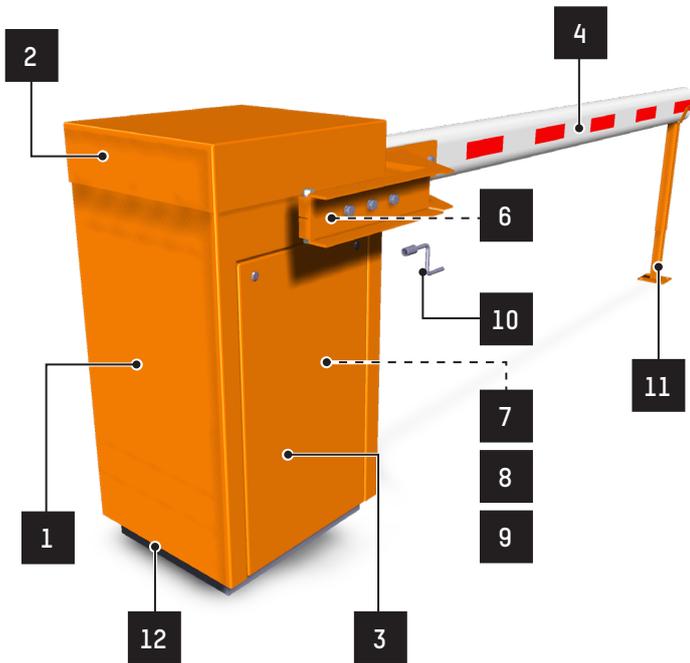


BL 53

Datenblatt

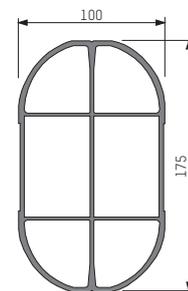
Rev. 14 • Aktualisierung 03/2025

AUTOMATIC
SYSTEMS



BESCHREIBUNG

1. Gehäuse aus gekantetem und geschweißtem Stahl, 3 bis 10 mm Materialstärke mit einem Rahmen aus Stahlprofilen.
2. Abnehmbare, von innen verriegelte Haube.
3. Zweiseitige Revisionstür mit Dichtungen und 2 Sicherheitsschlössern für einfachen Zugriff auf den Mechanismus.
4. Hochverstärkter Schrankenbaum Aluminium mit ovalem Querschnitt 100 x 175 mm, weiß lackiert mit roten Reflektionsstreifen mit einer Kappe am Baumende. Zentrale Baumaufnahme.



Innere Versteifung

Die **BL 53** eine Heavy-Duty Hochsicherheitsbarriere, mit einem hochverstärkten ovalen Schrankenbaum, wurde speziell für Anwendungen in denen ein hohes Maß an Sicherheit erforderlich ist, entwickelt.

STANDARD RAL FARBEN



RAL 2000 (*)
Gelborange

RAL 3020
Rot

RAL 7016
Anthrazitgrau

RAL 9010
Weiß

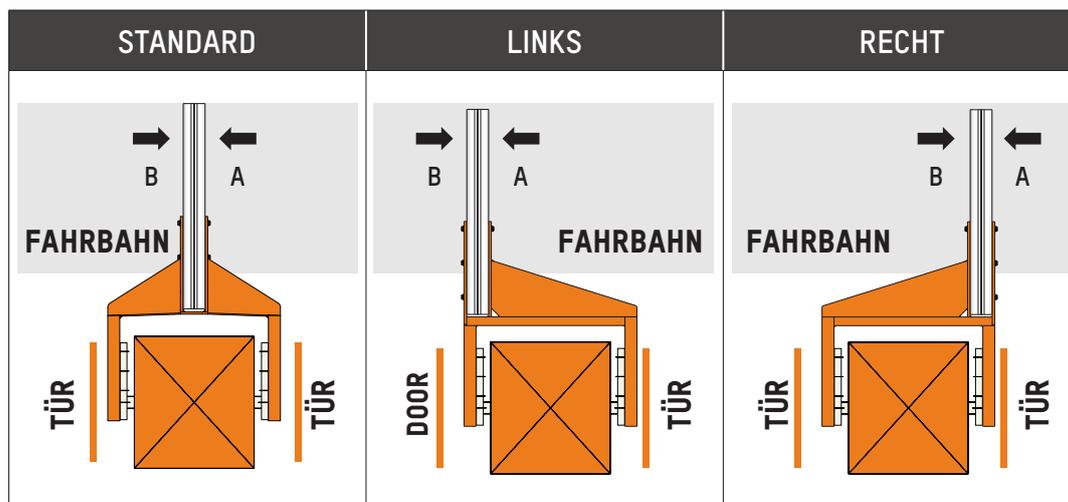
(*) Standard, wenn keine anderen Angaben gemacht werden.
Alle anderen Farben müssen bei Bestellung angegeben werden.

Hinweis: Diese RAL Farben sind ohne Aufpreis erhältlich.

5. Baumaufnahme auf 2 dauergeschmierten Kugellagern.
6. Elektromechanische Baugruppe bestehend aus:
 - Drehstrommotor
 - wartungsfreies Schneckengetriebe
 - Kraftübertragung über Keilriemen und gerippter Keilriemenscheiben ermöglicht die Anpassung der Geschwindigkeit an die Sperrbreite.
 - Bewegungsübertragung über Kurbelwelle mit Kugelgelenk für ruckfreie Beschleunigung und sanften Stopp, sowie mechanische Verriegelung in den Endlagen.
 - Sicherheits- Drehmomentbegrenzung mit einstellbarer Rutschkupplung
 - Endschalter über einstellbare Nocken geschaltet.
7. Ausgleichsdruckfedern.
8. Programmierbare Steuerung ermöglicht verschiedene Betriebsmodi und Steuerung von ergänzendem Zubehör (siehe entsprechende Datenblätter). Abnehmbare Haube zum Schutz vor Staub und Kondenswasser. Absicherung über 2-poligen Schutzschalter.
9. Handkurbel für Notöffnung bei Stromausfall mit Sicherheitsabschaltung.
10. Auflagepfosten (Option).
11. Montagerahmen für erhöhte Montage mit Gewindebolzen auf bauseitigem Fundament.



KONFIGURATIONEN



TECHNISCHE DATEN (STANDARD)

Spannungsversorgung	Einphasig 230 VAC + Erdung – 50/60 Hz. ^[1]
Leistungsaufnahme	350 W
Motor	Elektromotor, 3-phasig 250W
Gearbox	Schneckengetriebe, dauergeschmiert
Thermostatheizung	80 W.
Umgebungstemperatur	von -35° bis +50°C
Gewichtsausgleich	einstellbare Federn
Sperrbreite (L)	von 3 bis 8 m.
Baumposition	zentral
Öffnungs-/ Schließzeit	5 bis 10 s nach Baumlänge und Optionen
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95%, ohne Kondensation
Gewicht (ohne Schrankenbaum)	ca. 340 kg
MCBF (Mittlere Anzahl Zyklen zwischen Störungen)	1.500.000 Zyklen, bei Einhaltung der empfohlenen Wartungen
Schutzart	IP44
Endschaltersensor	IP65
CE	Konformität mit den europäischen Normen

^[1] Keine Verbindung zu einem erdfreien Netz oder einem hochohmig geerdeten industriellen Verteilernetz verwenden.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- Mechanische Innenbauteile verzinkt.
- komplettes Gehäuse: KTL Beschichtung
+ 1 Schicht 2-Komponenten Epoxy Korrosionsschutz Primer + 2-Komponenten Farbschicht Strukturlack.
Standardfarbe: RAL2000.

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

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

Anmerkung: Den Installationsplan beachten.

OPTIONEN

SCHRANKENBÄUME

- Baumversatz - Auf linke Seite.
- Baumversatz - Auf rechte Seite.

AUFLAGEPFOSTEN

- Höhenverstellbarer Auflagepfosten.
- Elektromagnetisch verriegelter Auflagepfosten - Ø100mm oder ovalem Baum.
- Pendelstütze.

SICHERHEIT UND SCHUTZ

- Vandalismusschutz (Bolzenabdeckungen für Bügel und Schrankenbaum)
- Sicherheitsverriegelung / Abdeckung für Kurbelbohrung.

STEUERUNG UND BEDIENELEMENTE

- Bedientaster - 2 Tasten (AUF/ZU).
- Bedientaster - 3 Tasten (AUF/ZU/HALT).
- Bedientaster - 2 Tasten + 1 Schalter (3 Positionen).^[1]
- Schlüsselschalter am Gehäuse.^[2]
- Funksender / Funkempfänger - 2 oder 4 Kanal.
- Induktionsschleife - PKW (2 x 1 m / Zuleitung 5m).
- Induktionsschleife - LKW (3,50 x 1,50 m / Zuleitung 20m).
- Einkanal (or Zweikanal)-Detektor für Hutschiene.
- Einweg-Lichtschranke - Sender/Empfänger.
- Lichtschrankenpfosten für Sender/Empfänger oder Reflektionslichtschranke (H = 0,7m).
- Lichtschrankenbefestigung (Sender/Empfänger oder Reflektionslichtschranke).^[3]
- 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).
- Zählwerk (Anzahl Durchfahrten oder mit Reset).

SIGNALISIERUNG

- LED Baumbeleuchtung - pro Paar (rot blinkend, wenn geschlossen).
- Ampel (Ø 200mm) - Rot/Grün LEDs - Am Gehäuse montiert.
- Ampel (Ø 200mm) - Orange LEDs - Am Gehäuse montiert.
- Ampel (Ø 200mm) - Rot/Grün LEDs - Nur Material.
- Ampel (Ø 200mm) - Orange LEDs - Nur Material.
- Ampelpfosten (H = 2,7m) - Nur Material.
- Erweiterungsmodul AS1049 (für bauseitige Ampel).
- Aluminium Verkehrsschild (Ø 400mm).

OBERFLÄCHE

- Sonderfarbe.
- Korrosionsschutz für aggressive salzhaltige Umgebung.^[4]
- Montagekonsole (60mm aus lackiertem Stahl RAL 9005).

SPANNUNGSVERSORUNG

- Spannungsversorgung 120V - 50/60Hz.

GEHÄUSE

- IP66 lackiertes Stahlgehäuse (Abmessungen 600x380x120mm) am Schrankegehäuse (mit einem Schloss und einem Schlüssel, der mit einem Kabelbinder befestigt ist)
- 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, bitte kontaktieren Sie uns.

^[1] Öffnen / Schließen / Schalter : Automatik-/ manueller Betrieb.

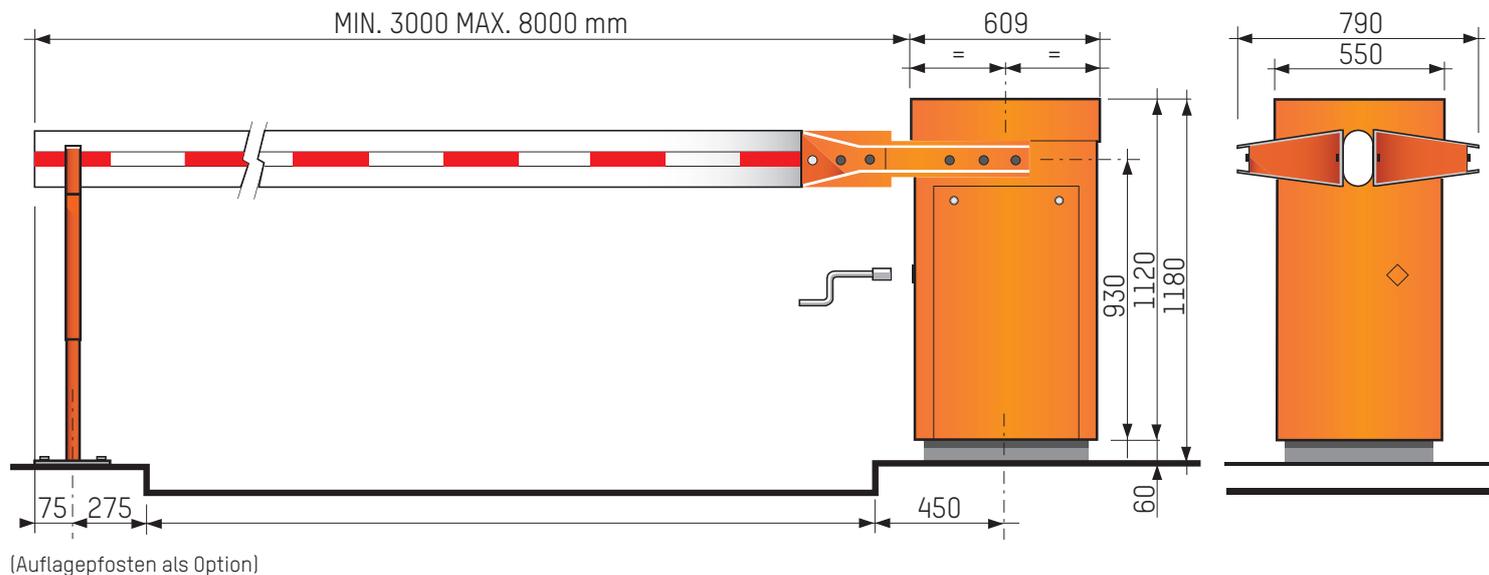
^[2] Automatik / Dauer AUF / Dauer ZU.

^[3] Montage Einweglichtschranke (gem. Kundenangaben) an: Gehäuse und Auflagepfosten ODER Gehäuse und Lichtschrankenpfosten ODER nur Gehäuse ODER 2 Lichtschrankenpfosten.

Montage Reflektionslichtschranke : Gehäuse und Auflagepfosten ODER Gehäuse und Lichtschrankenpfosten ODER nur Gehäuse.

^[4] 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).

ABMESSUNGEN (MM) (STANDARD)



Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium



sales.asgroup@automatic-systems.com



+32.(0)10.23.02.11



www.automatic-systems.com

