

sensing the future



RFGate 2.1 RFGate 2.2.A RFGate 2.2.NG

Draadloos signaaltransmissiesysteem
voor veiligheidsschakellijsten aan
industriedeuren, sectionaalpoorten,
vouwpoorten, vrijdragende
schuifpoorten en telescooppoorten

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 2.1 / RFGate 2.2.A / RFGate 2.2.NG

Draadloos signaaltransmissiesysteem voor automatische industriedeuren, sectionaalpoorten, vouwpoorten, vrijdragende schuifpoorten en telescooppoorten



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 2.2S.F)

Robuuste behuizing

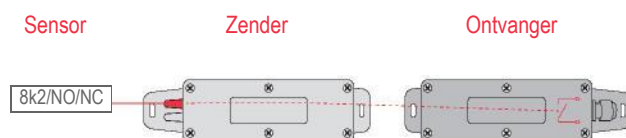
De robuuste behuizing van de RFGate 2.2.R.A ontvanger bescherming klasse IP65.



Systeemoverzicht

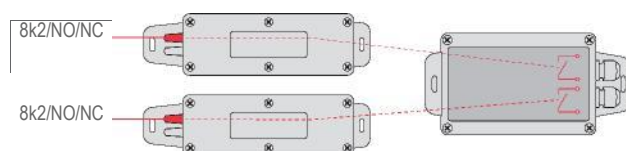
RFGate 2.1 (1-kanaals)

1 Zender
1 Ontvanger



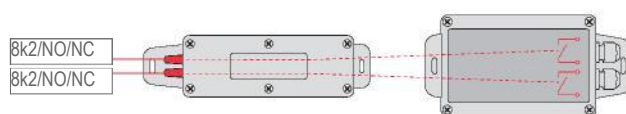
RFGate 2.2 (2-kanaals)

2 Zender
1 Ontvanger



RFGate 2.2.NG (2-kanaals)

1 Zender
1 Ontvanger



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



Toelatingen

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

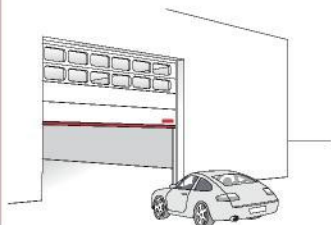


Veilig in elke toepassing

Situatie
Industriedeur

Oplossing
■ RFGate 2.1.F

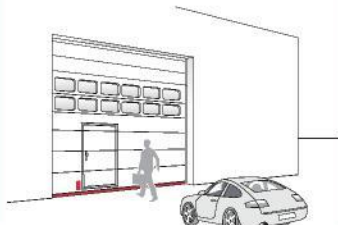
- Voordeel**
- Slijtagevrije signaaltransmissie ook bij hoge poorten
 - De smalle zender kan gemakkelijk worden ingebouwd in de deur constructie



Situatie
Industriedeur met geïntegreerde loopdeur

Oplossing
■ RFGate 2.2.NG

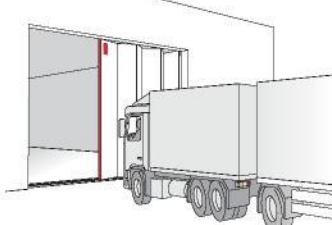
- Voordeel**
- De twee kanaals oplossing kan de onderloop beveiliging en de loop deur monitoren
 - De smalle zender kan gemakkelijk worden ingebouwd in de deur constructie



Situatie
Vouwpoort

Oplossing
■ RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

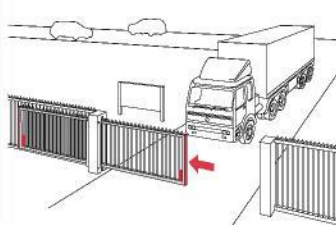
- Voordeel**
- Slijtagevrije signaaltransmissie van alle schakellijsten



Situatie
Schuifpoort, telescooppoort

Oplossing
■ RFGate 2.2.A

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



Bestelgegevens

Artikelnr.	Beschrijving	
Sets RFGate 2.1 (1-kanaals)		
299769	RFGate 2.1.F 1 zender (plat) en 1 ontvanger	
250948	RFGate 2.1 1 zender en 1 ontvanger	
Sets RFGate 2.2.A (2-kanaals)		
306921	RFGate 2.2.F.A 2 zender (plat) en 1 ontvanger	
306920	RFGate 2.2.A 2 zender en 1 ontvanger	
336806	RFGate 2.2.NG.F 1 zender (plat) en 1 ontvanger	
336804	RFGate 2.2.NG 1 zender en 1 ontvanger	
Onderdelen		
340871	RFGate 2.2.S.F Zender (slim) voor RFGate 2.1.F, RFGate 2.2.F.A en RFGate 2.2.NG.F	
340870	RFGate 2.2.S Zender voor RFGate 2.1, RFGate 2.2.A en RFGate 2.2.NG	
250951	RFGate 2.1.R Ontvanger voor RFGate 2.1 of RFGate 2.1.F	
306923	RFGate 2.2.R.A Ontvanger voor alle RFGate 2.2	

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



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

Mechanische gegevens

Zender (plat)	RFGate 2.2.S.F
Materiaal	Polyamide, lichtgrijs
Afmetingen	190 x 51 x 23 mm (B x H x D)
Aansluitingstype	Schroefklemmen
Zender	RFGate 2.2.S
Materiaal	Polyamide, donkergrijs
Afmetingen	190 x 51 x 36 mm (B x H x D)
Aansluitingstype	Schroefklemmen
Ontvanger, schakelapparaat	RFGate 2.1.R
Materiaal	Polycarbonaat, rookkleur
Afmetingen	190 x 51 x 36 mm (B x H x D)
Aansluitingstype	Schroefklemmen
Ontvanger, schakelapparaat	RFGate 2.2.R.A
Materiaal	Polyamide, lichtgrijs
Afmetingen	178 x 80 x 45 mm (B x H x D)
Aansluitingstype	Schroefklemmen pluggable

Elektrische gegevens

Zender	RFGate 2.2.S.F / RFGate 2.2.S
Voedingsspanning	2 lithiumbatterijen 3V (CR2032)
Batterijlevensduur	typ. 2 jaar
Stroomopname	Zendend: 17 mA in de «sleep mode»: 16 µA
Weerstanden van de schakellijsten	8,2 kOhm of NC/NO schakeling
Beschikbare codes	65'536
Frequentiebanden	868.95 MHz / 869.85 MHz
Ontvanger, schakelapparaat	RFGate 2.1.R RFGate 2.2.R.A
Voedingsspanning	12–24 VAC/DC –10% / +20%
Opgenomen vermogen	0,5 W bij 12 V / 1,2 W bij 24 V
Zendergeheugen	10 7 per kanaal
Uitgangen	1 2
Relais	24 VDC, 1 A, NO, naar keuze met 8k2 parallelle weerstand
Indicaties: LED rood (schakellijsten niet geactiveerd)	1 2
Test ingang RFGate 2.1.R	Niet galvanisch gescheiden NC of NO (instelbaar met DIP-schakelaar)
Test ingang RFGate 2.2.R.A	Galvanisch gescheiden NC of NO (instelbaar met DIP-schakelaar)

Omgevingsfactoren

Beschermingsklasse	IP55
Bedrijfstemperatuur	–20°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	–40°C tot +80°C
Luchtvochtigheid	< 95%, niet condenserend

Algemene gegevens

Reikwijdte	100 m onder optimale condities
Communicatie	bidirectioneel
Uitgestraald vermogen	< 5 dbm / 3 mW
Bij sterk gestoorde omgeving	Mogelijkheid voor automatische frequentieomsch. (DIP-schakelaar)
Indicatie bij lege batterij	akoestisch en optisch (LED)
Toelatingen	EN 300 220, EN 301489 EN ISO 13849-1

Geran

Butaanstraat 23
7463 PG Rijssen
info@geran.nl
www.geran.nl