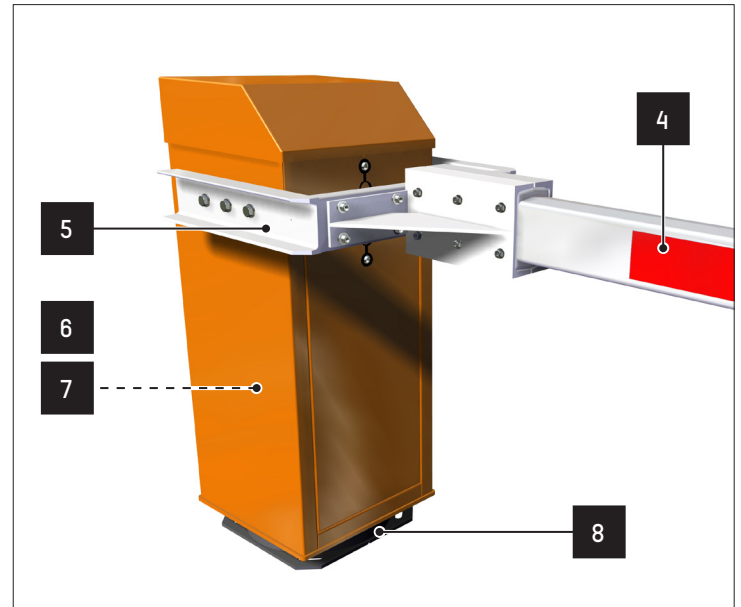
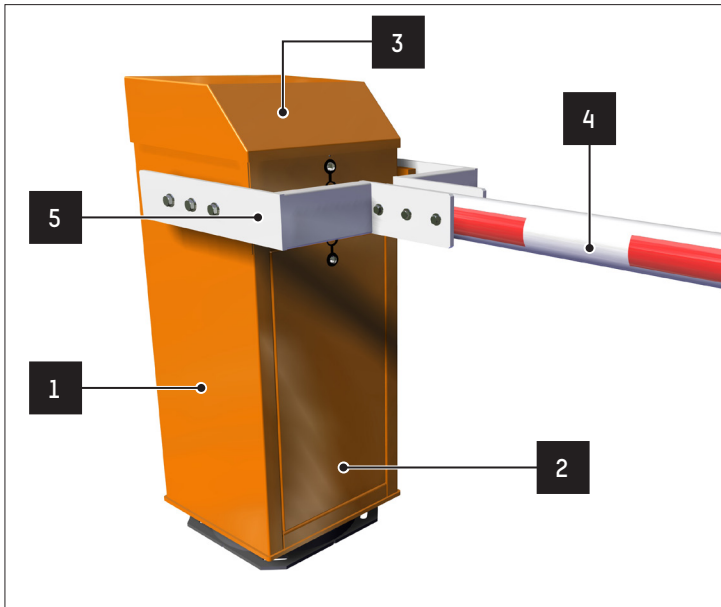


BL 45

Datenblatt

Rev. 08 • Aktualisierung 04/2025

AUTOMATIC
SYSTEMS



Hebeschranke mit langer Reichweite insbesondere geeignet für die Sicherung von Hauptverkehrsadern wie Brücken, Tunnel, Durchfahrten, Gebirgspässe, usw.

BESCHREIBUNG

1. Gehäuse aus abgekantetem und verschweißtem Stahlblech mit 3 bis 8 mm Dicke.
2. Rundum abgedichtete Seiten- und Frontwartungstür, abschließbar für leichten Zugriff auf die Mechanik.
3. Schrankenhaube abnehmbar und mit Schlüsselssystem verriegelbar.

Modell BL 45A

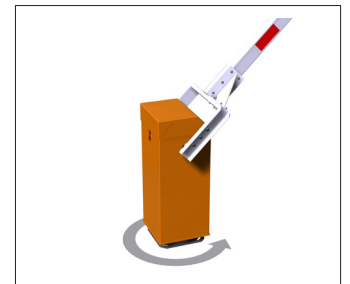
Runder Mittelschrankenarm aus weiß lackiertem Aluminium mit roten Reflektorstreifen.

Modell BL 45F

Rechteckiger Mittelschrankenarm aus Glasfaser, bedeckt mit einem weißen Polyesterharz mit roten Reflektorstreifen.

5. Vollwelle zum Schrankenarmantrieb mit 50 mm Durchmesser und 2 lebensdauer geschmierten Lagern.
6. Elektromechanischer Aufbau:
 - Vollwelle zum Schrankenarmantrieb mit 50 mm Durchmesser und 2 lebensdauer geschmierten Lagern.
 - Nachgeschaltete Kraftübertragung über Zahnrad und Ritzel. Halten des Schrankenarms in den beiden Endlagen (geöffnet und geschlossen) sowie bei einem Stopp- Befehl, durch eine elektromagnetische Bremse.
 - Frequenzrichter garantiert eine gleichmäßige Öffnung und Schließung der Schranke ohne Vibration zum Schutz des Mechanismus.
 - Elektronische Drehmomentbegrenzung für sofortiges Stoppen der Schließbewegung bei Erkennen eines Hindernisses.
 - Analogsensor.

- Gewichtsausgleich durch eine oder mehrere Druckfedern, je nach Schrankenbaumgewicht.
 - Hebel zum manuellen Öffnen des Schrankenbaums (außer bei der Option „Automatisches Öffnen“).
7. Parametrierbare elektronische Steuerung für verschiedene Steuerungsoptionen und/oder weiteres Zubehör.
 8. Drehbarer Sockel mit Scherstift zum Abfangen von Stößen und Informationsübertragung an den Schaft mittels potenzialfreier Kontakte.



STANDARD RAL-FARBEN



RAL 2000 (*)
Gelborange



RAL 3020
Rot



RAL 7016
Anthrazitgrau



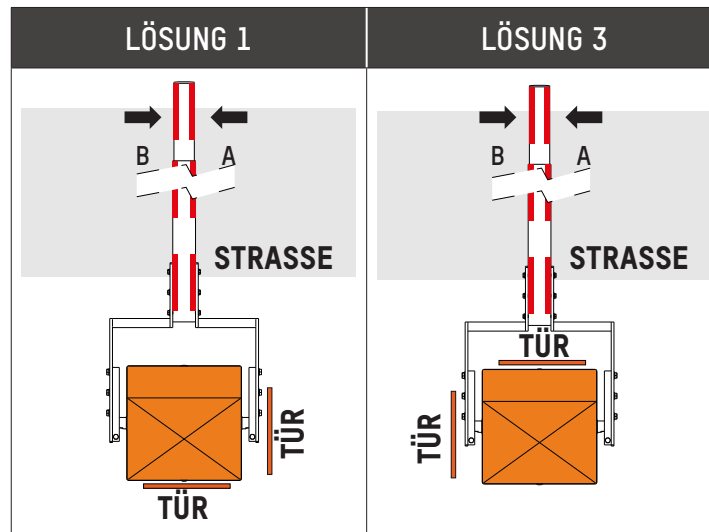
RAL 9010
Weiß

(*) Standard, wenn keine anderen Angaben gemacht werden.
Alle anderen Farben müssen bei Bestellung angegeben werden.

Anmerkung: Diese RAL-Farben sind ohne Aufpreis erhältlich.



KONFIGURATIONEN



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN (STANDARD)

Spannungsversorgung	Einphasig 230 VAC, 50/60 Hz + Erdung. ¹
Leistungsaufnahme	450 W
Motor	Drehstrom 230 V/250 W
Getriebe	Reversierbares Reduktionsgetriebe mit Kegelrad antrieb und Übersetzung 1,2
Sperrbreite (L)	Modell BL 45A Runder Schrankenarm aus Aluminium mit einer Länge von 6 bis 12 m in mehreren 1 m, bestehend aus 2 oder 3 ineinandergefügten Segmenten mit einem Durchmesser 100 - 90 - 84 mm, eventuell verspannt mit Kabeln aus verzinktem Stahl (entsprechend der Länge oder der Optionen). Modell BL 45F Rechteckiger Schrankenarm 145 x 85 mm aus Glasfaser, in 2 Segmenten mit einer Länge von 6 bis 10 m mit dem Vielfachen von 1m.
Funktionssicherheit bei Windgeschwindigkeiten bis 120 km/h	
Umgebungstemperatur	Zwischen -20 und +50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95%, ohne Kondensation
Öffnungs- / Schließzeit	3,5 bis 8 Sekunden (einstellbar über die Steuerung)
Gewicht	250 kg (ohne Schrankenbaum)
MCBF (Mittlere Anzahl Zyklen zwischen Störungen)	5.000.000 Zyklen, bei Einhaltung der empfohlenen Wartungen
Schutzklasse	IP44
CE	Konformität mit den europäischen Normen.

¹ Keine Verbindung zu einem erdfreien Netz oder einemhochohmig geerdeten industriellen Verteilernetz verwenden.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- Mechanische Innenbauteile verzinkt.
- Tür und Haube: Edelstahl + Strukturlack.
- Rahmen: Grundierung und Strukturlack.

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Montage.
- Spannungsversorgung.
- Verkabelung mit etwaigen externen Bedienelementen.

Anmerkung: Den Installationsplan beachten.

OPTIONEN

	BL45 A	BL45 F
SCHRANKENBÄUME		
• Doppelseilverspannung - Über und unter dem Schrankenbaum. ¹	●	
• Baumverriegelung - Endlage ZU (Konfiguration angeben). ²	●	●
• Baumverriegelung - Endlage AUF (Konfiguration angeben). ²	●	●
• Baumverriegelung - AUF & ZU (Konfiguration angeben). ²	●	●
• Endschalter für Rückmeldung - Baumposition bei Stromausfall.	●	●
AUFLAGEPFOSTEN		
• Pendelstütze.	●	●
SICHERHEIT & SCHUTZ		
• Sabotagekontakt Haube und Gehäusetür - Potentialfreier Kontakt. ³	●	●
STEUERUNG UND BEDIENELEMENTE		
• Bedientaster - 2 Tasten (AUF/ZU)	●	●
• Bedientaster - 3 Tasten (AUF/ZU/HALT)	●	●
• Bedientaster - 2 Tasten + 1 Schalter (3 Positionen). ⁴	●	●
• Induktionsschleife für PKW oder LKW.	●	●
• Ein- oder Zweikanal-Detektor für Hutschiene.	●	●
• Farbdisplay mit Tastenfeld für Steuerung AS1620 (AS1621).	●	●
• Ethernet Schnittstelle (AS1622).	●	●
• SD Speicherkarte (Industriestandard) für Ethernet Modul für Steuerung AS1620.	●	●
• Erweiterungsmodul für Ein- und Ausgänge für Steuerung AS1620 (AS1623).	●	●
SIGNALISIERUNG		
• LED Baubleuchtung (rot blinkend, wenn geschlossen).	●	●
• Ampel (Ø 180) R2 - Orange LEDs - Am Baum montiert.	●	●
• Ampel (Ø 300mm) R24 - Rot LEDs - Am Gehäuse montiert.	●	●
• Ampel (Ø 300mm) R24 - Rot LEDs - Nur Material.	●	●
• Akustischer Alarm 105dB (Ø 265mm) - G2 Typ (Befestigung am Gehäuse).	●	●
• Aluminium Verkehrsschild (Ø 450) - Klasse II.	●	●
OBERFLÄCHE		
• Sonderfarbe nach RAL.	●	●
• Korrosionsschutz für aggressive salzhaltige Umgebung. ⁵	●	●
UMGEBUNG		
• Thermostatheizung - für Betrieb bis zu -45°C.	●	●
GEHÄUSE		
• IP66 lackiertes Stahlgehäuse (Abmessungen 600x380x120mm) am Schrankegehäuse (mit einem Schloss und einem Schlüssel, der mit einem Kabelbinder befestigt ist).	●	●
• IP66 Kunststoffgehäuse (Abmessungen 290x340x128mm) im Schrankegehäuse, nur für Lösung 3 und 4.	●	●
• IP66 lackiertes Edelstahlgehäuse (Abmessungen 600x380x120mm) am Schrankegehäuse (mit einem Schloss und einem Schlüssel, der mit einem Kabelbinder befestigt ist).	●	●

Anmerkung: Für Einschränkungen bezüglich der Optionen, kontaktieren Sie uns bitte.

¹ Nicht verwendbar mit Baumversatz.

² Nicht verwendbar mit elektromagnetisch / elektromechanisch verriegeltem Auflagepfosten.

³ Standard: Rückmeldekontakt auf Klemmleiste ohne Aktion

Bitte kontaktieren Sie uns für Abschaltung des Frequenzumrichters (Verhinderung ungewollter Bewegung)

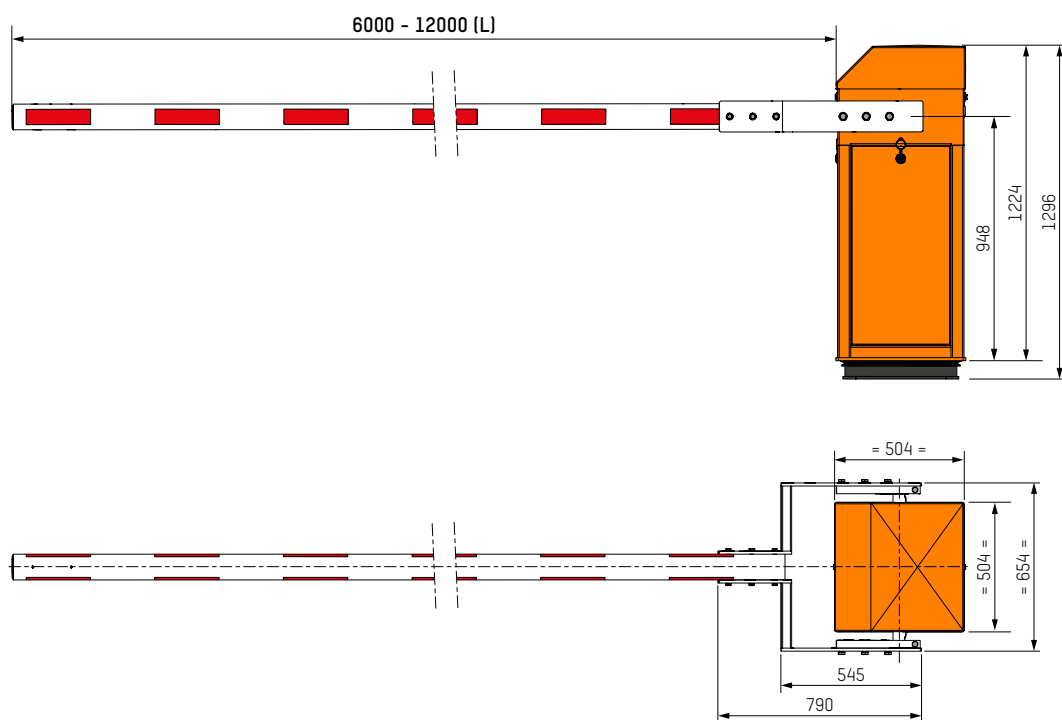
Bitte kontaktieren Sie uns für Spannungsunterbrechung

⁴ Öffnen / Schließen / Automatik- / manueller Betrieb.

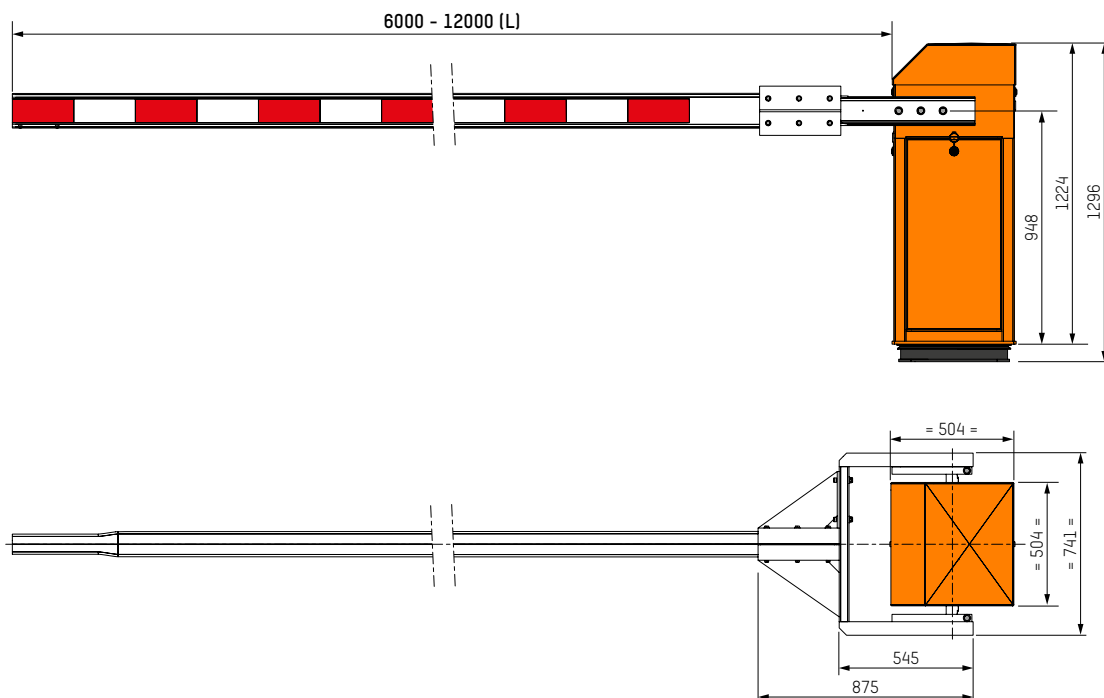
⁵ Empfohlen bei Installation in einer Entfernung von weniger als 10 km von einer Meeresküste: Sandstrahlen + Metallisierung aus Aluzink (40 µm innen/80 µm außen) + Polyzink (80 µm) + Pulverlack (80 µm).

STANDARDABMESSUNGEN (MM)

BL 45A - Rundem Aluminium- Schrankenbaum



BL 45F - Glasfiber- Rechteckbaum



Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium



sales.asgroup@automatic-systems.com



+32.(0)10.23.02.11



www.automatic-systems.com



BL45-FT-DE-08