



## RFGate 2

Drahtloses Signalübertragungssystem  
für Sicherheitsschaltleisten und  
Schlupftüren an industriellen Toren

### Einfach, sicher, wartungsarm

- Einfache, schnelle Installation und kurze Inbetriebnahmezeit
- Vielseitig einsetzbar
- Kompromisslose Sicherheit mit Performance Level PLc, Kat. 2 gemäss EN ISO 13849-1
- Lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten dank verschleissfreier Signalübertragung

## RFGate 2

# Drahtloses Signalübertragungssystem für automatische Roll-, Sektional- und Falttore sowie Arealschiebe- und Teleskoptore

### Sicherheit sofort verfügbar

RFGate 2 Systeme übertragen den Status der druckempfindlichen Schaltleisten, die am mobilen Teil des Tores montiert sind, sicher und berührungslos. Informationen werden via Funk zum Schaltgerät übertragen. Programmieren, montieren, einschalten, fertig!

### Ein- und zweikanalig

Je nach Anwendung und Bedürfnis wählen Sie die einkanalige (RFGate 2.1) oder eine der zweikanaligen Varianten (RFGate 2.2).

### Auch mit Schlupftürschalter

Zur parallelen Auswertung von Schlupftüren und Schaltleisten erhalten Sie die passende Komplettlösung mit unserem kompakten Schlupftürsender RFGate 2.1.W2.S.



## Ihre Vorteile

- Bis zu sieben Sender pro Kanal können parallel ausgewertet werden
- Lange Batterielebensdauer (> 2 Jahre)
- Programmierbar für Schaltleisten mit 8.2 kOhm (Werkseinstellung) oder Sensoren mit NC- oder NO-Kontakt
- Möglichkeit zur automatischen Frequenzumschaltung bei sehr gestörter Umgebung
- RFGate 2.2: Zwei Ausgänge zur Unterscheidung von ZU- und AUF-Richtung bzw. von Schaltleisten und Schlupftür
- Bei engen Platzverhältnissen setzen Sie einfach den Sender im Flachgehäuse (RFGate 2.2.S.F) ein

### Robustes Gehäuse

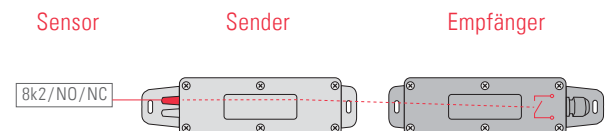
Das robuste Gehäuse des Empfängers RFGate 2.2.R.A entspricht den Anforderungen nach IP65.



## Systemübersicht

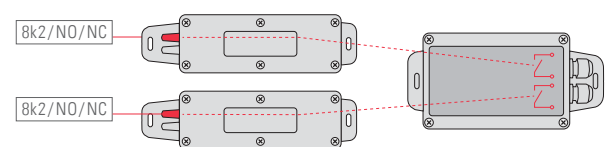
### RFGate 2.1 (einkanalig)

1 Sender  
1 Empfänger



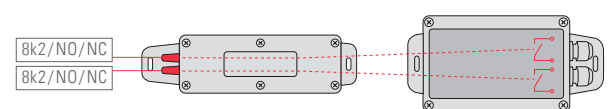
### RFGate 2.2 (zweikanalig)

2 Sender  
1 Empfänger



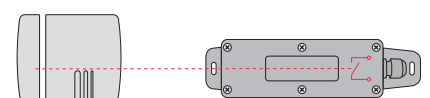
### RFGate 2.2.NG (zweikanalig)

1 Sender  
1 Empfänger



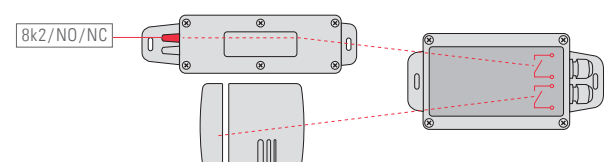
### RFGate 2.1.W2 (einkanalig)

1 Sender mit Schlupftürschalter  
1 Empfänger



### RFGate 2.2.W2.F.A (zweikanalig)

1 Sender  
1 Sender mit Schlupftürschalter  
1 Empfänger



**Hinweis:** Bis zu sieben Sender (RFGate 2.1: bis zu zehn Sender) pro Kanal können mit einem Empfänger kommunizieren.



## Zulassungen

Die RFGate 2 Signalübertragungssysteme sind in Kombination mit Bircher Schaltleisten wie CoverLine, ClickLine, usw. baumustergeprüft.



## Sicher in jeder Anwendung

### Situation

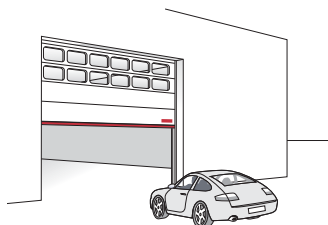
Rolltor, Sektionaltor

### Lösung

- RFGate 2.1.F

### Vorteil

- Verschleißfreie Signalübertragung auch bei hohen Toren
- Flacher Sender kann bequem in das Torelement integriert werden



### Situation

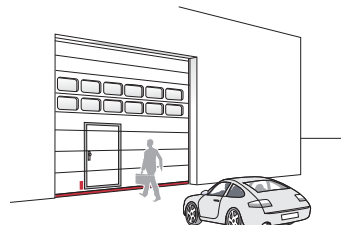
Sektionaltor mit Schlupftür und Schaltleiste

### Lösung

- RFGate 2.2.W2.F.A / RFGate 2.2.NG

### Vorteil

- Zweikanaliger Empfänger für parallele Signalauswertung von Schaltleiste und Schlupftürschalter
- Flacher Sender kann bequem in das Torelement integriert werden



### Situation

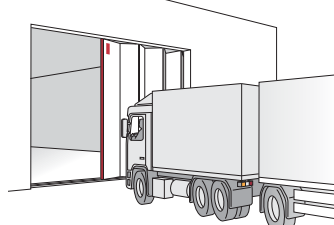
Falttor

### Lösung

- RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

### Vorteil

- Verschleißfreie Signalübertragung aller Schaltleisten



### Situation

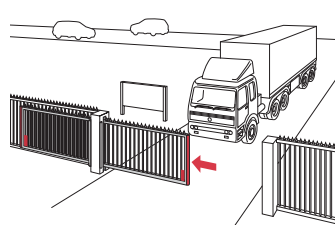
Arealschiebetor, Teleskoptor

### Lösung

- RFGate 2.2.A

### Vorteil

- Verschleißfreie Signalübertragung aller Schaltleisten auch bei grossen Toren
- Unterscheidung AUF- und ZU-Richtung



# Bestellangaben

Artikel Nr.	Beschreibung	
<b>Sets RFGate 2.1 (einkanalig)</b>		
<b>299769</b>	<b>RFGate 2.1.F</b> 1 Sender RFGate 2.2.S.F und 1 Empfänger RFGate 2.1.R	
<b>250948</b>	<b>RFGate 2.1</b> 1 Sender RFGate 2.2.S und 1 Empfänger RFGate 2.1.R	
<b>365398</b>	<b>RFGate 2.1.W2</b> 1 Sender für Schluftpür RFGate 2.1.W2.S 1 Empfänger RFGate 2.1.R	
<b>Sets RFGate 2.2.A (zweikanalig)</b>		
<b>306921</b>	<b>RFGate 2.2.F.A</b> 2 Sender RFGate 2.2.S.F und 1 Empfänger RFGate 2.2.R.A	
<b>306920</b>	<b>RFGate 2.2.A</b> 2 Sender RFGate 2.2.S und 1 Empfänger RFGate 2.2.R.A	
<b>336806</b>	<b>RFGate 2.2.NG.F</b> 1 Sender RFGate 2.2.S.F und 1 Empfänger RFGate 2.2.R.A	
<b>336804</b>	<b>RFGate 2.2.NG</b> 1 Sender RFGate 2.2.S und 1 Empfänger RFGate 2.2.R.A	
<b>365399</b>	<b>RFGate 2.2.W2.F.A</b> 1 Sender RFGate 2.2.S.F, 1 Sender für Schluftpür RFGate 2.1.W2.S und 1 Empfänger RFGate 2.2.R.A	
<b>Komponenten</b>		
<b>340871</b>	<b>RFGate 2.2.S.F</b> Sender (flach)	
<b>340870</b>	<b>RFGate 2.2.S</b> Sender	
<b>361143</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b> Sender mit integriertem Schluftpürschalter	
<b>250951</b>	<b>RFGate 2.1.R</b> Empfänger einkanalig	
<b>306923</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b> Empfänger zweikanalig	

# Ergänzende Produkte

<b>ClickLine</b> Elektrische Schaltleiste, Gummiprofile mit Klickfuss	
<b>CoverLine</b> Elektrische Schaltleiste, Gummiprofile zum seitlichen Einklicken	
<b>EsGate 2/3</b> Auswertegeräte Kat. 2/3 für Signalgeber wie elektrische Schaltleisten	
<b>AirMission 1.T</b> Sender mit integriertem Druckwellenschalter	

### 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.

# Technische Daten

## Geräteabmessungen (B x H x T)

<b>RFGate 2.2.S.F (Sender flach)</b>	190 × 51 × 23 mm
<b>RFGate 2.2.S (Sender)</b>	190 × 51 × 36 mm
<b>RFGate 2.1.W2.S (Sender)</b>	66 × 58 × 16 mm
<b>RFGate 2.1.W2.S (Magnet)</b>	66 × 17 × 16 mm
<b>RFGate 2.1.R (Empfänger)</b>	190 × 51 × 36 mm
<b>RFGate 2.2.R.A (Empfänger)</b>	178 × 80 × 45 mm

## Elektrische Daten

<b>Sender</b>	<b>RFGate 2.2.S.F / RFGate 2.2.S</b>	
<b>Versorgungsspannung</b>	2 Lithium Batterien 3 V (CR2032)	
<b>Batterielebensdauer</b>	Typ. 2 Jahre	
<b>Stromaufnahme</b>	Sendend: 17 mA im «sleep mode»: 16 µA	
<b>Widerstände der Schaltleisten</b>	8.2 kOhm oder NC/NO-Schalter	
<b>Frequenzbänder</b>	868.95 MHz / 869.85 MHz	
<b>Schluftpürschalter</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b>	
<b>Versorgungsspannung</b>	2 Lithium Batterien 3 V (CR2032)	
<b>Batterielebensdauer</b>	Typ. 2 Jahre	
<b>Empfänger, Schaltgerät</b>	<b>RFGate 2.1.R</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b>
<b>Versorgungsspannung</b>	12–24 VAC/DC –10% / +20%	
<b>Leistungsaufnahme</b>	0.5 W bei 12 V / 1.2 W bei 24 V	
<b>Senderspeicher</b>	10	7 pro Kanal
<b>Ausgänge</b>	1	2
<b>Relais</b>	24 VDC, 1 A, NO, wahlweise mit 8k2 Parallelwiderstand	
<b>Anzeigen: LED rot (Schaltleisten unbetätigt)</b>	1	2
<b>Test Eingang RFGate 2.1.R</b>	Nicht galvanisch getrennt NC oder NO (einstellbar mit DIP-Switch)	
<b>Test Eingang RFGate 2.2.R.A</b>	Galvanisch getrennt NC oder NO (einstellbar mit DIP-Switch)	

## Umgebungsbedingungen

<b>Schutzart</b>	IP55
<b>Schutzart (RFGate 2.1.W2.S)</b>	IP65
<b>Betriebstemperatur</b>	–20°C bis +55°C
<b>Lagertemperatur</b>	–40°C bis +80°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	< 95%, nicht betauend

## Allgemeine Daten

<b>Reichweite</b>	100 m bei optimalen Bedingungen
<b>Kommunikation</b>	Bidirektional
<b>Abgestrahlte Leistung</b>	< 5 dbm / 3 mW
<b>Bei stark gestörter Umgebung</b>	Möglichkeit der automatischen Frequenzumschaltung (DIP-Switch)
<b>Anzeige bei entladener Batterie</b>	Akustisch und optisch (LED)
<b>Zulassungen</b>	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1

## Hinweis

Weitere technische Daten finden Sie auf unseren Datenblättern.

## BBC Bircher Smart Access

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