



RFGate 2

Langaton signaalinsiirtojärjestelmä
turvakytkentärimoille ja käyntioville
teollisuuslaitosten ovilla

Yksinkertainen, turvallinen, lähes huoltovapaa

- Helppo asennus ja nopea käyttöönotto
- Monikäyttöinen
- Turvallisuudesta tinkimätön suoritustason PLC ansiosta, EN ISO 13849-1:n luokan 2 mukainen
- Pitkä käyttöikä ja alhaiset käyttökustannukset kulumattoman signaalinsiirron ansiosta

RFGate 2

Langaton signaalinsiirtojärjestelmä automaattisille liuku-, nosto-, ja taitto-oville sekä liuku- ja teleskooppiporteille

Heti saatavaa turvallisuutta

RFGate 2 -järjestelmät siirtävät portin liikuteltavaan osaan asennettujen paineherkkien kytkentärimojen tilan kytkinlaitteeseen turvallisesti ja langattomasti. Asenna, määritä, kytke päälle, ohjelmoi nopeasti, ja se on käyttövalmis.

Yksi- ja kaksikanavainen

Valittavana on käyttötarkoituksesta ja tarpeesta riippuen yksikanavainen vaihtoehto (RFGate 2.1) tai yksi kaksikanavaisista vaihtoehtoista (RFGate 2.2).

Myös käyntiovikytkimellä

Käyntiovilähetin RFGate 2.1.W2.S on sopiva kokonaisratkaisu käyntiovien ja kytkentärimojen rinnakkaiseen arviointiin.



Edut

- Jopa seitsemää lähetintä voi vastaanottaa rinnakkain kanavaa kohti
- Pariston pitkä kestoikä (> 2 vuotta)
- Yhteensopiva 8,2 kilo-ohmin vastuksella (tehdasasetus) varustettujen kytkentärimojen kanssa tai avautuvalla tai sulkeutuvalla koskettimella varustettujen tunnistinten kanssa
- Mahdollisuus automaattiseen
- taajuudenvaihtoon ympäristössä, jossa paljon häiriöitä
- RFGate 2.2: Kaksi lähtöä KIINNI- ja AUKI-suunnan väliseen erotukseen
- Lähettimestä on nyt saatavilla matala versio, joka on täydellinen ahtaisiin paikkoihin (RFGate 2.2.S.F)

Lujatekoinen kotelo

RFGate 2.2.R.A -vastaanottimen lujatekoinen kotelo täyttää IP65:n vaatimukset.



Järjestelmän yleiskatsaus

RFGate 2.1 (1-kanavaiset)

1 lähetin
1 vastaanotin

RFGate 2.2 (2-kanavaiset)

2 lähetintä
1 vastaanotin

RFGate 2.2.NG (2-kanavaiset)

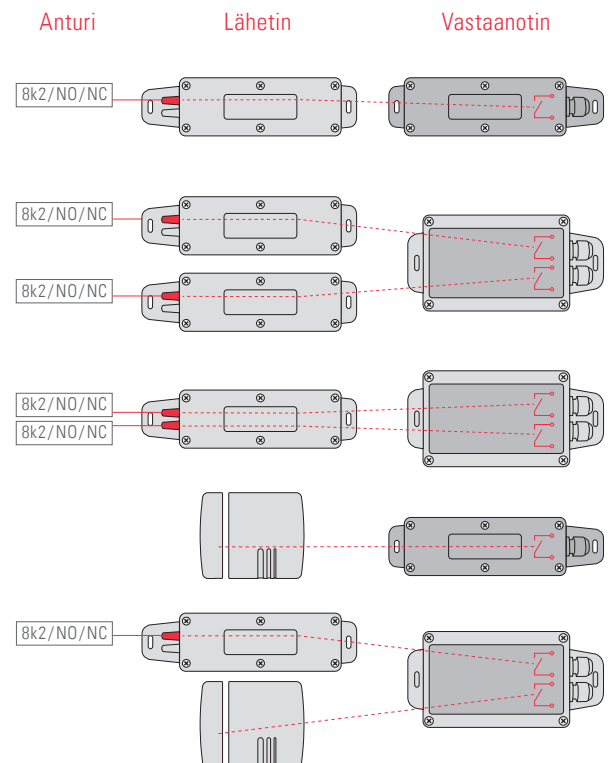
1 lähetin
1 vastaanotin

RFGate 2.1.W2 (1-kanavaiset)

1 lähetin käyntiovikytkimellä
1 vastaanotin

RFGate 2.2.W2.FA (2-kanavaiset)

1 lähetin
1 lähetin käyntiovikytkimellä
1 vastaanotin



Huomautus: Jopa seitsemän lähettimiä (RFGate 2.1: jopa kymmenen lähettimet) per kanava voivat kommunikoida vastaanottimen.



Hyväksynät

RFGate 2-signaali-insiirtojärjestelmät ovat Bircher-kytkentärimoihin kuten CoverLine, ClickLine jne. yhdistettynä rakennetyypiltään testattuja.



Turvallinen kaikenlaiseen käyttöön

Tilanne

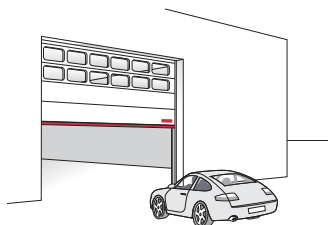
Liukuovi, nosto-ovi

Ratkaisu

- RFGate 2.1.F

Etä

- Kulmaton signaaliinsirtojärjestelmä myös korkeille oville
- Matala lähetin voidaan helposti asentaa ovirakenteeseen



Tilanne

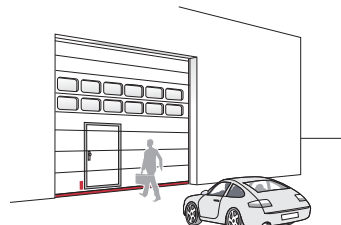
Nosto-ovi, jossa käyntiovi ja kytkentärima

Ratkaisu

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

Etä

- Kaksikanavainen vastaanotin kytkentäriman ja käyntiovikytken rinnakkaiseen signaalinarviointiin
- Matala lähetin voidaan helposti asentaa ovirakenteeseen



Tilanne

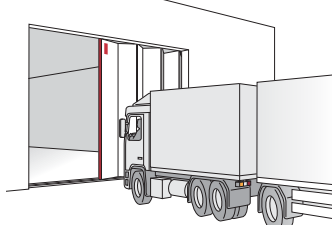
Taitto-ovi

Ratkaisu

- RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

Etä

- Kaikkien kytkentärimojen kulmaton signaaliinsirto



Tilanne

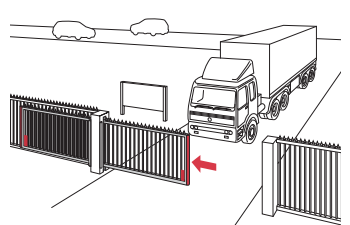
Liukuportit, teleskooppiportit

Ratkaisu

- RFGate 2.2.A

Etä

- Kaikkien kytkentärimojen kulmaton signaaliinsirto myös korkeille oville
- AUKI- ja KIINNI-suunnan välinen erotus



Tilaustiedot

Tuotenro	Kuvaus	
RFGate 2.1 -sarjat (1-kanavaiset)		
299769	RFGate 2.1.F 1 lähetin RFGate 2.2.S.F ja 1 vastaanotin RFGate 2.1.R	
250948	RFGate 2.1 1 lähetin RFGate 2.2.S ja 1 vastaanotin RFGate 2.1.R	
365398	RFGate 2.1.W2 1 lähetin käyntiovelle RFGate 2.1.W2.S 1 vastaanotin RFGate 2.1.R	
RFGate 2.2.A -sarjat (2-kanavaiset)		
306921	RFGate 2.2.F.A 2 lähetintä RFGate 2.2.S.F ja 1 vastaanotin RFGate 2.2.R.A	
306920	RFGate 2.2.A 2 lähetintä RFGate 2.2.S ja 1 vastaanotin RFGate 2.2.R.A	
336806	RFGate 2.2.NG.F 1 lähetin RFGate 2.2.S.F ja 1 vastaanotin RFGate 2.2.R.A	
336804	RFGate 2.2.NG 1 lähetin RFGate 2.2.S ja 1 vastaanotin RFGate 2.2.R.A	
365399	RFGate 2.2.W2.F.A 1 lähetin RFGate 2.2.S.F, 1 lähetin käyntiovelle RFGate 2.1.W2.S, 1 vastaanotin RFGate 2.2.R.A	
Osat		
340871	RFGate 2.2.S.F Lähetin (matala)	
340870	RFGate 2.2.S Lähetin	
361143	RFGate 2.1.W2.S Lähetin integroidulla käyntiovikytkimellä	
250951	RFGate 2.1.R Vastaanotin (1-kanavaiset)	
306923	RFGate 2.2.R.A Vastaanotin (2-kanavaiset)	

Lisä tuotteet

ClickLine

Sähköinen kytkentärima, napsautettavalla kumiprofiililla

CoverLine

Sähköinen kytkentärima, sivusta napsautettavalla kumiprofiililla

EsGate 2/3

Luokan 2/3 kytkinlaitteet signaaliantolaitteille kuten sähköiset kytkentärimat

AirMission 1.T

Lähetin integroidulla paineaaltokytkimellä



Huomautus

Tuotteidemme tekniset tiedot ja suositukset ovat kokemusperäisiä arvoja ja niiden tarkoituksena on tarjota tietoa käyttäjälle. Esitteissä ja tietolehdissä olevat tiedot eivät takaa tiettyjä tuoteominaisuuksia. Erityiset tuoteominaisuudet, joista me informoimme yksittäistapauksittain joko kirjallisesti tai henkilökohtaisesti, eivät ole mukana. Oikeudet tekniseen edelleenkehittelyyn perustuviin muutoksiin pidätetään.

Tekniset tiedot

Laitteen mitat (L x K x S)

RFGate 2.2.S.F (Lähetin matala)	190 × 51 × 23 mm
RFGate 2.2.S (Lähetin)	190 × 51 × 36 mm
RFGate 2.1.W2.S (Lähetin)	66 × 58 × 16 mm
RFGate 2.1.W2.S (Magneetti)	66 × 17 × 16 mm
RFGate 2.1.R (Vastaanotin)	190 × 51 × 36 mm
RFGate 2.2.R.A (Vastaanotin)	178 × 80 × 45 mm

Sähkö tiedot

Lähetin	RFGate 2.2.S.F / RFGate 2.2.S	
Syöttöjännite	2 litiumparistoa 3 V (CR2032)	
Paristojen kestoikä	Yleensä 2 vuotta	
Virrankulutus	Lähetys: 17 mA «valmiustilassa»: 16 µA	
Kytkentärimojen vastukset	8,2 kilo-ohmia tai NC/NO-kosketin	
Taajuuskaistat	868.95 MHz / 869.85 MHz	
Käyntiovikytkin	RFGate 2.1.W2.S	
Syöttöjännite	2 litiumparistoa 3 V (CR2032)	
Paristojen kestoikä	Yleensä 2 vuotta	
Vastaanotin, kytkinlaite	RFGate 2.1.R	RFGate 2.2.R.A
Syöttöjännite	12–24 VAC/DC	–10% / +20%
Tehonkulutus	0,5 W kun 12 V / 1,2 W kun 24 V	
Lähettimen muisti	10	7 per kanava
Lähdöt	1	2
Rele	24 VDC, 1 A, NO, valinnaisesti 8k2 rinnakkaisvastus	
Näytöt: LED punainen (kytkentärima ei kytkettyneenä)	1	2
Koestustulo RFGate 2.1.R	Ei galvaanisesti erotettu NC tai NO (säädetään DIP-kytkimellä)	
Koestustulo RFGate 2.2.R.A	Ei galvaanisesti erotettu NC tai NO (säädetään DIP-kytkimellä)	
Ympäristöedellytykset		
Koteloitiluokka	IP55	
Koteloitiluokka (RFGate 2.1.W2.S)	IP65	
Ympäristölämpötila	– 20°C ... +55°C	
Säilytyslämpötila	– 40°C ... +80°C	
Ilman kosteus	Enint. 95% suhteellinen, ei kondensoiva	
Ympäristöolosuhteet		
Ulottuvuus	100 m ihanteellisissa olosuhteissa	
Tiedonsiirto	Kaksisuuntainen	
Säteilyteho	< 5 dbm / 3 mW	
Ympäristössä, jossa runsaasti häiriöitä	Mahdollisuus automaattiseen taajuudenvaihtoon (DIP-kytkin)	
Ilmoitus tyhjentyneestä paristosta	Äänimerkki ja merkkivalo (LED)	
Hyväksynnät	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1	

Huomautus

Lisää teknisiä tietoja on tietolehdissämme.

BBC Bircher Smart Access

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