



## RFGate 2

Draadloos signaaltransmissiesysteem voor veiligheidsschakellijsten en geïntegreerde loopdeur contact voor industrie deuren

### Eenvoudig, veilig, onderhoudsarm

- Eenvoudige, snelle installatie en kortdurende inbedrijfstelling
- Veelzijdig toepasbaar
- Compromisloze veiligheid met Performance Level PLc, cat. 2 volgens EN ISO 13849-1
- Lange levensduur en lage bedrijfskosten dankzij slijtagevrije signaaltransmissie

## RFGate 2

# Draadloos signaaltransmissiesysteem voor automatische industriedeur, sectionaalpoorten, vouwpoorten, vrijdragende schuifpoorten en telescooppoorten

### Veiligheid meteen beschikbaar

RFGate 2 systeem verzendt veilig en op een contactvrije manier de status van de drukgevoelige schakellijsten op het mobiele gedeelte van de poort of deur. Monteren, programmeren, inschakelen, en klaar!

### Een- en tweekanaals

Afhankelijk van de toepassing en behoeften kiest u de één kanaals (RFGate 2.1) of één van de twee kanaals varianten (RFGate 2.2).

### Ook met geïntegreerd loopdeur contact

Voor de parallelle analyse van geïntegreerde deuren en schakellijsten ontvangt u een geschikte complete oplossing in de vorm van ons compacte geïntegreerd loopdeur contact RFGate 2.1.W2.S



## Uw voordelen

- Tot max. zeven zenders per kanaal kunnen parallel geanalyseerd worden
- Lange batterijlevensduur (> 2 jaar)
- Compatibel met schakellijsten met 8,2 kOhm (fabrieks instelling) of sensors NC of NO schakeling
- Mogelijkheid tot automatische frequentieoverschakeling bij sterk gestoorde omgeving
- RFGate 2.2: twee uitgangen voor onderscheid tussen DICHT- en OPEN-richting
- Een smalle uitvoering van de zender is nu beschikbaar, perfect voor smalle ruimte (RFGate 2.2.S.F)

### Robuuste behuizing

De robuuste behuizing van de RFGate 2.2.R.A ontvanger bescherming klasse IP65.



## Systeemoverzicht

### RFGate 2.1 (1-kanaals)

1 zender  
1 ontvanger

### RFGate 2.2 (2-kanaals)

2 zender  
1 ontvanger

### RFGate 2.2.NG (2-kanaals)

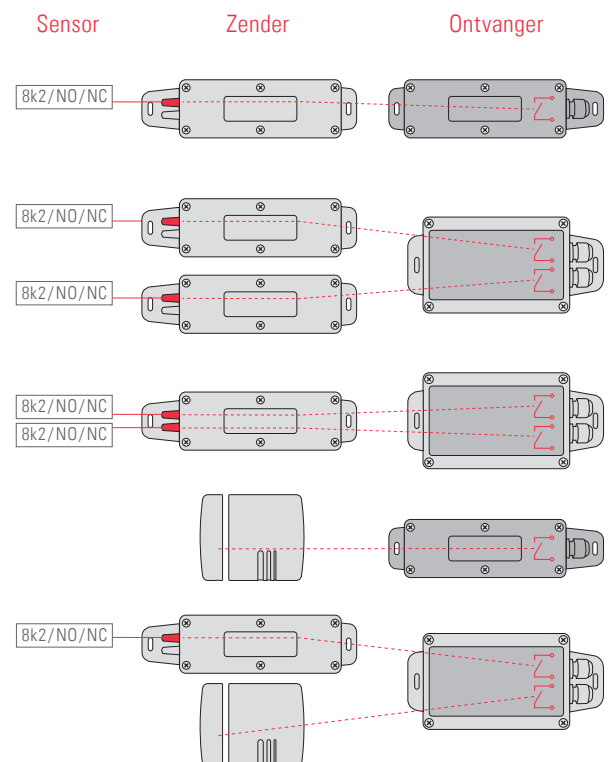
1 zender  
1 ontvanger

### RFGate 2.1.W2 (1-kanaals)

1 zender met loopdeur contact  
1 ontvanger

### RFGate 2.2.W2.FA (2-kanaals)

1 zender  
1 zender met loopdeur contact  
1 ontvanger



**Opmerking:** Tot zeven zenders (RFGate 2.1: maximaal tien zenders) per kanaal kan communiceren met één ontvanger.



## Toelatingen

De RFGate 2 Signaaltransmissiesystemen beschikken over een typetestcertificaat in combinatie met Bircher schakellijsten zoals CoverLine, ClickLine etc.



## Veilig in elke toepassing

### Situatie

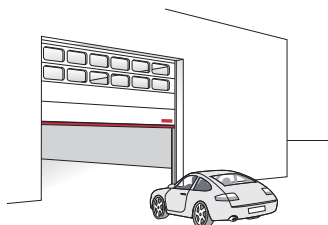
Industriedeur

### Oplossing

- RFGate 2.1.F

### Voordeel

- Slijtagevrije signaaltransmissie ook bij hoge poorten
- De smalle zender kan gemakkelijk worden ingebouwd in de deur constructie



### Situatie

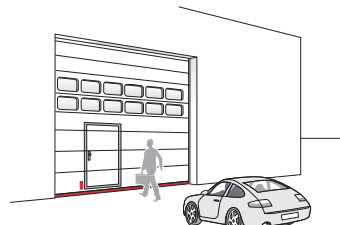
Sectionele deur met loopdeur en schakellijst

### Oplossing

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

### Voordeel

- 2-Kanaals ontvanger voor parallele signaalanalyse van schakellijst en geïntegreerde loopdeur
- De smalle zender kan gemakkelijk worden ingebouwd in de deur constructie



### Situatie

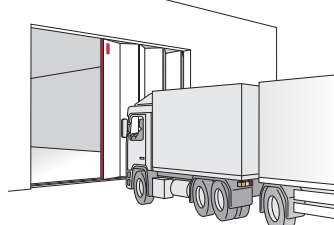
Vouwpoort

### Oplossing

- RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

### Voordeel

- Slijtagevrije signaaltransmissie van alle schakellijsten



### Situatie

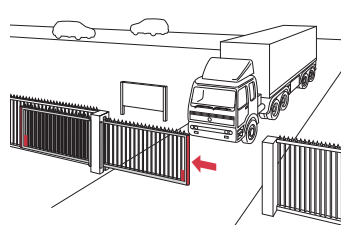
Schuifpoort, telescooppoort

### Oplossing

- RFGate 2.2.A

### Voordeel

- Slijtagevrije signaaltransmissie van alle schakellijsten ook bij grote poorten
- Onderscheid tussen OPEN- en DICHT-richting



Artikelnr.	Beschrijving	
<b>Sets RFGate 2.1 (1-kanaals)</b>		
<b>299769</b>	<b>RFGate 2.1.F</b> 1 zender RFGate 2.2.S.F en 1 ontvanger RFGate 2.1.R	
<b>250948</b>	<b>RFGate 2.1</b> 1 zender RFGate 2.2.S en 1 ontvanger RFGate 2.1.R	
<b>365398</b>	<b>RFGate 2.1.W2</b> 1 zender voor geïntegreerde loopdeur RFGate 2.1.W2.S 1 ontvanger RFGate 2.1.R	
<b>Sets RFGate 2.2.A (2-kanaals)</b>		
<b>306921</b>	<b>RFGate 2.2.F.A</b> 2 zender RFGate 2.2.S.F en 1 ontvanger RFGate 2.2.R.A	
<b>306920</b>	<b>RFGate 2.2.A</b> 2 zender RFGate 2.2.S en 1 ontvanger RFGate 2.2.R.A	
<b>336806</b>	<b>RFGate 2.2.NG.F</b> 1 zender RFGate 2.2.S.F en 1 ontvanger RFGate 2.2.R.A	
<b>336804</b>	<b>RFGate 2.2.NG</b> 1 zender RFGate 2.2.S en 1 ontvanger RFGate 2.2.R.A	
<b>365399</b>	<b>RFGate 2.2.W2.F.A</b> 1 zender RFGate 2.2.S.F, 1 zender voor geïntegreerde loopdeur RFGate 2.1.W2.S, 1 ontvanger RFGate 2.2.R.A	
<b>Onderdelen</b>		
<b>340871</b>	<b>RFGate 2.2.S.F</b> Zender (plat)	
<b>340870</b>	<b>RFGate 2.2.S</b> Zender	
<b>361143</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b> Zender met geïntegreerd loopdeur contact	
<b>250951</b>	<b>RFGate 2.1.R</b> Ontvanger (1-kanaals)	
<b>306923</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b> Ontvanger (2-kanaals)	

## Aanvullende producten

### ClickLine

Elektrische schakellijst,  
rubberen profiel met klikvoet



### CoverLine

Elektrische schakellijst,  
rubberen profiel voor zijdelings inklikken



### EsGate 2/3

Analyseapparaten cat. 2/3  
voor signaalgevers zoals elektrische schakellijsten



### AirMission 1.T

Zender met geïntegreerde drukgolfschakelaar



#### Opmerking

Technische gegevens en adviezen met betrekking tot onze producten zijn ervaringswaarden en vormen een oriënteringshulp voor de gebruiker. Gegevens in folders en specificaties vormen geen garantie voor speciale producteigenschappen. Speciale producteigenschappen die wij in afzonderlijke gevallen schriftelijk of individueel bevestigen, vormen een uitzondering op deze regel. Veranderingen ten gevolge van de technische ontwikkeling blijven voorbehouden.

## Technische gegevens

### Apparaatafmetingen (B x H x D)

RFGate 2.2.S.F (Zender plat)	190 × 51 × 23 mm
RFGate 2.2.S (Zender)	190 × 51 × 36 mm
RFGate 2.1.W2.S (Zender)	66 × 58 × 16 mm
RFGate 2.1.W2.S (Magneet)	66 × 17 × 16 mm
RFGate 2.1.R (Ontvanger)	190 × 51 × 36 mm
RFGate 2.2.R.A (Ontvanger)	178 × 80 × 45 mm

### Elektrische gegevens

<b>Zender</b>	<b>RFGate 2.2.S.F / RFGate 2.2.S</b>	
<b>Voedingsspanning</b>	2 lithiumbatterijen 3 V (CR2032)	
<b>Batterijlevensduur</b>	Typ. 2 jaar	
<b>Stroomopname</b>	Zendend: 17 mA in de «sleep mode»: 16 µA	
<b>Weerstanden van de schakellijsten</b>	8,2 kOhm of NC/NO schakeling	
<b>Frequentiebanden</b>	868.95 MHz / 869.85 MHz	
<b>Schakelaar voor geïntegreerde loopdeur</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b>	
<b>Voedingsspanning</b>	2 lithiumbatterijen 3 V (CR2032)	
<b>Batterijlevensduur</b>	Typ. 2 jaar	
<b>Ontvanger, schakelapparaat</b>	<b>RFGate 2.1.R</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b>
<b>Voedingsspanning</b>	12–24 VAC/DC	–10% / +20%
<b>Opgenomen vermogen</b>	0,5 W bij 12 V / 1,2 W bij 24 V	
<b>Zendergeheugen</b>	10	7 per kanaal
<b>Uitgangen</b>	1	2
<b>Relais</b>	24 VDC, 1 A, NO, naar keuze met 8k2 parallelle weerstand	
<b>Indicaties: LED rood</b> (schakellijsten niet geactiveerd)	1	2
<b>Test ingang RFGate 2.1.R</b>	Niet galvanisch gescheiden NC of NO (instelbaar met DIP-schakelaar)	
<b>Test ingang RFGate 2.2.R.A</b>	Galvanisch gescheiden NC of NO (instelbaar met DIP-schakelaar)	

### Omgevingsfactoren

<b>Beschermingsklasse</b>	IP55
<b>Beschermingsklasse (RFGate 2.1.W2.S)</b>	IP65
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	–20°C tot +55°C
<b>Opslagtemperatuur</b>	–40°C tot +80°C
<b>Luchtvochtigheid</b>	< 95%, niet condensierend

### Algemene gegevens

<b>Reikwijdte</b>	100 m onder optimale condities
<b>Communicatie</b>	Bidirectioneel
<b>Uitgestraald vermogen</b>	< 5 dbm / 3 mW
<b>Bij sterk gestoorde omgeving</b>	Mogelijkheid voor automatische frequentieomsch. (DIP-schakelaar)
<b>Indicatie bij lege batterij</b>	Akoestisch en optisch (LED)
<b>Toelatingen</b>	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1

### Opmerking

Verdere technische gegevens vindt u op onze informatiebladen.

### BBC Bircher Smart Access

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