

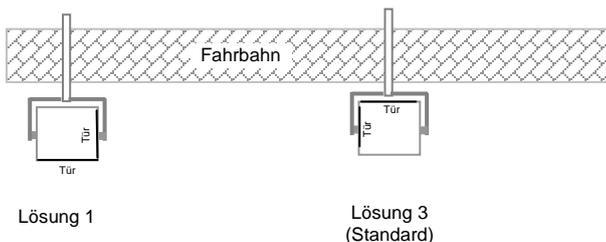


Schnell laufende Schranke mit kleiner und mittlerer Sperrbreite und **hochverstärktem Schrankenbaum mit ovalem Querschnitt**, zur Aufstellung auf öffentlichen Straßen, z.B. auf Parkplätzen, zur Verkehrsführung etc.

### Beschreibung der Standardanlage

1. Gehäuse aus gekantetem und geschweißtem Stahl, 3 bis 8 mm Materialstärke.
2. Rundum abgedichtete Seiten- und Frontwartungstür, abschließbar für leichten Zugriff auf die Mechanik. Es sind zwei verschiedene Anordnungen möglich (siehe Abbildung Konfigurationen).
3. Abnehmbare, abschließbare Haube.
4. Hochverstärkter ovaler Zentralbaum 175 x 100mm aus aus weiß lackiertem Aluminium mit roten Reflektionsstreifen
5. Schrankenbaumwelle aus Vollmaterial  $\varnothing$  50mm beidseitig wartungsfrei gelagert.
6. Elektromechanischer Aufbau
  - Reversierbarer Drehstromasynchronmotor zum Schutz der Mechanik bei gewaltsamem Öffnungsversuch durch Motorsteuerung.
  - Automatische Öffnung bei Stromausfall
  - 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.
  - Frequenzumrichter garantiert eine gleichmäßige Öffnung und Schließung der Schranke ohne Vibration und ruckfreies Reversieren zum Schutz des Mechanismus.
  - Elektronische Kraftabschaltung. Induktive Endschalter
  - Gewichtsausgleich durch eine oder mehrere Druckfedern, je nach Schrankenbaumgewicht.
7. Hebel zur manuellen Entriegelung des Schrankenbaums (außer bei Option "automatische Öffnung") bei Stromausfall.
8. Konfigurierbare Steuerung für Ein- und Ausgänge sowie Relais:
  - Einstellung Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
  - Rückmeldung Schrankenbaumposition (AUF/ZU)
  - Stecksocket für Schleifendetektor
  - Status der Anwesenheitssensoren, z.B. Schleifendetektoren
  - Master-Slave-Steuerung von 2 gegenüberliegenden Schranken (Bewegung einer Schranke durch die andere Schranke gesteuert)
  - ....

### Konfigurationen



## Oberflächenbehandlung

- Mechanische Innenbauteile verzinkt.
  - Komplettes Gehäuse (Korpus, Grundplatte, Haube und Türen): Zinkpulverbeschichtung + Epoxy Strukturlackfarben standardmäßig verfügbar in:
    - o RAL 2000 – orange
 Alle andere Farben müssen spezifiziert werden.
    - o RAL 3020 – rot
    - o RAL 6005 – grün
    - o RAL 7016 – anthrazit grau
    - o RAL 9007 – aluminium grau
    - o RAL 9010 - weiß
- Gesamtschichtdicke der Oberflächenbehandlung > 160 µm.

## Technische Daten (Standard)

- Stromversorgung: einphasig 230 VAC, 50/60 Hz.  
Hinweis: Keine Verbindung zu einem erdfreien Netz oder einem hochohmig geerdeten industriellen Verteilernetz verwenden.
- Nominale Lastaufnahme: 450 W.
- asynchroner Drehstrommotorur 250 W.
- reversierbares Reduktionsgetriebe mit Kegelradantrieb. Übersetzung 1,2.
- Sperrbreite (L): 2 bis 6 m, in Schritten von 0,5 m.
- Funktionssicherheit bei Windgeschwindigkeiten bis 120 km/h.
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C (ohne optionale Heizung).
- Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 95%, ohne Kondensation.
- Öffnungs-/Schließzeit mindestens: 3,5 s (konfigurierbar über die Steuerung).
- Nettogewicht (ohne Schrankenbaum): 250 kg.
- MCBF (mittlere Anzahl der Zyklen zwischen Störungen) unter Einhaltung der empfohlenen Wartung: 1.2500.000 Zyklen.
- Schutzart: IP44.
- Entspricht den CE-Normen

## Optionen

1. Automatische Öffnung bei Stromausfall
2. Mechanische Schrankenbaumverriegelung in den Endlagen (AUF/ZU)<sup>(a)</sup>.  
*Das gewünschte Verhalten bei Stromausfall (ver- oder entriegelt) muss bei Bestellung angegeben werden.*
3. Höhenverstellbarer Auflagepfosten.
4. Elektromagnetisch verriegelter Auflagepfosten <sup>(b)</sup>.
5. Elektromechanisch verriegelter Auflagepfosten <sup>(b)</sup>.
6. Verkehrs- Schild mit 300 mm Durchmesser.
7. Ampel (LED)
8. Ampel (LED) zur Befestigung mit Pfosten am Gehäuse
9. Ampelpfosten
10. Drucktaster
11. Schlüsselschalter am Schrankengehäuse
12. Funksteuerung
13. Induktionsschleifen.
14. Induktionsschleifendetektoren
15. Lichtschranken
16. Lichtschrankenpfosten
17. Erweiterungsplatine Ein- und Ausgänge (CAN).
18. Steuerplatine zur Ansteuerung einer externen Ampel.
19. Thermostatheizung 250 oder 500 W für Betriebstemperaturen bis -25 oder -45° C
20. LED Schrankenbaumbeleuchtung
21. Bolzenabdeckung zum Schutz des Schrankenbaums gegen Vandalismus
22. Montagekonsole
23. Sonderfarbe nach RAL- Karte
24. Erhöhter Korrosionsschutz für aggressive Umgebung  
*(empfohlen bei Installation in einer Entfernung von weniger als 10 km von einer Meeresküste installiert wird): Sandstrahlen + Metallisierung aus Aluzink (40 µm innen/80 µm außen) + Polyzink (80 µm) + Pulverlack (80 µm).*
25. Spannungsversorgung 120 VAC – 60 Hz.
26. Sabotageschutz KIT - zusätzlicher Schutz von Gehäusetür und Haube
27. Doppelschalter für Rückmeldung der Endlage bei Stromausfall.
28. LED-Blitzleuchte auf dem Gehäuse
29. Drehbarer Sockel mit Scherstift zum Abfangen von Stößen mit potentialfreier Rückmeldekontakt.

(a) (b) *Zueinander nicht kompatible Optionen.*

## Standardabmessungen (mm)

