



## RFGate 2

Trådlöst signalöverföringssystem för säkerhetslister och inbyggda dörrar på industriportar

**Enkelt, säkert, kräver lite underhåll**

- Enkel, snabb montering och snabb idriftsättning
- Många användningsområden
- Kompromisslös säkerhet med prestandanivå PLC, kat. 2 enligt EN ISO 13849-1
- Lång livslängd och låga driftkostnader tack vare slitagefri signalöverföring

## RFGate 2

### Trådlöst signalöverföringssystem för automatiska rull-, taksjut- och vikportar, samt skjut- och teleskopgrindar

#### Säkerhet till hands på ett ögonblick

RF Gate 2 systemet överför status för de tryckkänsliga säkerhetslisterna, som sitter på den rörliga delen av porten, säkert och beröringsfritt. Informationen överförs trådlöst från sändaren till mottagaren. Programmera in sändaren, montera den på porten och anslut säkerhetslisten, klart!

#### En eller två kanaler

Beroende på användning och behov kan man välja varianten med en kanal (RFGate 2.1) eller varianten med två kanaler (RFGate 2.2).

#### Även med omkopplare för Gångdörr

För parallell utvärdering av inbyggda dörrar och säkerhetslister får du en passande helhetslösning med vår kompakta sändare för gångdörrar RFGate 2.1.W2.S.



## Fördelar

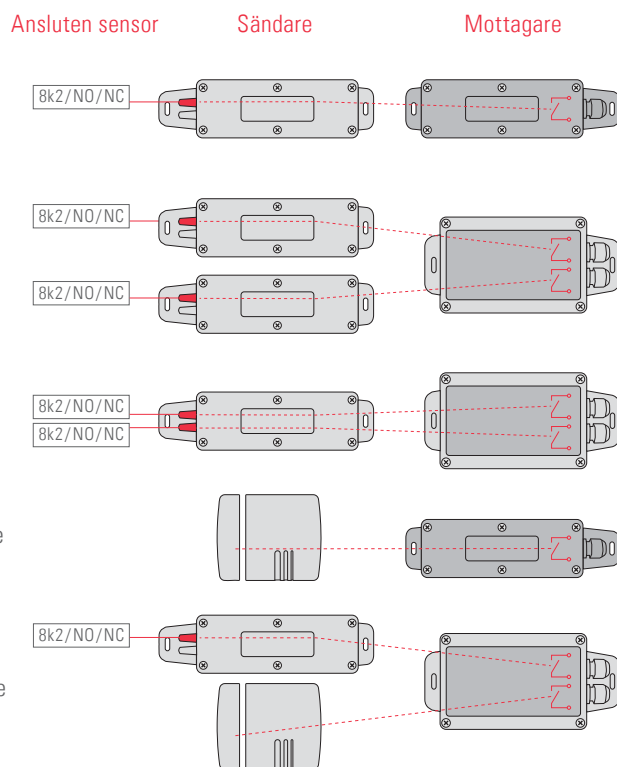
- Upp till sju sändare per kanal kan övervakas samtidigt
- Lång batteritid (ca 2 år)
- Fungerar med 8,2 kOhms klämlister och sensorer med normalt öppen eller slutna utgång (NO/NC)
- Möjlighet till automatisk frekvensväxling i miljöer med mycket störningar
- En tunnare sändare finns nu tillgänglig t.ex. då det är ont om utrymme (RFGate 2.2.S.F)

#### Robust kapsling

Den robusta mottagaren RFGate 2.2.R.A uppfyller kapslingsklass IP65.



## Systemöversikt



**OBS.** Upp till 7 sändare (RFGate 2.1: upp till 10 sändare) per kanal kan kommunicera med en mottagare.



## Godkännanden

RFGate 2-signalöverförings-systemen i kombination med Bircher säkerhetslister som CoverLine, ClickLine, osv. är typgodkända.



## Säker vid varje användning

### Situation

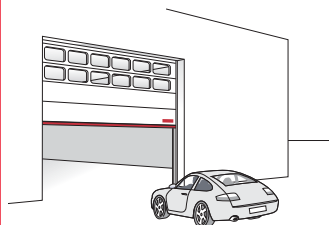
Rullport, takskjutport

### Lösning

- RFGate 2.1.F

### Fördel

- Slitagefri signalöverföring även för höga portar
- Den tunna sändaren kan enkelt monteras in i portkonstruktionen



### Situation

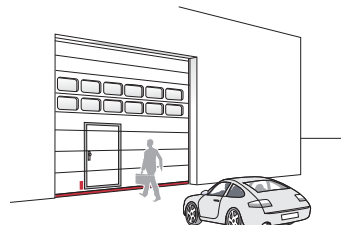
Takskjutport med inbyggd dörr och säkerhetslist

### Lösning

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

### Fördel

- 2-kanalsmottagare för samtidig övervakning av signaler från säkerhetslist och gångdörrs-kontakt
- Den tunna sändaren kan enkelt monteras in i portkonstruktionen



### Situation

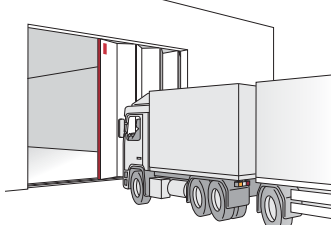
Vikport

### Lösning

- RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

### Fördel

- Slitagefri signalöverföring för alla säkerhetslister



### Situation

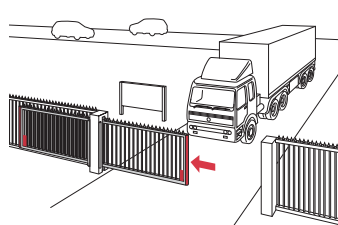
Skjutgrind, teleskopgrind

### Lösning

- RFGate 2.2.A

### Fördel

- Slitagefri signalöverföring för alla säkerhetslister, även på stora grindar
- Kan skilja mellan ÖPPNING- och STÄNGNING-riktning



# Orderuppgifter

Artikel-nr	Beskrivning	
<b>RFGate 2.1 (en kanal)</b>		
<b>299769</b>	<b>RFGate 2.1.F</b> 1 sändare RFGate 2.2.S.F och 1 mottagare RFGate 2.1.R	
<b>250948</b>	<b>RFGate 2.1</b> 1 sändare RFGate 2.2.S och 1 mottagare RFGate 2.1.R	
<b>365398</b>	<b>RFGate 2.1.W2</b> 1 gångdörrskontakt med sändare RFGate 2.1.W2.S 1 mottagare RFGate 2.1.R	
<b>RFGate 2.2.A (två kanaler)</b>		
<b>306921</b>	<b>RFGate 2.2.F.A</b> 2 sändare RFGate 2.2.S.F och 1 mottagare RFGate 2.2.R.A	
<b>306920</b>	<b>RFGate 2.2.A</b> 2 sändare RFGate 2.2.S och 1 mottagare RFGate 2.2.R.A	
<b>336806</b>	<b>RFGate 2.2.NG.F</b> 1 sändare RFGate 2.2.S.F och 1 mottagare RFGate 2.2.R.A	
<b>336804</b>	<b>RFGate 2.2.NG</b> 1 sändare RFGate 2.2.S och 1 mottagare RFGate 2.2.R.A	
<b>365399</b>	<b>RFGate 2.2.W2.F.A</b> 1 sändare RFGate 2.2.S.F (för säkerhetslist), 1 gångdörrskontakt med sändare RFGate 2.1.W2.S, 1 mottagare RFGate 2.2.R.A	
<b>Komponenter</b>		
<b>340871</b>	<b>RFGate 2.2.S.F</b> Sändare (flat kapsling)	
<b>340870</b>	<b>RFGate 2.2.S</b> Sändare (med kabelförskruvning)	
<b>361143</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b> Gångdörrskontakt med sändare	
<b>250951</b>	<b>RFGate 2.1.R</b> Mottagare (en kanal)	
<b>306923</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b> Mottagare (två kanaler)	

# Tillbehörsprodukter

<b>ClickLine</b> Elektrisk säkerhetslist, gummiprofil med klickfot	
<b>CoverLine</b> Elektrisk säkerhetslist, gummiprofil som klickas i från sidan	
<b>EsGate 2/3</b> Övervakningsrelä kat. 2 och 3 för signalgivare som säkerhetslister och trampmattor	
<b>AirMission 1.T</b> Sändare med integrerad tryckvågskontakt	

### Observera

Tekniska uppgifter och rekommendationer för våra produkter är empiriska värden och är avsedda att ge användaren orientering. Uppgifter i broschyrer och datablad garanterar inga speciella produkttegenskaper. Speciella produkttegenskaper som vi skriftligt eller individuellt i undantagsfall medger, finns inte med. Vi förbehåller oss rätten till ändringar på grund av teknisk vidareutveckling.

# Tekniska data

### Apparatmått (B x H x D)

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

### Elektriska data

<b>Sändare</b>	<b>RFGate 2.2.S.F / RFGate 2.2.S</b>	
<b>Försörjningsspänning</b>	2 lithiumbatterier 3 V (CR2032)	
<b>Batterilivslängd</b>	Ca 2 år	
<b>Strömförbrukning</b>	Sändning: 17 mA i «sleep mode»: 16 µA	
<b>Säkerhetslisternas motstånd</b>	8,2 kOhm eller NC / NO brytare	
<b>Frekvensband</b>	868.95 MHz / 869.85 MHz	
<b>Omkopplare för Gångdörr</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b>	
<b>Försörjningsspänning</b>	2 lithiumbatterier 3 V (CR2032)	
<b>Batterilivslängd</b>	Ca 2 år	
<b>Mottagare, omkopplare</b>	<b>RFGate 2.1.R</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b>
<b>Försörjningsspänning</b>	12–24 VAC/DC –10% / +20%	
<b>Effektförbrukning</b>	0,5 W vid 12 V / 1,2 W vid 24 V	
<b>Sändarminne</b>	10	7 per Kanal
<b>Utgångar</b>	1	2
<b>Relä</b>	24 VDC, 1 A, NO, alternativt med 8k2 parallellmotstånd	
<b>Indikering: Röd lysdiod</b> (säkerhetslistan inaktiv)	1	2
<b>Testingång RFGate 2.1.R</b>	Ej galvaniskt avskild NC eller NO (ställs in med DIP-brytare)	
<b>Testingång RFGate 2.2.R.A</b>	Galvaniskt avskild NC eller NO (ställs in med DIP-brytare)	

### Omgivningsvillkor

<b>Skyddsklass</b>	IP55
<b>Skyddsklass (RFGate 2.1.W2.S)</b>	IP65
<b>Driftstemperatur</b>	–20°C till +55°C
<b>Lagringstemperatur</b>	–40°C till +80°C
<b>Luftfuktighet</b>	< 95 %, icke-kondenserande

### Allmänna data

<b>Räckvidd</b>	100 m vid optimala förhållanden
<b>Kommunikation</b>	Dubbelriktad
<b>Strålningseffekt</b>	< 5 dbm / 3 mW
<b>Vid starkt störande omgivning</b>	Möjlighet till automatisk frekvensomkoppling (DIP-brytare)
<b>Indikering vid urladdat batteri</b>	Ljudsignal och lysdiod
<b>Godkännanden</b>	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1

### Observera

Mer teknisk information finns i våra datablad.

### BBC Bircher Smart Access

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