

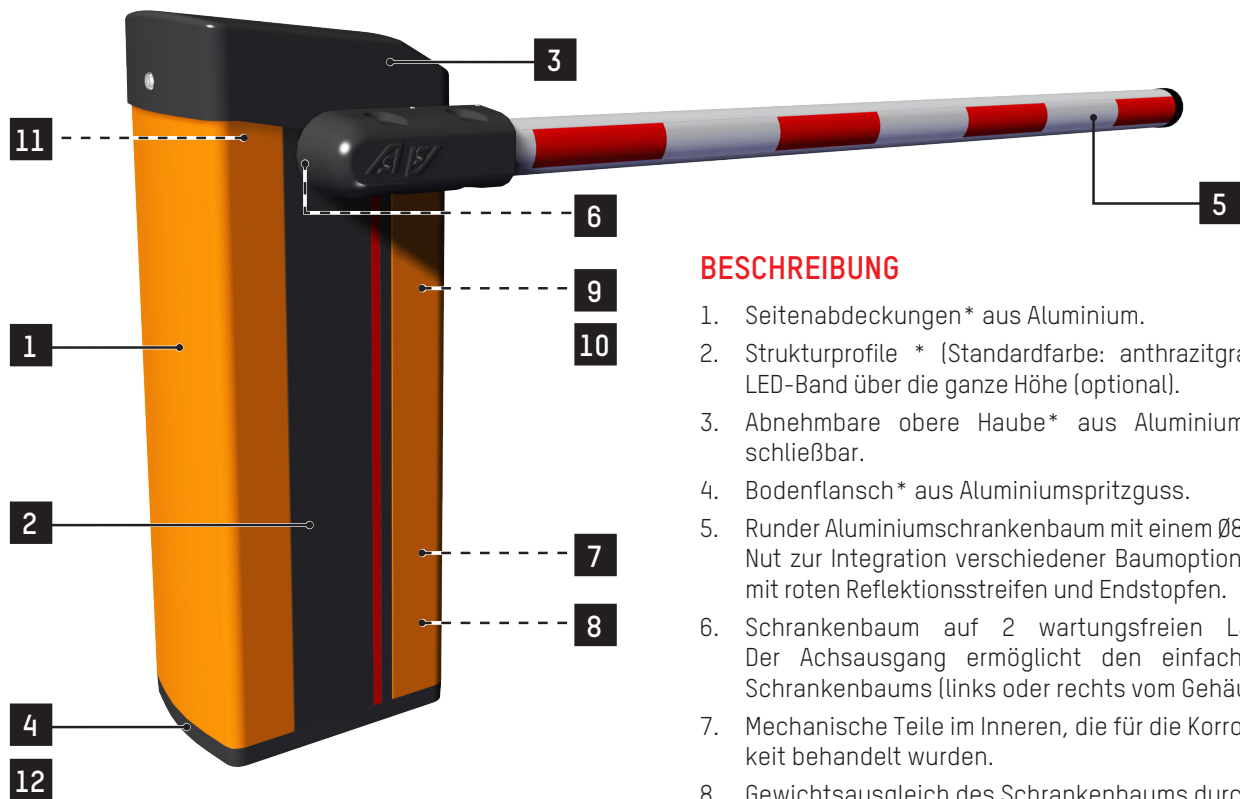
BL AS1

Datenblatt

Rev. 00 • Aktualisierung 01/2026

AUTOMATIC
SYSTEMS

AS1



BESCHREIBUNG

1. Seitenabdeckungen* aus Aluminium.
2. Strukturprofile * (Standardfarbe: anthrazitgrau RAL7016) mit LED-Band über die ganze Höhe (optional).
3. Abnehmbare obere Haube* aus Aluminiumspritzguss, abschließbar.
4. Bodenflansch* aus Aluminiumspritzguss.
5. Runder Aluminiumschrankenbaum mit einem Ø83,5 mm, mit einer Nut zur Integration verschiedener Baumoptionen, weiß lackiert mit roten Reflektionsstreifen und Endstopfen.
6. Schrankenbaum auf 2 wartungsfreien Lagern montiert. Der Achsausgang ermöglicht den einfachen Umbau des Schrankenbaums (links oder rechts vom Gehäuse).
7. Mechanische Teile im Inneren, die für die Korrosionsbeständigkeit behandelt wurden.
8. Gewichtsausgleich des Schrankenbaums durch Federn.
9. Komponenten der elektromechanischen Einheit:
 - Bürstenloser Gleichstrom-Motor.
 - Nachgeschaltetes Getriebe mit Kurbelwellensystem, für eine perfekte mechanische Verriegelung in den beiden Endlagen.
 - Automatische Öffnung des Baums bei Stromausfall (optional).
10. Hebel zum manuellen Entriegeln der Kurbelwelle bei Stromausfall.
11. Parametrierbare elektronische Steuerung für verschiedene Steuerungsoptionen und/oder weiteres Zubehör.
 - Ethernet- und USB-C-Anschlüsse
 - Konfigurierbare Informationskontakte:
 - Statusanzeige der Schrankenposition (offen oder geschlossen)
 - Statusanzeige der Präsenzsensoren
 - Ermöglicht die Master-Slave-Steuerung für 2 gegenüberliegende Schranken (Bewegung einer Schranke, die von der anderen Schranke gesteuert wird)
12. Bodenflansch kompatibel mit dem entsprechenden Sortiment der Automatic Systems Schranken.

* Die Außenhülle besteht vollständig aus Aluminium und gewährleistet eine optimale Korrosionsbeständigkeit gemäß den Anforderungen des Qualicoat-Labels.

Die Schranke **AS1** ist eine universell einsetzbare Schranke. Ihre hohe Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit ermöglichen den Einsatz in einem breiten Anwendungsspektrum: Verkehrssteuerung, Parkplätze, Industrieanlagen und Mautstraßen.

Die AS1-Reihe bietet außergewöhnliche Haltbarkeit und Zuverlässigkeit dank ihrer korrosionsbeständigen Aluminiumbasis, ihrer leichten, aber robusten Bauweise und ihrer Schutzart IP55 gegen Staub und Wasser.

Die Schranke AS1 ist flexibel und anpassbar, um verschiedenen Bedürfnissen gerecht zu werden. Mit einer Sperrbreite von bis zu 7 Metern, integrierten LED-Beleuchtungsoptionen und einer Auswahl an Standard- oder benutzerdefinierten Farben (RAL) passt sie sich allen Anwendungen an, fügt sich perfekt in Ihre Umgebung ein und erhöht gleichzeitig die Sicherheit.

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.

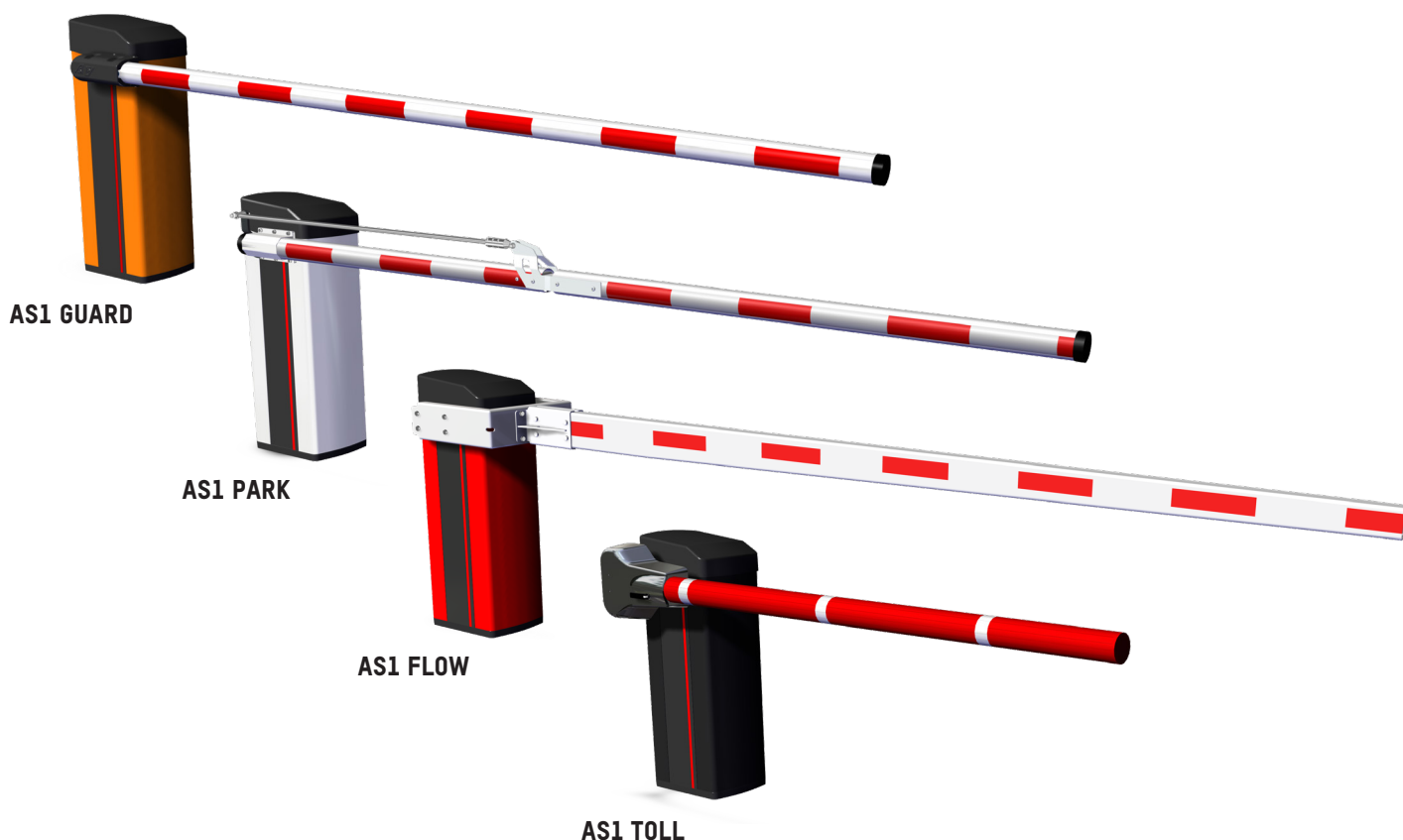
Anmerkung: Diese RAL-Farben sind ohne Aufpreis erhältlich.



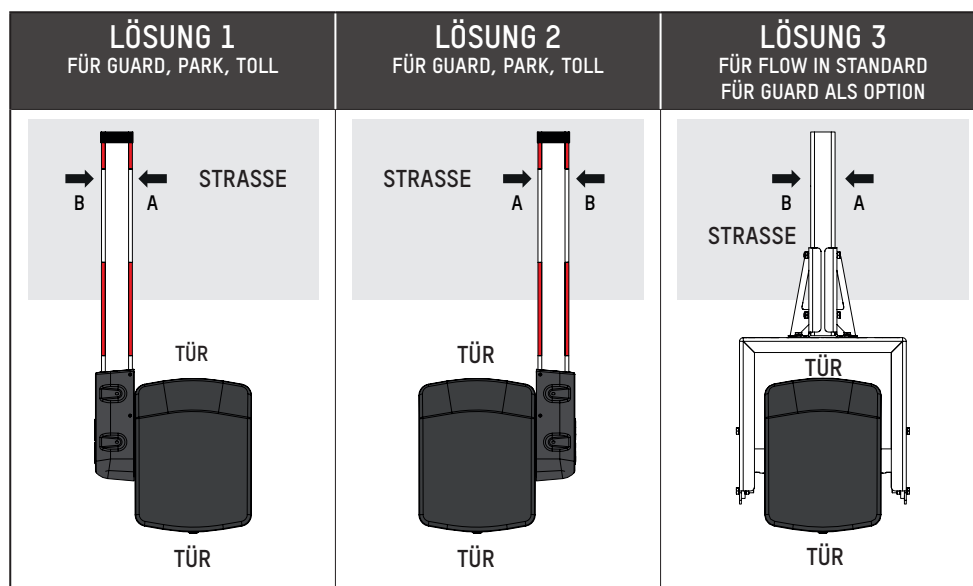
www.automatic-systems.com

Die neue Schrankenbaureihe ist in **4 Kategorien** unterteilt:

- **AS1 Guard:** Lösung zur Absicherung von Standorten mit Sperrbreiten von bis zu 7 Metern. Mit einem stärkeren Motor ausgestattet, ist sie ideal für Umgebungen, in denen Zuverlässigkeit und Robustheit gefordert sind.
- **AS1 Park:** Ideale Lösung für Parkplätze mit Standard- oder Knickarm.
- **AS1 Flow:** Entwickelt für die Verkehrssteuerung, um einen reibungslosen und sicheren Betrieb in stark frequentierten Bereichen zu gewährleisten. Die Schranke ist mit einem weißen Bügel und einem Glasfaserschrankenbaum oder einem Aluminiumschrankenbaum ausgestattet.
- **AS1 Toll:** Speziell für Autobahnmaut konzipiert. Sie kann mit einem glatten Carbon Protecta® Baum mit einem manuellen SWING-OFF System und/oder mit automatischer Wiedereinrichtung hinten ausgestattet werden.



KONFIGURATIONEN



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN (STANDARD)

Spannungsversorgung	Einphasig 230/110V 50/60Hz + Erdung. ¹			
Leistungsaufnahme	Max. 500 W (Nennleistung 60 W)			
Typ Schrankenbaum	Rund aus Aluminium, Rohr Ø83,5 mit Nut.			
Umgebungstemperatur	-20 und +60° C (ohne Option Heizung)* *Bis -45° C (mit Option Heizung)			
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, ohne Kondensation			
	AS1 Park	AS1 Guard	AS1 Flow	AS1 Toll
Sperrbreite (L) ⁴	2 bis 4 m	2 bis 7 m	2 bis 7 m	2 bis 4 m
Minimale Öffnungs-/Schließzeit	Einstellbar von 1,2 bis 4 Sekunden, mit 2 unterschiedlichen Profilen : • Standard ² • Schnell ³			Einstellbar ab 0,7 Sekunden: • Schnell ³
Motor	Bürstenloser Getriebemotor 20 Nm	Bürstenloser Getriebemotor 60 Nm		
Gewicht (ohne Schrankenbaum)	+/- 62 kg	+/- 65 kg		
MCBF (Mittlere Anzahl der Zyklen zwischen Störungen)	10.000.000 Zyklen, bei Einhaltung der empfohlenen Wartungen			
Schutzklasse	IP55			
Geräuschpegel	<70db(A) ⁵			
CE	Konformität mit den europäischen Normen			

¹ Es darf keine Verbindung zu einem erdfreien Netz oder einem hochohmig geerdeten industriellen Verteilernetz verwendet werden.

² Standard Geschwindigkeit - Kraftbegrenzung gemäß Norm EN 12453.

³ Hohe Geschwindigkeit - Der Betreiber muss die Normenkonformität der Anlage sicherstellen, beispielsweise im „Totmann“-Betrieb.

⁴ Ab einer Sperrbreite von 5 m ist standardmäßig ein Auflagepfosten für das Ende des Schrankenbaums vorgesehen.

⁵ Gemessen in einem Abstand von 1 m von der Geräteoberfläche und in einer Höhe von 1,60 m über dem Boden gemäß ISO 3744. Gehörschutzausrüstung ist nicht erforderlich.

BAUSEITIGE LEISTUNGEN

- Montage
- Netzanschluss.
- Kabel zu etwaigen externen Bedienelementen.

Anmerkung: Installationsplan beachten.

OPTIONEN

- S** Standard
• Optional

	AS1 GUARD	AS1 PARK	AS1 TOLL	AS1 FLOW
SCHRANKENBÄUME				
Faltbarer Aluminium-Unterkriechschutz.	•			
Runder Schrankenbaum mit Knickarm (bis zu 4m). ¹	•	•		
SWING-OFF für rundem Schrankenbaum (Ø 83,5mm) (inkl. SWING-OFF Sensor) bis zu 4m.	•	•	S	
Gummischutzprofil.	•	•	•	•
Sicherheitsrelais (einzeln) zur Steuerung von TPE-Schaltleisten, montiert auf Din-Schiene (EN 12453).	•	•		
Carbon Protecta® Baum. ²			•	
Automatische Öffnung bei Stromausfall (AVR).	•	•	S	
Endschalter für Rückmeldung – Baumposition bei Stromausfall.	•	•	•	•
Ovaler verstärkter seitlicher Aluminium-Schrankenbaum (175x60mm) mit Knickarm.	•			
Automatische Wiedereinrichtung + Carbon Protecta® Baum (Länge 2,5m, 3m, 3,5m).			•	
Runder Schrankenbaum mit Knickarm (einschließlich 2 bis 4 m).	•	•		
Runder Schrankenbaum mit Knickarm (5 m).	•			
AUFLAGEPFOSTEN				
Höhenverstellbarer Auflagepfosten	•	•		
Elektromagnetisch verriegelter Auflagepfosten (bis einschließlich 5m) – Ø80mm, Ø83,5mm oder Ø84mm Baum	•	•		
Elektromechanisch verriegelter Auflagepfosten	•	•		
Pendelstütze (bis einschließlich 5 m). ³	•	•		
SICHERHEIT & SCHUTZ				
Drehbarer Montagesockel (alternativ zum SWING-OFF) – 1 Positionssensor.	•			
Drehbarer Sockel mit Übertragung von Informationen über die Position des Gehäuses (2 Positionssensoren).				•
Sabotagekontakt Haube und Gehäusetür – Potentialfreier Kontakt. • Standard: Rückmeldekontakt auf Klemmenleiste ohne Aktion	•	•	•	•
STEUERUNG & BEDIENELEMENTE				
Notöffnung für Feuerwehrmann in dem Gehäuse eingelassen (11mm-Schraubenschlüssel).	•	•	•	•
Integriertes Glasbruchgehäuse am Gehäuse.	•	•		
Programmierbare Wochenzeitschaltuhr oder Jahreszeitschaltuhr (Dauer AUF für eingestellte Zeit). ⁴	•	•	•	•
Schlüsselschalter am Gehäuse (Automatik / Dauer AUF / Dauer ZU).	•	•	•	•
Funksender – 2 Kanal.	•	•	•	•
Funkempfänger – 2 Kanal + Antenne. ⁵	•	•	•	•
Funksender – 4 Kanal.	•	•	•	•
Funkempfänger – 4 Kanal + Antenne. ⁵	•	•	•	•
Klemmenblock im unteren Teil.	•	•	•	•
Einkanal oder Zweikanal - Detektor für Hutschiene.	•	•	•	•
Einweg-Lichtschranke - Sender/Empfänger oder Reflex.	•	•	•	•
Lichtschrankenpfosten für Sender/Empfänger oder Reflektionslichtschranke (H = 1m).	•	•	•	•
Ultraschallsensor im Gehäuse unter dem Baum (inkl. Schutzabdeckung). ⁶	•	•	•	•
Ultraschallsensor am Gehäuse unter dem Schrankenbaum (inkl. Schutzabdeckung). ⁶	•	•	•	•
Erweiterungsmodul für Ein- und Ausgänge (I/O) für Steuerung.	•	•	•	•
Kit zur Integrations der Kennzeichenerkennung (ANPR/SURVISION) ohne Kamera. ⁷	•	•	•	•
Zählwerk (Anzahl Durchfahrten).	•	•	•	•

- S** Standard
● Optional

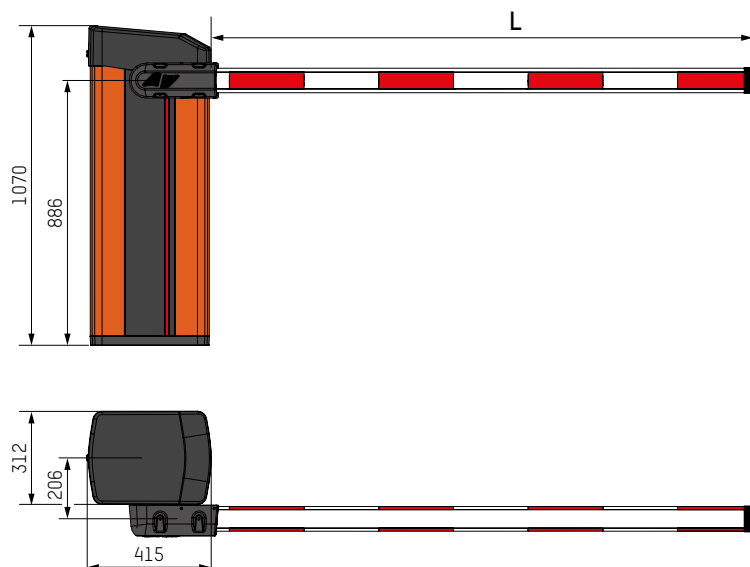
	AS1 GUARD	AS1 PARK	AS1 TOLL	AS1 FLOW
Zählwerk mit Reset.	●	●	●	●
Laser- Scanner - an Pfosten. ⁸	●	●	●	●
Laser Sensor – am Schrankengehäuse befestigt. ⁹	●	●	●	●
Doppelter Laser Sensor – am Schrankengehäuse befestigt. ¹⁰	●	●	●	●
Fernbedienung für Laser Sensor.	●	●	●	●
Referenzpfosten für Laser Sensor. ⁸	●	●	●	●
Referenzfläche am Auflagepfosten befestigt. ⁸	●	●	●	●
Radardetektor virtuelle Schleifen – Sicherheit KAT. D.	●	●	●	●
Radardetektor virtuelle Schleifen mit vandalismusgeschütztem Gehäuse – Sicherheit KAT. D.	●	●	●	●
Auslegerarm für Radarsensor mit virtuellen Schleifen.	●	●	●	●
SIGNALISIERUNG				
LED-Baumbeleuchtung – pro Paar – rot blinkend, wenn geschlossen.	●	●	●	●
Ampel (Ø 100mm oder Ø 200mm) – Rot/Grün LEDs – Am Gehäuse montiert.	●	●		
Ampel (Ø 200mm) – Orange LEDs – Am Gehäuse montiert.	●	●		
Ampel (Ø 200mm) – Rot/Grün LEDs + Akustische und visuelle Signalisierung – Am Gehäuse montiert.			●	
Ampel (Ø 180mm) R2 – Orange LEDs – Am baum montiert.				●
Ampel (Ø 300mm) R24 – Rot – Am Gehäuse montiert.				●
Relais für Ampeln (früher AS1049) in 230V / 110V.	●	●	●	●
Akustischer Alarm 100dB (Befestigung im Gehäuse) während der Schließbewegung der Schranke.	●	●	●	
Akustischer Alarm 105dB (Ø 265mm) – G2 Typ (Befestigung am Gehäuse).				●
Aluminium-Verbund Verkehrsschild (Ø 300mm).	●	●		
Aluminium Verkehrsschild (Ø 450) – Klasse II.				●
LED-Blitzleuchte auf Gehäusehaube. ^{11,12}	●	●	●	●
Integrierter LED-Streifen auf Schiene unter der Schrankenbaum.	●	●	●	●
Funktionsanzeige – in der Gehäuse integriert.	●	●	●	●
OBERFLÄCHE				
Sonderfarbe – Einfarbig.	●	●	●	●
Montagekonsole (60mm aus lackiertem Stahl RAL 9005). ¹³	●	●	●	●
Kunden Logo.	●	●	●	●
SPANNUNGSVERSORGUNG				
Spannungsversorgung 120V – 50/60Hz.	●	●	●	●
UMGEBUNG				
Thermostatheizung – für Betrieb bis zu -35 °C.	●	●	●	●
Kühler für den Frequenzumrichter. ¹⁴	●	●	●	●

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

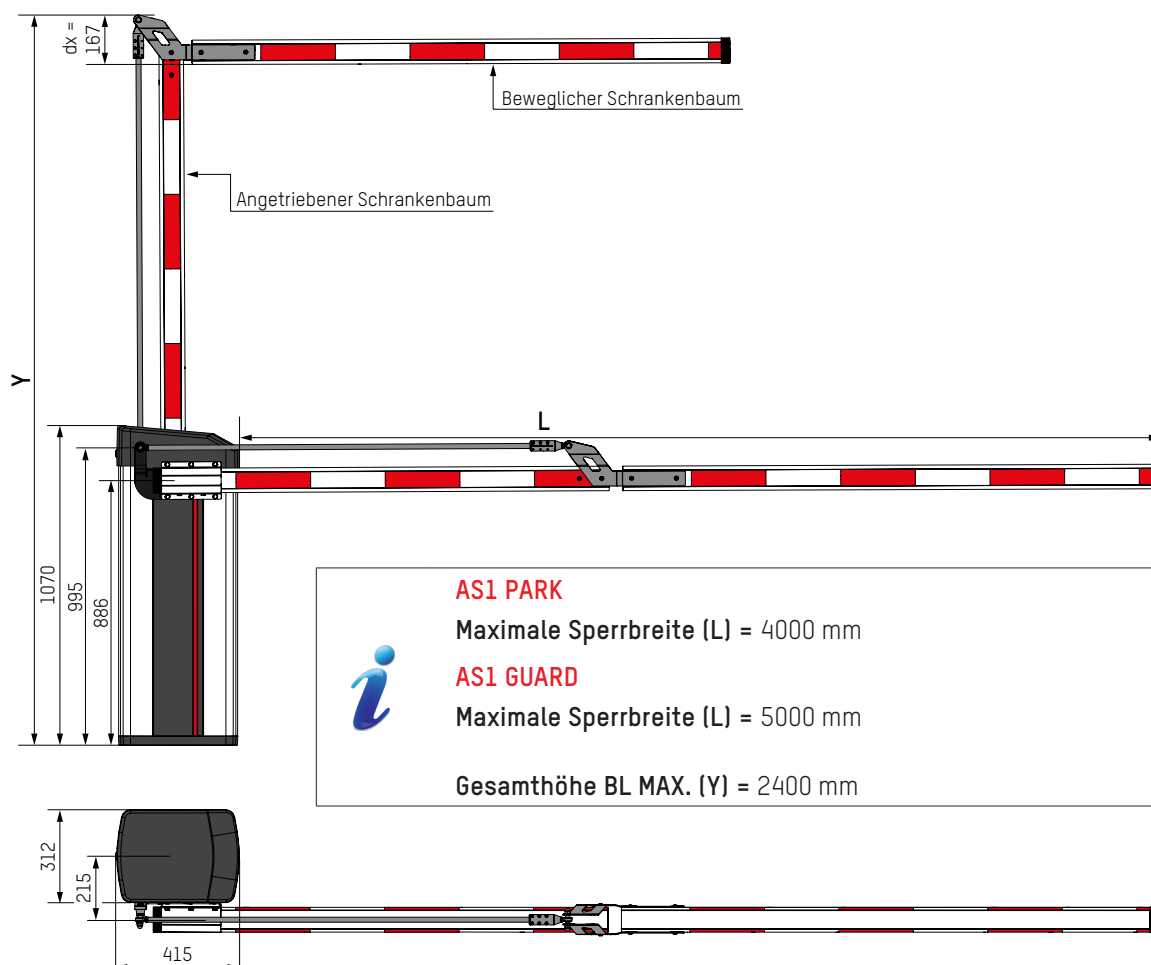
- Lieferung ohne Optionen für Schrankenbaum. Nicht kompatibel mit elektromagnetisch verriegelter Auflagepfosten / Verkehrsschild / Swing-off.
- Erfordert rückseitigen SWING-OFF (nicht verwendbar mit vorderseitigem SWING-OFF).
- Nicht verwendbar mit faltbarem Aluminium- / Kunststoff Unterkriech- oder Übersteigschutz.
- Funktion bei Bestellung angeben.
- Bauseitige Antenneninstallation erforderlich.
- Nicht verwendbar mit faltbarem Gitter oder Unterkriechschutz.
- Beschränkt auf Fahrbahnbreiten von 3,5m.
- Nicht verwendbar mit faltbarem Aluminium-Unterkriechschutz und Kunststoff-Unterkriechschutz / Pendelstütze.
- Nicht verwendbar mit faltbarem Aluminium-Unterkriechschutz und Kunststoff-Unterkriechschutz / Pendelstütze / Ultraschallsensor / Vandalismusschutz.
- Nicht verwendbar mit Pendelstützer / Vandalismusschutz.
- Erfordert seitlichen Schrankenbaum.
- Nicht verwendbar mit Vandalismusschutz Paket.
- Nicht verwendbar mit drehbarer Konsole.
- Diese Option wird für den Schwerlastbetrieb bei Temperaturen über 30°C empfohlen.

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN (MM)

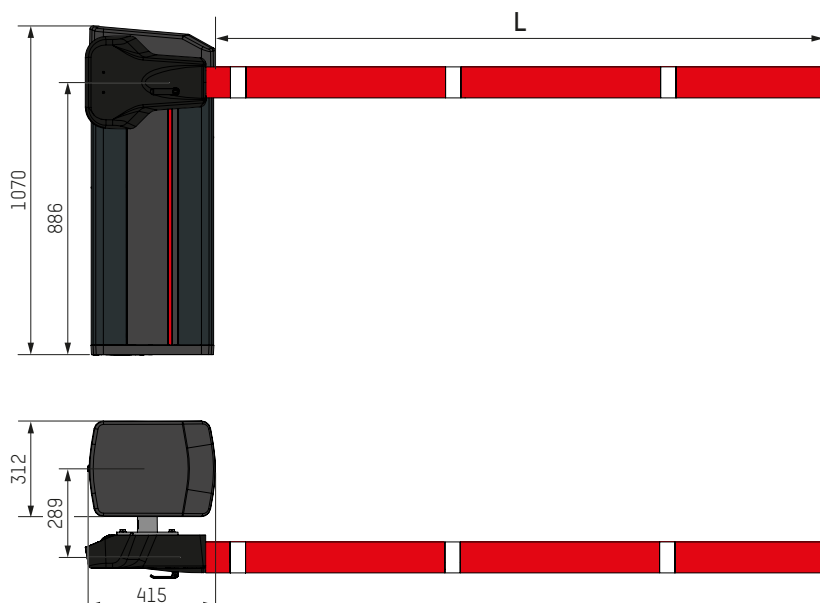
AS1 PARK - AS1 GUARD: GERADER SCHRANKENBAUM



AS1 PARK - AS1 GUARD: SCHRANKENBAUM MIT KNICKARM



AS1 TOLL



AS1 FLOW

