

## Doppelt gelagerte Torschranke TSD 60/45 bis 6m/4,5 sec.



Ein bewährtes und für Härteeinsatz geeignetes Modell mit einer Baumlänge bis 6,0 m, leicht auswechselbarer Aluminiumrundbaum mit einem Durchmesser von 90 mm. Laufzeit 4,5 sec.

### Anwendungsbereich

- Geeignet für Einfahrten mit PKW und LKW Verkehr, Busse etc.
- In verkürzter Ausführung in Vandalismus gefährdeten Einfahrten

### Normen

Schrankenanlagen einschließlich Steuerungen:

- Maschinenrichtlinie 98/37/EWG
- EMV Richtlinie 89/336/EWG
- EN 12978: Anwendungsbereich ausschließlich für den Fahrzeugverkehr
- EN 13241-1

### Leistungsmerkmale

#### Modulare Gehäusekonzeption

Basis ist ein besonders stabiles, verzinktes Stahchassis mit leicht auswechselbaren Seitenelementen aus Aluminium. In Form und Design passend zum bebarcode™ Parkmanagementsystem.

#### Bewegungsablauf

Elektromechanischer Antrieb. Ruckfreier Bewegungsablauf (Sinuskurve; das heißt, langsam startend, beschleunigen und langsam in die Endstellung).

#### Verriegelung

Interne, mechanische Verriegelung des Schrankenbaums in der jeweiligen Endstellung.

#### Stromausfall

Sicherung des Geländes auch bei Spannungsausfall. Durch Lösen der Rutschkupplung kann der Schrankenbaum leicht nach oben bewegt werden.

#### Baum

Aluminium-Rundbaum mit einem Durchmesser von 90mm. RAL 9016 (verkehrsweiß)

#### Warnstreifen

Rot reflektierende 3M Spezialstreifen auf beiden Seiten des Schrankenbaums.

#### Steuerungskonzeption LB/LC

LB: Motorschutzhaltung für den klassischen Pförtnerbetrieb.

LC: Mikroprozessorsteuerung mit Steckplätzen für Zweikanalschleifendetektor und Funkempfänger.

#### Spannung

1 x 230 V / 3 x 400 V (wahlweise)

#### Öffnungsgeschwindigkeit

ca. 4,5 sec

#### Standartfarbe des Gehäuses

RAL 5002 (ultramarinblau)  
Sonderfarben nach Wunsch

#### Gewicht

ca. 90 kg



### Optionen

- Produktvariante TSD 35/25 schnellere Ausführung bis 3,5m und Laufzeit 2,5 sec. Auf Anfrage.
- Selbstüberwachende Aufschlagssicherung
- Blinklampen
- Magnetverriegelung
- Aufschlaggabel (falls unbedingt gewünscht, da freitragende Konstruktion)
- Beschriftung/Aufkleber auf Schrankengehäuse: „Achtung! Schranke schließt automatisch nach jedem Fahrzeug.“
- Sonderfarben: Alle gängigen RAL-Farben, Preis auf Anfrage

## Zubehör: Steuerungen LB / LC und Detektoren



**Modular erweiterbar durch:**  
**Modul 1** Doppeldetektor LC  
**Modul 2** Funk Rolling Code  
 Funkempfänger  
**Modul 3** Relaisplatine LCR

**Leistungsmerkmale****LB: Wendeschützsteuerung für manuell kontrollierte Schrankensysteme**

- Hauptschalter im Gehäuse integriert
- Servicetaster auf-Halt-Zu auf dem Gehäusedeckel
- Betrieb in Totmann oder Selbsthaltung wählbar

**LC: Microprozessorsteuerung**

- Hauptschalter im Gehäuse integriert
- Servicetaster Auf-Halt-Zu auf dem Gehäusedeckel
- Frei wählbare Parameterprofile
- Visualisierung der Funktionen durch Siebensegment anzeige und LED's
- 2 potentialfreie, frei parametrisierbare Relaisausgänge
- Integrierte Auswertung für elektr. Sicherheitskontaktleiste
- CE konform und TÜV geprüft
- Temperaturbereich -10 bis +50°C Umgebungstemperatur
- Schnittstelle RS 485
- Weitbereichsnetzteil; Steuerspannung 24V DC
- Schutzart IP54

**Steuerung LP: Synchronbetrieb von zwei Schranken**

- Anzeige der Betriebszustände in Klarschrift
- Endschalteüberwachung beider Schranken
- Einstellbare Zwangsschließung
- Doppeldetektor
- Wahlweise 2 Sicherheitschleifen oder je eine Öffner- und eine Sicherheitschleife
- Anschluss für Lichtschranke zur zusätzlichen Sicherung der Anlage
- Individuelle Sonderprogrammierung möglich
- Temperaturbereich -10 bis +50°C Umgebungstemperatur
- Steuerspannung 24V DC
- Schutzart IP 65

**Modul 1 Doppel Detektor****Leistungsmerkmale**

- Zwei-Kanal-Detektor zum Anschluss von zwei Induktionsschleifen im Multiplexbetrieb
- Microprozessor gesteuert, einstellbare Ansprechempfindlichkeit
- Automatischer Abgleich auf die angeschlossenen Schleifen
- Diagnosefähig



Funkhandsender (433 MHz)  
2- bzw. 4-Kanal-Handsender

**Modul 2 Funkfernsteuerung RC (Rolling Code)****Leistungsmerkmale**

- Ein-Kanal-Empfänger als Einsteckmodul
- Empfangsfrequenz 433MHz
- Quarz gesteuerte, digitale Übertragung
- Ständig wechselnder Code für erhöhte Sicherheit (Rolling Code), 266 verschiedene Codes
- Reichweite je nach baulichem Umfeld bis ca. 50m
- Speichermöglichkeit für bis zu 300 Benutzer
- Nach Inbetriebnahme können weitere Handsender ohne Öffnen der Steuerung von außen angelernt werden.