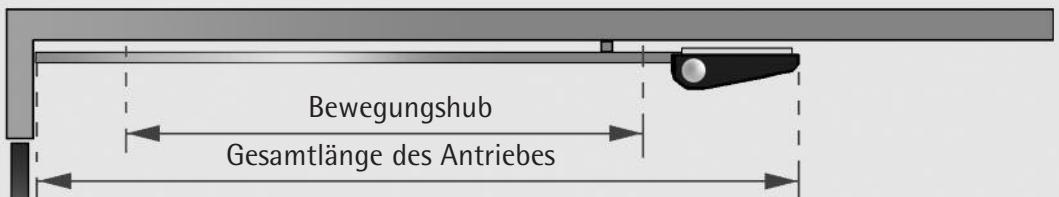


Garagentorantriebe GA-line

Übersicht der Schienenlängen



Type	Gesamt-länge	Bewegungs-hub	Verpackungs-länge	Profil-länge	Schwintor max. Höhe*	Sektionaltor max. Höhe*	Rundumtor max. Breite
K	3175 mm	2475 mm	3060 mm	2975 mm	2500 mm	2250 mm	2375 mm
M	3425 mm	2725 mm	3310 mm	3225 mm	2750 mm	2500 mm	2625 mm
L	4100 mm	3400 mm	4010 mm	3900 mm	3400 mm	3000 mm	3250 mm
5 m	5200 mm	4500 mm	5100 mm	5000 mm	4500 mm	4150 mm	4350 mm
6 m	6200 mm	5500 mm	6100 mm	6000 mm	4500 mm	4150 mm	5350 mm
7 m	7200 mm	6500 mm	7100 mm	7000 mm	4500 mm	4150 mm	6350 mm

* Höhen sind von den Beschlagsarten abhängig

Beschlagsarten

Die Berner Garagentorantriebe sind serienmäßig mit einem Universalbeschlag für alle Schwintor- und Sektionaltore ausgestattet. Darüber hinaus erhalten Sie eine Reihe an Sonderbeschlägen für besondere Einbausituationen.





Technische Funktionen der GA-line

Berner Torantriebstypen:

Übersicht Funktionen	Detail Funktionen	GA103	GA101 Akku/Solar	GA203	GA403	GA501
Soft Stop/Soft Start Softlauf	Soft Stop in allen Torlagen			x	x	x
	Soft Start in allen Torlagen	x	x	x	x	x
	Soft Stop in den Endpositionen Tor AUF/Tor ZU	x	x	x	x	x
	Anwählbarer Softlauf für Kipp- und Sektionaltore	x	x	x	x	x
Automatischer Zulauf	Anwählbarer autom. Zulauf (30 Sek.) Achtung: Nur in Verbindung mit Lichtschranke zulässig	x				
	Anwählbarer autom. Zulauf (10-180 Sek.) Achtung: Nur in Verbindung mit Lichtschranke zulässig			x	x	
	Anwählbarer autom. Zulauf (1-300 Sek.) Achtung: Nur in Verbindung mit Lichtschranke zulässig					x
Ampelfunktionen / Tiefgaragenfunktionen	Rot-Ampel anschließbar			x	x	x
	Rotvorwarnung von 3-60 Sek. in Zurichtung programmierbar			x	x	
	Rotvorwarnung von 1-60 Sek. in Zurichtung programmierbar					x
	Rotvorwarnung von 1-5 Sek. in Aufrichtung programmierbar					x
	Rot-Ampelanschluss, abgesichert, potentialfrei					x
	Abgesicherte potentialfrei Rot-und Grünampelanschlüsse (Innen und Außen)			x*	x*	
	Testausgang 24 VDC oder 24 VAC für Kontaktlichtschranke in Zu- und Auf- Richtung					x
Anschlüsse für Sicherseinrichtungen	Schnittstelle für Anschluss der Ampelkarte			x	x	
	Lichtschrankenanschluss 2-Draht-Technik	x				
	Lichtschrankenanschluss 2-Draht-Technik oder Kontakt-Lichtschranke			x	x	
	Lichtschrankenanschluss in Zu- und Auf- Richtung getrennt (Kontakt- oder 2-Draht-Lichtschranke)					x
	Auswertung für optosensorische Leiste			x	x	
	Auswertung für optosensorische Leiste, getrennt in Auf- und Zu-Richtung					x
	8,2 kOhm Schließeiste anschließbar			x	x	
Anschlüsse für externe Befehlsgeräte	8,2 kOhm Schließeiste anschließbar, getrennt in Auf- und Zu-Richtung					x
	Eingang für externe Befehlsgeräte: Schlüsseltaster, Drucktaster	x	x	x	x	x
	Eingang für externe Befehlsgeräte: Fingerscan	x		x	x	x
	Eingang für externe Befehlsgeräte: Transpondertaster	x		x	x	x
	Anschluss für externe Befehlsgeräte Anforderung Innen bzw. Aussen				x*	x*
	Stop-Eingang (Not-Aus, Schlupftüre)	x	x	x	x	x
	Eingang für Teil-Auf-Taster	x		x	x	x

* In Verbindung mit MS3EB-G (siehe Seite 10)



Technische Funktionen der GA-line

Berner Torantriebstypen:

Übersicht Funktionen	Detail Funktionen	GA103	GA101 Akku/Solar	GA203	GA403	GA501
Beleuchtung intern und extern	Integrierte 0,5 Min. Beleuchtung		x			
	Integrierte 3,0 Min. Beleuchtung	x				
	Integrierte LED-Beleuchtung (programmierbar 30-300 Sek.)			x	x	
	Optionsrelais potentialfrei für Warnleuchte oder externe Lichtansteuerung oder Tor-Zu-Anzeige oder Tor-Auf-Anzeige			x	x	
	Optionsrelais (Zubehör) anschliessbar für Rotampel, externes Licht und Tor-Zu-Anzeige, PR 1 (Zubehör)	x				
Zählerstände / Fehlerdiagnose	Potentialfreier Relaiskontakt für Garagentorbeleuchtung, Lichtzeit programmierbar (1-300 Sek.)					x
	Diagnose LED	x	x			x
	Torwartungsanzeige	x				x
	Zählerstand über Schnittstelle abrufbar					
	Zählerstand über Schnittstelle bzw. Servicemenü abrufbar			x	x	x
Sonstige Funktionen	7-Segment-Anzeige zur Fehlerdiagnose und Programmierung			x	x	x
	Einstellbarer Wartungszähler			x	x	x
	Kurzrücksetzung zur Entlastung des Antriebmediums	x	x	x	x	x
	Schnell-Auf-Funktion: Bis 50 % höhere Öffnungsgeschwindigkeit			x	x	x
	Freiprogrammierbare zweite Öffnungshöhe (Lüftungsstellung)	x		x	x	x
	Über Potentiometer einstellbare Laufgeschwindigkeit					x
	Definierte Richtungsansteuerung			x	x	x
	Spannungsausgang 24 VDC, max. 200 mA bzw. 24 VAC, max. 200 mA					x
	Spannungsausgang 24 VDC max. 100 mA	x				
	Spannungsausgang 24 VDC max. 200 mA			x	x	
	Reverserverhalten bei Kraftabschaltung einstellbar (Ganz-Auf oder 300 mm Rücklauf)			x	x	x
	Zeitschaltuhreneinsatz möglich			x	x	x