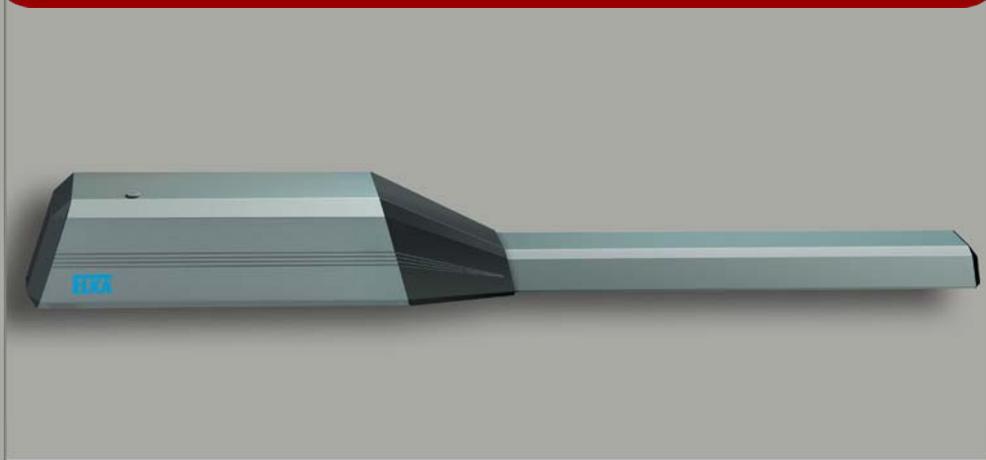




Bauer Systemtechnik GmbH, Geschäftsführer: Franz Bauer
Gewerbering 17, D-84072 Au i.d. Hallertau
Tel.: 0049 (0)8752-865809-0, Fax: 0049 (0)8752-9599
E-Mail: info@bauer-tore.de



Drehtorantriebe

MEHR DURCH BEWEGUNG

Ihr Vorteil.

Kompetenz aus Erfahrung.

Mit der Kompetenz aus 30 Jahren Erfahrung präsentiert ELKA ein überzeugendes Programm innovativer Drehtorantriebe.

Für die verschiedenen Toranlagen liefert ELKA praktische Technik im eleganten Design.

ELKA Drehtorantriebe sind TÜV-geprüft nach EN 13241-1.

Unsere Fachberater am Service-Telefon unterstützen bei der Auswahl des richtigen Antriebes, beantworten Ihre Fragen zu Details und erstellen kurzfristig das gewünschte Angebot.

Wir sind für Sie da.



Unser Anspruch.

Verantwortungsvolle Fertigung.



Unsere Kompetenz.

Produktlinien für ein anspruchsvolles



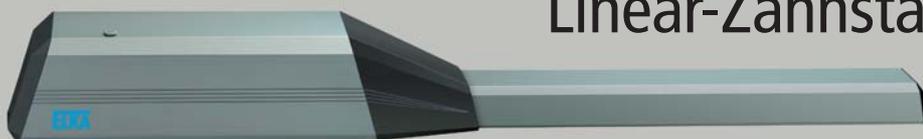
ZENIT-S Gelenkarmantrieb

Für Tore bis 4.500mm und 450kg pro Flügel



TERRA-S Unterflurantrieb

Für Tore bis 3.500mm und 500kg pro Flügel



KOMET / ED Linear-Zahnstangenantriebe

Für Tore bis 6.000mm und 500kg pro Flügel

und wettbewerbsfähiges Angebot.



FOKUS
im Aluminiumpfosten
oder für bauseitige Torpfosten
Für Tore bis 3.000mm und 250kg pro Flügel



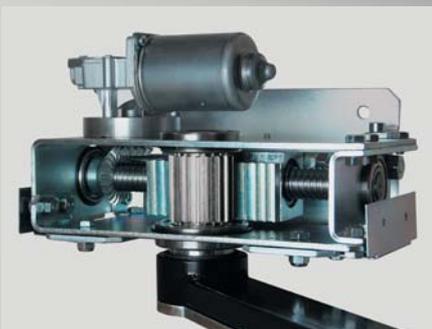
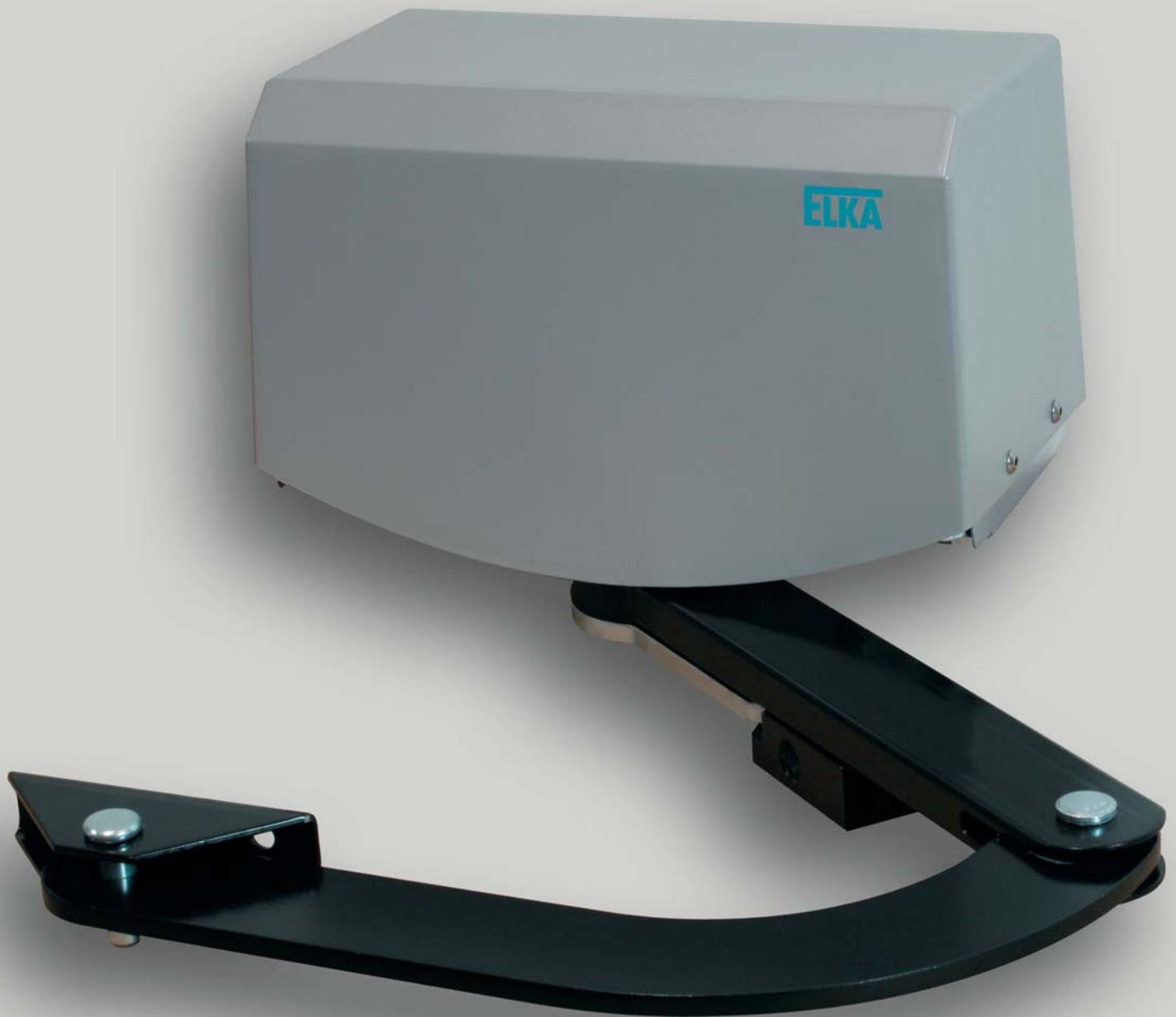
ROLLER
Jeder Öffnungswinkel
Für Tore bis 4.000mm und 250kg pro Flügel



M 315 - E 205 - E 202
Torverriegelungen
Bis zu 150mm Hub

ZENIT-S

für Tore bis 4.500mm Breite pro Flügel



Kugelumlaufspindel



Interne Anschläge



Notentriegelung

Innovativ

Der ZENIT-S ist ein stabiler Gelenkarm-Drehtorantrieb, der auf den ersten Blick überzeugt.

Die spielfrei eingestellte Kugelumlaufspindel garantiert einen ruhigen Bewegungsablauf des Tores.

Die einfach einzustellenden internen Anschläge erlauben den Verzicht auf externe Anschläge bei TOR AUF.

Bei Toren bis 3.000mm Breite pro Flügel kann auch bei TOR ZU auf externe Anschläge verzichtet werden.

Variabel

Der ZENIT-S passt für die unterschiedlichsten Einbausituationen - vier verschiedene Armausführungen stehen zur Wahl. Mehr dazu auf den Seiten 20 und 21.

Professionell

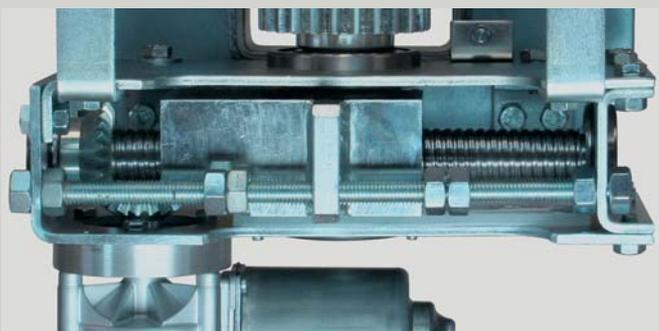
Die Motorsteuerung MO 36 mit ihrer zukunftsweisenden Logik erfüllt nahezu alle denkbaren Kundenwünsche. Mehr dazu auf Seite 17.

Technische Daten	ZENIT-S 300 für 1-flg. Tore ZENIT-S 302 für 2-flg. Tore	ZENIT-S 450 für 1-flg. Tore ZENIT-S 452 für 2-flg. Tore
Max. Breite pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	3.000mm	4.500mm
Max. Fläche pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	7,5m ²	10,0m ²
Max. Gewicht pro Flügel	300kg	450kg
Elektro-/Motorschloss erforderlich	nein	ja
Notentriegelung	seitlich am Gelenkarm	
Laufzeit: abhängig vom Öffnungswinkel und der in der Steuerung gewählten Geschwindigkeitsstufe (1 bis 8) Beispiel: Öffnungswinkel 90°, Stufe 8 (schnellste)	ca. 12s	ca. 12s
Max. Öffnungswinkel	je nach Einbausituation bis zu 120°	
Interne Anschläge	ja	ja
Externe Anschläge bei TOR AUF erforderlich*	nein	nein
Externe Anschläge bei TOR ZU erforderlich*	empfohlen*	ja
Netzspannung	230V/50Hz	230V/50Hz
Betriebsspannung	24V dc	24V dc
Einschaltdauer	50%	50%

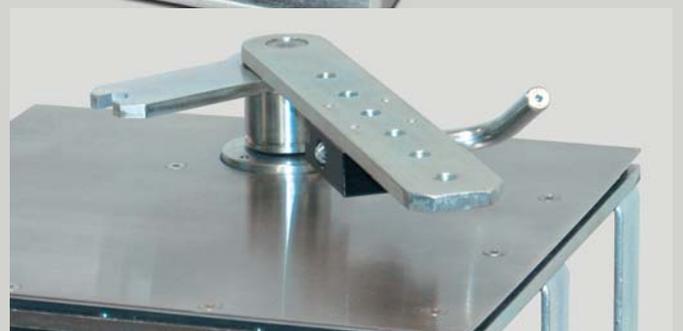
* Eine perfekte Fixierung des Tores in Position AUF und ZU ist nur mit externen Anschlägen zu erreichen.

TERRA-S

für Tore bis 3.500mm Breite pro Flügel



Kugelumlaufspindel mit internen Anschlägen



Notentriegelung

Innovativ

Der TERRA-S ist ein einzigartiger Unterflurantrieb, der durch seine solide Verarbeitung überzeugt.

Die spielfrei eingestellte Kugelumlaufspindel garantiert einen ruhigen Bewegungsablauf des Tores.

Die einfach einzustellenden internen Anschläge erlauben den Verzicht auf externe Anschläge bei TOR AUF.

Bei Toren bis 2.500mm Breite pro Flügel kann auch bei TOR ZU auf externe Anschläge verzichtet werden.

Robust

Die stabile Trägerkonstruktion leitet das Torgewicht und die Drehkräfte zielgerichtet ins Fundament.

Die Trägerplatte zur Aufnahme der Mechanik ist werkseitig mit der Kunststoffwanne verbunden. Hermetisch verschlossen wird das Gehäuse durch die geschliffene Abdeckplatte aus Edelstahl. Für Einstellarbeiten steht eine komfortable Öffnung zur Verfügung.

Variabel

Der TERRA-S passt für die unterschiedlichsten Einbausituationen. Mehr dazu auf den Seiten 22 und 23.

Professionell

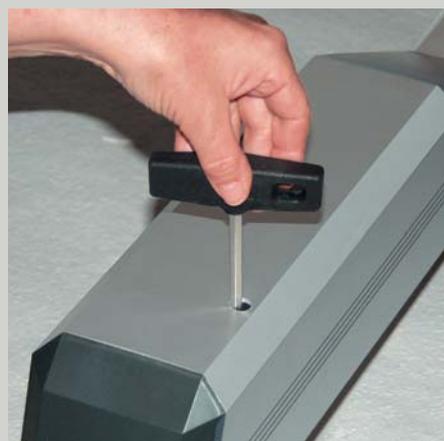
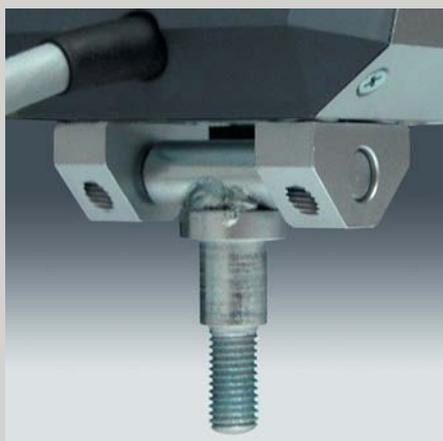
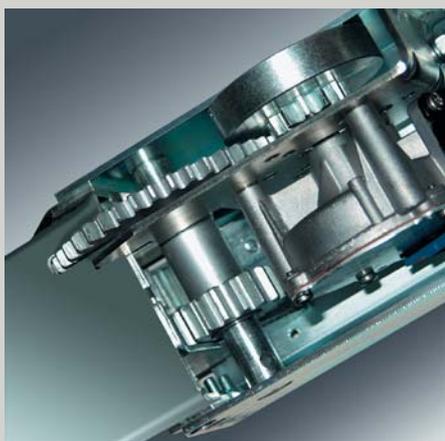
Die Motorsteuerung MO 36 mit ihrer zukunftsweisenden Logik erfüllt nahezu alle denkbaren Kundenwünsche. Mehr dazu auf Seite 17.

Technische Daten	TERRA-S 250 für 1-flg. Tore TERRA-S 252 für 2-flg. Tore	TERRA-S 350 für 1-flg. Tore TERRA-S 352 für 2-flg. Tore
Max. Breite pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	2.500mm	3.500mm
Max. Fläche pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	6,25m ²	8,75m ²
Max. Gewicht pro Flügel	500kg	500kg
Elektro-/Motorschloss erforderlich	nein	ja
Notentriegelung bei Standardmontage	von innen und außen	
Notentriegelung bei Nebentormontage	von innen	
Laufzeit: abhängig vom Öffnungswinkel und der in der Steuerung gewählten Geschwindigkeitsstufe (1 bis 8) Beispiel: Öffnungswinkel 90°, Stufe 8 (schnellste)	ca. 12s	ca. 12s
Max. Öffnungswinkel	je nach Einbausituation bis zu 180°	
Interne Anschläge	ja	ja
Externe Anschläge bei TOR AUF erforderlich*	nein	nein
Externe Anschläge bei TOR ZU erforderlich*	empfohlen*	ja
Netzspannung	230V/50Hz	230V/50Hz
Betriebsspannung	24V dc	24V dc
Einschaltdauer	50%	50%

* Eine perfekte Fixierung des Tores in Position AUF und ZU ist nur mit externen Anschlägen zu erreichen.

KOMET

für Tore bis 6.000mm Breite pro Flügel



Elegant

Der KOMET ist ein robuster Linear-Zahnstangenantrieb mit einem eleganten Gehäuse aus eloxiertem Aluminium und schlagfestem ABS.

Innovativ

Die Linearzahnstange und die Zahnräder aus verzinktem Stahl machen den Unterschied. Sie gewährleisten einen zuverlässigen und beispielhaft leisen Betrieb. Die Notentriegelung von oben oder unten ist ein weiteres Merkmal. Technik, die überzeugt.

Robust

Die stabile Unterkonstruktion hält senkrechten Druckkräften bis 150kg stand.

Variabel

Der KOMET passt für die unterschiedlichsten Einbausituationen. Ein Beispiel ist die schwenkbare Aufnahme für steigendes Gelände. Mehr dazu auf den Seiten 24 und 25.

Professionell

Die Motorsteuerung MO 36 mit ihrer zukunftsweisenden Logik erfüllt nahezu alle denkbaren Kundenwünsche. Mehr dazu auf Seite 17.

Technische Daten	KOMET 200 für 1-flg. Tore	KOMET 280 für 1-flg. Tore	KOMET 400 für 1-flg. Tore	KOMET 600 für 1-flg. Tore
	KOMET 202 für 2-flg. Tore	KOMET 282 für 2-flg. Tore	KOMET 402 für 2-flg. Tore	KOMET 602 für 2-flg. Tore
Max. Breite pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	2.000mm	2.800mm	4.000mm	6.000mm
Max. Fläche pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	5,0m ²	7,0m ²	10,0m ²	12,0m ²
Max. Gewicht pro Flügel	200kg	300kg	400kg	500kg
Max. Hub	370mm	370mm	370mm	500mm
Elektro-/Motorschloss erforderlich	nein	nein	ja	ja
Notentriegelung am Antrieb	von OBEN und UNTEN			
Laufzeit: abhängig vom Hub und der in der Steuerung gewählten Geschwindigkeitsstufe (1 bis 8) Beispiel A: Genutzter Hub 280mm, Stufe 8 (schnellste) Beispiel B: Genutzter Hub 350mm, Stufe 8 (schnellste) Beispiel C: Genutzter Hub 500mm, Stufe 8 (schnellste)	ca. 12s	ca. 12s	ca. 12s	-
	ca. 16s	ca. 16s	ca. 16s	-
	-	-	-	ca. 24s
Max. Öffnungswinkel	je nach Einbaumaßen bis zu 120°			
Interne Anschläge	nein	ja	nein	nein
Externe Anschläge bei TOR AUF erforderlich*	ja	nein	ja	ja
Externe Anschläge bei TOR ZU erforderlich*	ja	nein	ja	ja
Netzspannung	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Betriebsspannung	24V dc	24V dc	24V dc	24V dc
Einschaltdauer	50%	50%	50%	50%

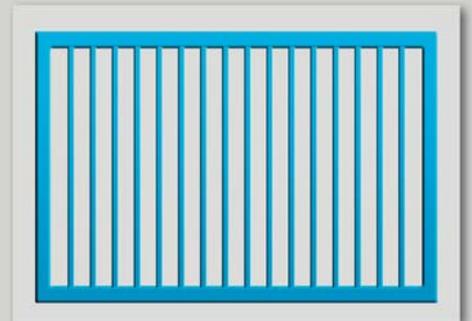
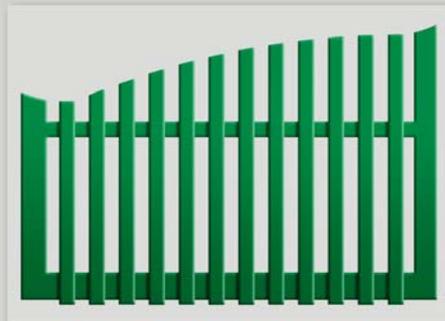
* Eine perfekte Fixierung des Tores in Position AUF und ZU ist nur mit externen Anschlägen zu erreichen.



FOKUS

der Drehtorantrieb im Aluminiumpfosten für Tore bis 3.000mm Breite pro Flügel

Die perfekte Kombination.
Ihr Torblatt - unser Antrieb



Für den Torbauer:

Sie möchten Ihren Torpfosten selbst anfertigen? In diesem Fall liefert ELKA Ihnen die komplette Antriebstechnik und die Motorsteuerung.

Abb.: FOKUS 155, Sonderfarbe anthrazit
Sonderausstattung: Gegensprechanlage, Klingel, Beleuchtung, Klemmleiste, Schleifendetektor

Elegant

Ob aus Schmiedeeisen, Kunststoff, Stahl oder Holz - der FOKUS passt zu jedem Torblatt. Die Toranlage behält ihre ursprüngliche Optik. Die Antriebstechnik ist nicht sichtbar - so wie bei einem Unterflurantrieb.

Praktisch

Der Pfosten des FOKUS ist aus Aluminium-Natur. Auf Wunsch liefert ELKA Ihnen den Pfosten in jeder RAL-Farbe. Sie können den Pfosten nach Kundenwunsch gestalten, z. B. mit einer Klingel, einer Gegensprechanlage oder einer Beleuchtung. Gern konfektioniert ELKA Ihnen auch den kompletten Pfosten.

Variabel

Der FOKUS passt für die unterschiedlichsten Einbausituationen. Bei gedrehtem Pfosten lässt sich ein Öffnungswinkel von max. 180° realisieren.

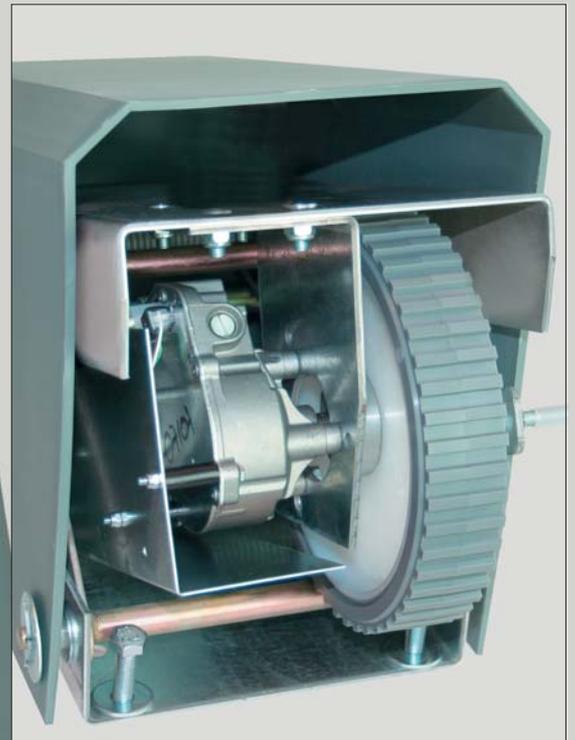
Professionell

Die Motorsteuerung MO 36 mit ihrer zukunftsweisenden Logik erfüllt nahezu alle denkbaren Kundenwünsche. Mehr dazu auf Seite 17.

Technische Daten	FOKUS 125 für 1-flg. Tore FOKUS 125/2 für 2-flg. Tore	FOKUS 155 für 1-flg. Tore FOKUS 155/2 für 2-flg. Tore	FOKUS Antriebsaggregat für bauseitige Torpfosten
Pfostenhöhe max.	1.250mm	1.550mm	2.500mm
Pfostenmaße außen	200x200mm	200x200mm	-
Pfostenmaße innen min.	-	-	194x194mm
Max. Breite pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	3.000mm	3.000mm	3.000mm
Max. Fläche pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	3,75m ²	4,65m ²	7,5m ²
Max. Gewicht pro Flügel			
Bis 2.000mm Flügelbreite	250kg	200kg	250kg
Bis 2.500mm Flügelbreite	200kg	160kg	250kg
Bis 3.000mm Flügelbreite	150kg	120kg	250kg
Elektro-/Motorschloss erforderlich	ab 2.500mm Torflügelbreite		
Notentriegelung	im Pfosten	im Pfosten	im Pfosten
Laufzeit: abhängig vom Öffnungswinkel und der in der Steuerung gewählten Geschwindigkeitsstufe (1 bis 8) Beispiel: Öffnungswinkel 90°, Stufe 8 (schnellste)	ca. 14s	ca. 14s	ca. 14s
Max. Öffnungswinkel			
a) Standardmontage	95°	95°	95°
b) Pfosten gedreht	180°	180°	180°
Externe Anschlüsse bei TOR AUF / TOR ZU erforderlich*			
a) Standardausführung	ja	ja	ja
b) Mit optionalen internen Anschlüssen bis 2.500mm	nein	nein	ab 4,65m ²
Netzspannung	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Betriebsspannung	24V dc	24V dc	24V dc
Einschaltdauer	50%	50%	50%

* Eine perfekte Fixierung des Tores in Position AUF und ZU ist nur mit externen Anschlüssen zu erreichen.

ROLLER für jeden Öffnungswinkel für Tore bis 4.000mm Breite pro Flügel



Einfach anders

Der ROLLER ist in 15 Jahren permanenter Weiterentwicklung zu einem hochwertigen Drehorantrieb mit vielen Vorteilen gereift. Er wird einfach mit vier Schrauben am Torblatt befestigt und überzeugt durch seine leise Rolltechnik. Eine preiswerte Lösung für den privaten Kunden.

Innovativ

Der ROLLER gleicht Bodenwellen oder ansteigendes Gelände bis zu 180mm aus. Das Rad wird durch Federkraft auf den Boden gedrückt, sodass eine maximale Traktion gewährleistet ist.

Variabel

Der ROLLER passt für die unterschiedlichsten Einbausituationen. So lässt sich jeder gewünschte Öffnungswinkel realisieren. Mehr dazu auf Seite 27.

Professionell

Die Motorsteuerung MO 36 mit ihrer zukunftsweisenden Logik erfüllt nahezu alle denkbaren Kundenwünsche. Mehr dazu auf Seite 17.

Technische Daten	ROLLER 1 für 1-flg. Tore ROLLER 2 für 2-flg. Tore
Max. Breite pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	4.000mm
Max. Fläche pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	6,0m ²
Max. Gewicht pro Flügel	250kg
Elektro-/Motorschloss erforderlich	empfohlen
Notentriegelung	rastbar, am Antrieb
Laufzeit: abhängig vom Öffnungswinkel und der in der Steuerung gewählten Geschwindigkeitsstufe (1 bis 5) Beispiel: Öffnungswinkel 90°, Torbreite 2.500mm, Stufe 5 (schnellste)	ca. 11s
Max. Öffnungswinkel	jeder
Externe Anschläge bei TOR AUF erforderlich	ja
Externe Anschläge bei TOR ZU erforderlich	ja
Netzspannung	230V/50Hz
Betriebsspannung	24V dc
Einschaltdauer	30%

ED 180 - ED 182

für Tore bis 1.800mm Breite pro Flügel



Qualität

Der ED 180 ist ein bewährter Zahnstangenantrieb für privat genutzte Tore. Er verfügt über eine hochwertige Abdeckung aus eloxiertem Aluminium und schlagfestem ABS.

Innovativ

Die Linearzahnstange und die Zahnräder aus Polyamid B garantieren einen leisen Betrieb.

Variabel

Der ED 180 passt für die unterschiedlichsten Einbausituationen. Mehr dazu auf Seite 26.

Professionell

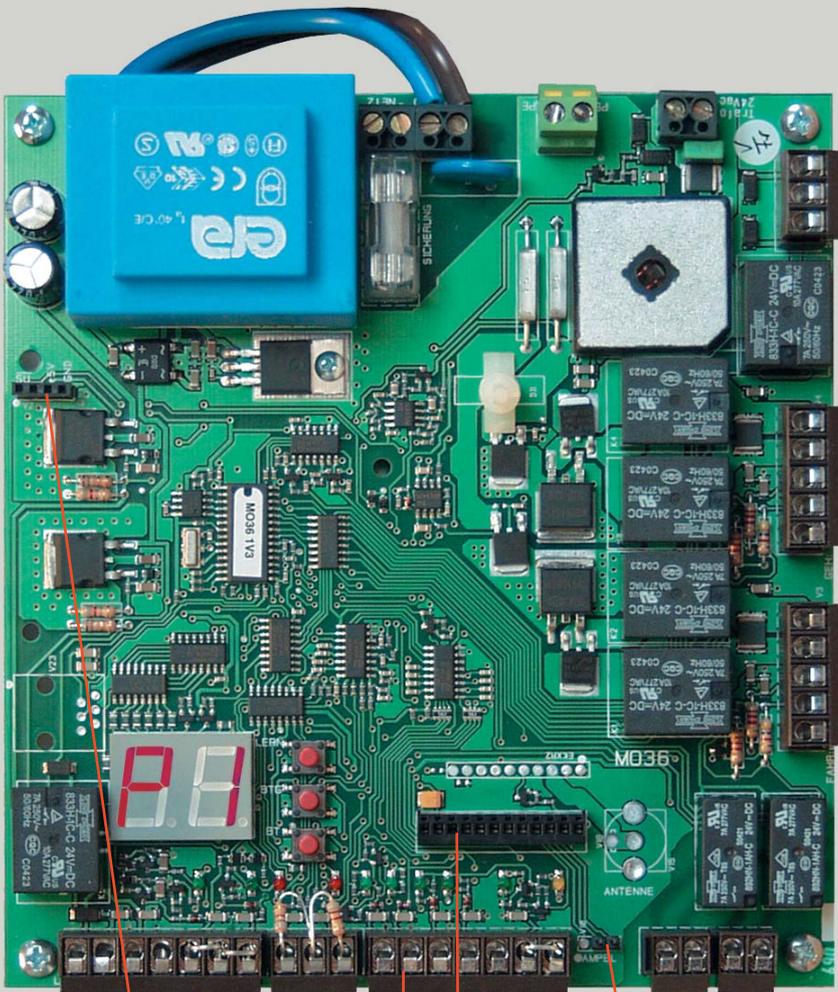
Die Motorsteuerung MO 36 mit ihrer zukunftsweisenden Logik erfüllt nahezu alle denkbaren Kundenwünsche. Mehr dazu auf Seite 17.

Technische Daten	ED 180 für 1-flg. Tore ED 182 für 2-flg. Tore
Max. Breite pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	1.800mm
Max. Fläche pro Flügel bei 50% Winddurchlässigkeit	2,7m ²
Max. Gewicht pro Flügel	150kg
Max. Hub	270mm
Elektro-/Motorschloss erforderlich	nein
Notentriegelung	am Antrieb
Laufzeit: abhängig vom Hub und der in der Steuerung gewählten Geschwindigkeitsstufe (1 bis 8) Beispiel: genutzter Hub 270mm, Stufe 8 (schnellste)	ca. 12s
Max. Öffnungswinkel	je nach Einbaumaßen bis zu 110°
Interne Anschläge bei TOR ZU*	optional
Externe Anschläge bei TOR ZU erforderlich	ja (nicht bei internen Anschlägen)
Externe Anschläge bei TOR AUF erforderlich	ja
Netzspannung	230V/50Hz
Betriebsspannung	24V dc
Einschaltdauer	30%

*Eine perfekte Fixierung des Tores in Position AUF und ZU ist nur mit externen Anschlägen zu erreichen.

Motorsteuerung MO 36

für alle ELKA-Drehtorantriebe, 24V



Selbstverständliches

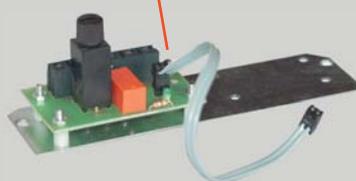
- Für 1-flg. und 2-flg. Drehtorantriebe
- Netzspannung 230V/50Hz
- Betriebsspannung 24V dc
- Soft-Start und Soft-Stopp, rampenförmig
- Eintaster- oder Dreitasterbetrieb
- Geschwindigkeit in 8 Stufen für AUF und ZU getrennt für jeden Torflügel wählbar
- Kraft für AUF und ZU getrennt für jeden Torflügel einstellbar
- Kraftabschaltung mit Kurzurücklauf bei Auftreffen auf ein Hindernis
- Gehflügelfunktion aktivierbar
- Zulaufautomatik programmierbar (1-299s)
- Vorwarnzeit vor dem Öffnen und Schließen getrennt aktivierbar (4s)
- Warnlichtanschluss, pot.-frei, max. 230V/60W
- Rot-Ampelanschluss, pot.-frei, max. 230V/60W
- Grün-Ampelanschluss, pot.-frei, max. 230V/60W
- LED-Anzeigen für Betriebsspannung, Kontaktprofile, Lichtschranken und alle Befehlseingänge

Professionelles

- Zwei getrennte Lichtschrankensysteme für Innen- und Außenmontage mit patentierter Testfunktion für jeweils bis zu 6 Lichtschranken. Schleusenfunktion über Lichtschranken aktivierbar.
- Kontaktprofil-Auswertung für AUF und ZU getrennt, 8,2kOhm
- Multi-Funktions-Relais für dritten Funk-Kanal, z.B. für Außenbeleuchtung
- Schloßentlastung deaktivierbar
- Windstoßunterdrückung aktivierbar (1 bis 9s - nur mit Sicherheitseinrichtungen)
- Notbetrieb bei Ausfall einer Sicherheitseinrichtung über Bedientaster auf der Steuerung nach ca. 10s über Totmann



Steckplatz für optionales ELKA-Wochenschaltuhr-Modul



Anschluss für optionales ELKA-Ampelmodul



Steckklemmen für einfache Installation



Steckplatz für optionalen ELKA-Funkempfänger, 434MHz, Kanal 1 für Vollöffnung Kanal 2 für Teilöffnung

Torverriegelungen



Hub max. 150mm

Motorschloss M 315

Edelstahlbolzen Ø 30mm

Hub max. 150mm

Das ELKA-Motorschloss M 315 ist für die Verriegelung von Drehtoren konzipiert. Überall dort, wo höchste Anforderungen an Sicherheit und Funktion gestellt werden, führt kein Weg am M 315 vorbei.

Die Entriegelung erfolgt über ein Schwenkhebelschloss mit Profilhalbzylinder.

Die Motorsteuerung MO 90 verfügt über drei Ansteuerungseingänge - potentialfrei oder 24V oder 230V. Ein Eingang für die Umsteuerung des Verriegelungsbolzens, eine Laufzeitbegrenzung auf max. 3s und ein Stopp-Kontakt runden das Profil ab. Eine Rückmeldung für AUF und ZU ist anschließbar.

Abmessungen (BxTxH)

146x146x440mm



Hub 50mm Hub 15mm

Elektroschlösser

E 205

E 202

Edelstahlbolzen
Ø 20mm

Edelstahlbolzen
Ø 20mm

Hub 50mm

Hub 15mm

Die ELKA-Elektroschlösser E 205 und E 202 sind konzipiert für die Verriegelung von Drehtoren in Verbindung mit der Motorsteuerung MO 36.

Für 230V Steuerungen liefert ELKA auf Wunsch den passenden Transformator.

Die Verriegelung kann sowohl nach unten als auch zur Seite erfolgen - beim E 202 auch nach oben.

Abmessungen (BxTxH)

E 205: 92x58x298mm

E 202: 51x54x210mm

Zubehör

Signale und Sicherheit



Ampelleuchte,
230V, 40W, rot oder grün



Blinkeleuchte,
230V, 40W



Lichtschranke,
24V, Sender und Empfänger



Sicherheits-Kontaktprofile,
Nachlaufweg 19 oder 41mm

Zutrittskontrollen



Codetaster, Edelstahlkastatur
(vandalismusgeschützt)



Schlüsseltaster,
wahlweise auf oder unter Putz



Gegensprechanlage



Kartenleser ZUKO 1000
Steckleser, max. 1000 codierte
Magnetkarten

Funk-Handsender



SK WD-Funk
mit Codierschalter, sehr gute
Reichweite, 1-, 2- und 4-Kanal,
mit Öse fürs Schlüsselbund,
wetterfestes Gehäuse, IP 54,
434MHz



SK-Funk MIDI
mit Codierschalter, sehr gute
Reichweite, 1 - 4-Kanal, mit
Öse fürs Schlüsselbund,
434MHz

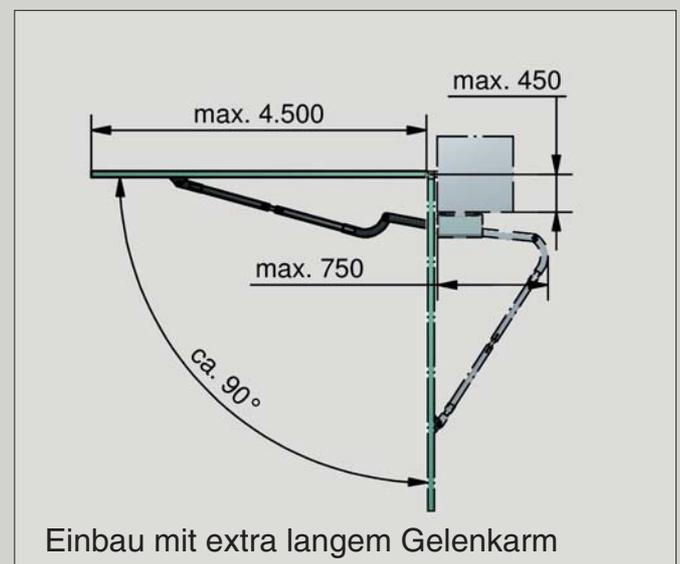
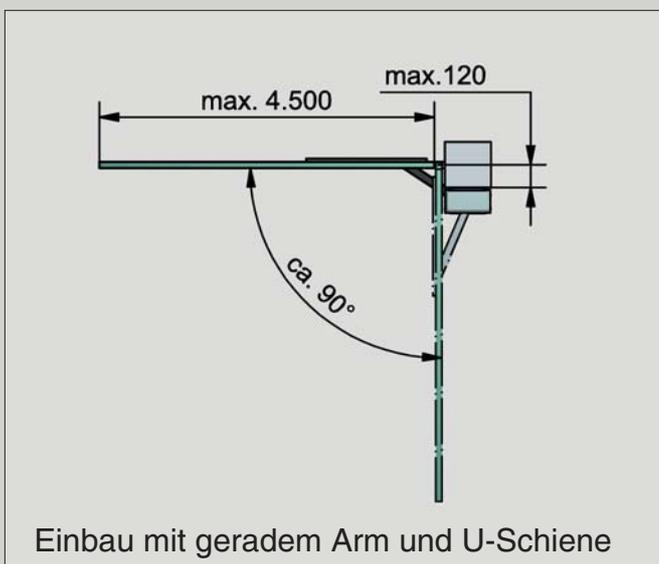
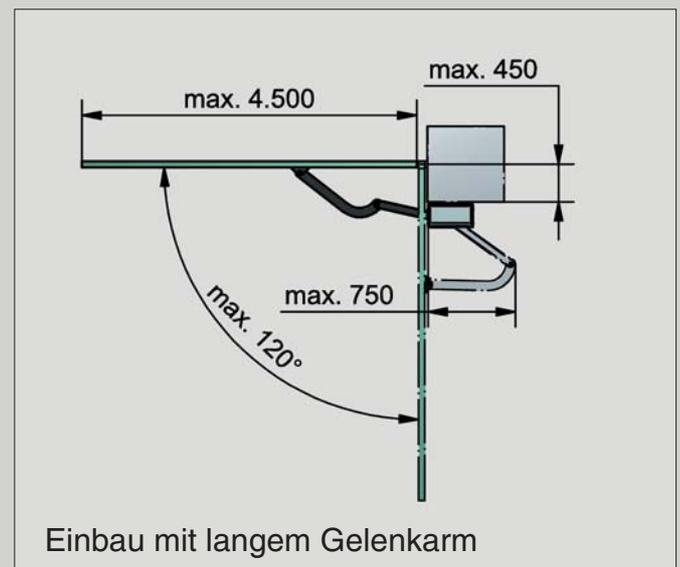
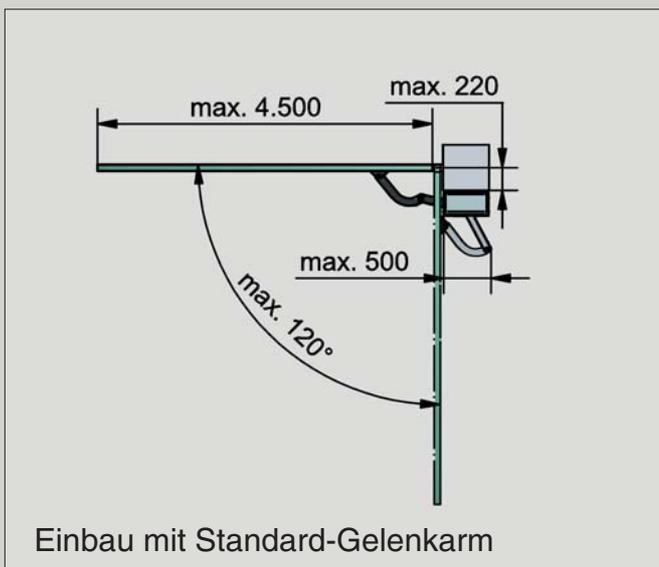
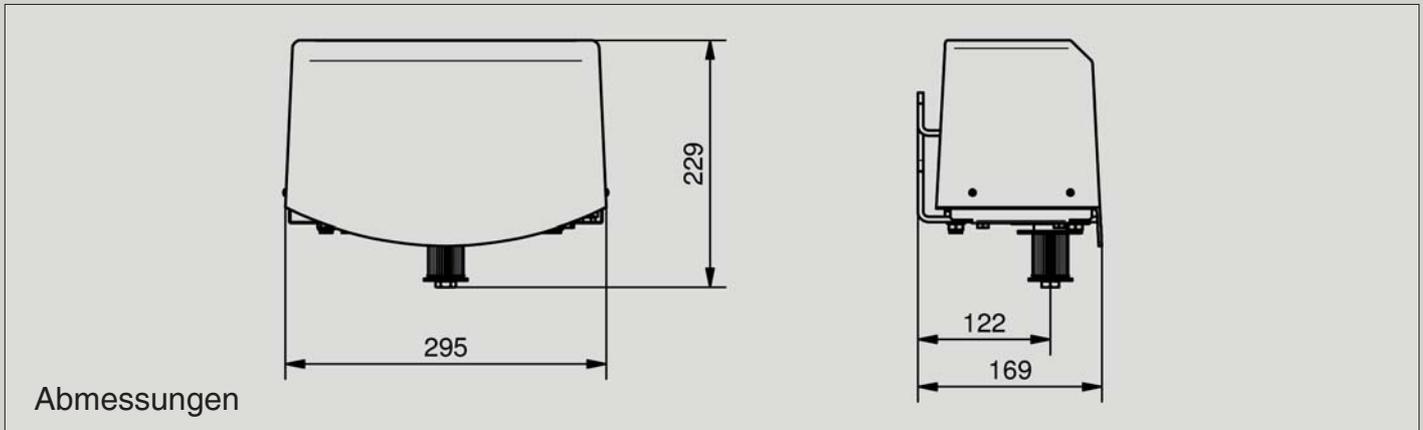


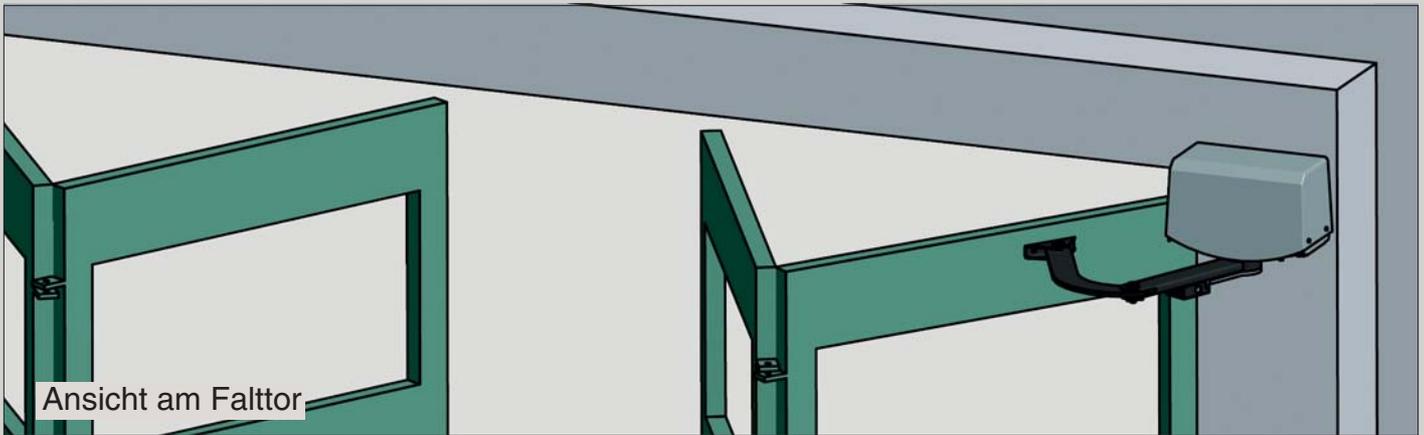
SKI -Funk MAXI
mit Codierschalter, sehr gute
Reichweite, 1 - 4-Kanal,
robuste Industrieausführung
434MHz



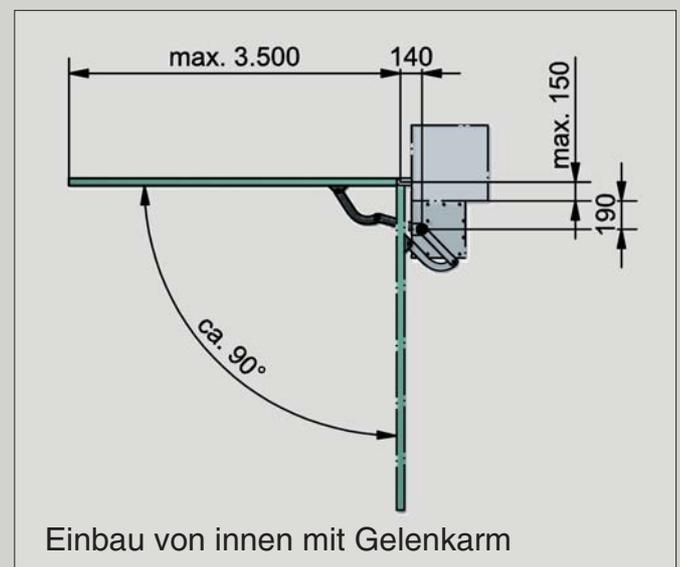
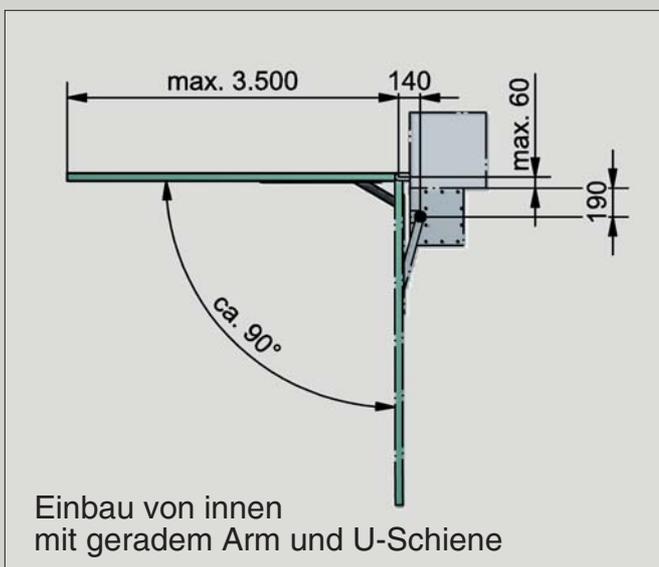
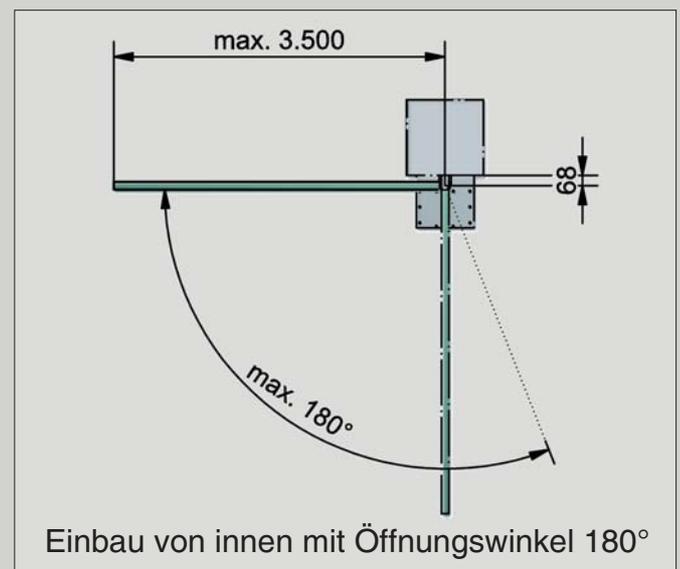
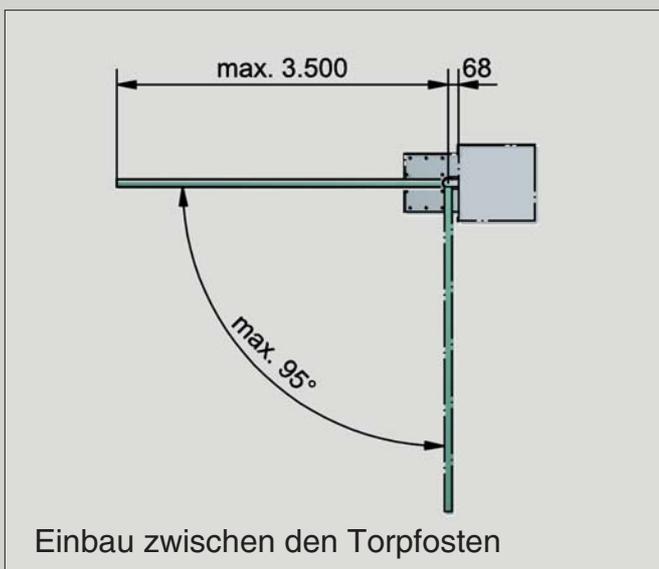
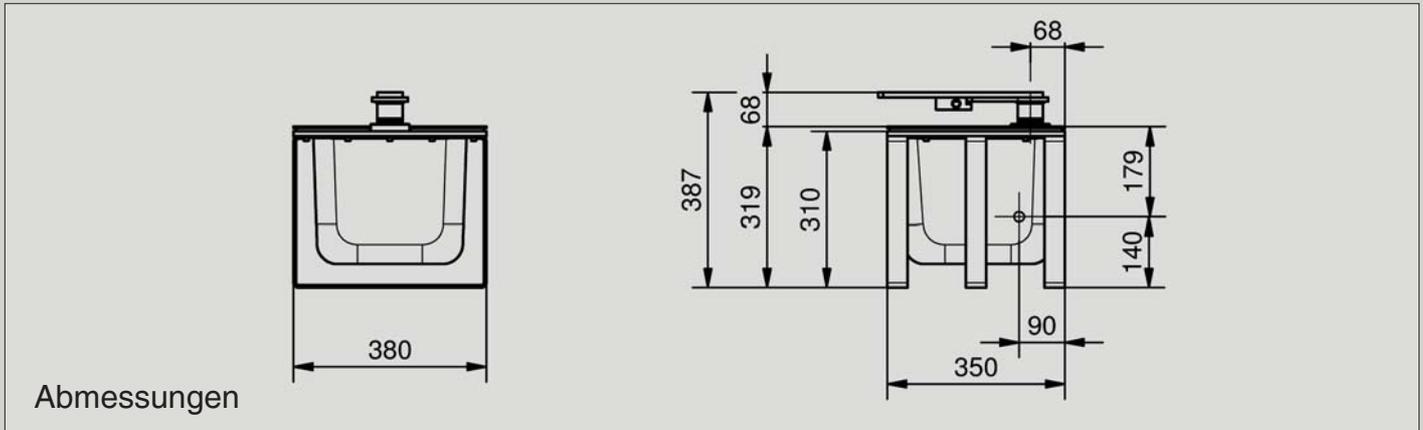
SKJ-Funk MINI
ohne Codierschalter, Code ler-
nen nur in Verbindung mit SK-
SKX- oder SKI-Handsender, gute
Reichweite, 2-Kanal, der ideale
Zweithandsender fürs
Schlüsselbund, 434MHz

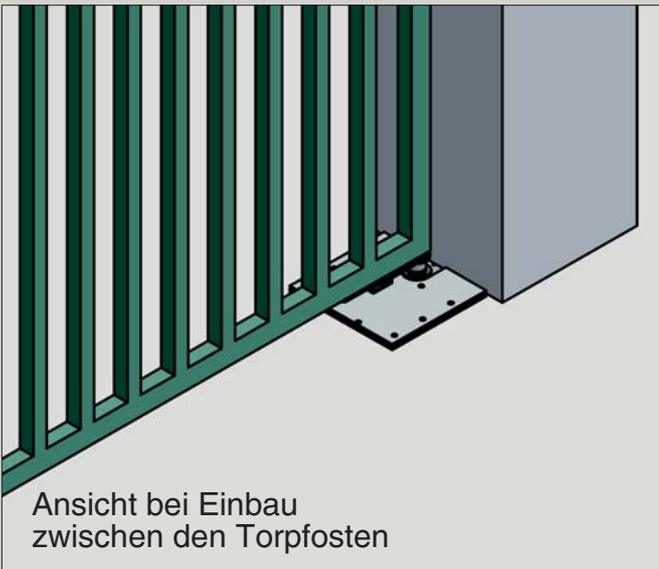
Drehtorantrieb ZENIT-S



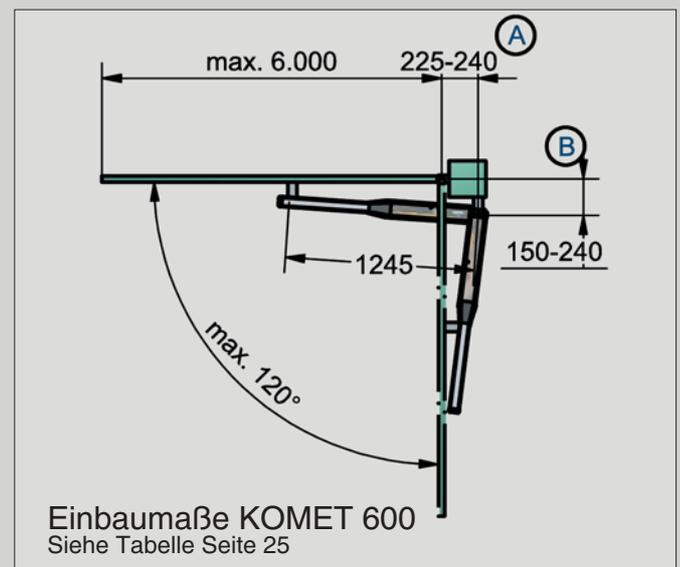
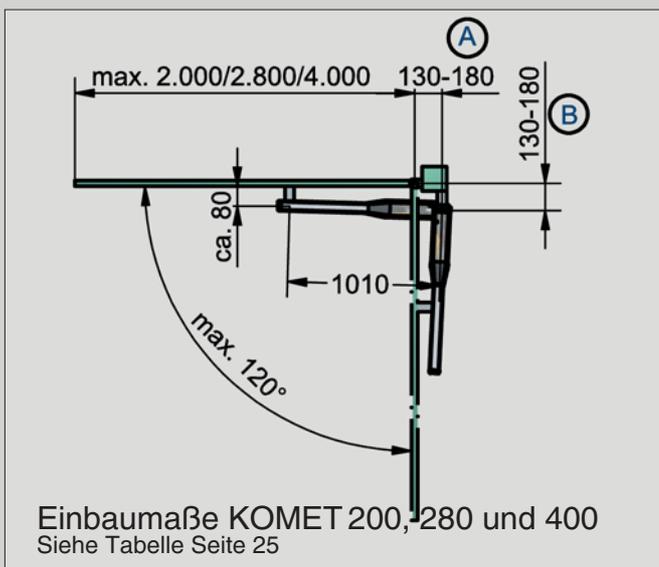
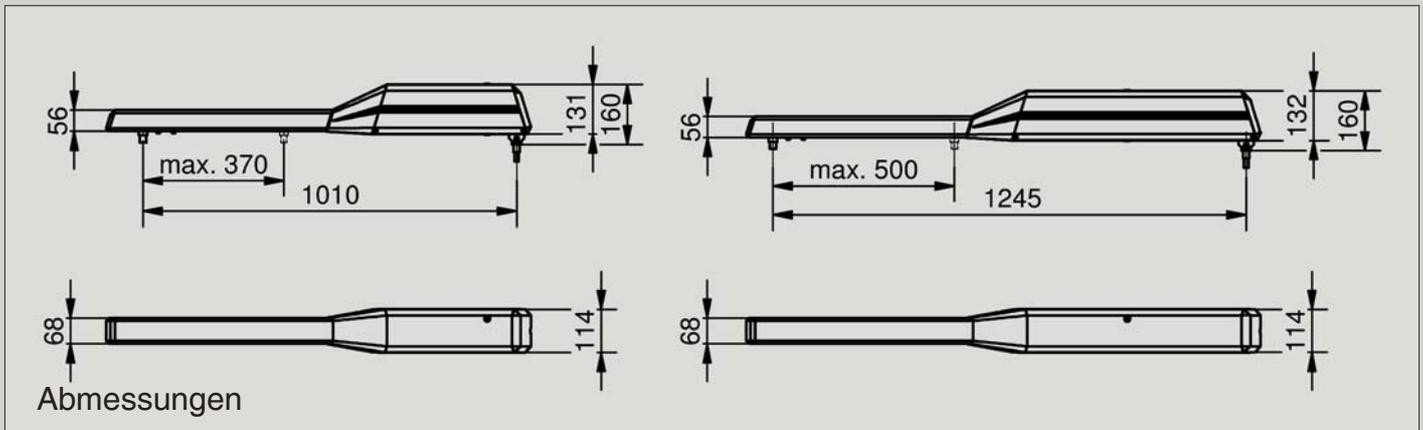


Drehtorantrieb TERRA-S





Drehtorantrieb KOMET



Montagemaße - Öffnungswinkel

Tabelle Öffnungswinkel KOMET 200 in Abhängigkeit von den Maßen A und B.

Öffnungswinkel	A / B *	A / B *	A / B *	A / B *	A / B *
90°	140 / 140	150 / 150	160 / 160	170 / 170	180 / 180
95°	140 / 130	150 / 140	160 / 150	170 / 160	180 / 170
100°	150 / 130	160 / 140	170 / 150	180 / 160	-
105°	160 / 130	170 / 140	180 / 150	-	-
110°	170 / 130	180 / 140	-	-	-
115°	180 / 130	-	-	-	-
120°	180 / 120	-	-	-	-

Tabelle Öffnungswinkel KOMET 280 in Abhängigkeit von den Maßen A und B.

Öffnungswinkel	A / B *	A / B *	A / B *	A / B *
90°	150 / 150	160 / 160	170 / 170	180 / 180
95°	150 / 140	160 / 150	170 / 160	180 / 170
100°	160 / 140	170 / 150	180 / 160	-
105°	160 / 130	170 / 140	180 / 150	-
110°	170 / 130	180 / 140	-	-
115°	180 / 130	-	-	-
120°	180 / 120	-	-	-

Tabelle Öffnungswinkel KOMET 400 in Abhängigkeit von den Maßen A und B.

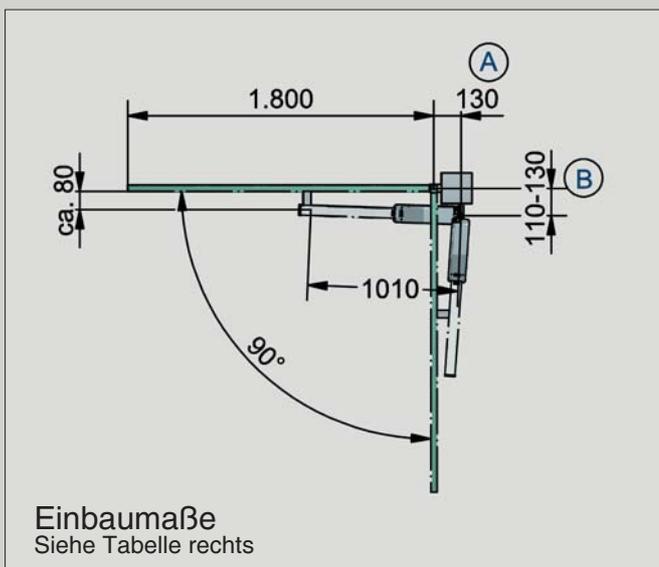
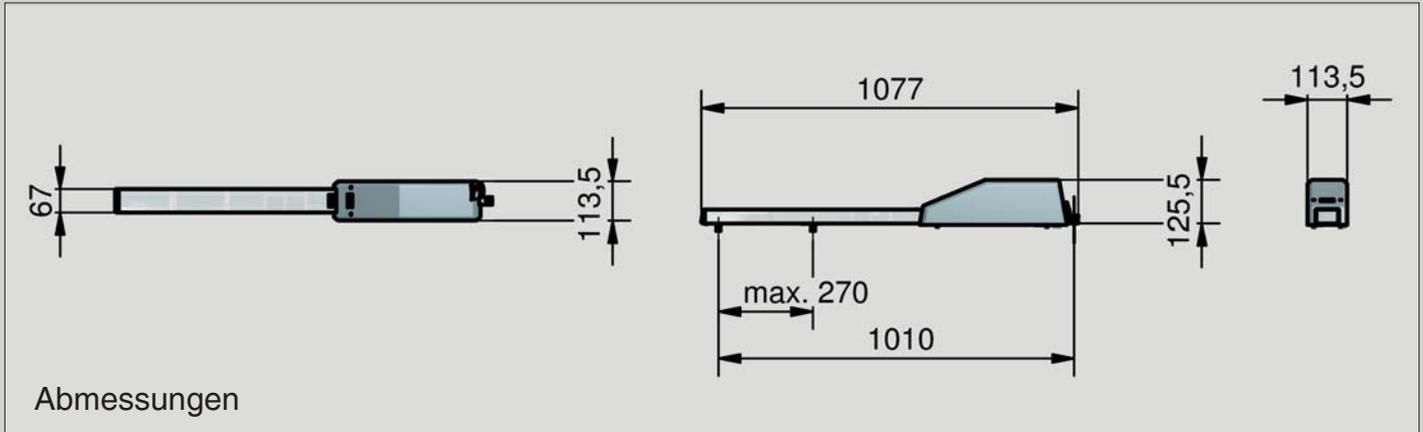
Öffnungswinkel	A / B *	A / B *	A / B *
90°	160 / 160	170 / 170	180 / 180
95°	160 / 150	170 / 160	180 / 170
100°	170 / 150	180 / 160	-
105°	170 / 140	180 / 150	-
110°	180 / 140	-	-
115°	180 / 130	-	-
120°	180 / 120	-	-

Tabelle Öffnungswinkel KOMET 600 in Abhängigkeit von den Maßen A und B.

Öffnungswinkel	A / B *	A / B *
90°	225 / 225	240 / 240
95°	225 / 210	240 / 225
100°	225 / 195	240 / 210
105°	225 / 180	240 / 195
110°	240 / 180	-
115°	240 / 165	-
120°	240 / 150	-

* Maße in mm

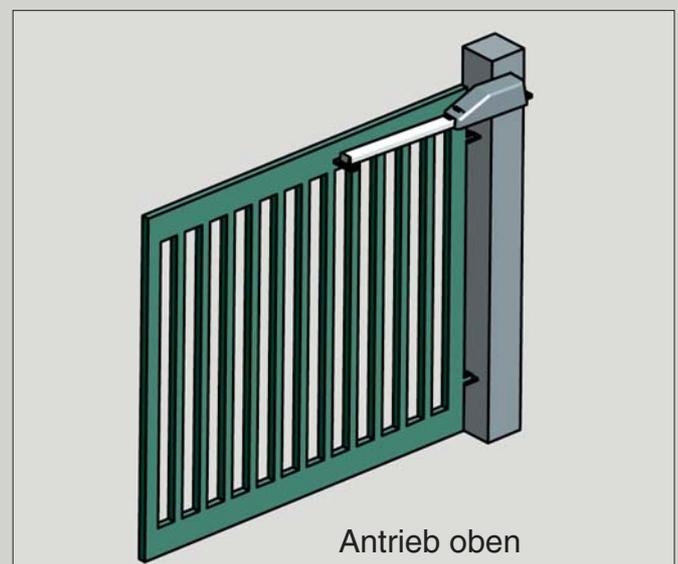
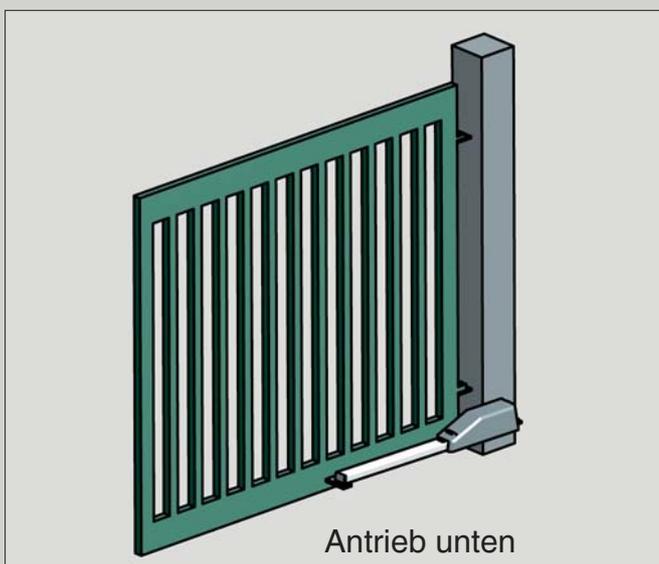
Drehtorantrieb ED 180



Öffnungswinkel	A / B*
95°	130 / 130
100°	130 / 120
105°	130 / 110

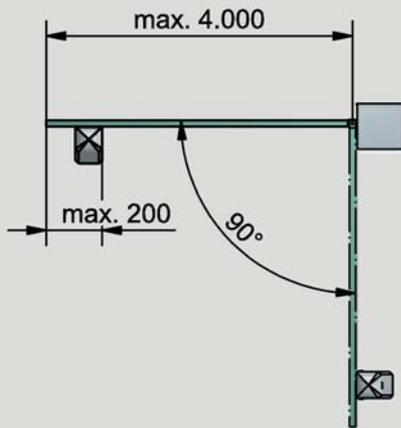
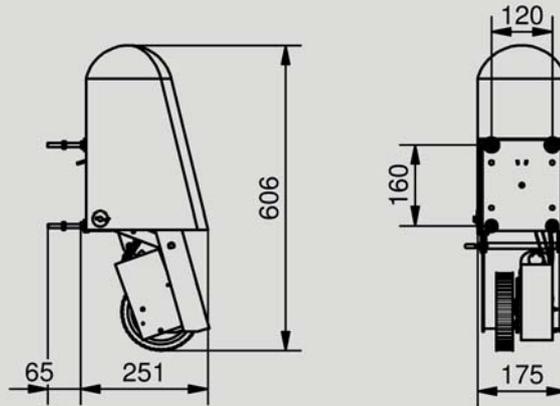
*Maße in mm

Öffnungswinkel ED 180 in Abhängigkeit von den Maßen A und B

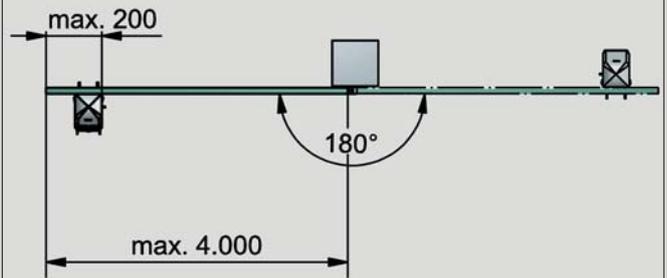


Drehtorantrieb ROLLER

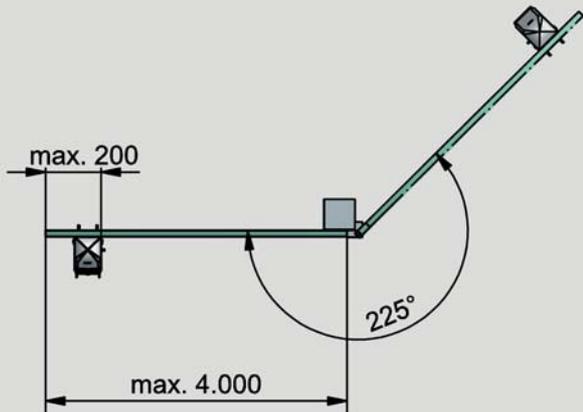
Abmessungen



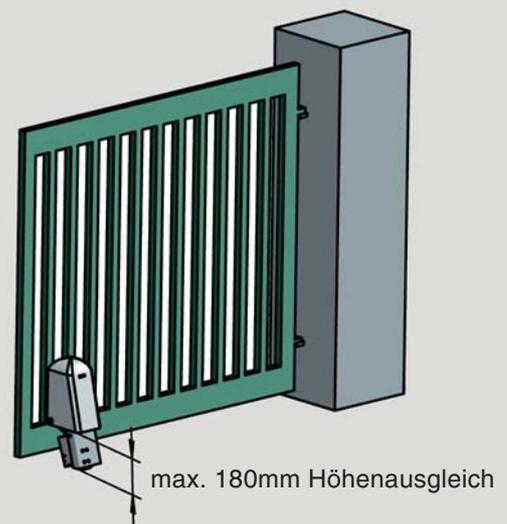
Öffnungswinkel 90°



Öffnungswinkel 180°



Öffnungswinkel 225°



max. 180mm Höhenausgleich