gewährleistet – jeder Antrieb verwendet einen anderen Code. Geht beispielsweise ein Handsender verloren, kann für alle anderen Geräte problemlos ein neuer Code programmiert werden. So verliert der verlorene Handsender seine Funktion, falls ihn ein Fremder findet.

Multi-Bit ist ein unidirektionales Funksystem, das heißt, dass die Kommunikation nur in eine Richtung geht: Der Handsender sendet einen Befehl, der Antrieb führt ihn aus und öffnet beispielsweise das Tor.



Multi-Bit Handsender



Multi-Bit Drucktaster



Multi-Bit Codetaster



Multi-Bit Universalsender



Multi-Bit Modulantennen



Multi-Bit
Universalempfänger

Multi-Bit Handsender



Digital 382



Digital 382 (MFZ)

Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RT52 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZovitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
122419	Digital 382 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	75 CHF
160380	Digital 382 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 10er-Set	730 CHF
160387	Digital 382 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 25er-Set	1750 CHF
160394	Digital 382 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 50er-Set	3400 CHF
122421	Digital 382 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	75 CHF
123539	Digital 382 (MFZ) 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung (nur kompatibel zu baugleichen Handsendern und Empfängern RCLXX, RCUXX und CS-Funk mit MFZ-Codierung)	75 CHF

Merkmale

- 2 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Öse zur Befestigung am Schlüsselbund oder Lanyard
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Technische Daten

	Digital 382	Digital 382 (MFZ)
Anzahl frei programmierbarer Tasten	2	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	MFZ
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 7011; RAL 7016	RAL 7011; RAL 5018
Maße (BxHxT)[mm]	39x86x12	

Multi-Bit Handsender



Digital 384



Digital 384 (MFZ)

Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RT52 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZovitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
122459	Digital 384 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	80 CHF
160381	Digital 384 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 10er-Set	780 CHF
160388	Digital 384 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 25er-Set	1875 CHF
160395	Digital 384 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 50er-Set	3600 CHF
122461	Digital 384 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	80 CHF
123547	Digital 384 (MFZ) 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung (nur kompatibel zu baugleichen Handsendern und Empfängern RCLXX, RCUXX und CS-Funk mit MFZ-Codierung)	80 CHF

Merkmale

- 4 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Öse zur Befestigung am Schlüsselbund oder Lanyard
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Technische Daten

	Digital 384	Digital 384 (MFZ)
Anzahl frei programmierbarer Tasten	4	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	MFZ
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 7011; RAL 7016	RAL 7011; RAL 5018
Maße (BxHxT)[mm]	39x86x12	

Multi-Bit Handsender



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
165103	Digital 392 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	75 CHF
168171	Digital 392 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 10er-Set	730 CHF
168172	Digital 392 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 25er-Set	1750 CHF
168173	Digital 392 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 50er-Set	3400 CHF
165099	Digital 392 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	75 CHF

Merkmale

- 2 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Öse zur Befestigung am Schlüsselbund oder Lanyard
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Technische Daten

	Digital 392	
Anzahl frei programmierbarer Tasten	2	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 7011; RAL 7016	RAL 7011
Maße (BxHxT)[mm]	39x54x14	

Multi-Bit Handsender



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
80474	Digital 323 3-Kanal Kfz-Sender, 12 V, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	109 CHF
81788	Digital 323 3-Kanal Kfz-Sender, 12 V, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	109 CHF

Merkmale

- 3 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Wartungsfreie Versorgung über 12 V Kfz-Steckdose
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Technische Daten

	Digital 323	
Anzahl frei programmierbarer Tasten	3	
Batterietyp	ohne	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 7011; RAL 7016	
Maße (BxHxT)[mm]	37x37x64	

Multi-Bit Handsender



Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RT29 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZovitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
82499	Digital 306 10-Kanal Maxi-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	125 CHF
82501	Digital 306 10-Kanal Maxi-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	125 CHF
85060	Digital 306 (MFZ) 10-Kanal Maxi-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung (nur kompatibel zu baugleichen Handsendern und Empfängern RCLXX, RCUXX und CS-Funk mit MFZ-Codierung)	127 CHF

Merkmale

- 10 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Technische Daten

	Digital 306		Digital 306 (MFZ)
Anzahl frei programmierbarer Tasten	10		
Batterietyp	CR2032, 3 V		
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz	
Funktechnologie	Multi-Bit		
Funkcodierung	Marantec		MFZ
Kommunikationsrichtung	unidirektional		
Farbe	RAL 7011; RAL 7016	RAL 7011	RAL 7011; RAL 7016
Maße (BxHxT)[mm]	38x110x14		

Multi-Bit Handsender



Digital 317



Digital 318

Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RT31 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZovitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
88990	Digital 317 999-Kanal Multi-Handsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	169 CHF
88734	Digital 317 999-Kanal Multi-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	169 CHF
89148	Digital 317 (MFZ) 999-Kanal Multi-Handsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung (nur kompatibel zu baugleichen Handsendern und Empfängern RCLXX, RCUXX und CS-Funk mit MFZ-Codierung)	185 CHF
89214	Digital 318 999-Kanal Multi-Handsender mit Richtungstasten, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	169 CHF
89000	Digital 318 999-Kanal Multi-Handsender mit Richtungstasten, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	169 CHF
89151	Digital 318 (MFZ) 999-Kanal Multi-Handsender mit Richtungstasten, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung (nur kompatibel zu baugleichen Handsendern und Empfängern RCLXX, RCUXX und CS-Funk mit MFZ-Codierung)	185 CHF

Merkmale

Digital 317

- 999 Kanäle zur freien Belegung
- Bedienung durch Eingabe der Kanal-Nummer und Drücken der Entertaste (IMPULS)
- Anzeige durch LC-Display
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Digital 318

- 999 Kanäle zur freien Belegung
- Bedienung durch Eingabe der Kanal-Nummer und drücken einer Richtungstaste (AUF/STOP/ZU)
- Anzeige durch LC-Display
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Technische Daten

	88990	88734	89148	89214	89000	89151
Anzahl frei programmierbarer Tasten	999					
Batterietyp	CR2032, 3 V					
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz		868 MHz	433 MHz	
Funktechnologie	Multi-Bit					
Funkcodierung	Marantec		MFZ	Marantec		MFZ
Kommunikationsrichtung	unidirektional					
Farbe	LY7P (Titangrau metallic)					
Maße (BxHxT)[mm]	60x150x22					

Zubehör für Handsender

Wandhalter



Wandhalter Mini

für Mini-Handsender Digital 564,
663, 382 und 384, 5 Stück

Für Digital 564, 663, 382 und 384

140224
35.00 CHF



Wandhalter Multi

für Multi-Handsender Digital 517,
518, 317 und 318

Für Digital 517, 518, 317 und 318

72819
21.00 CHF



Multi-Bit Drucktaster



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
161310	Command 133 2-Kanal Funk-Innendrucktaster, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	65.00 CHF

Merkmale

- 2 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Einfaches und direktes Kopieren einer Handsender-Taste auf einen anderen Handsender mittels Steckkontakten

Technische Daten

	Command 133
Anzahl frei programmierbarer Tasten	2
Batterietyp	CR2032, 3 V
Kanäle	2
Funkfrequenz	868 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit
Funkcodierung	Marantec
Kommunikationsrichtung	unidirektional
Schutzart	IP20
Farbe	RAL 9005
Maße (BxHxT)[mm]	80x80x25

Multi-Bit Codetaster



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
72873	Command 222 4-Kanal Funk-Codetaster für 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN und einer Licht-Taste, vandalismussicher, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	243 CHF
75167	Command 222 4-Kanal Funk-Codetaster für 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN und einer Licht-Taste, vandalismussicher, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	243 CHF

Merkmale

- Bedienung durch Eingabe einer 4-stelligen PIN
- 3 frei wählbare Nutzer-PINs zur freien Belegung mit Funktionen
- 1 frei wählbare temporäre Nutzer-PIN (3-mal nutzbar)
- 1 wechselbare Master-PIN zur Verwaltung
- 1 Taste zur Abfrage der Torposition
- Metalltasten und Sicherheitsschraube schützen vor Vandalismus

Technische Daten

	Command 222	
Anzahl dauerhafter PIN-Codes	1	
Anzahl temporärer PIN-Codes	3	
Batterietyp	Block, 9 V	
Kanäle	4	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Schutzart	IP65	
Farbe	RAL 9006	
Maße (BxHxT)[mm]	60x142x30	

Multi-Bit Codetaster



Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RTC02 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZovitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
69533	Command 231 4-Kanal Funk-Codetaster mit 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN, einer Licht-Taste und einem Schutzdeckel, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	149 CHF
69534	Command 231 4-Kanal Funk-Codetaster mit 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN, einer Licht-Taste und einem Schutzdeckel, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	149 CHF
71146	Command 231 (MFZ) 4-Kanal Funk-Codetaster für 3+1 PIN mit Licht-Taste und Schutzdeckel, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung (nur kompatibel zu baugleichen Handsendern und Empfängern RCLXX, RCUXX und CS-Funk mit MFZ-Codierung)	149 CHF

Merkmale

- Bedienung durch Eingabe einer 4-stelligen PIN
- 3 frei wählbare Nutzer-PINs zur freien Belegung mit Funktionen
- 1 frei wählbare temporäre Nutzer-PIN (3-mal nutzbar)
- 1 Funktionstaste zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Klappdeckel schützt das Tastenfeld vor Verschmutzung

Technische Daten

	Command 231	Command 231 (MFZ)
Anzahl dauerhafter PIN-Codes	3	
Anzahl temporärer PIN-Codes	1	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Kanäle	4	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	MFZ
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Schutzart	IP54	
Farbe	LY7P (Titangrau metallic)	
Maße (BxHxT) [mm]	70x198x48	
Maße (BxHmin./Hmax.xT) [mm]	70x110/198x48	

Zubehör Codetaster



Steckschloss

mit 2 Schlüsseln zur Sicherung des Schutzdeckels für Command 231

Für Command 231

97908

12.00 CHF

Multi-Bit Universalsender



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
70028	Command 132 4-Kanal Unterputzsender, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	75 CHF
70710	Command 132 4-Kanal Unterputzsender, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	75 CHF

Merkmale

- 4 potentialfreie Eingänge zum Anschluss von z. B. Tastern – verkabelte Taster werden so zu Funktastern

Technische Daten

	Command 132	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Eingänge	4 potentialfreie Eingänge für Taster (NO)	
Kanäle	4	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Schutzart	IP20	
Maße (BxHxT)[mm]	36x30x10	

Multi-Bit Modulantennen



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101966	Digital 168 Modulantenne mit 200 Speicherplätzen, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	91 CHF
102049	Digital 168 Modulantenne mit 200 Speicherplätzen, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	91 CHF

Verwendungsbereich

Für Comfort 260 (accu/speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380, 390 (plus), Control x.52, VTA und CS 255 AC

Merkmale

- IMPULS-Funktion
- Direkt in die Steuerung steckbar
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 168	
Betriebsspannung [V]	5 V-DC	
Nennstrom [A]	0,002	
Kanäle	1	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Schutzart	IP00	
Maße (BxHxT) [mm]	23x7,7x48,4	

Multi-Bit Modulantennen



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
102053	Digital 179 Modulantenne mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	119 CHF
102051	Digital 179 Modulantenne mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	119 CHF

Verwendungsbereich

Für Comfort 260 (accu/speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380, 390 (plus), Control x.52, x.82, VTA und CS 255 AC

Merkmale

Digital 179

- IMPULS-Funktion
- Direkt in die Steuerung steckbar
- Kompakte Baugröße

Magnetfuß-Antenne

- Montage der wetterfesten Antenne mit magnetischem Fuß am Gehäuse oder Tor oder durch Verschraubung mittels beiliegenden Wandhalters

Technische Daten

	Digital 179	Magnetfuß-Antenne
Betriebsspannung [V]	5 V-DC	
Nennstrom [A]	0,002	
Kanäle	1	
Funkfrequenz	868 MHz	
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Schutzart	IP00	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	23x7,7x48,4	27x95x27

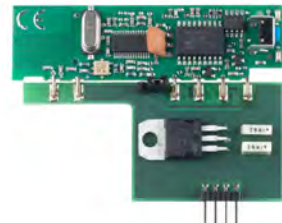
Multi-Bit Modulempfänger



150537 - 160306



150537



185495

Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RR11 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZOvitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
90664	Digital CS 1-Kanal Modulempfänger mit 15 Speicherplätzen, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	99 CHF
90667	Digital CS 1-Kanal Modulempfänger mit 15 Speicherplätzen, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	99 CHF
76614	Digital CS (MFZ) 1-Kanal Modulempfänger mit 15 Speicherplätzen, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung	99 CHF
160307	Digital CS 1-Kanal Modulempfänger mit 15 Speicherplätzen und 1 Open-Collector-Ausgang, 24 V, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, mit 0,3 m Kabel	99 CHF
160306	Digital CS 1-Kanal Modulempfänger mit 15 Speicherplätzen und 1 Open-Collector-Ausgang, 24 V, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, mit 0,3 m Kabel	99 CHF
150537	Digital CS DIP 1-Kanal Modulempfänger mit 15 Speicherplätzen, unidirektional, 433 MHz universal für Aeterna, Ansonic, Dickert, Dorma, Nice und SMD	128 CHF
185495	Digital CS DIP 1-Kanal Modulempfänger mit X Speicherplätzen, unidirektional, 868 MHz universal für Sommer	99 CHF

Merkmale

- IMPULS-Funktion
- Direkt in die Steuerung steckbar
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	90664	90667	76614	160307	160306	150537	185495
Anschlussart	steckbar						
Betriebsspannung [V]	12-24 V-DC						
Nennstrom [A]	0,012						
Ausgänge	1 Open-Collector-Ausgang (PNP)						
Kontaktbelastung (max.)	24 V-DC/0,1 A						
Schnittstellen	PNP						
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz		868 MHz	433 MHz		868 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit						Sommer
Funkcodierung	Marantec		MFZ	Marantec		Diverse	Sommer
Kommunikationsrichtung	unidirektional						
Anzahl Speicherplätze	15						
Schutzart	IP00						
Maße (BxHxT) [mm]	37x53x13					44x70x18	

Multi-Bit Universalempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
104962	Digital 339.2 1-Kanal Universalempfänger mit einem Relais, IP20, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	89 CHF
160385	Digital 339.2 1-Kanal Universalempfänger mit einem Relais, IP20, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 10er-Set	870 CHF
160392	Digital 339.2 1-Kanal Universalempfänger mit einem Relais, IP20, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 25er-Set	2100 CHF
160399	Digital 339.2 1-Kanal Universalempfänger mit einem Relais, IP20, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit, 50er-Set	4000 CHF
104958	Digital 339.2 1-Kanal Universalempfänger mit einem Relais, IP20, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	89 CHF

Merkmale

- 1 Kanal zur freien Belegung
- 1 potentialfreier Relaiskontakt zum Schalten eines elektrischen Geräts, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS- oder EIN/AUS-Funktion je Kanal separat einstellbar
- Anschluss mit konventioneller Verkabelung für externe Taster zum direkten Schalten jedes Relais
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 339.2	
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Eingänge	1 Eingang für potentialfreie Taster (NO)	
Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt (CO)	
Kontaktart	1 CO	
Kontaktbelastung (max.)	24 V-AC/1 A/24 VA; 30 V-DC/1 A/30 W	
Kanäle	1	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	1	
Schutzart	IP20	
Maße (BxHxT) [mm]	70x64x35	

Multi-Bit Universalempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
104963	Digital 340.2 1-Kanal Universalempfänger mit einem Relais, IP65, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	139 CHF
104959	Digital 340.2 1-Kanal Universalempfänger mit einem Relais, IP65, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	139 CHF

Merkmale

- 1 Kanal zur freien Belegung
- 1 potentialfreier Relaiskontakt zum Schalten eines elektrischen Geräts, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS- oder EIN/AUS-Funktion je Kanal separat einstellbar
- Anschluss mit konventioneller Verkabelung für externe Taster zum direkten Schalten jedes Relais
- Witterungsresistentes Gehäuse

Technische Daten

	Digital 340.2	
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Eingänge	1 Eingang für potentialfreie Taster (NO)	
Ausgänge	1 potentialfreier Relaiskontakt (CO)	
Kontaktart	1 CO	
Kontaktbelastung (max.)	24 V-AC/1 A/24 VA; 30 V-DC/1 A/30 W	
Kanäle	1	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	1	
Schutzart	IP65	
Maße (BxHxT) [mm]	70x113x35	

Multi-Bit Universalempfänger



Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RCL03 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZovitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
104964	Digital 343.2 2-Kanal Universalempfänger mit 2 Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	98 CHF
104960	Digital 343.2 2-Kanal Universalempfänger mit 2 Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	98 CHF
74527	Digital 343.2 (MFZ) 2-Kanal Universalempfänger mit 2 Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung	98 CHF

Merkmale

- 2 Kanäle zur freien Belegung
- 2 potentialfreie Relaiskontakte zum Schalten elektrischer Geräte, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS- oder EIN/AUS-Funktion je Kanal separat einstellbar
- Anschluss mit konventioneller Verkabelung für externe Taster zum direkten Schalten jedes Relais
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 343.2	Digital 343.2 (MFZ)
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Eingänge	2 Eingänge für potentialfreie Taster (NO)	
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)	
Kontaktart	2 CO	
Kontaktbelastung (max.)	24 V-AC/1 A/24 VA; 30 V-DC/1 A/30 W	
Kanäle	2	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	MFZ
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	2	
Schutzart	IP20	
Maße (BxHxT) [mm]	70x64x35	

Multi-Bit Universalempfänger



Artikel



Die folgende Baureihe war vorher auch unter dem Namen RCL04 bekannt. Im Zuge der Zusammenlegung unserer Marken MFZovitor und Marantec haben wir uns für eine einheitliche Namensgebung bei identischen Produkten entschieden.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
104966	Digital 344.2 2-Kanal Universalempfänger mit 2 Relais, 24 V, IP65, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	159 CHF
104961	Digital 344.2 2-Kanal Universalempfänger mit 2 Relais, 24 V, IP65, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit	159 CHF
77194	Digital 344.2 (MFZ) 2-Kanal Universalempfänger mit 2 Relais, 24 V, IP65, unidirektional, 433 MHz Multi-Bit, MFZ-Codierung	159 CHF

Merkmale

- 2 Kanäle zur freien Belegung
- 2 potentialfreie Relaiskontakte zum Schalten elektrischer Geräte, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS- oder EIN/AUS-Funktion je Kanal separat einstellbar
- Anschluss mit konventioneller Verkabelung für externe Taster zum direkten Schalten jedes Relais
- Witterungsresistentes Gehäuse

Technische Daten

	Digital 344.2	Digital 344.2 (MFZ)
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Eingänge	2 Eingänge für potentialfreie Taster (NO)	
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)	
Kontaktart	2 CO	
Kontaktbelastung (max.)	24 V-AC/1 A/24 VA; 30 V-DC/1 A/30 W	
Kanäle	2	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	MFZ
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	2	
Schutzart	IP65	
Maße (BxHxT) [mm]	70x113x35	

Multi-Bit Universalempfänger



Digital 361



Digital 353

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
65654	Digital 361 1-Kanal Unterputzempfänger mit einem potentialbehafteten Relais, 230 V, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	108 CHF
177832	Digital 353 2-Kanal Universalempfänger mit 2 Relais, 230 V, IP66, unidirektional, 868 MHz Multi-Bit	242 CHF

Merkmale

Digital 361

- 1 Kanal zur freien Belegung
- 1 potentialbehafteter Relaiskontakt zum direkten Schalten eines elektrischen Geräts, z. B. Außenleuchte
- EIN/AUS-Funktion
- Kompakte Baugröße

Digital 353

- 1 Kanal zur freien Belegung
- 1 potentialbehafteter Relaiskontakt zum direkten Schalten eines elektrischen Geräts, z. B. Außenleuchte
- EIN/AUS-Funktion
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 361	Digital 353
Betriebsspannung [V]	230 V/1~	
Ausgänge	1 potentialbehafteter Relaiskontakt (NO)	2 potentialfreie Relaiskontakte (2 CO)
Kontaktart	1 NO	2 CO
Kontaktbelastung (max.)	230 V/6 A/1.380 VA	230 V-AC/16 A
Kanäle	1	2
Funkfrequenz	868 MHz	
Funktechnologie	Multi-Bit	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	1	200
Schutzart	IP40	IP66
Maße (BxHxT) [mm]	45x45x25	130x94x57

Funk-Zubehör bi.linked

Unsere Funk-Technologie bi.linked arbeitet auf Basis einer 128-Bit-Verschlüsselung, wie sie beispielsweise auch beim Online-Banking zum Einsatz kommt.

Gleichzeitig arbeitet sie mit einem sogenannten Rolling-Code, d.h. der beim Knopfdruck erzeugte Code wechselt bei jeder Betätigung, sodass ein Kopieren bzw. Entschlüsseln des Signals nahezu unmöglich wird.

Die Funktechnik ist ausschließlich unseren Ingenieuren bekannt, zudem produzieren wir alle unsere bi.linked Funkprodukte in unseren eigenen Werken.





bi.linked Handsender



bi.linked Drucktaster



bi.linked Codetaster



bi.linked Universalsender



bi.linked Modulempfänger



bi.linked
Universalempfänger

bi.linked Handsender



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101106	Digital 564 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked	86 CHF
160383	Digital 564 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 10er-Set	820 CHF
160390	Digital 564 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 25er-Set	2000 CHF
160397	Digital 564 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 50er-Set	3750 CHF
101105	Digital 564 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 433 MHz bi.linked	86 CHF

Merkmale

- 4 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Öse zur Befestigung am Schlüsselbund oder Lanyard
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 564	
Anzahl frei programmierbarer Tasten	4	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 9005; RAL 9016	
Maße (BxHxT)[mm]	39x92x12	

bi.linked Handsender



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101115	Digital 572 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked	80 CHF
160382	Digital 572 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 10er-Set	780 CHF
160389	Digital 572 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 25er-Set	1875 CHF
160396	Digital 572 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 50er-Set	3600 CHF
101114	Digital 572 2-Kanal Micro-Handsender, unidirektional, 433 MHz bi.linked	80 CHF

Merkmale

- 2 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Öse zur Befestigung am Schlüsselbund oder Lanyard
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 572	
Anzahl frei programmierbarer Tasten	2	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 9005; RAL 9016	
Maße (BxHxT)[mm]	39x60x12	

bi.linked Handsender



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
114484	Digital 506 10-Kanal Maxi-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked	122 CHF
114485	Digital 506 10-Kanal Maxi-Handsender, unidirektional, 433 MHz bi.linked	122 CHF

Merkmale

- 10 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 506	
Anzahl frei programmierbarer Tasten	10	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 9003; RAL 9005	
Maße (BxHxT)[mm]	39x112x17	

bi.linked Handsender



Digital 517



Digital 518

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
123052	Digital 517 999-Kanal Multi-Handsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked	139 CHF
123062	Digital 518 999-Kanal Multi-Handsender mit Richtungstasten, unidirektional, 868 MHz bi.linked	139 CHF

Merkmale

Digital 517

- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Digital 518

- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 517	Digital 518
Anzahl frei programmierbarer Tasten	999	
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	LY7P (Titangrau metallic)	
Maße (BxHxT)[mm]	60x150x22	

Zubehör für Handsender

Wandhalter



Wandhalter Mini

für Mini-Handsender Digital 564,
663, 382 und 384, 5 Stück

Für Digital 564, 663, 382 und 384

140224
35.00 CHF

Wandhalter



Wandhalter Multi

für Multi-Handsender Digital 517,
518, 317 und 318

Für Digital 517, 518, 317 und 318

72819
21.00 CHF

bi.linked Drucktaster



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
161336	Digital 520 2-Kanal Funk-Innendrucktaster, unidirektional, 868 MHz bi.linked	55 CHF

Merkmale

- 2 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 520
Anzahl frei programmierbarer Tasten	2
Batterietyp	CR2032, 3 V
Kanäle	2
Funkfrequenz	868 MHz
Funktechnologie	bi.linked
Funkcodierung	Marantec
Kommunikationsrichtung	unidirektional
Schutzart	IP20
Farbe	schwarz
Maße (BxHxT)[mm]	80x80x25

bi.linked Codetaster



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101149	Digital 525 4-Kanal Funk-Codetaster mit 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN und einer Licht-Taste, unidirektional, 868 MHz bi.linked	98 CHF
101148	Digital 525 4-Kanal Funk-Codetaster mit 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN und einer Licht-Taste, unidirektional, 433 MHz bi.linked	98 CHF

Merkmale

- Bedienung durch Eingabe einer 4-stelligen PIN
- 3 frei wählbare Nutzer-PINs zur freien Belegung mit Funktionen
- 1 frei wählbare temporäre Nutzer-PIN (3-mal nutzbar)
- 1 wechselbare Master-PIN zur Verwaltung
- 1 Funktionstaste zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 525	
Anzahl dauerhafter PIN-Codes	3	
Anzahl temporärer PIN-Codes	1	
Batterietyp	AAA, 1,5 V	
Kanäle	4	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Schutzart	IP54	
Farbe	RAL 9006	
Maße (BxHxT)[mm]	80x102x35	

bi.linked Codetaster



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101163	Digital 526 4-Kanal Funk-Codetaster mit 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN, einer Licht-Taste und einem Schutzdeckel, unidirektional, 868 MHz bi.linked	115 CHF
101162	Digital 526 4-Kanal Funk-Codetaster mit 3 dauerhaften PINs, einer temporären PIN, einer Licht-Taste und einem Schutzdeckel, unidirektional, 433 MHz bi.linked	115 CHF

Merkmale

- Bedienung durch Eingabe einer 4-stelligen PIN
- 3 frei wählbare Nutzer-PINs zur freien Belegung mit Funktionen
- 1 frei wählbare temporäre Nutzer-PIN (3-mal nutzbar)
- 1 wechselbare Master-PIN zur Verwaltung
- Signalisierung durch rote LED
- Schiebedeckel schützt das Tastenfeld vor Verschmutzung
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 526	
Anzahl dauerhafter PIN-Codes	3	
Anzahl temporärer PIN-Codes	1	
Batterietyp	AAA, 1,5 V	
Kanäle	4	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Schutzart	IP54	
Farbe	RAL 9006	
Maße (BxHmin./Hmax.xT)[mm]	81x118/189x35	

bi.linked Universalsender



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
122036	Digital 890 4-Kanal Unterputzsender, unidirektional, 868 MHz bi.linked	68 CHF

Merkmale

- 4 potentialfreie Eingänge zum Anschluss von z. B. Tastern – verkabelte Taster werden so zu Funktastern
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)

Technische Daten

	Digital 890
Batterietyp	CR2032, 3 V
Eingänge	4 potentialfreie Eingänge für Taster (NO)
Kanäle	4
Funkfrequenz	868 MHz
Funktechnologie	bi.linked
Funkcodierung	Marantec
Kommunikationsrichtung	unidirektional
Schutzart	IP20
Maße (BxHxT)[mm]	37x30x10

bi.linked Modulempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101180	Digital 921 Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen, bidirektional, 868 MHz bi.linked	85 CHF
101179	Digital 921 Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen, bidirektional, 433 MHz bi.linked	85 CHF

Verwendungsbereich

Für Comfort 260 (accu/speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380 und 390 (plus) ab Controlbox R10. Für Control x.52, CS 255 AC und VTA

Merkmale

- IMPULS-Funktion
- Großzügiger Speicherplatz für bis zu 200 Tasten
- Direkt in die Steuerung steckbar
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 921	
Betriebsspannung [V]	5 V-DC	
Nennstrom [A]	0,002	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	bidirektional	
Anzahl Speicherplätze	200	
Schutzart	IP00	
Maße (BxHxT) [mm]	23x7,7x48,4	

bi.linked Modulempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
101185	Digital 941 Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, bidirektional, 868 MHz bi.linked	111 CHF
101184	Digital 941 Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen und Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel, bidirektional, 433 MHz bi.linked	111 CHF

Verwendungsbereich

Für Comfort 260 (accu/speed), 270 (speed), 280, 360, 370, 380 und 390 (plus) ab Controlbox R10. Für Control x.52, x.82, CS 255 AC und VTA

Merkmale

Digital 941

IMPULS-Funktion

- Großzügiger Speicherplatz für bis zu 200 Tasten
- Direkt in die Steuerung steckbar
- Kompakte Baugröße

Magnetfuß-Antenne

- Montage der wetterfesten Antenne mit magnetischem Fuß am Gehäuse oder Tor oder durch Verschraubung mittels beiliegenden Wandhalters

Technische Daten

	Digital 941	Magnetfuß-Antenne
Anschlussart	steckbar	konventionell
Betriebsspannung [V]	5 V-DC	
Nennstrom [A]	0,002	
Funkfrequenz	868 MHz	
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	bidirektional	
Anzahl Speicherplätze	200	
Schutzart	IP00	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	23x7,7x48,4	27x95x27

bi.linked Universalempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
118726	Digital 991 Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen und 1 Open-Collector-Ausgang, 24 V, unidirektional, 868 MHz bi.linked	86 CHF
118727	Digital 991 Modulempfänger mit 200 Speicherplätzen und 1 Open-Collector-Ausgang, 24 V, unidirektional, 433 MHz bi.linked	86 CHF

Verwendungsbereich

Für CS 320. Für Fremdfabrikate (in Verbindung mit dem beiliegenden Anschlusskabel)

Merkmale

- 1 Kanal zur freien Belegung
- 1 potentialfreier Relaiskontakt zum Schalten eines elektrischen Geräts, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS-Funktion
- Großzügiger Speicherplatz für bis zu 200 Tasten
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 991	
Betriebsspannung [V]	12-24 V-DC	
Ausgänge	1 Open-Collector-Ausgang (PNP)	
Kontaktart	1 NO	
Kontaktbelastung (max.)	24 V-DC/0,1 A	
Kanäle	1	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	200	
Schutzart	IP00	
Maße (BxHxT) [mm]	37x53x13	

bi.linked Universalempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
105257	Digital 992 IP20 2-Kanal Universalempfänger mit 100 Speicherplätzen je Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 868 MHz bi.linked	85 CHF
160386	Digital 992 IP20 2-Kanal Universalempfänger mit 100 Speicherplätzen je Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 10er-Set	830 CHF
160393	Digital 992 IP20 2-Kanal Universalempfänger mit 100 Speicherplätzen je Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 25er-Set	2000 CHF
160400	Digital 992 IP20 2-Kanal Universalempfänger mit 100 Speicherplätzen je Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 868 MHz bi.linked, 50er-Set	3900 CHF
114462	Digital 992 IP20 2-Kanal Universalempfänger mit 100 Speicherplätzen je Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 433 MHz bi.linked	85 CHF

Merkmale

- Kompakte Baugröße
- 2 Kanäle zur freien Belegung
- 2 potentialfreie Relaiskontakte zum Schalten elektrischer Geräte, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS- oder EIN/AUS-Funktion je Kanal separat einstellbar
- Großzügiger Speicherplatz für bis zu 100 Tasten je Kanal
- Anschluss mit konventioneller Verkabelung für externe Taster zum direkten Schalten jedes Relais

Technische Daten

	Digital 992 IP20	
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Eingänge	2 Eingänge für potentialfreie Taster (NO)	
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)	
Kontaktart	2 CO	
Kontaktbelastung (max.)	24 V-AC/1 A/24 VA; 30 V-DC/1 A/30 W	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	100	
Schutzart	IP20	
Maße (BxHxT) [mm]	70x64x35	

bi.linked Universalempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
116881	Digital 992 IP65 2-Kanal Universalempfänger mit 100 Speicherplätzen je Relais, 24 V, IP65, unidirektional, 868 MHz bi.linked	130 CHF
116913	Digital 992 IP65 2-Kanal Universalempfänger mit 100 Speicherplätzen je Relais, 24 V, IP65, unidirektional, 433 MHz bi.linked	130 CHF

Merkmale

- Witterungsresistentes Gehäuse
- 2 Kanäle zur freien Belegung
- 2 potentialfreie Relaiskontakte zum Schalten elektrischer Geräte, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS- oder EIN/AUS-Funktion je Kanal separat einstellbar
- Großzügiger Speicherplatz für bis zu 100 Tasten je Kanal
- Anschluss mit konventioneller Verkabelung für externe Taster zum direkten Schalten jedes Relais

Technische Daten

	Digital 992 IP65	
Betriebsspannung [V]	12-24 V-AC; 12-24 V-DC	
Eingänge	2 Eingänge für potentialfreie Taster (NO)	
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)	
Kontaktart	2 CO	
Kontaktbelastung (max.)	24 V-AC/1 A/24 VA; 30 V-DC/1 A/30 W	
Funkfrequenz	868 MHz	433 MHz
Funktechnologie	bi.linked	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	100	
Schutzart	IP65	
Maße (BxHxT) [mm]	70x113x35	

bi.linked Universalempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
160280	Digital 994 1-Kanal Unterputzempfänger mit 200 Speicherplätzen und einem potentialbehafteten Relais, 230 V, unidirektional, 868 MHz bi.linked	95 CHF

Merkmale

- 1 Kanal zur freien Belegung
- 1 potentialbehafteter Relaiskontakt zum direkten Schalten eines elektrischen Geräts, z. B. Außenleuchte
- EIN/AUS-Funktion
- Großzügiger Speicherplatz für bis zu 200 Tasten
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 994
Betriebsspannung [V]	230 V/1~
Ausgänge	1 potentialbehafteter Relaiskontakt (NO)
Kontaktart	1 NO
Kontaktbelastung (max.)	230 V-AC/10 A/2.300 VA
Kanäle	1
Funkfrequenz	868 MHz
Funktechnologie	bi.linked
Funkcodierung	Marantec
Kommunikationsrichtung	unidirektional
Anzahl Speicherplätze	200
Schutzart	IP00
Maße (BxHxT) [mm]	48x48x25

Zubehör Universalempfänger

Magnetfuß-Antenne



Magnetfuß-Antenne

Magnetfuß-Antenne mit 5 m Kabel,
konventionell, 868 MHz

	Magnetfuß-Antenne
Anschlussart	konventionell
Antenne	Stabantenne mit Magnetfuß
Funkfrequenz	868 MHz
Schutzart	IP65
Maße (BxHxT) [mm]	27x95x27

102957

21.00 CHF

Funk-Zubehör

DM7S

DM7S ist das neuste und sehr sichere Funksystem, das Marantec für die Verwaltung von größeren Installationen entwickelt hat.

Die Funkübertragung erfolgt sehr sicher durch eine 128-Bit-Verschlüsselung nach AES-Standard.

Der bei der Nutzung übertragene Code ist bei jeder Tastenbetätigung ein anderer, sodass das Kopieren oder Entschlüsseln des Funksignals nahezu unmöglich ist.

Der Vorteil dieses Funksystems liegt in der einfachen und komfortablen Verwaltbarkeit einer Vielzahl von Handsendern. Durch die individuelle Seriennummer auf der Rückseite des Handsenders können diese Mithilfe der Windows-Software verwaltet werden.

Geht einmal ein Handsender verloren, kann mit Hilfe der Software und eines Programmiergerätes ein neuer Ersatz-Handsender zugewiesen werden. Ohne besondere Programmierkenntnisse für den Empfänger oder die Torsteuerung zu besitzen, kann der vorprogrammierte Handsender vom Nutzer nach 2-maligem Betätigen einer beliebigen Taste in Reichweite der Toranlage sofort genutzt werden.



DM7S Handsender



DM7S Universalempfänger



DM7S Programmiergeräte



DM7S Handsender



Digital 702



Digital 704

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
164689	Digital 702 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz DM7S, 10er-Set	774 CHF
164693	Digital 702 2-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz DM7S, 50er-Set	3468 CHF
164690	Digital 704 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz DM7S, 10er-Set	885 CHF
164694	Digital 704 4-Kanal Mini-Handsender, unidirektional, 868 MHz DM7S, 50er-Set	3964 CHF

Merkmale

Digital 702

- 2 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Öse zur Befestigung am Schlüsselbund oder Lanyard
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)
- Einfaches und schnelles Programmieren einer großen Anzahl Handsender

Digital 704

- 4 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Öse zur Befestigung am Schlüsselbund oder Lanyard
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)
- Einfaches und schnelles Programmieren einer großen Anzahl Handsender

Technische Daten

	Digital 702	Digital 704
Anzahl frei programmierbarer Tasten	2	4
Batterietyp	CR2032, 3 V	
Funkfrequenz	868 MHz	
Funktechnologie	DM7S	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Farbe	RAL 9005	
Maße (BxHxT)[mm]	39x86x12	

DM7S Handsender



Digital 706

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
187993	Digital 706 10-Kanal Maxi-Handsender, unidirektional, 868 MHz DM7S, 10er-Set	1900 CHF
187994	Digital 706 10-Kanal Maxi-Handsender, unidirektional, 868 MHz DM7S, 50er-Set	8500 CHF

Merkmale

- 10 Funktionstasten zur freien Belegung
- Signalisierung durch rote LED
- Hohe Sicherheit durch 128 Bit AES-verschlüsselte Funkübertragung und ständig wechselnden Funk-Code (Rolling-Code Verfahren)
- Einfaches und schnelles Programmieren einer großen Anzahl Handsender

Technische Daten

	Digital 706
Anzahl frei programmierbarer Tasten	10
Batterietyp	CR2032, 3 V
Funkfrequenz	868 MHz
Funktechnologie	DM7S
Funkcodierung	Marantec
Kommunikationsrichtung	unidirektional
Farbe	RAL 9005
Maße (BxHxT)[mm]	39x112x17

DM7S Universalempfänger



Digital 711



Digital 712

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
164983	Digital 711 4-Kanal Universalempfänger mit 2.000 Speicherplätzen und 4 Relais, 24 V, IP54, unidirektional, 868 MHz DM7S	315 CHF
164984	Digital 712 4-Kanal Universalempfänger mit 2.000 Speicherplätzen und 4 Relais, 230 V, IP54, unidirektional, 868 MHz DM7S	315 CHF

Merkmale

- 4 Kanäle zur freien Belegung
- 4 potentialfreie Relaiskontakte zum Schalten elektrischer Geräte, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS-, EIN/AUS- oder Timer-Funktion (1 bis 1.000 Sekunden) je Kanal separat einstellbar
- Steuerung von zusätzlichen elektrischen Verbrauchern, z. B. Licht
- Steckbares Speichermodul für bis zu 2.000 Handsender
- Programmierung des Speichermoduls erfolgt mithilfe des Programmiergeräts und der Computer-Software

Technische Daten

	Digital 711	Digital 712
Betriebsspannung [V]	24 V-AC; 24 V-DC	230 V/1~
Ausgänge	4 potentialfreie Relaiskontakte (2 CO, 2 NO)	
Kontaktart	2 CO + 2 NO	
Kontaktbelastung (max.)	230 V-AC/5 A	
Kanäle	4	
Funkfrequenz	868 MHz	
Funktechnologie	DM7S	
Funkcodierung	Marantec	
Kommunikationsrichtung	unidirektional	
Anzahl Speicherplätze	2.000	
Schutzart	IP54	
Maße (BxHxT) [mm]	120x120x60	

DM7S Universalempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
165748	Digital 713 2-Kanal Universalempfänger mit 2.000 Speicherplätzen und 2 Relais, 24 V, IP20, unidirektional, 868 MHz DM7S	168 CHF

Merkmale

- 2 Kanäle zur freien Belegung
- 2 potentialfreie Relaiskontakte zum Schalten elektrischer Geräte, z. B. Impulseingang einer Torsteuerung
- IMPULS-, EIN/AUS- oder Timer-Funktion (1 bis 1.000 Sekunden) je Kanal separat einstellbar
- Steuerung von zusätzlichen elektrischen Verbrauchern, z. B. Licht
- Steckbares Speichermodul für bis zu 2.000 Handsender
- Programmierung des Speichermoduls erfolgt mithilfe des Programmiergeräts und der Computer-Software
- Kompakte Baugröße

Technische Daten

	Digital 713
Betriebsspannung [V]	24 V-AC; 24 V-DC
Ausgänge	2 potentialfreie Relaiskontakte (CO)
Kontaktart	2 CO
Kontaktbelastung (max.)	24 V-DC/0,5 A
Kanäle	2
Funkfrequenz	868 MHz
Funktechnologie	DM7S
Funkcodierung	Marantec
Kommunikationsrichtung	unidirektional
Anzahl Speicherplätze	2.000
Schutzart	IP20
Maße (BxHxT) [mm]	102x45x20

DM7S Programmiergeräte



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
160904	Digital 720 USB-Programmiergerät für DM7S-Sender und -Empfänger	1195 CHF

Merkmale

- Einfache Verwaltung aller Handsender und Empfänger einer Vielzahl von Kunden und Objekten
- Programmiergerät und Software in Deutsch und Englisch zum Auslesen und Beschreiben von Speichermodulen und Handsendern
- Speichermodule mit Handsender-Seriennummern beschreiben (Erstprogrammierung ohne Vor-Ort-Termin)
- Neue Handsender mit einer virtuellen Seriennummer beschreiben (Handsender einlernen ohne Vor-Ort-Termin)
- Ersatz-Handsender mit einer existierenden Seriennummer beschreiben (Handsender ersetzen ohne Vor-Ort-Termin)
- Installierte Speichermodule auslesen und editieren
- Handsender-Seriennummern auslesen, falls sie nicht mehr auf dem Gehäuse erkennbar sind

Technische Daten

	Digital 720
Anschlussart	steckbar
Schnittstellen	USB 2.0
Funkfrequenz	868 MHz
Funktechnologie	DM7S
Funkcodierung	Marantec
Maße (BxHxT)[mm]	105x175x55
Kabellänge [m]	1,9

Zubehör für DM7S Programmiergerät

Speichermodul



Digital 721

Speichermodul mit 1.000 virtuellen
Seriennummern

Für Programmiergerät Digital 720

164986

223.00 CHF

Funk-Zubehör PowLess



Funk-Zubehör PowLess



PowLess Sender



PowLess Modulempfänger

PowLess Sender



PowLess Deckenzugschalter



PowLess Gabelstapler-Schalter



PowLess Pilzdrucktaster

Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
148745	PowLess Deckenzugschalter 1-Kanal Deckenzugschalter, Piezo-Funktion (batterielos), IP65, unidirektional, 868 MHz PowLess	227 CHF
158589	PowLess Gabelstapler-Schalter 1-Kanal Gabelstapler-Schalter, Piezo-Funktion (batterielos), IP65, unidirektional, 868 MHz PowLess, mit Halter	263 CHF
148747	PowLess Pilzdrucktaster 1-Kanal Pilzdrucktaster, Piezo-Funktion (batterielos), IP65, unidirektional, 868 MHz PowLess	138 CHF

Merkmale

148745

- Batterieunabhängige Versorgung über einen elektrodynamischen Energiegenerator, der die mechanische Energie beim Betätigen des Schalters in elektrische Energie umwandelt

158589

- Batterieunabhängige Versorgung über einen elektrodynamischen Energiegenerator, der die mechanische Energie beim Betätigen des Schalters in elektrische Energie umwandelt

148747

- Batterieunabhängige Versorgung über einen elektrodynamischen Energiegenerator, der die mechanische Energie beim Betätigen des Schalters in elektrische Energie umwandelt

Technische Daten

	PowLess Deckenzugschalter	PowLess Gabelstapler-Schalter	PowLess Pilzdrucktaster
Batterietyp	ohne		
Antenne	integriert		
Funkfrequenz	2,4 GHz		
Funktechnologie	PowLess		
Funkcodierung	Schneider		
Kommunikationsrichtung	unidirektional		
Schutzart	IP66	IP65	
Maße (BxHxT)[mm]	56x144x38	53x130x48	72x72x48
Seilgewicht (max.)[kg]	0,15		

PowLess Modulempfänger



Artikel

Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis
158591	PowLess Steckempfänger 1-Kanal Modulempfänger mit 32 Speicherplätzen, unidirektional, 868 MHz PowLess	236 CHF

Merkmale

- EIN/AUS-Funktion
- Direkt in die Steuerung steckbar
- Kompakte Baugröße
- Batterieunabhängige Versorgung über einen elektrodynamischen Energiegenerator, der die mechanische Energie beim Betätigen des Schalters in elektrische Energie umwandelt

Technische Daten

	PowLess Steckempfänger
Anschlussart	steckbar
Betriebsspannung [V]	24 V-DC
Nennstrom [A]	0,004
Funkfrequenz	2,4 GHz
Funktechnologie	PowLess
Funkcodierung	Schneider
Kommunikationsrichtung	unidirektional
Anzahl Speicherplätze	32
Schutzart	IP20
Maße (BxHxT) [mm]	67x59x17

Service- und Auslieferungslager Schweiz:

Güller Bausysteme AG
Grosszelgstrasse 24
5436 Würenlos

Fon +41 56 416 90 00

marantec@gueller.ch
www.gueller.ch

