

Schranken Designlinie E by Kaba



Schranken mit 24 V Energiespartechnik - schnell, leise, sanft

Die Schranken der Designlinie E bestehen durch unübertroffene Laufeigenschaften (Gas geben - Tempo halten - abbremsen). Von außen ist die exzellente Verarbeitung des Gehäuses sichtbar.

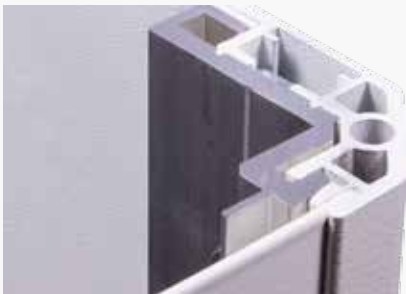
Von innen verblüfft die logische und komfortable Anordnung der Komponenten. Die intelligente Motorsteuerung lässt keine Wünsche offen. Es ist eine Freude, diese Schranken in Betrieb zu nehmen.

Überzeugende Technik und Funktionalität

- Robuste Mechanik
- Schrankengehäuse aus Aluminium, IP54
- Baumlänge von 2.5 m bis 5 m
- Kraftvoller, energiesparender 24 V BLDC Motor
- Mehrstufiges Planetengetriebe
- Intelligente Motorsteuerung
- Elektronische Drehzahlregelung für perfektes Laufverhalten
- Automatisches Öffnen bei Netzausfall (optional)
- Rechts/links verwendbar, ohne Umbau
- PC Software Easy Control zum Konfigurieren, Steuern und Überwachen der Schranke über Windows PC

Schranken Designlinie E

Überzeugende Technik und Funktionalität



Schrankengehäuse

- Gehäuse aus Aluminium, IP54, mit patentierter Klemmtechnologie
- Pulverbeschichtet, RAL 5012/9010
- Sonderfarben auf Wunsch



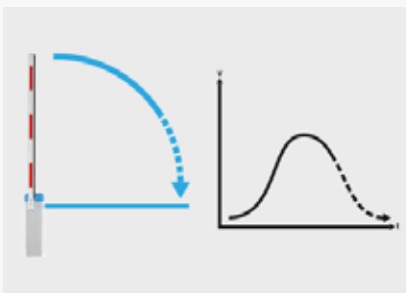
Motor / Getriebe

- Energiesparkonzept mit kraftvollem 24V BLDC Motor
- Planetengetriebe, mehrstufig



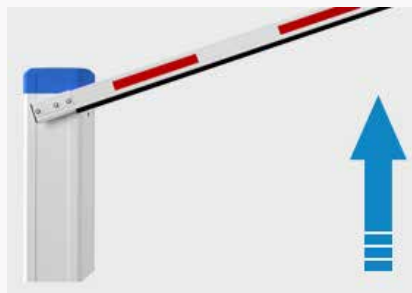
Robuste Mechanik

- Mechanik für Intensivbetrieb bis 100% Einschaltdauer
- Komponenten aus Druckguss und gelasertem Stahl



Perfektes Laufverhalten

- Präzise Baumbewegung durch elektronische Drehzahlregelung über die Motorsteuerung
- Schnell, leise, sanft



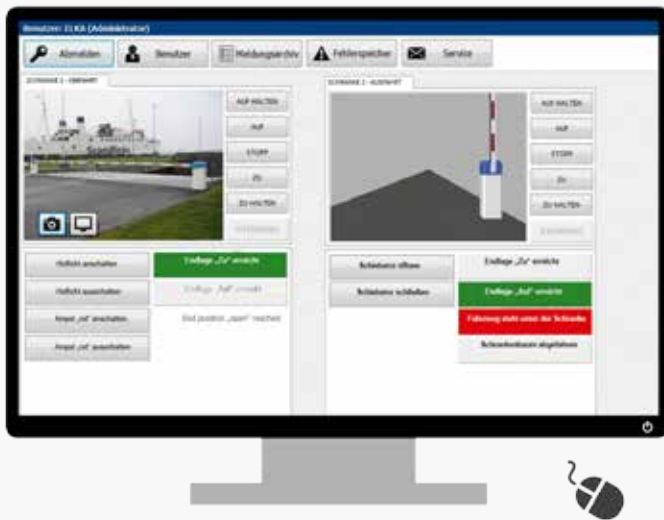
Automatisch AUF

- Automatisches Öffnen bei Netzausfall mittels Zusatzmodul (Optional)
- Einstellbar über Druckfedern



Rechts / Links

- Rechts/links verwendbar
- Ohne Umbau
- Baumaufnahme für Profil- und Rundbäume

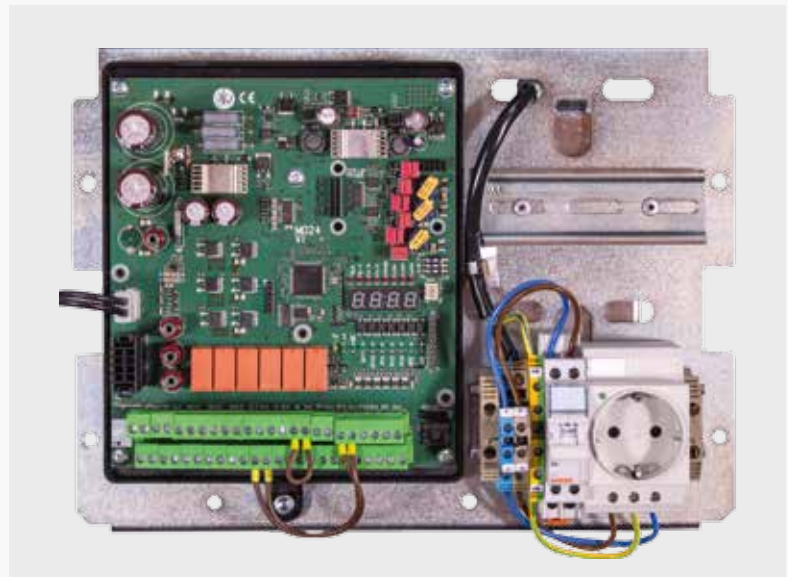


PC Software Easy control

- Zum Konfigurieren und zur Wartung, mit Schleifenanalyse und Serviceberichterstellung
- PC-Tischtableau mit Kameraanbindung, Jahresschaltuhr, Differenzzählung, SMS- und E-Mail-Benachrichtigung.

Intelligenz pur - Motorsteuerung MO 24

Im 21. Jahrhundert ist die beste Mechanik nur so gut, wie die Elektronik intelligent ist. Die Motorsteuerung MO 24 kann all das, was Sie sich schon immer von einer Schranke gewünscht haben.



Grundausstattung

- Eine Steuerung für alle Schranken
- Drei Geschwindigkeiten
- Drei Schleifendetektoren
- Drehzahlregelung, elektronisch, für perfektes Laufverhalten
- Positionserkennung ohne Endschalter
- Öffnungswinkel ab 55° in 5° Schritten einstellbar
- Sechs Multirelais potentialfrei, max. 24V / 1A

Optionen

- Modul automatisch AUF bei Netzausfall
- Modul Funkempfänger
- Modul TCP/IP oder RS485 für Netzwerkbetrieb
- Easy control "Configurator" zum Konfigurieren der Schranke über Windows-PC
- Easy control "Operator" zum Steuern und Überwachen der Schranke über Windows-PC

Technische Daten

Typ	P 2500	P 3000	P 3500	P 4000	P 5000
Schrankensteuerung	MO 24	MO 24	MO 24	MO 24	MO 24
Baumlänge (mm)	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000
Sperrbreite	2.280	2.780	3.280	3.780	4.780
Laufzeit wählbar, ca (s)	0,9 / 1,3 / 1,8	1,3 / 1,8 / 2,5	1,8 / 2,5 / 3,8	2,8 / 3,8 / 4,5	3,8 / 4,5 / 5,5
Einschaltdauer	100%	100%	100%	100%	100%
Gehäuse B/T/H (mm)	360 x 300 x 1.100	360 x 300 x 1.100	360 x 300 x 1.100	360 x 300 x 1.100	360 x 300 x 1.100
Baumaufnahme	links/rechts verwendbar	links/rechts verwendbar	links/rechts verwendbar	links/rechts verwendbar	links/rechts verwendbar
Baummaße H/B (mm)	100 x 25	100 x 25	100 x 25	100 x 25	100 x 50
Rundbaum	optional Ø 60 mm	optional Ø 60 mm	optional Ø 60 mm	optional Ø 60 mm	nein
Temperaturbereich	-30° C bis +70° C	-30° C bis +70° C	-30° C bis +70° C	-30° C bis +70° C	-30° C bis +70° C
IP-Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Betriebsspannung	88V - 264V, 47Hz - 63Hz	88V - 264V, 47Hz - 63Hz	88V - 264V, 47Hz - 63Hz	88V - 264V, 47Hz - 63Hz	88V - 264V, 47Hz - 63Hz
Leistungsaufnahme max. (W)	180 / 55 / 45	85 / 80 / 70	80 / 60 / 65	75 / 85 / 70	195 / 165 / 175
Schrankengewicht ca. (kg)	57	58	58	59	60
Baumgewicht ca. (kg)	3,8	4,5	5,0	5,8	10,0
Kraftumsteuerung	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar	zuschaltbar
Pendelstütze oder Auflagepfosten	nein	nein	nein	optional	zwingend erforderlich
Knickeinrichtung	optional	optional	optional	optional	nein
Standardfarben	Haube RAL 5012 (blau), Unterteil RAL 9010 (weiß), Sonderfarben optional	Haube RAL 5012 (blau), Unterteil RAL 9010 (weiß), Sonderfarben optional	Haube RAL 5012 (blau), Unterteil RAL 9010 (weiß), Sonderfarben optional	Haube RAL 5012 (blau), Unterteil RAL 9010 (weiß), Sonderfarben optional	Haube RAL 5012 (blau), Unterteil RAL 9010 (weiß), Sonderfarben optional

Kaba GmbH
 Philipp-Reis-Straße 14
 63303 Dreieich
 T 06103 9907-0
 E info.de@kaba.com

kabade

Kaba® ist eine geschützte Marke. (c) 2016 Kaba.
 Änderungen vorbehalten!
 Bestell-Nr. Pros. Schranken E-Linie, Stand 01/2016

Schranken Designlinie M by Kaba



Komplette und kostenorientierte Lösungen für die Zufahrtskontrolle

Die Schranken der Designlinie M wurden speziell für den Einsatz in gering bis stark frequentierten Anlagen wie Industriegeländen, Wohngebäuden oder kleinen Parkplätzen entwickelt. Zudem können Zufahrten mit großen Sperrbreiten bis 6,0 m sicher und effizient geschützt werden.

Schranken der Designlinie M sind komplette, kostenorientierte Lösungen für die Zufahrtskontrolle. Die schnellen Öffnungs- und Schließzeiten ermöglichen eine zügige Durchfahrt.

Neben dem Design beeindruckt die hohe Grundfunktionalität, durch die nahezu alle Anforderungen erfüllt werden. Je nach Anforderung stehen unterschiedliche Schrankenvarianten zur Verfügung. Sie reichen vom Allrounder über Ausführungen mit erweiterter Funktionalität und Optionen bis hin zur Individual-Ausführung.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Langlebig und zuverlässig
- Optisch ansprechendes Design
- Niedrige Betriebskosten
- Einfache Handhabung
- Wartungsarme Technologie
- Hohe Funktionalität
- Sichere Steuerung gemäß EN 13849
- 80% mehr Konnektivität (I/O, TCP/IP, RS-485, etc.)
- Hoher Bedienkomfort / optimale Zugänglichkeit
- Geringe Leistungsaufnahme, bis zu 95 W je Modell
- Bis zu 10 Mio. Öffnungs- und Schließbewegungen
- Schnelle Öffnungs- und Schließzeiten ab 1,3 Sek.
- Sperrbreiten bis 10 m

Schranken Designlinie M

Funktional - Variabel - Stylish



Design und Qualität

MHTM™ MicroDrive Schranken beeindruckend mit durchdachtem, nachhaltigem Design. Das modular aufgebaute Gehäuse aus pulverbeschichteten Aluminiumstrangpressprofilen und der Sockel aus pulverbeschichtetem Edelstahl bieten bestmöglichen Schutz gegen Korrosion.



Steuerung

Das Steuergerät MGC / MGC Pro erfüllt EN 13849. Es ist direkt unterhalb der Haube montiert und bietet somit optimalen Zugang. Die Bedienung der Schranke erfolgt über ein intuitives Menü. Ein LCD-Display und vier Bedientasten vereinfachen den Konfigurationsprozess für den Anwender. Die Funktionalität kann durch optionale, steckbare Erweiterungsmodule einfach und schnell erweitert werden.



Antriebssystem

Der MHTM™ MicroDrive Antrieb erstaunt nicht nur durch seine kleinen Ausmaße. Er bietet ein sehr hohes Drehmoment bei äußerst geringem Leistungsverbrauch. Das hohe Drehmoment garantiert bestmöglichen Betrieb, selbst unter extremsten Witterungsbedingungen (Wind, Schnee, etc.). Motor, Motorsteuerung und Getriebe bilden eine kompakte Antriebseinheit.



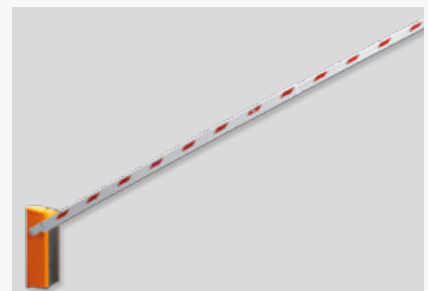
VarioBoom

Das VarioBoom-Konzept verbessert die Wahrnehmung des Schrankenbaums, welche durch optionale Zusatzbauten nochmals erhöht werden kann. Ein geschäumtes Kantenschutzprofil sorgt für die notwendige Sicherheit. Der modulare Aufbau des Baumes ermöglicht das Ersetzen einzelner Elemente bei Beschädigung.



MicroBoom und Gitter

Bei der Ausführung MicroBoom dient der Schrankenbaum als Führung für das Gitter. Dieses wird je nach Gittervariante (Gitter oder Übersteigschutz) unterhalb oder seitlich des Baumes sowie durch eine zusätzliche Aufnahme am Gehäuse fixiert. Eine Profilschiene mit Kantenschutz unterhalb des Gitters dient der Stabilisierung und Sicherheit. Als zusätzliche Stabilisierung wird ein Auflagepfosten oder eine Pendelstütze eingesetzt.



MicroBoom XL

MicroBoom XL Schrankenbäume sind die geraden Baummodelle speziell für Schranken ab einer Länge von 6 Metern. Diese bestehen bis 6,0 m aus einem massiven Baumprofil, ab 6,0 m zusätzlich aus einem Verbindungsstück und einem schmaleren Baumprofil als Verlängerung. Ein geschäumtes Kantenschutzprofil sorgt für die notwendige Sicherheit.

Plug & Play Erweiterungsmodule

Ethernet-Erweiterungsschnittstelle

Das Steckmodul ermöglicht ein einfaches Ansteuern der Schranke und Abfragen von Informationen über das serielle Protokoll ModBus TCP. Ein integrierter Webserver erlaubt eine einfache Konfiguration des Moduls mittels Internet-Browser und stellt zusätzliche Testroutinen für den Schrankentest zur Verfügung. Das Öffnen und Schließen der Schranke ist ebenfalls mittels Browser möglich.



RS-485

Das Steckmodul ermöglicht ein einfaches Ansteuern der Schranke und Abfragen von Informationen über das serielle Protokoll ModBus. Bis zu 247 Schranken können miteinander vernetzt werden. Die Schnittstelle ist galvanisch getrennt ausgeführt. Sie kann für 2-Draht- (Halb-Duplex) und 4-Drahtbetrieb (Voll-Duplex) konfiguriert werden. Alle Schnittstellenparameter sind über Menüs der MGC Pro-Steuerung einstellbar. Terminierungs- und Bias-Widerstände können ebenfalls per Menü ein- und ausgeschaltet werden.



Funkmodul

Das Steckmodul ist ein 433 MHz Funkempfänger und ermöglicht je nach Betriebsart das Öffnen, das übergeordnete Öffnen und das Schließen der Schranke über Handsender. Bei Verwendung eines 2-Kanal- oder 4-Kanal Handsenders können 2 Tasten einem Funkmodul zugeordnet werden. Somit kann zum Beispiel die erste Taste mit der Funktion „Öffnen“ und die zweite Taste mit der Funktion „Schließen“ belegt werden. Das Einlernen der Handsender erfolgt bequem über ein Menü der MGC-Steuerung. Das Löschen von einzelnen Handsendern kann auch erfolgen, ohne dass der zugehörige Handsender vorhanden ist. Somit können z. B. verlorene oder gestohlene Handsender einfach deaktiviert werden.



2-Kanal Induktionsschleifen-Detektormodul

Die beiden Schleifenkanäle werden im Multiplex betrieben, das heißt, die beiden Schleifen werden abwechselnd bestrahlt, sodass keine gegenseitige Beeinflussung stattfinden kann. Es können zwei Detektormodule in jeder MGC-Steuerung verwendet werden, sodass die Anzahl Kanäle auf 4 erhöht wird. In diesem Fall wird der Multiplex auf alle erweitert. Alle Schleifenkanäle (bis zu 4) können jeweils als Überwachungs-, Öffnungs- oder Präsenzschiene konfiguriert werden. Es können auch mehrere Kanäle mit der gleichen Funktion belegt werden. Die Einstellung der Parameter aller Kanäle erfolgt bequem über Menüs der Steuerung. Die Frequenzen der einzelnen Kanäle und die durch Fahrzeuge verursachten Frequenzänderungen können über das Display abgefragt werden.



Technische Daten

Typ	M-L	M-L Pro	M-L Pro-H	M-XL 2	M-XXL
Sperrbreite max.	3,5 m / 5,0 m	3,5 m / 6,0 m	6,0 m	8,5 m	10,0 m
Öffnungs-/Schließzeit	2,2 s / 4,0 s	1,3 s / 4,0 s	4,0 s	6,0 s	8,0 s
Leistungsaufnahme max.	25 W / 30 W	95 W / 25 W	25 W	17 W	30 W
Einschaltdauer	100 %				
Versorgungsspannung	Weitspannungsbereich 85 - 264 V AC (auch als 24 V DC Variante erhältlich)				
Frequenz	50 - 60 Hz				
Gehäusemaße (BxTxH)	315 x 360 x 915 mm				
Gewicht (ohne Baum)	40 kg				
Gehäuseausführung	pulverbeschichtetes Aluminium				
Sockelbereich	pulverbeschichteter Edelstahl				
Schutzart	IP 54				
Erfüllte Normen	2004/108/EG, 2006/42/EG, 305/2011, CE, UL 325				
Temperaturbereich	-30° bis +55° C				
Standardfarben	RAL 2000	3 Varianten	3 Varianten	RAL 2000	RAL 2000
Sonderlackierung	■	■	■	--	--
VarioBoom	●	●	--	--	--
Erweiterungsset VarioBoom	--	■	--	--	--
Steuerung	MGC	MGC Pro	MGC Pro	MGC Pro	MGC Pro
Integrierter 2-Kanal-Detektor	●	●	●	●	●
Steuerung modular erweiterbar	1*	●	●	●	●
Variable I/O Belegung	--	●	●	●	●
Anzahl Digitaleingänge	8				
Anzahl Relais-/Digitalausgänge	6/4				
Schließgeschwindigkeit wählbar	●	●	●	●	●
Öffnungsgeschwindigkeit wählbar	--	●	●	●	●
Autarker Betrieb (Solar/Batterie)	■	■	■	--	--
Erweitertes Zubehör	--	■	■	■	■
Spezifizierte Zyklenzahl	10 Mio	10 Mio	10 Mio	--	--
Gewährleistung	2 Jahre				

1* Nur Funkempfänger und zusätzliches Detektormodul

● Standard ■ Als Option verfügbar -- Für dieses Modell nicht verfügbar

Kaba GmbH
 Philipp-Reis-Straße 14
 63303 Dreieich
 T 06103 9907-0
 E info.de@kaba.com

kaba.de

Kaba® ist eine geschützte Marke. (c) 2016 Kaba.
 Änderungen vorbehalten!
 Bestell-Nr. Pros. Schranken M-Linie, Stand 01/2016