



AirMission

Drahtloses Signalübertragungssystem
für Druckwellenleisten
an Roll-, Sektional- und Kipptoren

Einfach, sicher, wartungsarm

- **Einfache, schnelle Installation und kurze Inbetriebnahmezeit**
- **Vielseitig einsetzbar**
- **Sicherheit mit Performance Level PLc,
Kat. 2 gemäss EN ISO 13849-1**
- **Lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten dank
verschleissfreier Signalübertragung**

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

Drahtloses Signalübertragungssystem für pneumatische Schaltleisten an Roll-, Sektional- und Kipptoren

Sicherheit sofort verfügbar

Das AirMission System überträgt Signale von der Schliesskante des Tores via Funk zur Steuerung. Informationen über den Status einer druckempfindlichen pneumatischen Schaltleiste werden berührungslos und damit verschleissfrei übermittelt. Das AirMission System eignet sich für Anwendungen mit Performance Level Plc, Kat. 2 gemäss EN ISO 13849-1. Verbinden, montieren, einschalten – fertig!

Zweikanalig

Je nach Anwendung und Bedürfnis kann eine Druckwellenschaltleiste sowie ein weiterer Sensor mit integriertem Schlupftürschalter überwacht und ausgewertet werden. Bis zu sieben Sender können parallel auf einen Kanal programmiert werden.



Ihre Vorteile

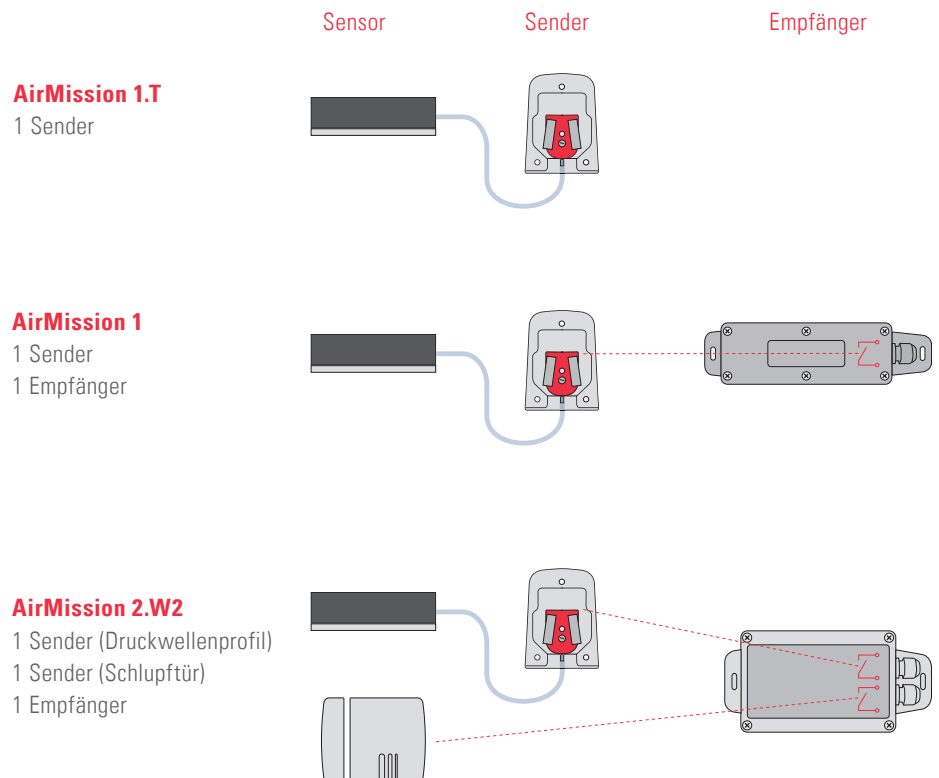
- Kompatibel mit pneumatischen Schaltleisten verschiedener Art
- Zwei Ausgänge zur Unterscheidung von z.B. Schliessrichtung und generellem Stop (AirMission 2.W2)
- Bis zu 7 Sender pro Kanal können parallel ausgewertet werden
- Verdrahtung des Testeingangs entfällt dank Endlagentestung
- Lange Batterielebensdauer (> 1,2 Jahre)

Spezialgehäuse

Schutzklasse IP54
Durch die abgerundete Form können keine Gegenstände auf dem Gehäuse abgelegt werden. Dadurch entsteht keine Gefahr, z.B. durch herabfallendes Werkzeug.



Systemübersicht





Anwendungen

Situation

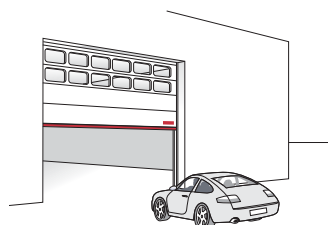
Rolltor, Sektionaltor, Schnellauftor

Lösung

- AirMission 1

Vorteil

- Verschleißfreie Signalübertragung der sehr sensitiven Druckwellenleiste



Situation

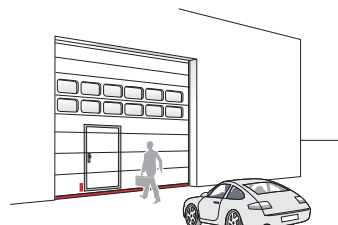
Sektionaltor mit Schlupftür

Lösung

- AirMission 2.W2

Vorteil

- Separate Auswertung der pneumatischen Schaltleiste und des Schlupftürschalters im selben Empfänger



Situation

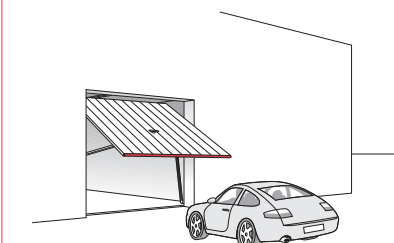
Kipptor

Lösung

- AirMission 1

Vorteil




- Verschleißfreie Signalübertragung der sehr sensitiven Druckwellenleiste





Bestellangaben

Artikel Nr.	Beschreibung	
Sets AirMission		
350233	AirMission 1 1 Sender und 1 Empfänger	
365540	AirMission 2.W2 2 Sender und 1 Empfänger	
Komponenten		
34428	AirMission 1.T Sender mit integriertem Druckwellenschalter	
250951	RFGate 2.1.R einkanaliger Empfänger	
306923	RFGate 2.2.R.A zweikanaliger Empfänger	



Ergänzende Produkte

Artikel Nr.	Beschreibung	
Profile		
210154	DWS-D Profil PVC schwarz 14 x 20 mm	
210152	DWS-C Profil PVC schwarz 25 x 29 mm	
210147	DWS-B Profil PVC schwarz 25 x 39 mm	

weitere Profile siehe Broschüre DW

Verbindungselemente		
207495	Schlauch PVC 2/4 PVC, 100 m	
207502	Schlauch Neopren 2/4 Neopren, 100 m	

Sender für Schlupftüren		
361143	RFGate 2.1.W2.S Sender mit integriertem Schlupftürschalter	

Sets für Schlupftüren		
365398	RFGate 2.1.W2 1 Sender für Schlupftür 1 Empfänger (einkanalig)	
365399	RFGate 2.2.W2.F.A 1 Sender (flach), 1 Sender für Schlupftür 1 Empfänger (zweikanalig)	

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Frequenzbänder	868.95 MHz / 869.85 MHz	
Reichweite	100 m unter optimalen Bedingungen	
Kommunikation	bidirektional	
Strahlungsleistung	< 5 dbm / 3 mW	
Mechanische Daten		
Sender	AirMission 1.T	
Material (Gehäuse)	ABS grau	
Abmessungen	73 x 95 x 56 mm (B x H x T)	
Luftschlauch Anschluss	Ø 3 mm für Schlauch 2/4 mm	
Ansprechdruck	2 ± 0.5 mbar	
Max. Druck	150 mbar	
Druckausgleich	110 ml/min. bei 2 mbar	
Mech. Lebensdauer	10 Millionen Schaltungen	
Sender	RFGate 2.1.W2.S	
Material (Gehäuse)	ABS hellgrau	
Abmessungen	65.7 x 57.6 x 15.5 mm (B x H x T)	
Empfänger, Schaltgerät	RFGate 2.1.R	
Material (Gehäuse)	Polycarbonat, rauchfarben	
Abmessungen	190 x 51 x 36 mm (B x H x T)	
Anschlussart	7 Schraubklemmen	
Empfänger, Schaltgerät	RFGate 2.2.R.A	
Material (Gehäuse)	Polyamid hellgrau	
Abmessungen	178 x 80 x 45 mm (B x H x T)	
Anschlussart	12 Schraubklemmen	
Elektrische Daten		
Sender	AirMission 1.T	RFGate 2.1.W2.S
Versorgungsspannung	2 Stk. Lithium Batterien 3V (CR2032)	2 Stk. Lithium Batterien 3V (CR2032)
Batterielebensdauer	typ. 1.2 Jahre	typ. 2 Jahre
Stromaufnahme	sendend: 17 mA im «sleep mode»: 16 µA	
Reaktionszeit	typ. 25 ms	typ. 50 ms
Verfügbare Codes	65'536	
Empfänger, Schaltgerät	RFGate 2.1.R	RFGate 2.2.R.A
Versorgungsspannung	12–24 VAC/DC	-10% / +20%
Leistungsaufnahme	0,5 W bei 12 V / 1,2 W bei 24 V	
Senderspeicher	10	7 pro Kanal
Ausgänge	1	2
Anzeigen: LED rot (Status Ausgang)	1	2
Relais	24 VDC, 1 A, NO, wahlweise mit 8k2 Parallelwiderstand	
Anzeige bei entladener Batterie	akustisch und optisch (LED)	
Umgebungsbedingungen		
Schutzart Empfänger	IP55	
Schutzart AirMission 1.T	IP54	
Schutzart RFGate 2.1.W2.S	IP65	
Betriebstemperatur	-20°C bis +55°C	
Lagertemperatur	-40°C bis +80°C	
Luftfeuchtigkeit	< 95%, nicht betauend	
Normen	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
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com