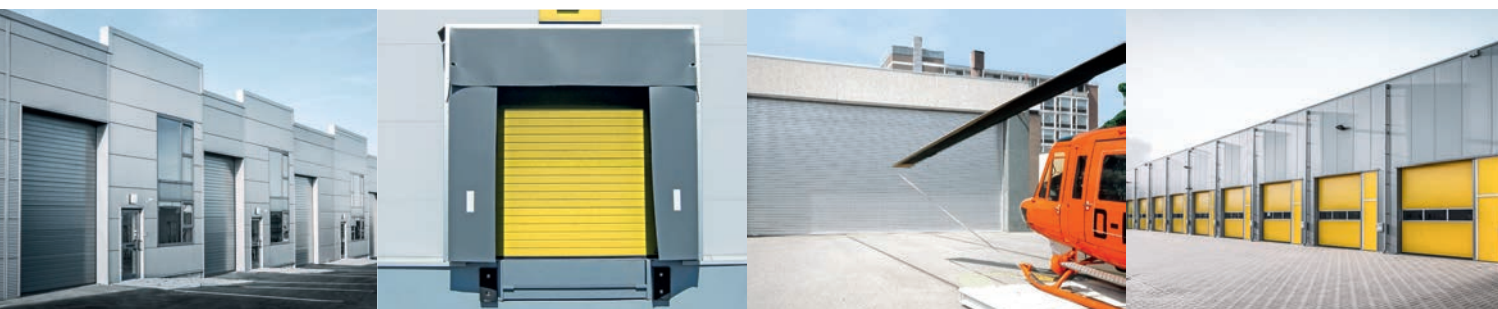
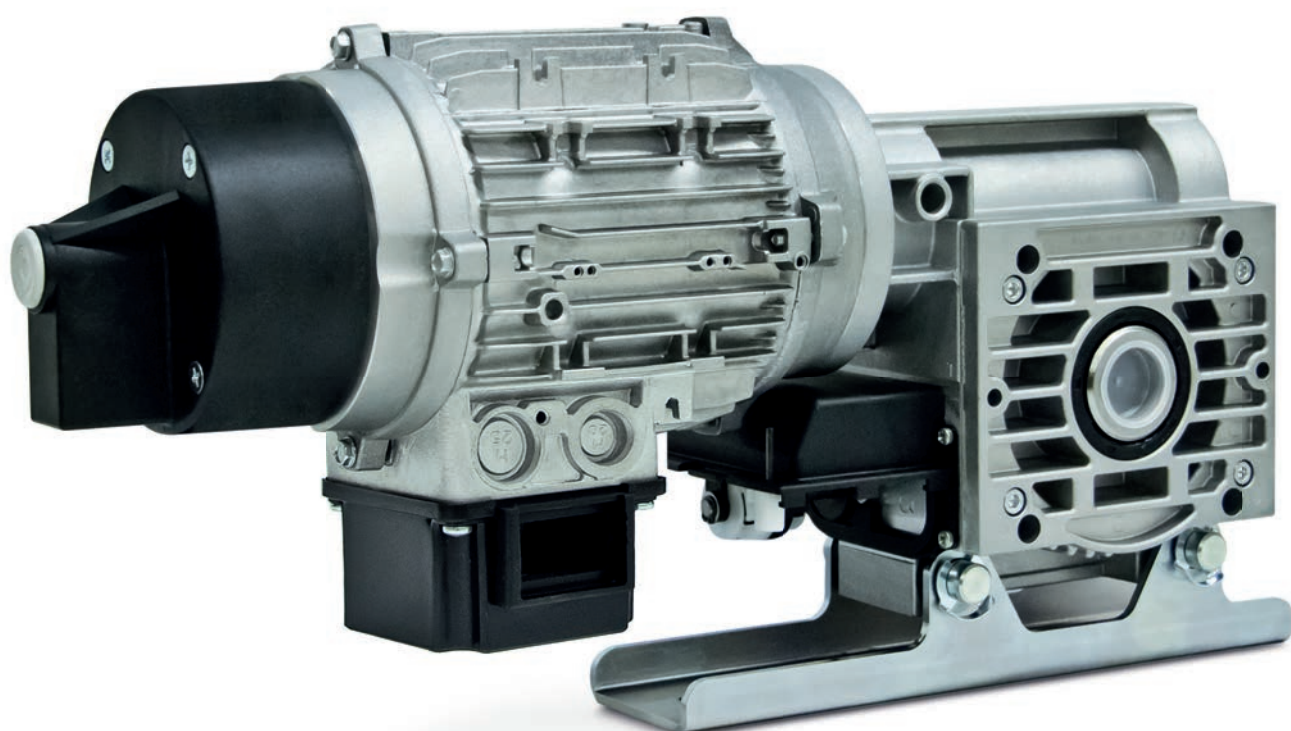




Rollloraufsteckantriebe und Steuerungen – robust und sicher



elero

Viele Pluspunkte

Die robusten elero Torantriebe sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Kombiniert mit der entsprechenden Steuerung bieten sie eine Lösung für nahezu jede Anforderung.



Rolllorantriebe von elero – leistungsstark und vielseitig

made in
GERMANY



Robuster Antrieb und vielseitiges Steuerungsangebot

Die elero Torantriebe sind für alle Arten von Rollläden einsetzbar und sind in verschiedenen Ausführungen mit integrierter Fangvorrichtung oder als Kettenradantrieb erhältlich. Sämtliche Antriebe gibt es in 400/230 Volt Ausführung, steckbarem Anschluß und mit 4 bzw. 6 präzisen mechanischen Endschaftern. Die problemlose Montage ist auf beiden Seiten des Tores möglich.

Die elero Rolllädenantriebe in Verbindung mit der Steuerung bieten einen hohen Sicherheitsstandard und erfüllen die Anforderungen der Normen EN 12453 und EN 12604 für baumustergeprüfte Tore.

Torsteuerungen sind das Herzstück einer Toranlage

Vier Steuerungsvarianten, die nach den europäischen Tornormen entwickelt und geprüft sind, decken nahezu alle Anforderungen ab.

Die einfache BoxControl compact für Rollläden

Die BoxControl compact ist eine preiswerte Totmannsteuerung für einfache Toranlagen.



Die BoxControl compact

Die modulare BoxControl für Rollläden und -gitter

Diese modulare BoxControl Steuerung wurde für die Anforderungen von vielen Torvarianten entwickelt. Mit den steckbaren BoxCards kann von einfachen Torfunktionen bis zur kompletten Automatisierung von Toren um- oder aufgerüstet werden. Die Netz-, Motor- und Steuerleitungen werden mit geringem Verkabelungsaufwand gesteckt und sorgen so für eine schnelle und einfache Installation. Das Gehäuse besteht aus einem schlagfesten, halogenfreien und temperaturbeständigen Polycarbonat und besitzt die Schutzart IP 65.

BoxCard basic: Für einfache Toranlagen in Totmann- oder Impulssteuerung (Selbsthaltung), externe Auswertgeräte und Fernsteuerungen sind anschließbar.

BoxCard plus: Für einfache Toranlagen mit Impulssteuerung. Die Auswertung für eine Opto-elektronische oder elektromechanische Schließkantensicherung (8,2 K Ω) sind integriert. Weitere Anschlüsse für Lichtschranken, Vorendschafter und einen Notschlüsseltaster sind vorhanden. Zusätzlich kann ein Funkmodul eingesteckt werden. Ein integrierter, nicht löschbarer Torzyklenzähler und ein Wartungsintervallzähler wird durch die eingebauten LED angezeigt und ausgelesen.

BoxCard premium: Die ideale Schließautomatik für Tore oder Rollgitter mit Ampeln. Die Funktionen sind wie bei der BoxCard plus, zuzüglich verschiedenen, einstellbaren Betriebsarten. Ampeln Rot/Grün oder eine Torzustandsanzeige, die Warnleuchten oder Einzugschutztesteinheit, sowie die Garagenbeleuchtung sind anschließbar. Zusätzlich gibt es einen Steckplatz für eine Schaltuhr.



Die BoxControl mit steckbaren BoxCards bietet viele Möglichkeiten

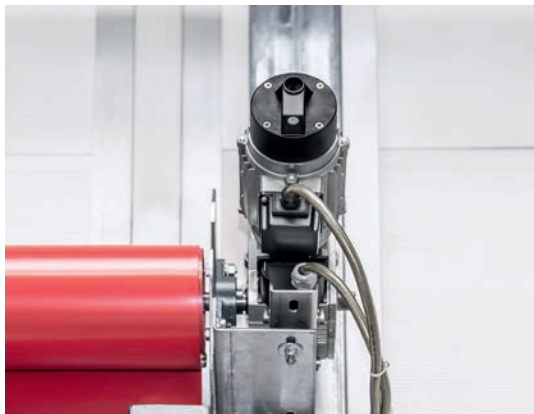
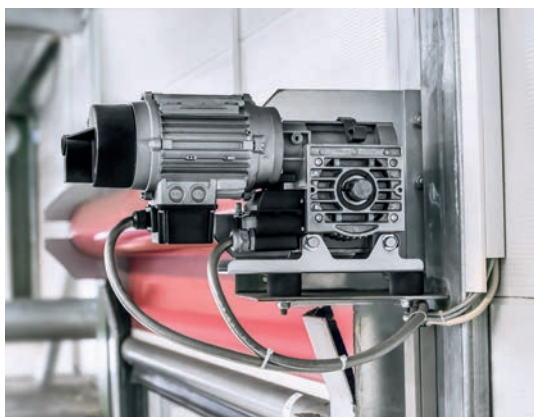
Die vielseitige MasterControl für Rollläden und -gitter

Diese MasterControl ist optimal für automatische Rollläden- oder Rollgitteranlagen für Tiefgaragen mit einfacher Ampelsteuerung oder Gegenverkehrsregelung. Das Gehäuse mit der Schutzart IP 66 kann einfach montiert werden und mit den fertig verdrahteten Netz-, Motor- und Steuerleitungen ist die Steuerung sofort betriebsbereit. Testung der Schließkantensicherung und dem Einzugschutz, sowie die automatische Schließung zeichnen die universelle Steuerung aus. Die Programmierung erfolgt über einen eingebauten LCD-Monitor und die Anzeige kann in drei Sprachen (Deutsch, Englisch oder Französisch) eingestellt werden.

Die sanfte SoftControl nur mit DFM/DKM 170 für kleine Rollläden und -gitter

Diese SoftControl mit Frequenzumrichter ist optimal für kleine automatische Rollläden- oder Rollgitteranlagen für Tiefgaragen mit einfacher Ampelsteuerung oder Gegenverkehrsregelung, um das Tor sanft und schnell zu betreiben. Die Ausführung, Betriebsarten und Anzeigen sind nahezu gleich wie die MasterControl, nur bei den Rollgittertoren etc. wird eine zusätzliche Lichtschranken-Testeinheit benötigt.

Steuerungsauswahltabelle – Box-, Master- und SoftControl



	BoxControl-M compact	BoxControl-M D 400 mit steckbaren Modulen			MasterControl ²⁾	SoftControl
		basic	BoxCard-M plus	premium		
Empfehlungen für nachstehende Tore ¹⁾						
Tore mit gelegentlicher Nutzung, Lagerhallen etc. Steuerung ohne Selbsthaltung (Tippbetrieb/Totmann)	•	•				
Tore für Gewerbe- und Industriehallen etc. Impulssteuerung mit oder ohne Sicht zum Tor (Selbsthaltung)			•	•	•	•
Rolltore für Tiefgaragen etc. Automatiksteuerung/Einbahnverkehr mit Ampel rot/grün				•	•	•
Rolltore oder Rollgitter mit Einzugschutz für Tiefgaragen etc. Automatiksteuerung/Einbahnverkehr mit Ampel rot				•	•	•
Rolltore oder Rollgitter mit Einzugschutz für Tiefgaragen etc. Automatiksteuerung/Gegenverkehr mit Ampel rot/grün					•	•

1) EN 12453 unbedingt beachten! § 5.5. Tabelle 1 – „Mindestschutzniveaus für Sicherung der Hauptschließkante“ beachten!

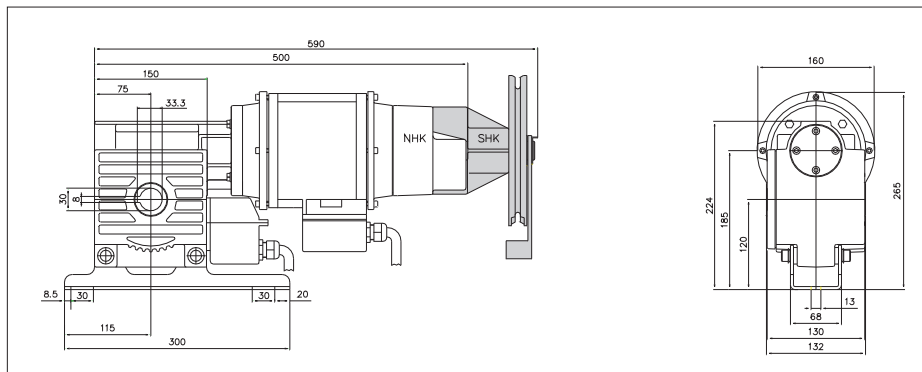
Selbsthaltung nur wenn kein Risiko für Verletzungen und Beschädigungen besteht. Anschluss von Schutzsystemen ist unbedingt erforderlich.

2) Einzugschutz mit Testung für Rollgitter anschließbar. Art.-Nr.: 17 700.5401 Lichtschraken-Testeinheit für 2 Einweg-Lichtschraken Art.-Nr.: 24 961.0001 oder 24 960.0301 bzw. Anforderungen an die Lichtschraken: Spannung 24 V DC; Leistungsaufnahme ≤ 1,5 VA; Bereitschaftsverzögerung ≤ 250 ms

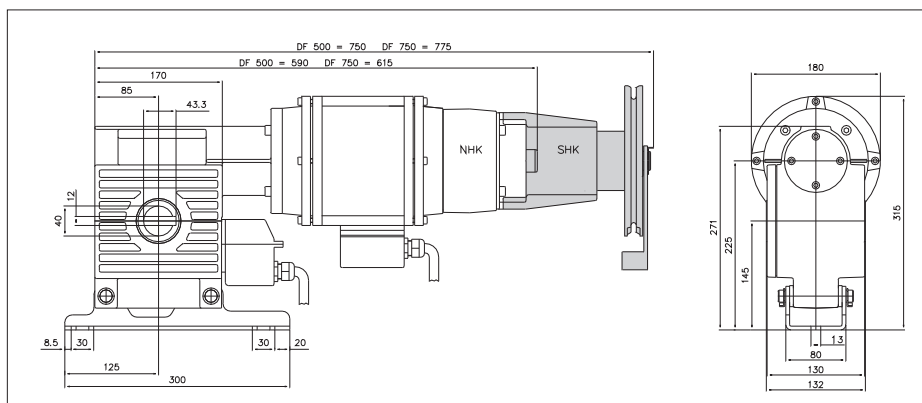
	WFM/WKM 170/14 NHK/SHK	DFM 100/90 NHK	DFM/DKM 170/12,5 NHK/SHK	DFM/DKM 250/12,5 NHK/SHK	DFM 250/27 NHK/SHK	DFM/DKM 350/13,5 NHK/SHK	DFM/DKM 500/11 NHK/SHK	DFM 500/31 NHK/SHK	DFM 750/8 NHK/SHK	DFM/DKM 750/11 NHK/SHK
Bemessungs-Spannung (V)	1 ~ 230	3 ~ 230/400								
Bemessungs-Frequenz (Hz)	50									
Bemessungs-Drehmoment (Nm) ¹⁾	170	100	170	250		350	500		750	
Bemessungs-Drehzahl n ² (1/min)	14	90	12,5	12,5	27	13,5	11	31	8	11
Bemessungs-Strom (A)	6,7	5,5/3,2	3,2/1,85	4,5/2,6	5,2/3,0	4,2/2,4	5,7/3,3	10,0/6,0	5,9/3,4	6,9/4,0
Leistungsfaktor (cos φ)	0,92	0,8	0,58	0,45	0,8	0,6	0,74	0,8	0,6	0,68
Isolierstoffklasse	H									
Bemessungs-Aufnahme (kW)	1,4	1,25	0,75	0,8	1,1	1,0	1,7	2,2	1,4	1,9
Schutzgrad (IP)	54 (optional 65)									
Endschalterbereich mech. (Umdreh.)	18									
Bemessungs-Betriebsdauer (S3)	KB 4 min.	40 %	60 %	40 %			60 %		40 %	
Torzyklen pro Stunde $\frac{1}{h}$ h ⁻¹ ²⁾	10	60	35	30	45	34	28	50	20	24
TÜV-Süd Bescheinigungs-Nr.	5/061						5/062			
VDE-geprüft 	–	–	•	•	–	•	–		•	
VDE-EMC-geprüft 	–	•					–		•	

- 1) Die Bemessungsdrehmomente der Antriebe sind von –20 °C bis +60 °C gewährleistet.
2) Ein Torzyklus ist: 5 Umdrehungen AUF – 30 s Pause – ZU.

WFM/WKM 170, DFM 100–350, DKM 170–350



DFM/DKM 500–750



Zugkrafttabelle für Torantriebe

	bis Wellen -Ø	Stabnenndicke bis 20 mm Torhöhe bis			Stabnenndicke bis 30 mm Torhöhe bis		
	[mm]	[kg]					
		3 m	5 m	7 m	3 m	5 m	7 m
DFM / WFM 170 Nm	108	205	173	153	175	146	127
	133	186	163	146	164	139	122
	168	162	149	136	147	130	118
	193	142	136	128	138	124	112
	219	126	125	120	124	115	107
DFM 250 Nm	108	302	254	225	257	214	186
	133	273	240	214	242	204	180
	168	239	219	200	216	191	173
	193	209	200	188	203	182	165
	219	186	185	176	182	169	157
DFM 350 Nm	108	430	361	317	364	301	264
	133	382	336	300	338	286	252
	168	334	307	280	303	268	243
	193	293	281	263	284	255	231
	219	260	258	247	254	237	220
DFM 500 Nm	133	546	479	429	484	408	360
	168	478	439	401	433	383	347
	193	419	401	375	405	365	330
	219	371	369	352	363	339	315
	244	335	335	326	328	318	301
DFM 750 Nm	133	819	719	643	725	613	540
	168	716	658	601	649	574	520
	193	628	601	563	608	547	494
	219	557	554	528	545	508	472
	244	502	502	489	492	477	452

Zugkrafttabelle für Kettenradantriebe auf Anfrage. Bitte beachten Sie die Tabelle: „Zulässige Belastung von Wellen“ in unserer technischen Dokumentation. Alle Angaben sind Richtwerte. Haftung ausgeschlossen und technische Änderungen vorbehalten. Die angegebenen Werte beziehen sich auf das komplette Rolltor in kg (15 % Reibung sind berücksichtigt).



elero Rolltorantriebe und Steuerungen sind nach dem neuesten Stand der Technik und der EN-Norm entwickelt und vom TÜV, und VDE zertifiziert.

Technische Änderungen vorbehalten. DE-13 600.2401/01 15



Auf unserer Homepage oder via QR-Code finden Sie weitere Informationen rund um die Antriebe und Steuerungen von elero.

www.elero.com

Ihr elero-Fachbetrieb: