



AirMission

Langaton signaalinsiirtojärjestelmä
paineaaltorimoille
liuku-, nosto- ja kippioivissa

**Yksinkertainen, turvallinen,
lähes huoltovapaa**

- **Helppo asennus ja nopea käyttöönotto**
- **Monikäyttöinen**
- **Turvallisuudesta tinkimätön suoritusasteen PLC ansiosta, standardin EN ISO 13849-1 luokan 2 mukaan**
- **Pitkä käyttöikä ja alhaiset käyttökustannukset kulumattoman signaalinsiirron ansiosta**

AirMission 1 / AirMission 1.T / AirMission 2.W2

Langaton signaalinsiirtojärjestelmä liuku-, nosto- ja kippiovien pneumaattisille kytkentärimoille

Heti saatavaa turvallisuutta

AirMission-järjestelmä siirtää signaaleja oven sulkureunalta langattomasti ohjaukseen. Tiedot kosketusherkin pneumaattisen kytkentäriman tilasta välitetään ilman kosketusta ja siten kulumattomasti. AirMission-järjestelmä soveltuu sovelluksiin, joissa on suoritustaso PLC, standardin EN ISO 13849-1 luokan 2 mukaan. Yhdistä, asenna, käynnistä – käyttövalmis!

Kaksikanavainen

Sovelluksesta ja tarpeesta riippuen voidaan valvoa ja analysoida paineaaltokytkentärimaa sekä toista anturia integroidulla käyntiovikytkimellä. Enintään seitsemän lähetintä voidaan samanaikaisesti ohjelmoida yhdelle kanavalle.



Edut

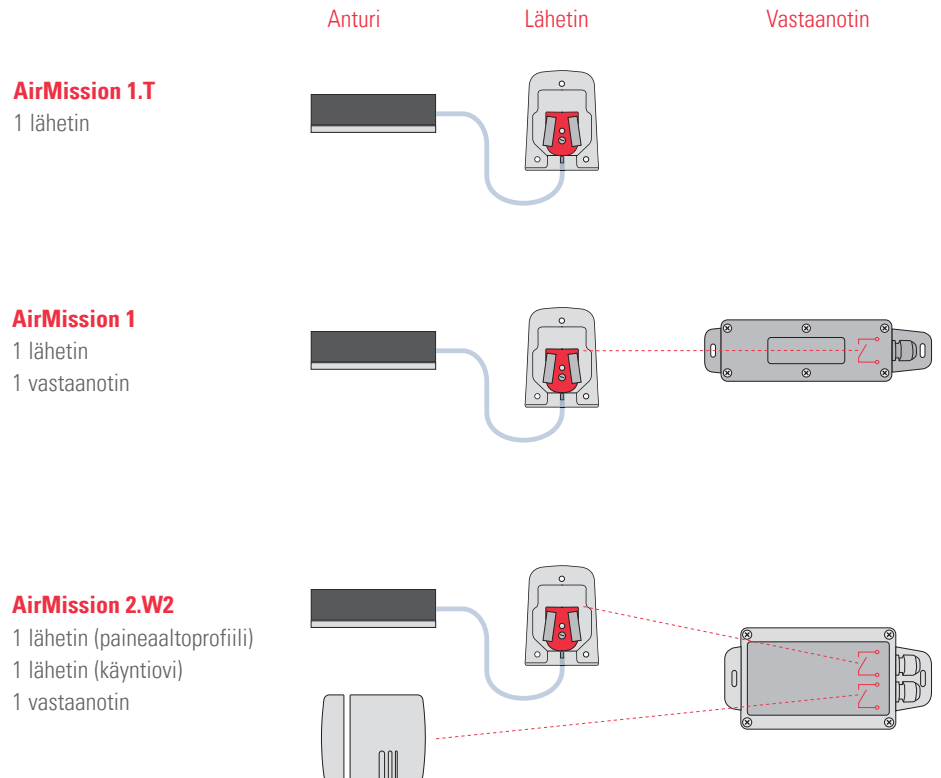
- Yhteensopiva erilaisten pneumaattisten kytkentärimojen kanssa
- Kaksi lähtöä, joilla erotetaan esim. sulkeutumissuunta ja yleinen pysäytys (AirMission 2.W2)
- Jopa seitsemää lähetintä voidaan analysoida rinnakkain kanavaa kohti
- Testitulon johdotusta ei tarvita lopullisen asennon testauksen ansiosta
- Pariston pitkä käyttöikä (> 1,2 vuotta)

Erikoiskotelo

Kotelointiluokka IP54
Pyöristetyn muodon ansiosta kotelon päälle ei voi asettaa esineitä. Näin ei ole esim. putoavan työkalun aiheuttamaa vaaraa.



Järjestelmän yleiskuva





Sovellutukset

Tilanne

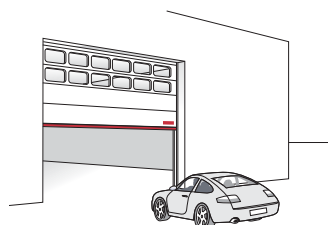
Liukuovi, nosto-ovi, pikaovi

Ratkaisu

- AirMission 1

Etu

- Erittäin herkän paineaaltoriman kulumaton signaalinsiirto



Tilanne

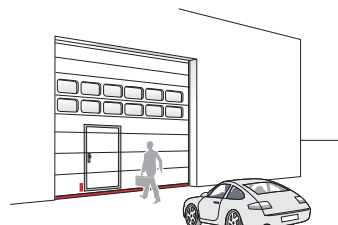
Nosto-ovi käyntioivella

Ratkaisu

- AirMission 2.W2

Etu

- Pneumaattisen kytkentärیمان ja käyntioivikytkimen erillinen analysointi samassa vastaanottimessa



Tilanne

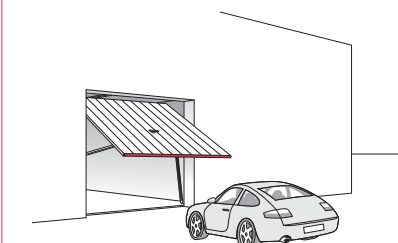
Kippiovi

Ratkaisu

- AirMission 1

Etu

- Erittäin herkän paineaaltoriman kulumaton signaalinsiirto



Tilaustiedot

Tuotenumero	Kuvaus	
Sets AirMission		
350233	AirMission 1 1 lähetin ja 1 vastaanotin	
365540	AirMission 2.W2 2 lähetin ja 1 vastaanotin	
Komponentit		
344428	AirMission 1.T Lähetin integroidulla paineaaltokytkimellä	
250951	RFGate 2.1.R Yksikanavainen vastaanotin	
306923	RFGate 2.2.R.A Kaksikanavainen vastaanotin	

Lisätuotteet

Tuotenumero	Kuvaus	
Profiilit		
210154	DWS-D Profiili PVC musta 14 x 20 mm	
210152	DWS-C Profiili PVC musta 25 x 29 mm	
210147	DWS-B Profiili PVC musta 25 x 39 mm	
Lisää profiileja esitteessä DW		
Liitoselementit		
207495	Letku PVC 2/4 PVC, 100 m	
207502	Letku Neopreeni 2/4 Neopreeni, 100 m	
Lähettimet käyntioville		
361143	RFGate 2.1.W2.S Lähetin integroidulla käyntiovikytkimellä	
Sarjat käyntioville		
365398	RFGate 2.1.W2 1 lähetin käyntioville 1 vastaanotin (yksikanavainen)	
365399	RFGate 2.2.W2.F.A 1 lähetin (litteä), 1 lähetin käyntioville 1 vastaanotin (kaksikanavainen)	

Huomautus

Tuotteidemme tekniset tiedot ja suositukset ovat kokemusperäisiä arvoja ja niiden tarkoituksena on tarjota tietoa käyttäjälle. Esitteissä ja tietolehdistä olevat tiedot eivät takaa tiettyjä tuoteominaisuuksia. Erityiset tuoteominaisuudet, joista tiedotamme yksittäisissä tapauksissa joko kirjallisesti tai henkilökohtaisesti, eivät ole mukana. Oikeudet tekniseen edelleenkehittelyyn perustuuviin muutoksiin pidätetään.

Tekniset tiedot

Yleiset tiedot	
Taajuuskaistat	868,95 MHz / 869,85 MHz
Kantama	100 m optimaalisissa olosuhteissa
Tiedonsiirto	Kaksisuuntainen
Säteilyteho	< 5 dbm / 3 mW
Mekaaniset tiedot	
Lähetin	AirMission 1.T
Materiaali (kotelo)	ABS harmaa
Mitat	73 x 95 x 56 mm (L x K x S)
Ilmaletkun liitäntä	Ø 3 mm letkulle 2/4 mm
Käynnistymispaine	2 ± 0,5 mbar
Maks. paine	150 mbar
Paineentasaus	110 ml/min., kun 2 mbar
Mek. käyttöikä	10 miljoonaa kytkentää
Lähetin	RFGate 2.1.W2.S
Materiaali (kotelo)	ABS, vaaleanharmaa
Mitat	65,7 x 57,6 x 15,5 mm (L x K x S)
Vastaanotin, kytkinlaite	RFGate 2.1.R
Materiaali (kotelo)	Savunväriäinen polykarbonaatti
Mitat	190 x 51 x 36 mm (L x K x S)
Liitäntätyyppi	7 ruuviliitäntä
Vastaanotin, kytkinlaite	RFGate 2.2.R.A
Materiaali (kotelo)	Polyamidi, vaaleanharmaa
Mitat	178 x 80 x 45 mm (L x K x S)
Liitäntätyyppi	12 ruuviliitäntä
Sähkö tiedot	
Lähetin	AirMission 1.T : RFGate 2.1.W2.S
Syöttöjännite	2 kpl. : 2 kpl. Litiumparistot 3 V (CR2032)
Paristojen kestoikä	Yleensä 1,2 vuotta; Yleensä 2 vuotta
Virrankulutus	Lähetys: 17 mA tilassa «sleep mode»: 16 µA
Reaktioaika	Yleensä 25 ms ; Yleensä 50 ms
Mahdolliset koodit	65 536
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
Näytöt: LED punainen (lähdön tila)	1 : 2
Rele	24 VDC, 1 A, NO, valinnaisesti rinnakkaisvastuksella 8k2
Ilmoitus tyhjentyneestä paristosta	Äänimerkki ja merkkivalo (LED)
Ympäristöolosuhteet	
Vastaanottimen kotelointil.	IP55
Kotelointil. AirMission 1.T	IP54
Kotelointil. RFGate 2.1.W2.S	IP65
Käyttölämpötila	–20°C ... +55°C
Säilytyslämpötila	–40°C ... +80°C
Ilmankosteus	< 95%, ilman kondensoiva
Normit	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1 (PLc, Cat.2, MTTFD 28.8)

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20

8222 Beringen

Sveitsi

Puh. +41 52 687 11 11

info@bircher.com

www.bircher.com