

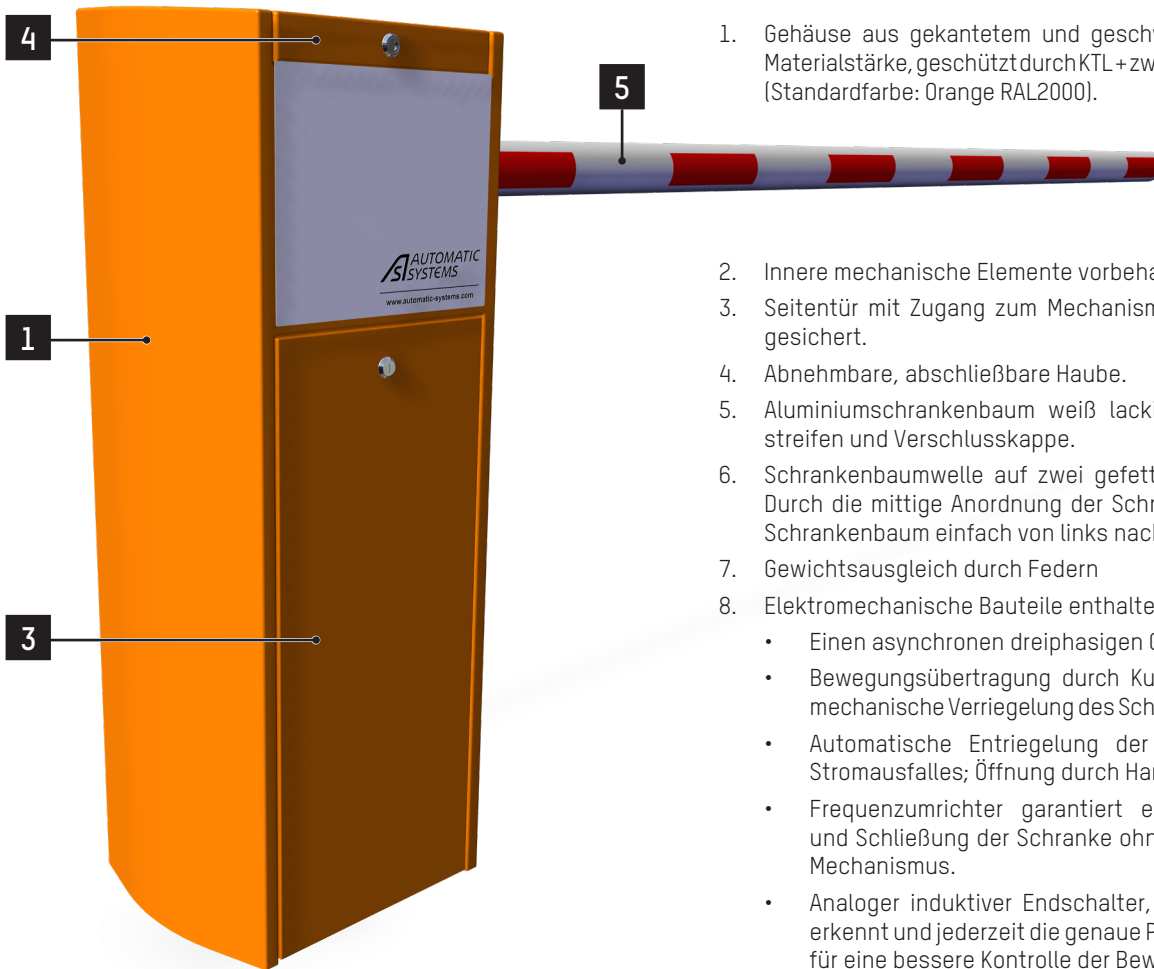
BL 229

Datenblatt

Rev. 21 • Aktualisierung 03/2025

BESCHREIBUNG

1. Gehäuse aus gekantetem und geschweißtem Stahl, 2 bis 6 mm Materialstärke, geschützt durch KTL + zwei Strukturlackfarbschichten (Standardfarbe: Orange RAL2000).
2. Innere mechanische Elemente vorbehandelt und elektroverzinkt.
3. Seitentür mit Zugang zum Mechanismus wird durch ein Schloss gesichert.
4. Abnehmbare, abschließbare Haube.
5. Aluminiumschrankenbaum weiß lackiert mit roten Reflektionsstreifen und Verschlusskappe.
6. Schrankenbaumwelle auf zwei gefetteten Kugellagern montiert. Durch die mittige Anordnung der Schrankenbaumachse kann der Schrankenbaum einfach von links nach rechts umgebaut werden.
7. Gewichtsausgleich durch Federn
8. Elektromechanische Bauteile enthalten:
 - Einen asynchronen dreiphasigen Getriebe-motor.
 - Bewegungsübertragung durch Kurbelwellenstange garantiert mechanische Verriegelung des Schrankenarmes in den Endlage.
 - Automatische Entriegelung der Schranke im Falle eines Stromausfalles; Öffnung durch Handbetätigung möglich.
 - Frequenzumrichter garantiert eine gleichmäßige Öffnung und Schließung der Schranke ohne Vibration zum Schutz des Mechanismus.
 - Analoges induktives Endschalter, der die Endlagen (AUF/ZU) erkennt und jederzeit die genaue Position des Schrankenbaum für eine bessere Kontrolle der Bewegung anzeigt.
9. Manuelle Entriegelung möglich (sofern nicht automatischer Modus eingeschaltet ist).
10. Steuerung ermöglicht verschiedene ergänzende Befehle und/oder zusätzliche Optionen.
11. Optionen der Steuerung (Auszug):
 - Status der Schrankenposition (geöffnet oder geschlossen),
 - Status des Induktionsschleifendetektors,
 - Befehl der Master-Slave-Schranke (Bewegung einer Schranke gesteuert durch eine andere),
 - ...
12. Ankerahmen für die Montage auf dem Fundament.



Die BL 229 stellt eine universelle Schranke dar: Die hohe Performance und Zuverlässigkeit ermöglichen den Einsatz in vielen Anwendungen.

Zahlreiche Optionen und zahlreiches Zubehör ermöglichen die Installation auch unter widrigen Bedingungen und können verschiedenste Anforderungen an die Sicherheit erfüllen.

STANDARD RAL FARBEN



RAL 2000 (*)
Gelborange



RAL 3020
Rot



RAL 7016
Anthrazitgrau



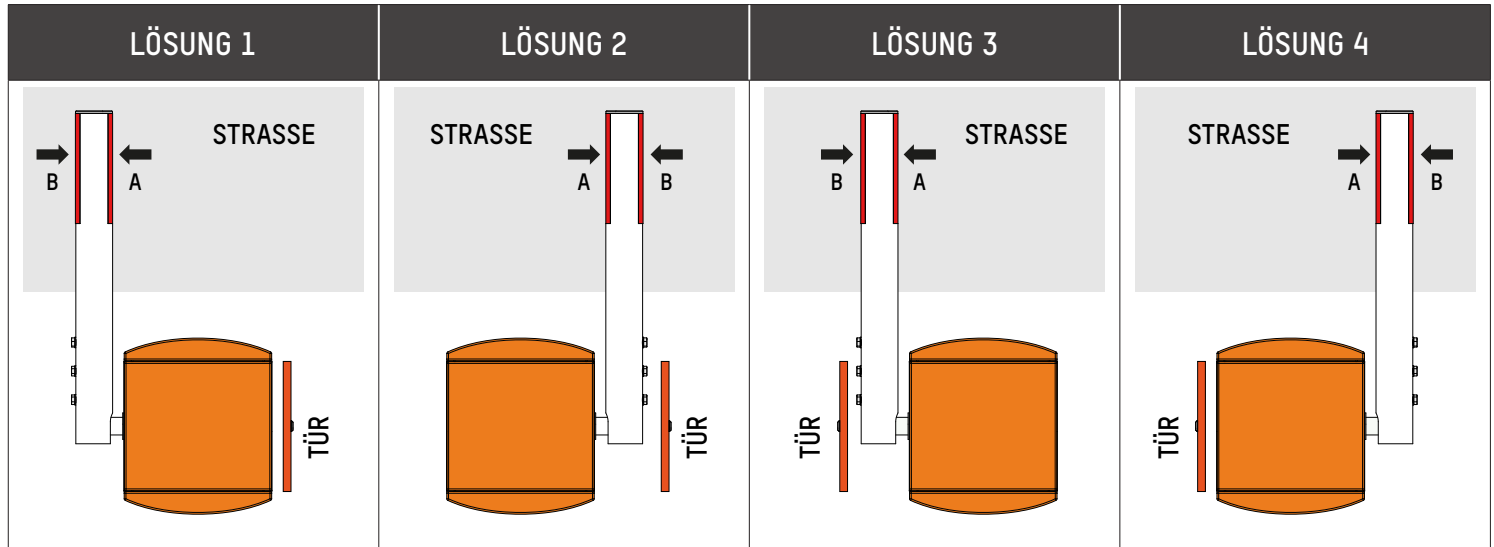
RAL 9010
Weiß

(*) 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 + Erdung – 50/60 Hz ^[1]
Leistungsaufnahme	335 W (bei maximaler Geschwindigkeit und ohne Optionen)
Motor	Dreiphasiger-Asynchroner 250W Motor
Getriebe	Wartungsfreies dauergeschmiertes Schneckengetriebe
Runder Aluminiumschrankenbaum	Durchmesser 84 mm
Öffnungs- und Schließzeit	1,2 bis 4 Sekunden, Sekunden abhängig von der Wahl des Geschwindigkeitsprofils: <ul style="list-style-type: none"> • Standard ^[2] • Mittel ^[3] • Hoch ^[4]
Umgebungstemperatur	Zwischen -20 und +50 °C (ohne zusätzliches Heizaggregat)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95%, ohne Kondensation
Sperrbreite (L)	2 bis 6 m ^[5]
MCBF (Mittlere Anzahl Zyklen zwischen Störungen)	10.000.000 Zyklen, bei Einhaltung der empfohlenen Wartungen
Gewicht	83 kg (ohne Schrankenbaum)
Schutzklasse	IP44
Geräuschpegel	<70db(A) ^[6]
CE	Konformität mit den europäischen Normen

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

[2] Standard Geschwindigkeit – gem. EN 12453.

[3] Mittlere Geschwindigkeit – EN 12453 konform mit zusätzlichem Schaumstoffprofil unter dem Schrankenbaum.

[4] Hohe Geschwindigkeit – Der Errichter ist für eine normkonforme Installation verantwortlich, z.B. durch Totmannbetrieb.

[5] Über 5 m ist ein Auflagepfosten oder eine Pendelstütze notwendig.

[6] Gemessen in einer Entfernung von 1 m von der Maschine und in einer Höhe von 1,60 m über dem Boden; gem. DIN EN ISO 3744. Kein Gehörschutz erforderlich.

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Montage.
- Verkabelung und Inbetriebnahme.
- Verkabelung mit etwaigen externen Bedienelementen.

Anmerkung: Den Installationsplan beachten.

OPTIONEN

SCHRANKENBÄUME

- Runder Schrankenbaum mit Knickarm.
- Flacher Schrankenbaum mit Knickarm.
- Faltbarer Aluminium-Unterkriechschutz.
- Ovaler Baum mit rückseitigem SWING-OFF (inkl. SWING-OFF Sensor).
- Carbon Protecta® Baum - Lg. 2,5m; 3m; 3,5m.
- Schaumstoffpolster unter Aluminiumbaum (für höhere Geschwindigkeit nach EN12453).
- Gummischutzprofil.
- Automatische Öffnung um 45° bei Stromausfall.
- Endschalter für Rückmeldung - Baumposition bei Stromausfall.
- Baumbruchdetektor für runden Schrankenbaum.

AUFLAGEPFOSTEN

- Höhenverstellbarer Auflagepfosten.
- Elektromagnetisch verriegelter Auflagepfosten.
- Pendelstütze.

SICHERHEIT UND SCHUTZ

- Sabotagekontakt Haube und Gehäusetür - Frequenzumrichter Spannungslos.

STEUERUNG UND BEDIENELEMENTE

- Bedientaster - 2 Tasten (AUF/ZU).
- Bedientaster - 3 Tasten (AUF/ZU/HAULT).
- Bedientaster - 2 Tasten + 1 Schalter (3 Positionen).⁽⁷⁾
- Programmierbare Wochenzeitschaltuhr (Dauer AUF für eingestellte Zeit).
- Programmierbare Jahreszeitschaltuhr (Dauer AUF für eingestellte Zeit).
- Schlüsselschalter am Gehäuse (Automatik / Dauer AUF / Dauer ZU).
- Funksender - 2 Kanal.
- Funkempfänger - 2 Kanal + Antenne.
- Funksender - 4 Kanal.
- Funkempfänger - 4 Kanal + Antenne.
- Induktionsschleife - PKW (2 x 1 m / Zuleitung 5m).
- Induktionsschleife - LKW (3,50 x 1,50 m / Zuleitung 20m).
- Einkanal-Detektor für Hutschiene.
- Zweikanal-Detektor für Hutschiene.
- Einweg-Lichtschranke - Sender/Empfänger.
- Reflektionslichtschranke.
- Lichtschrankenpfosten für Sender/Empfänger oder Reflektionslichtschranke (H = 0,7m).
- Lichtschrankenbefestigung (Sender/Empfänger oder Reflektionslichtschranke).
- Ultraschallsensor am Gehäuse unter dem Schrankenbaum (inkl. Schutzabdeckung).⁽⁸⁾
- 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).
- Zählwerk mit Reset.

- Laser Sensor - auf separatem Standpfosten.
- Laser Sensor - am Schrankengehäuse befestigt.
- Fernbedienung für Laser Sensor.
- Referenzpfosten für Laser Sensor.
- Referenzfläche am Auflagepfosten befestigt.
- Doppelter Laser Sensor - am Schrankengehäuse befestigt.

SIGNALISIERUNG

- LED Baubleuchtung - pro Paar - rot blinkend, wenn geschlossen.
- Ampel (Ø 100mm) - Rot/Grün LEDs - Nur Material.
- 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).
- Akustischer Alarm 100dB (Befestigung im Gehäuse) während der Schließbewegung der Schranke.
- LED Baubleuchtung bis Sperrbreite 3, 4, 5 und 6 m.
- Aluminium Verkehrsschild (Ø 400mm).
- LED Blitzleuchte auf Gehäusehaube.⁽⁹⁾
- LED Blitzleuchte mit Gitter auf der Haube.⁽⁹⁾

OBERFLÄCHE

- Sonderfarben.
- Korrosionsschutz für aggressive salzhaltige Umgebung.⁽¹⁰⁾
- Montagekonsole (60mm aus lackiertem Stahl RAL 9005).

SPANNUNGSVERSORGUNG

- Spannungsversorgung 120V - 50/60Hz.

UMGEBUNG

- Thermostatheizung - für Betrieb bis zu -35°C.
- Kühler für den Frequenzumrichter..

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

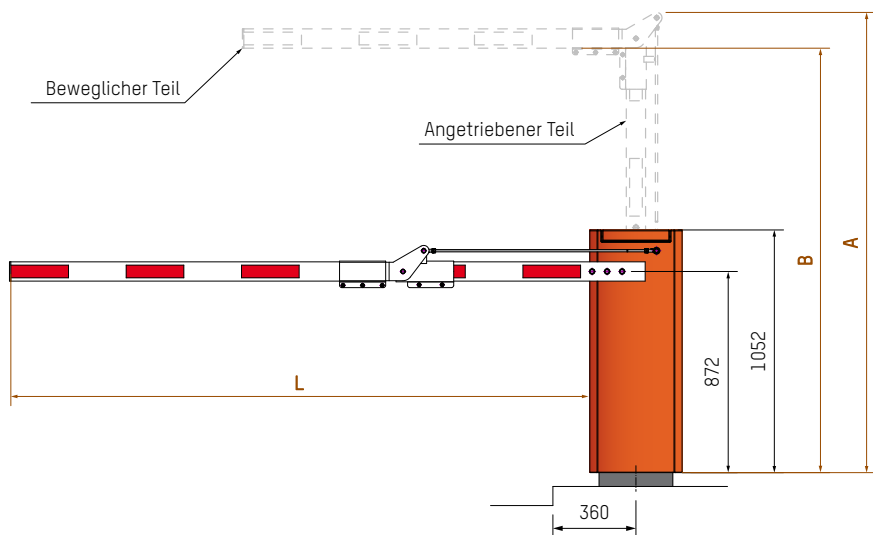
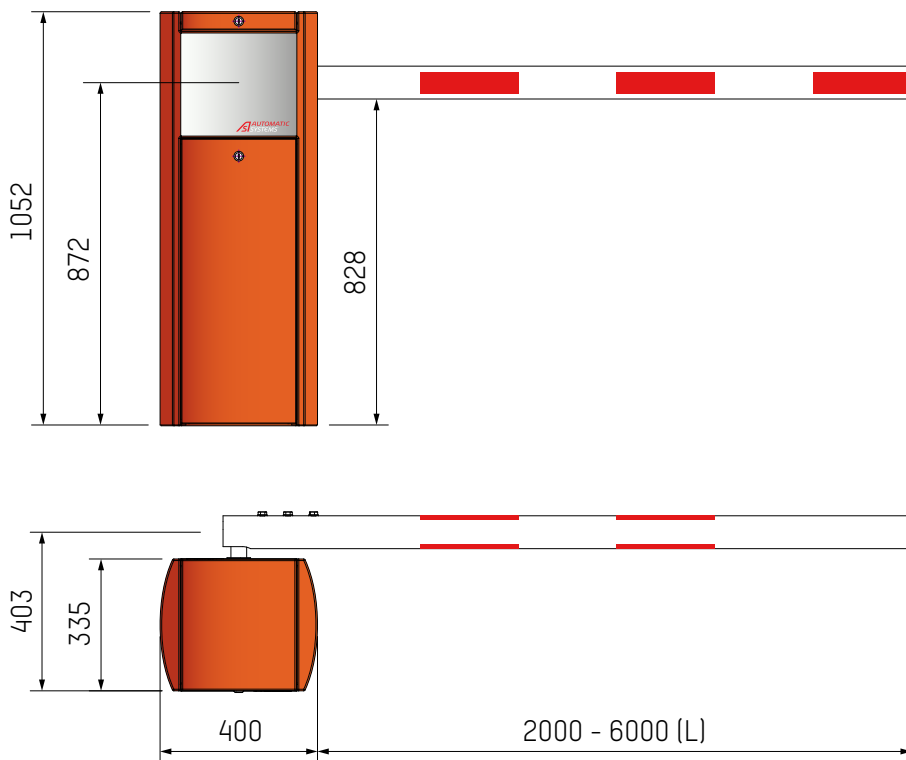
(7) Öffnen / Schließen + 1 Schalter (Automatik- / manueller Betrieb).

(8) Nur bedingt als zusätzliche Unfallverhütungseinrichtung geeignet.

(9) Blinken während des Öffnens/Schließens und in AUF Position - Aus in ZU Position.

(10) 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).

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN (MM)



¹⁹⁾ Knickarm (Option)

	Länge festes Teil (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
Rundarm	1030	1995	1840	2500 bis 5000
	1130	2095	1940	
	1230	2195	2040	
	1330	2295	2140	
Flacharm	1000	1972	1810	2200 bis 3000
	1100	2072	1910	
	1200	2172	2010	
	1300	2272	2110	

Headquarters
Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium

✉ sales.asgroup@automatic-systems.com

☎ +32.(0)10.23.02.11

🌐 www.automatic-systems.com



BL229-FT-DE-21