



## AirMission

Trådlöst signalöverföringssystem  
för pneumatiska säkerhetslister på  
rull-, takskjut- och vipportar

**Enkelt, säkert, kräver lite underhåll**

- Enkel, snabb montering och snabb idriftsättning
- För många användningsområden
- Säkerhet med Performance Level PLc,  
kat. 2 enligt EN ISO 13849-1
- Lång livslängd och låga driftskostnader tack vare  
slitagefri signalöverföring

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

## Trådlöst signalöverföringssystem för pneumatiska säkerhetslister på rull-, takskjut- och vipportar

### Säkerhet till hands på ett ögonblick

AirMission-systemet överför trådlöst signaler från portens stängningskant till styrningen. Information om den tryckkänsliga pneumatiska säkerhetslistens status överförs utan beröring och på så sätt utan slitage. AirMission systemet lämpar sig för användning med Performance Level Plc, kat. 2 enligt EN ISO 13849-1. Koppla ihop, montera, koppla in – klart!

### Två kanaler

Beroende på användning och behov kan både en klämsäkerhetslist och en säkerhetsbrytare för gångdörr i port övervakas och utvärderas. Det är möjligt att programmera upp till 7 sändare på den ena och den andra signalutgången.



## Fördelar

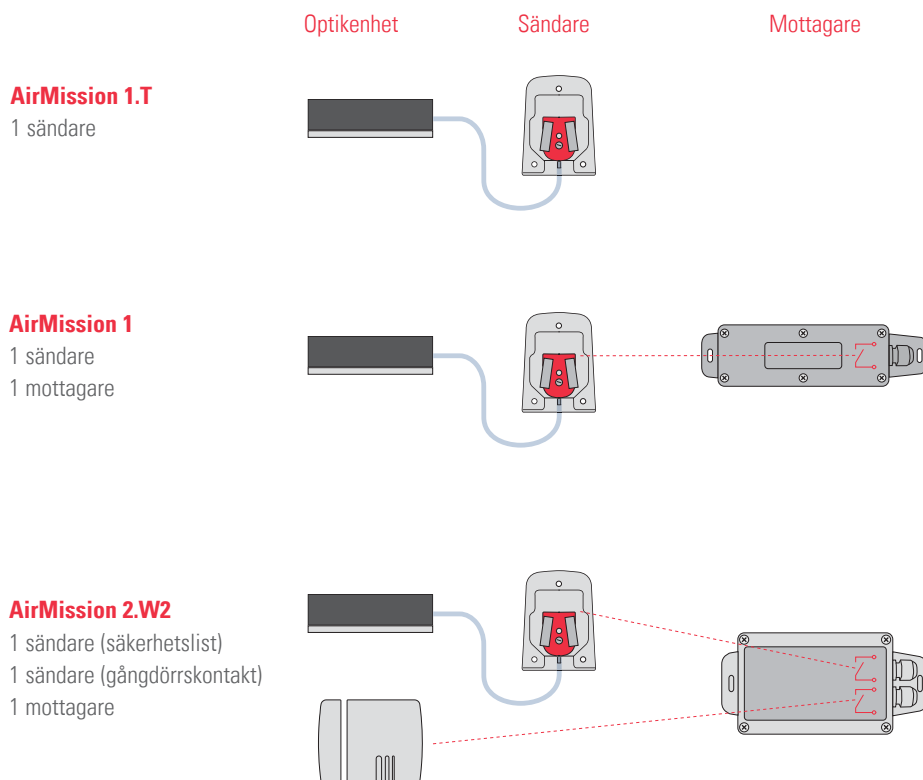
- Kompatibel med olika typer av pneumatiska säkerhetslister
- Två utgångar för att skilja på t.ex. stängningsriktning och generellt stopp (AirMission 2.W2)
- Upp till 7 sändare per kanal kan utvärderas parallellt
- Ingen ledningsdragning för testfunktion nödvändig tack vare ändlägestest
- Lång batteritid (> 1,2 år)

### Specialkåpa

Kapslingsklass IP54  
Den avrundade formen gör att det inte går att placera några föremål på kåpan. Därmed elimineras risken att föremål faller ner.



## Systemöversikt





## Användningar

### Situation

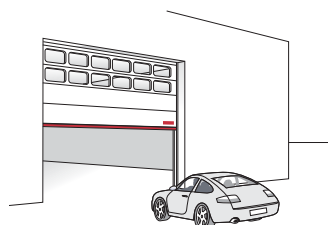
Rullport, takskjutport, snabbport

### Lösning

- AirMission 1

### Fördel

- Slitagefri signalöverföring från den känsliga pneumatiska säkerhetslisten



### Situation

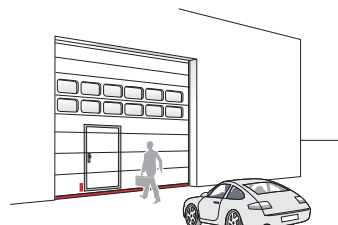
Takskjutport med inbyggd dörr

### Lösning

- AirMission 2.W2

### Fördel

- Separat utvärdering av den pneumatiska säkerhetslisten och säkerhetsbrytaren för inbyggd dörr i en och samma mottagare



### Situation

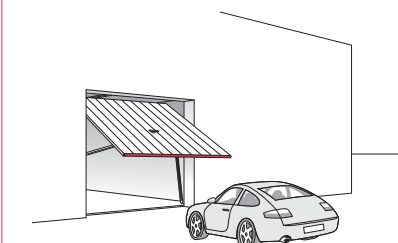
Vippport

### Lösning

- AirMission 1

### Fördel

- Slitagefri signalöverföring från den känsliga pneumatiska säkerhetslisten



## Orderuppgifter

Artikel-nr	Beskrivning	
<b>AirMission-set</b>		
<b>350233</b>	<b>AirMission 1</b> 1 sändare och 1 mottagare	
<b>365540</b>	<b>AirMission 2.W2</b> 2 sändare och 1 mottagare	
<b>Komponenter</b>		
<b>344428</b>	<b>AirMission 1.T</b> Sändare med integrerad luftbrytare (tryckvågskontakt)	
<b>250951</b>	<b>RFGate 2.1.R</b> 1-kanalsmottagare	
<b>306923</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b> 2-kanalsmottagare	

## Tillbehörsprodukter

Artikel-nr	Beskrivning	
<b>Pneumatiska säkerhetslister</b>		
<b>210154</b>	<b>DWS-D</b> Profil PVC svart 14 x 20 mm	
<b>210152</b>	<b>DWS-C</b> Profil PVC svart 25 x 29 mm	
<b>210147</b>	<b>DWS-B</b> Profil PVC svart 25 x 39 mm	

För fler profiler, se broschyr DW



### Förbindelseelement

<b>207495</b>	<b>Slang PVC 2/4</b> PVC, 100 m	
<b>207502</b>	<b>Slang Neopren 2/4</b> Neopren, 100 m	

### Sändare med säkerhetskontakt för gångdörr i port

<b>361143</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b> Gångdörrskontakt med sändare	
---------------	--	---

### Set med gångdörrskontakter

<b>365398</b>	<b>RFGate 2.1.W2</b> 1 gångdörrskontakt med sändare 1 mottagare (en kanal)	
<b>365399</b>	<b>RFGate 2.2.W2.F.A</b> 1 sändare (för elektrisk klämlist), 1 gångdörrskontakt med sändare 1 mottagare (två kanaler)	

#### Observera

Tekniska uppgifter och rekommendationer för våra produkter är empiriska värden och är avsedda att ge användaren orientering. Uppgifter i broschyrer och datablad garanterar inga speciella produkttegenskaper. Speciella produkttegenskaper som vi skriftligt eller individuellt i enstaka fall medger, finns inte med. Vi förbehåller oss rätten till ändringar på grund av teknisk vidareutveckling.

## Tekniska data

Allmänna data	
<b>Frekvensband</b>	868,95 MHz / 869,85 MHz
<b>Räckvidd</b>	100 m vid optimala förhållanden
<b>Kommunikation</b>	Tvåvägs
<b>Strålningseffekt</b>	< 5 dbm / 3 mW

### Mekaniska data

<b>Sändare</b>	<b>AirMission 1.T</b>
<b>Material (hölje)</b>	ABS grå
<b>Mått</b>	73 x 95 x 56 mm (B x H x D)
<b>Anslutning luftslang</b>	Ø 3 mm för slang 2/4 mm
<b>Omkopplingstryck</b>	2 ± 0,5 mbar
<b>Max. tryck</b>	150 mbar
<b>Tryckutjämning</b>	110 ml/min vid 2 mbar
<b>Mekanisk livslängd</b>	10 miljoner omkopplingar
<b>Sändare</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b>
<b>Material (hölje)</b>	ABS ljusgrå
<b>Mått</b>	65,7 x 57,6 x 15,5 mm (B x H x D)
<b>Mottagare, omkopplare</b>	<b>RFGate 2.1.R</b>
<b>Material (hölje)</b>	Rökfärgad polykarbonat
<b>Mått</b>	190 x 51 x 36 mm (B x H x D)
<b>Anslutningstyp</b>	7 skruvklämmor
<b>Mottagare, omkopplare</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b>
<b>Material (hölje)</b>	Polyamid ljusgrå
<b>Mått</b>	178 x 80 x 45 mm (B x H x D)
<b>Anslutningstyp</b>	12 skruvklämmor

### Elektriska data

<b>Sändare</b>	<b>AirMission 1.T</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b>
<b>Försörjningsspänning</b>	2 st. Litiumbatterier 3V (CR2032)	2 st. ca 2 år
<b>Batterilivslängd</b>	ca 1,2 år	ca 2 år
<b>Strömförbrukning</b>	Sändning: 17 mA I «sleep mode»: 16 µA	
<b>Reaktionstid</b>	ca 25 ms	ca 50 ms
<b>Tillgängliga koder</b>	65/536	
<b>Mottagare, omkopplare</b>	<b>RFGate 2.1.R</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b>
<b>Försörjningsspänning</b>	12–24 V AC/DC -10 %/+20 %	
<b>Effektförbrukning</b>	0,5 W vid 12 V/1,2 W vid 24 V	
<b>Sändarminne</b>	10	7 per kanal
<b>Utgångar</b>	1	2
<b>Indikering: LED, röd</b> (status utgång)	1	2
<b>Relä</b>	24 V DC, 1 A, NO, alternativt med 8k2 parallellmotstånd	
<b>Indikering vid urladdat batteri</b>	Ljudsignal och lysdiod	

### Omgivningsvillkor

<b>Kapslingsklass mottagare</b>	IP55
<b>Kapslingskl. AirMission 1.T</b>	IP54
<b>Kapslingskl. RFGate 2.1.W2.S</b>	IP65
<b>Driftstemperatur</b>	-20°C till +55°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-40°C till +80°C
<b>Luftfuktighet</b>	< 95%, icke kondenserande
<b>Normer</b>	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1 (PLc, Cat.2, MTTFD 28.8)

### BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20

8222 Beringen

Schweiz

Tfn +41 52 687 11 11

info@bircher.com

www.bircher.com