



## InTra6

Induktives Signalübertragungssystem  
für Sicherheitsschaltleisten an  
automatischen Schiebetoren

### Einfach, intelligent, wartungsarm

- Einfache Installation und kurze Inbetriebnahmezeit
- Konfigurierbar für verschiedene Applikationen
- Unsichtbar montierbares System mit kompakten und leicht integrierbaren Komponenten
- Lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten durch die verschleissfreie Signalübertragung

# InTra6

## Induktives Signalübertragungssystem für automatische Schiebetore

### Sicherheit mit System

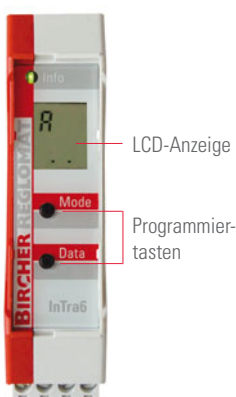
InTra6 überträgt den Status der druckempfindlichen Schaltleisten am mobilen Teil des Tores sicher und berührungslos. Informationen werden via Konverter und Stahlseil über eine Spule zum Schaltgerät übertragen. Die stationären Schaltleisten werden direkt am Schaltgerät angeschlossen. InTra6 ist eine zukunftsorientierte Weiterentwicklung der induktiven Signalübertragungssysteme von Bircher, die seit vielen Jahren zuverlässige Dienste leisten.

### InTra6 – einfacher geht's nicht

Durch die intelligente Software mit intuitiver Benutzerführung sowie der kompakten Bauform lässt sich InTra6 einfach bedienen und in Betrieb nehmen.

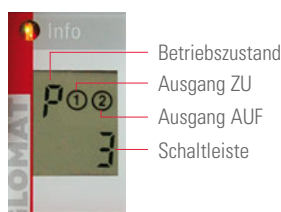


## Ihre Vorteile



### Bedienerfreundlich und übersichtlich

Auf der übersichtlichen LCD-Anzeige lassen sich die Betriebszustände und eingestellten Werte auf einen Blick ablesen.



### Schnelle Inbetriebnahme

Die werkseitig programmierte Konfiguration entspricht einem Grossteil der Anwendungen. InTra6 wird mit zwei Tasten bedient.

### Individuell konfigurierbar

Ein ausgeklügeltes Set-up ermöglicht eine sichere Konfiguration. Das äusserst flexible System lässt sich leicht auf die individuelle Situation einstellen. Dadurch sind keine Überbrückungswiderstände nötig.

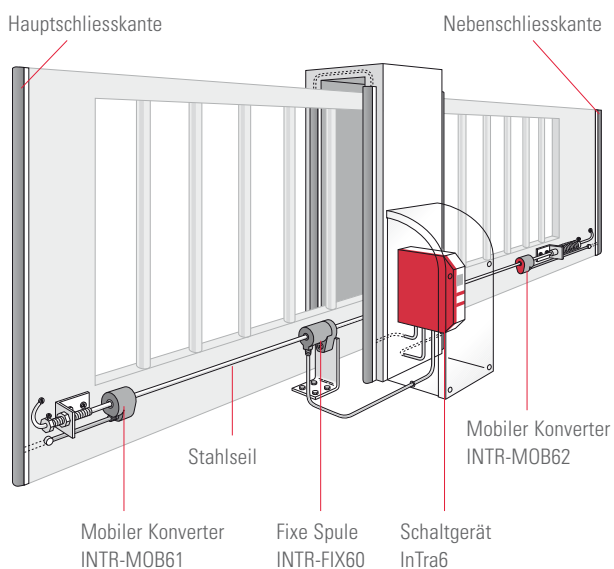
### Integrierte Widerstandsanzeige

Durch die integrierte Widerstandsanzeige werden keine zusätzlichen Messgeräte benötigt.

### Auf den ersten Blick klar

Die LED-Anzeige gibt sofort an, wenn eine Schaltleiste betätigt wurde. Auf der LCD-Anzeige ist zudem ersichtlich, welche Schaltleiste und welcher Ausgang betroffen sind.

## Systemübersicht



### Sicher und kompakt

- Keine umständliche Verkabelung längs des Torholms nötig!  
Für die Nebenschliesskante verwenden Sie einfach einen zweiten Konverter
- Hohe Flexibilität bei der Torkonstruktion mit den kleinen, dichten Systemkomponenten
- Mit nur einem System überwachen Sie bis zu vier Schaltleistenkreise sicher und zuverlässig

## Systemkomponenten

Bei der Hauptschliesskante verwenden Sie den Konverter INTR-MOB61, bei einer mobilen Nebenschliesskante den Konverter INTR-MOB62. Beide verbinden Sie direkt mit den Schaltleisten. Zur Signalübertragung zwischen Seil und Auswertegerät ist die Spule INTR-FIX60 im Einsatz.



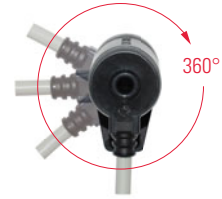
**INTR-MOB61**  
Konverter Hauptschliesskante



**INTR-MOB62**  
Konverter Nebenschliesskante



**INTR-FIX60**  
Fixe Spule zur Signalübertragung



Die Spule ist zur Erleichterung der Montage um die Seilachse drehbar



## Anwendungen

### Situation

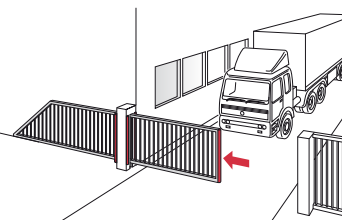
Einsatz am Arelschieber, ungefährliche Auffahrt, nur Werkverkehr

### Lösung

- InTra6 2 konfiguriert für Hauptschliesskante und zwei stationäre Nebenschliesskanten mit Spule INTR-FIX60 und Konverter INTR-MOB61

### Vorteile

- Ein nach EN 12978 zugelassenes Übertragungssystem mit PLd, Kat. 2 nach EN ISO 13849-1 mit sicherer Auswertung aller drei Schaltleistenkreise



### Situation

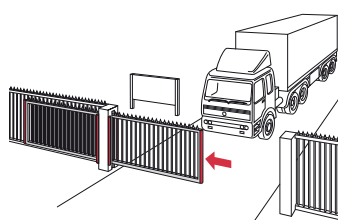
Einsatz am Arelschieber, ungeschützte Auffahrt, nur Werkverkehr

### Lösung

- InTra6 2 konfiguriert für mobile Haupt- und Nebenschliesskante sowie zwei stationäre Nebenschliesskanten mit Spule INTR-FIX60 und zwei Convertern, INTR-MOB61 und INTR-MOB62

### Vorteile

- Ein nach EN 12978 zugelassenes Übertragungssystem mit PLd, Kat. 2 nach EN ISO 13849-1 mit sicherer Auswertung aller vier benötigten Schaltleistenkreise



### Situation

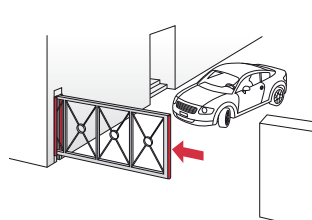
Einsatz am Arelschieber, geschützte Auffahrt, nur Privatverkehr

### Lösung

- InTra6 2 konfiguriert für eine Hauptschliesskante sowie eine stationäre Nebenschliesskante mit Spule INTR-FIX60 und einem Konverter INTR-MOB61

### Vorteile

- Ein nach EN 12978 zugelassenes Übertragungssystem mit PLd, Kat. 2 nach EN ISO 13849-1 mit sicherer Auswertung der beiden benötigten Schaltleistenkreise



### Situation

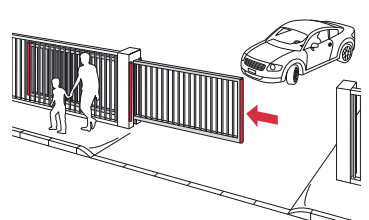
Einsatz am Arelschieber, ungeschützte Auffahrt, an öffentlichen Grund angrenzend

### Lösung

- InTra6 3 konfiguriert für mobile Haupt- und Nebenschliesskante sowie zwei stationäre Nebenschliesskanten mit Spule INTR-FIX60 und zwei Convertern, INTR-MOB61 und INTR-MOB62

### Vorteile

- Ein nach EN 12978 zugelassenes, einfehlersicheres Übertragungssystem mit PLe, Kat. 3 nach EN ISO 13849-1 mit Auswertung aller vier Schaltleistenkreise



# Bestellangaben

Artikel Nr.	Beschreibung	
<b>240578</b>	InTra6 2 Induktives Übertragungssystem Schaltgerät, PLd, Kat. 2, 24 V	
<b>244423</b>	InTra6 2.LVAC Induktives Übertragungssystem Schaltgerät, PLd, Kat. 2, Multispannung	
<b>263915</b>	InTra6 3 Induktives Übertragungssystem Schaltgerät, PLe, Kat. 3, 24 V	
<b>263916</b>	InTra6 3.LVAC Induktives Übertragungssystem Schaltgerät, PLe, Kat. 3, Multispannung	
<b>240580</b>	INTR-FIX60 Spule zu InTra6	
<b>240584</b>	INTR-MOB61 Konverter zu InTra6 Hauptschliesskante	
<b>240585</b>	INTR-MOB62 Konverter zu InTra6 Nebenschliesskante	
<b>249588</b>	INTR-ASK60 Montage-Set	
<b>256427</b>	INTR-SC12 Stahlseil 12 m	

## InTra6 Sets

							
Art.Nr. Set InTra6 2	240578	244423	240580	240584	240585	249588	256427
<b>256432</b> INTRA6 2 SET01	■		■	■		■	■
<b>256433</b> INTRA6 2 SET02	■		■	■	■	■	■
<b>256435</b> INTRA6 2 SET03		■	■	■		■	■
<b>256437</b> INTRA6 2 SET04		■	■	■	■	■	■
Art.Nr. Set InTra6 3	263915	263916	240580	240584	240585	249588	256427
<b>264718</b> INTRA6 3 SET01	■		■	■		■	■
<b>264750</b> INTRA6 3 SET02	■		■	■	■	■	■
<b>264751</b> INTRA6 3 SET03		■	■	■		■	■
<b>264752</b> INTRA6 3 SET04		■	■	■	■	■	■

# Technische Daten

## Mechanische Daten

<b>Schaltgerät</b>	Für DIN-Schienen-Montage
<b>Material</b>	Polyamid rot-grau
<b>Abmessungen</b>	22,5 × 94 × 90 mm (B × H × T)
<b>Gewicht</b>	200 g
<b>Anschlussart</b>	Steckklemmen
<b>Spule</b>	
<b>Material</b>	ABS/POM, Anthrazit
<b>Abmessungen</b>	46 × 24 × 39 mm
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Konverter</b>	
<b>Material</b>	ABS, Anthrazit
<b>Abmessungen</b>	32 × 24 × 34 mm
<b>Kabellänge</b>	0.2 m

## Elektrische Daten

<b>Betriebsspannungsbereich</b>	InTra6 2: 24 VAC/DC ±15 % InTra6 2.LVAC: 100–240 VAC ±10 % InTra6 3: 24 VAC/DC ±15 % InTra6 3.LVAC: 100–240 VAC ±10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 3 VA
<b>Einschaltdauer</b>	100 %
<b>Widerstände der Schaltleisten</b>	8.2 kOhm
<b>Ausgänge</b>	Halbleiterrelais 24 VDC, 50 mA
<b>Test Eingang</b> (nur InTra6 2 / InTra6 2.LVAC)	24 VDC Nicht aktiviert = Normalbetrieb Aktiviert = Test

## Umgebungsbedingungen

<b>Schutzart</b>	
<b>Schaltgerät</b>	IP30, in montiertem Zustand
<b>Konverter, Spule</b>	IP65
<b>Betriebstemperatur</b>	–20 °C bis +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	–40 °C bis +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	< 95 %, nicht betauend

## Normen

<b>Zulassung</b>	EN 12978 EN ISO 13849-1
------------------	----------------------------

## Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

## BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Schweiz  
Tel. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
www.bircher.com