



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

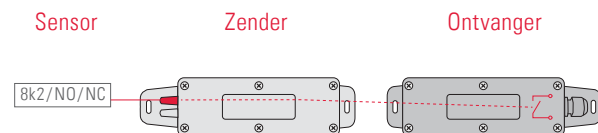
De robuuste behuizing van de RFGate 2.2.R.A ontvanger bescherming klasse IP65.



Systeemoverzicht

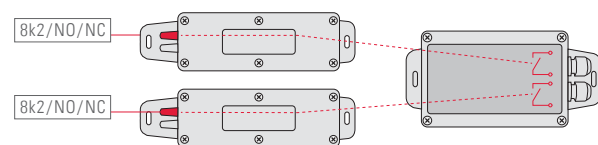
RFGate 2.1 (1-kanaals)

1 zender
1 ontvanger



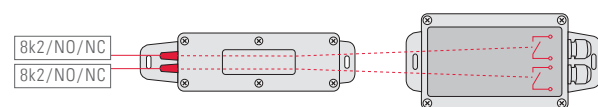
RFGate 2.2 (2-kanaals)

2 zender
1 ontvanger



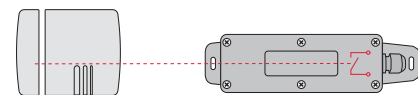
RFGate 2.2.NG (2-kanaals)

1 zender
1 ontvanger



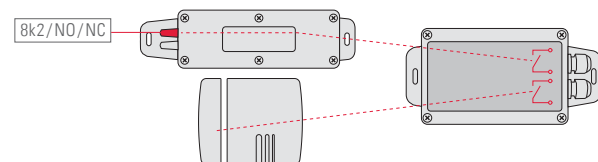
RFGate 2.1.W2 (1-kanaals)

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

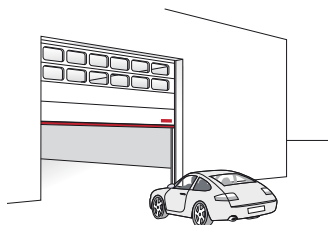
Industriedeur

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

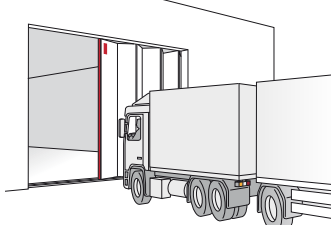
Vouwpoort

Oplossing

- RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

Voordeel

- Slijtagevrije signaaltransmissie van alle schakellijsten



Situatie

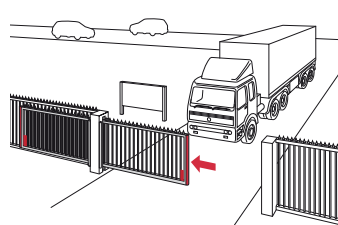
Schuifpoort, telescooppoort

Oplossing

- RFGate 2.2.A

Voordeel

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



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

Zender	RFGate 2.2.S.F / RFGate 2.2.S	
Voedingsspanning	2 lithiumbatterijen 3 V (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	
Frequentiebanden	868.95 MHz / 869.85 MHz	
Schakelaar voor geïntegreerde loopdeur	RFGate 2.1.W2.S	
Voedingsspanning	2 lithiumbatterijen 3 V (CR2032)	
Batterijlevensduur	Typ. 2 jaar	
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
Beschermingsklasse (RFGate 2.1.W2.S)	IP65
Bedrijfstemperatuur	–20°C tot +55°C
Opslagtemperatuur	–40°C tot +80°C
Luchtvochtigheid	< 95%, niet condensierend

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 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