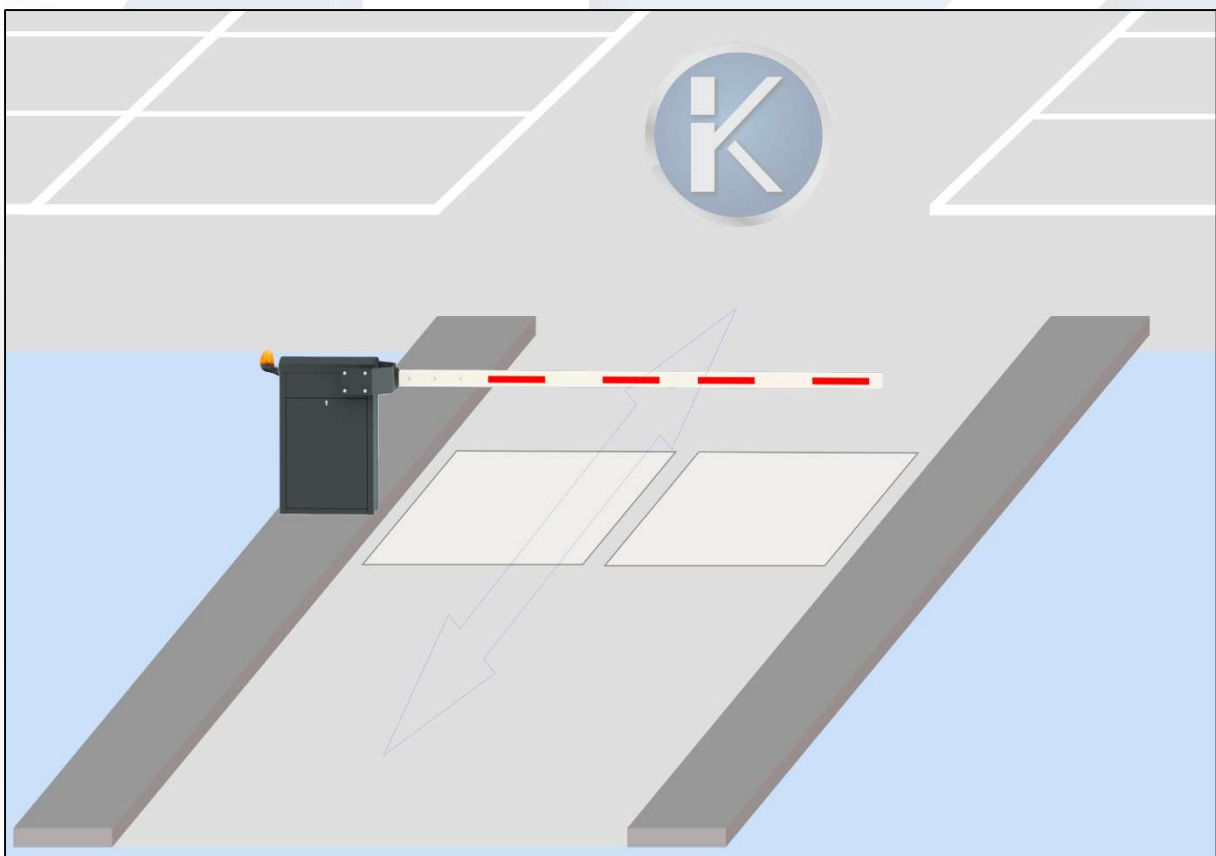


**Das Beispiel beschreibt eine Schrankenanlage mit einer Schranke, die über eine Zeitschaltuhr zu festgelegten Zeiten geöffnet oder geschlossen wird.**

Über eine in der Schranke verbaute Zeitschaltuhr kann die Schranke zu festgelegten Zeiten geöffnet und auch geschlossen werden. Die Schranke kann so z.B. an einem Kundenparkplatz morgens öffnen, dann tagsüber offen stehen und abends nach Geschäftsschluss automatisch schließen. Zur Vorwarnung beim automatischen Schließen dient eine Blinkleuchte. Zur Absicherung dienen Induktionsschleifen. Im geschlossenen Zustand kann die Schranke durch berechnigte Nutzer über einen Schlüsseltaster geöffnet werden und schließt dann nach Durchfahrt eines Fahrzeugs wieder automatisch.





### Torschranke ITS 9.100/F 1A Paket

Elektrische Schranke mit mittig geführtem Vierkantholm für eine maximale Sperrbreite von 9.170 mm, inkl. Steuerung mit Frequenzumrichter, 2-Kanal Detektor, Schlüsselschalter und Schrankenholm

#### Technische Daten:

Maximale Sperrbreite	9.170 mm
Maximale Holmlänge	9.000 mm
Mindestholmlänge	4.000 mm
Gehäusehöhe	1.050 mm
Gehäusebreite	750 mm
Gehäusetiefe	440 mm
Gehäusematerial	Edelstahl
Oberfläche/Farbe	DB 703 (anthrazit)
Spannung	230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme	250 W
Öffnungs-/Schließzeit	8,0 Sek.
Revisionstür	rechts
Schrankenholmbefestigung	mittig
Schrankenholmprofil	Vierkant 100x100 mm
Schrankenholmfarbe	RAL 9010 (weiß)
Steuerung	inklusive
Schrankenholm	inklusive
2-Kanal Detektor	inklusive
Schlüsselschalter	inklusive

Äußere Gehäuseteile aus Edelstahl mit hochwertiger Polyester-Pulverbeschichtung, Haube in RAL 9006 (weißaluminium), Säule in RAL 7016 (dunkelgrau), farblich dem Design der INTESIK Parksystemkomponenten angepaßt. Innenliegende Stahlteile galvanisch verzinkt, herausnehmbare Montageplatte zur Befestigung der Steuerung,

aus bandverzinktem Stahlblech. Vierkantholm aus pulverbeschichtetem Aluminium in RAL 9010 (verkehrsweiß). Sichere Erkennung bei Dunkelheit durch qualitativ hochwertige Reflexionsstreifen aus dem Hause 3M.

Die robuste mechanische Verriegelung in den Endlagen „offen“ oder „geschlossen“ sorgt für ein Maximum an Vandalismussicherheit. Angreifende Kräfte auf den geschlossenen oder geöffneten Schrankenholm werden durch ein Hebelsystem aufgenommen, und übertragen sich nicht auf die Antriebswelle.

Bei Stromausfall bleibt der Schrankenholm verriegelt, und gibt nicht automatisch frei. Bei Bedarf kann der Kraftschluß jedoch mühelos von Hand gelöst, und die Schranke manuell geöffnet werden.

Minimaler Stromverbrauch, da keine Dauerspannung im Ruhezustand. Endschalter als kontaktlose, präzise einstellbare Reedsensoren, somit keinerlei Verschleiß unterlegen. Zugfedern zum Austarieren des Holmgewichts sind entsprechend der Sperrbreite ab Werk vorjustiert, dadurch maximal reduzierte Belastung für den Antrieb und minimaler Kraftaufwand bei manuellem Öffnen notwendig.

Mikroprozessorsteuerung inklusive funktionell umfangreicher Standardsoftware. Sondersteuerungen individuell programmierbar. Speziell für INTESIK-Steuerung entwickelter 2-Kanal Detektor inklusive.

Integrierter, ab Werk programmierter Frequenzumrichter zum Betrieb mit einer Netzspannung von 230 V trotz Verwendung eines robusten 3 x 400 V Drehstrommotors, wodurch ein extrem sanfter An- und Endlauf für eine maximale Schonung aller beweglichen Teile und dadurch eine deutlich erhöhte Standzeit ermöglicht wird. Die Beschleunigung des Schrankenholms erfolgt aus den Endstellungen geöffnet bzw. geschlossen bis zum Erreichen der maximalen Geschwindigkeit. Ab Erreichen des Mittelreedkontaktes wird der Schrankenholm bis zum Erreichen der Endlage über eine Auslauframpe weiterbewegt. Nach Unterbrechung der Schrankenbewegung erfolgt ein individuelles Anlaufverhalten.

Einhaltung des maximalen Senkdrucks nach DIN EN 13241 und DIN EN 12453.

Mögliche Eingänge:

Stopp + wieder Auf, Öffnen in Selbsthaltung, Schließen in Selbsthaltung, Stopp + wieder Auf + wieder

Zu, Schließen in Totmannfunktion, Schließen/Sichern, Stopp, Automatik Ein/Aus

Mögliche Ausgänge:

Rückmeldung „Schranke AUF“, Rückmeldung „Schranke ZU“, Rückmeldung „Anwesenheit“,

Rückmeldung „Schließen/Sichern“, Störmeldung, Rückmeldung Schleife 1,

Rückmeldung Schleife 2,

Warnleuchte, Ampelsteuerung

Standardmäßig inkl. Schlüsselschalter mit 2 Schaltkontakten (1x Öffner, 1x Schließer) in eine Richtung rastend in andere tastend, eingebaut in Schrankenrevisionstür. Austausch des Profilzylinders im Schlüsselschalter gegen bauseitigen DIN Profilhalbzylinder möglich. Schrankenrevisionstür standardmäßig mit Profilhalbzylinderschloß ausgestattet, Austausch gegen eigenen Profilzylinder möglich.

Fabrikat: INTESIK

Stückzahl: 1 Stück

### **Auflagepfosten I-AP**

Zur Aufnahme bzw. Lagerung eines Schrankenholms

Technische Daten:

Material Standfuß:	Stahl, verzinkt
Material Gabelkopf:	Stahl, verzinkt
Material Standrohr:	Aluminium
Außendurchmesser Standrohr:	90 mm
Innendurchmesser Standrohr:	86 mm
Auflagemaß von OK Fundament:	900 mm
Gewicht:	8 kg
Abmessungen Bodenplatte:	200 x 200 mm
Lochabstand Bodenplatte:	150 x 150 mm

Optisch angelehnt an das Schrankendesign.

Standrohr wird pulverbeschichtet in RAL 9010 verkehrsweiß,

Standfuß und Gabelkopf pulverbeschichtet in DB703 - anthrazitgrau. Sonderfarbe für Standfuß und Gabelkopf auf Wunsch gegen Aufpreis möglich. Der Gabelkopf ist mit einer äußerst robusten und austauschbaren Gummierung versehen, die frei lagert, dadurch wird die Energie vom sich senkenden Schrankenholm sicher aufgenommen. Der Standfuß weist eine 40mm Bohrung für evtl. vorhandene Zuleitungen, wie z.B. für Lichtschranken, auf. Differenzhöhen zwischen den Fundamenten der Schranke und des Auflagepfostens können durch individuelle Rohrlängen berücksichtigt werden.

### **Als Alternative zum Auflagepfosten:**

#### **Pendelstütze I-MD**

Pendelstütze zur Dämpfung und Unterstützung eines Schrankenholms in geschlossener Stellung der Schranke

Technische Daten:

Höhe	1000 – 1250 mm
Höhe Dämpfer	150 mm
Material	Aluminium
Farbe	RAL 9016 (verkehrsweiß)
Gewicht	1 kg

Montagefreundliche, langlebige und widerstandsfähige Ausführung. Leichte rostfreie Aluminium-Konstruktion. Beschichtet in RAL 9016 (verkehrsweiß). Durch variable Höhenverstellung individuelle Angleichung zur Fahrbahnhöhe möglich. Die Pendelstütze I-MD ist so konzipiert, daß beim Einsatz an Rund- oder Vierkantholmen keine deutliche Auslenkung der Baumspitze mehr zu verzeichnen ist. Beim

Einklappen der Stütze schützt ein Gummidämpfer den Schrankenbaum vor Beschädigung. Zusätzlich ist die Pendelstütze mit einem Stoßdämpfer ausgestattet, welcher das Aufschlagen auf die Fahrbahnoberfläche abmildert.

### **Induktionsschleife zur Absicherung**

Induktionsschleife wahlweise für die Verlegung in Asphalt oder Beton oder als vorkonfektionierte Schleife unter Verbundsteinpflaster (Fahrbahnbelag bitte angeben!)

Funktion: Schließen/Sichern

Optionen:

Schleife ausgelegt für reinen PKW Verkehr:

- PKW ohne Anhänger
- Nicht für Zweiräder oder Sonderfahrzeuge geeignet

Schleife ausgelegt für PKW und LKW Verkehr:

- PKW mit oder ohne Anhänger
- LKW mit oder ohne Anhänger
- Nicht für Zweiräder oder Sonderfahrzeuge geeignet

Als Sonderfahrzeuge gelten:

Fahrzeuge, deren Fahrzeugteile oder Teile der Ladung einen metallfreien Bereich mit einer Länge von  $\geq 150\text{cm}$  in Fahrtrichtung und einer Höhe ab Oberkante Fahrbahn von  $\geq 60\text{cm}$  aufweisen.

Induktionsschleifen dürfen nicht im Bereich über oder neben Starkstromleitungen verlegt werden. Zu metallischen Gegenständen ist ein Mindestabstand von 500 mm einzuhalten. Zu Eisenarmierung beträgt der Mindestabstand 50 mm.

Anzahl: 2 Stück

### **Jahreszeitschaltuhr**

Jahreszeitschaltuhr zur automatischen, zeitgesteuerten Öffnung und Schließung von Schrankenanlagen, Schiebetoren und versenkbaren Pollersystemen

Technisch Daten:

Abmessungen BxHxT:	54x70x129 mm
Spannungsversorgung:	110-240 V/AC
Kanäle:	2
Programmdauer:	Jahr
Kürzeste Schaltzeit:	1 Sekunde
Montageart:	DIN-Schiene
Betriebstemperatur:	-30°C bis +55°C
Schutzart:	IP20

Mit einer Jahresschaltuhr können für jeden Kalendertag abweichende Schaltzeiten eingestellt werden. So können auch Feiertage oder spezielle Ereignisse bei den Einstellungen berücksichtigt werden.

2-Kanal-Jahreszeitschaltuhr im Reiheneinbaugeschäft, Breite 3 TE, Jahres- und Astro-Programm

Mit Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung), 6 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie), Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, EIN-AUS Schaltzeiten, Impulsprogramm, Zyklusprogramm, Umfangreiche Jahresuhrfunktionen, Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr), Astro-Offset, Astro-Impuls, Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS, Ablauf-Timer, Integrierter Betriebsstundenzähler, Externer Taster-/Schalttereingang, Ferienprogramm, 2 Zufallsprogramme, Displaybeleuchtung (abschaltbar), PIN-Codierung, Nulldurchgangsschaltung, DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter.

### Netzteil 24V

88-264 VAC

Technische Daten:

Typ:	Getaktet
Anzahl Ausgänge:	1
Gewicht:	675 g
Ausgangsspannung (nom.):	24 V/DC
Kategorie:	Hutschienen-Netzteil (DIN-Rail)
Ausgangsstrom (max.):	3,2 A
Ausgangsstrom (Details):	3,2 A
Eingangsspannung (min.):	90 V/AC
Eingangsspannung (max.):	264 V/AC
Anzahl Eingänge:	1

Einphasiges primär getaktetes Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage im SLIM-Metallgehäuse, Eingangsspannung: 88-264VAC, Spitzenlastfunktion 150%, direkt auf die DIN-Schiene montierbar, geschlossene Bauform, berührungsgeschützte Schraubanschlüsse, Universaleingang, Überlastschutz durch Strombegrenzung, Abschalten nach 3s, geschützt gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung, LED-Anzeige für DC OK, Spitzenlastfunktion.

### Blinkleuchte I-BL

LED Blinkleuchte zur Signalisierung von Bewegung bei Schrankenanlagen, elektrischen Schiebetoren oder Polleranlagen

Technische Daten:

Gehäusehöhe	110 mm
Gehäusebreite	118 mm
Gehäusetiefe	94 mm
Spannungsversorgung	24 V
Gewicht	ca. 180 g
Leistung max.	5 W
Schutzart	IP 44
Lebensdauer Leuchtmittel	ca. 50.000 h

Betriebstemperatur	-20° bis +55°C
Lampenschirm	orange
Technologie	LED

Stoß- und Vibrationsresistent, minimaler Stromverbrauch und Langlebigkeit durch LED-Technologie.

### Schlüsseltaster IAZ

Schlüsseltaster zum Einbau in Schrankenrevisionstür bzw. Bediensäule

#### Technische Daten:

Breite Frontplatte:	100 mm
Höhe Frontplatte:	110 mm
Breite UP Gehäuse:	70 mm
Höhe UP Gehäuse:	87 mm
Schaltkontakt 1:	Öffner
Schaltkontakt 2:	Schließer
Schutzart:	IP 55

Frontplatte Aluminium mit eloxierter Oberfläche, Unterputzgehäuse aus Aluminium-Spritzguss. Auslegung zu beiden Seiten tastend. Selbstständiger Rückgang in Abzugsstellung nach Kontaktgabe. Müheloser Einbau bauseitiger DIN Profilhalbzylinder in den Schalter möglich. (Maße siehe Zeichnung) Wird mit vorkonfektionierter Leitung und 2 Schlüsseln geliefert.

#### Hinweis

\*\*\*\*\*

Gemäß DIN EN 12453 ist der Betreiber einer Schrankenanlage dazu verpflichtet eine Schranke, an der Personenverkehr nicht ausgeschlossen werden kann, mit einer zusätzlichen Sicherheitseinrichtung wie etwa der unten optional aufgeführten Lichtschranke auszustatten. Sollte Personenverkehr an Ihrer Schrankenanlage nicht ausgeschlossen werden können, berücksichtigen Sie bitte für Ihre weitere Planung die hierunter aufgeführten Positionen.

### Lichtschranke IPS/ITS drehbar

Sender/Empfänger

Funktion: Stop/Wiederauf

Optoelektronische Lichtschranke, bestehend aus Sender und Empfänger

#### Technische Daten:

Gehäusehöhe	110 mm
Gehäusebreite	35 mm
Gehäusetiefe	30 mm
Gehäusematerial	Polycarbonat
Reichweite	ca. 15 m
Versorgungsspannung	12 - 24 V AC/DC
Kontaktausgänge	NO oder NC/1A 24V AC o. DC

Stromverbrauch Sender	25 mA
Stromverbrauch Empfänger	25 mA
Einstellung d. Blickwinkels	200 Grad horizontal
Schutzklasse IP 54	

Bitte beachten Sie, dass Lichtschranken z.B. durch:

- Regen
- Schnee
- Nebel
- Tau
- Sonneneinstrahlung
- Schmutz
- stark reflektierende Objekte

beeinflusst werden können und dieses zu Fehlfunktion führt. Fehlfunktionen die aufgrund obiger Umstände auftreten, stellen keinen Mangel da und gehen nicht zu Lasten der INTESIK GmbH.

### **Auflagepfosten I-AP/LS**

Zur Abstützung bzw. Lagerung des Schrankenholms in der waagerechten Position und Befestigung des Lichtschrankenempfängers

Technische Daten:

Gesamthöhe	900 mm
Außendurchmesser Standrohr	90 mm
Innendurchmesser Standrohr	86 mm
Material Standrohr	Aluminium
Material Standfuß	Stahl, verzinkt
Farbe Standrohr	RAL 9010
Farbe Standfuß	DB 703
Abmessungen Bodenplatte	200 x 100 mm
Lochabstand Bodenplatte	150 x 150 mm
Gewicht	ca. 8 kg