



## AirMission

Sistema inalámbrico de transmisión de señales para perfiles por onda de presión en puertas enrollables, seccionales y basculantes

**Sencillo, seguro, de mantenimiento reducido**

- **Instalación rápida y sencilla y tiempo reducido de puesta en servicio**
- **Versatilidad**
- **Seguridad con Performance Level PLc, cat. 2 según EN ISO 13849-1**
- **Larga vida útil y costes operativos reducidos gracias a una transmisión de señales sin desgaste**

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

## Sistema inalámbrico de transmisión de señales para perfiles sensibles de seguridad neumáticos en puertas enrollables, seccionales y basculantes

### Seguridad disponible de forma inmediata

El sistema AirMission transmite señales de radiofrecuencia del borde de cierre de la puerta al control. La información sobre el estado de los perfiles sensibles de seguridad neumáticos sensibles a la presión se transmite sin contacto y, por tanto, sin desgaste. El sistema AirMission es apropiado para aplicaciones con Performance Level PLc, cat. 2 según EN ISO 13849-1. ¡Conectar, montar, encender y listo!

### De dos canales

Según la aplicación y las necesidades se pueden controlar y evaluar un perfil de presoestado y un sensor adicional con interruptor de puerta peatonal integrado. Posibilidad de programación en paralelo hasta siete transmisores por canal.



## Ventajas

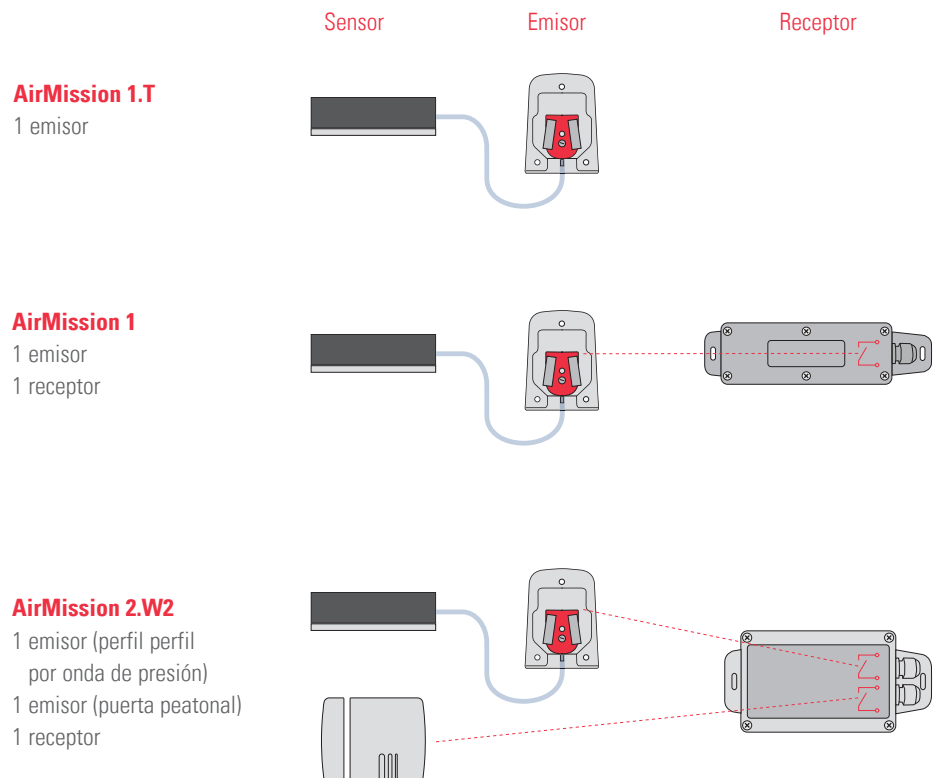
- Compatible con perfiles sensibles de seguridad neumáticos de distinto tipo
- Dos salidas para la distinción de p. ej. la dirección de cierre y la parada general (AirMission 2.W2)
- Hasta 7 emisores por canal que pueden evaluarse de forma paralela
- Se suprime el cableado de la entrada de test gracias al test de posición final
- Larga vida útil de las pilas (> 1,2 años)

### Carcasa especial

Clase de protección IP54  
Gracias a su forma redondeada, en la carcasa no se puede depositar ningún objeto. De esta forma se evitan peligros, p. ej. ocasionados por la caída de una herramienta.



## Visión general del sistema





## Aplicaciones

### Situación

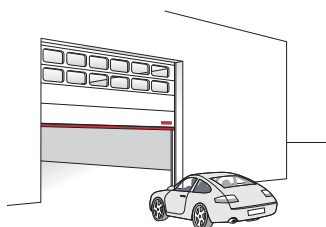
Puerta enrollable, portalón seccional, puerta de alta velocidad

### Solución

- AirMission 1

### Ventaja

- Transmisión de señales sin desgaste del perfil por onda de presión de alta sensibilidad



### Situación

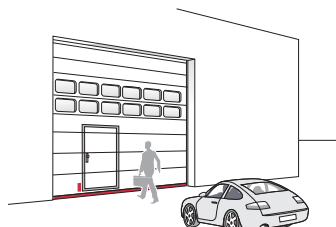
Portalón seccional con puerta peatonal

### Solución

- AirMission 2.W2

### Ventaja

- Evaluación independiente del perfil sensible de seguridad neumático y del interruptor de la puerta peatonal en el mismo receptor



### Situación

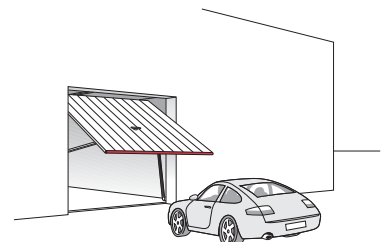
Puerta basculante

### Solución

- AirMission 1

### Ventaja

- Transmisión de señales sin desgaste del perfil por onda de presión de alta sensibilidad



## Datos de pedido

Nº de artículo	Descripción	
<b>Sets AirMission</b>		
<b>350233</b>	<b>AirMission 1</b> 1 emisor y 1 receptor	
<b>365540</b>	<b>AirMission 2.W2</b> 2 emisores y 1 receptor	
<b>Componentes</b>		
<b>344428</b>	<b>AirMission 1.T</b> Emisor con preoestado integrado	
<b>250951</b>	<b>RFGate 2.1.R</b> Receptor de un canal	
<b>306923</b>	<b>RFGate 2.2.R.A</b> Receptor de dos canales	

## Productos complementarios

Nº de artículo	Descripción	
<b>Perfiles</b>		
<b>210154</b>	<b>DWS-D</b> Perfil de PVC negro 14 x 20 mm	
<b>210152</b>	<b>DWS-C</b> Perfil de PVC negro 25 x 29 mm	
<b>210147</b>	<b>DWS-B</b> Perfil de PVC negro 25 x 39 mm	
Para otros perfiles, véase el folleto DW		
<b>Elementos de unión</b>		
<b>207495</b>	<b>Manguera PVC 2/4</b> PVC, 100 m	
<b>207502</b>	<b>Manguera Neopreno 2/4</b> Neopreno, 100 m	
<b>Emisores para puertas peatonales</b>		
<b>361143</b>	<b>RFGate 2.1.W2.S</b> Emisor con interruptor de puerta peatonal integrado	
<b>Sets para puertas peatonales</b>		
<b>365398</b>	<b>RFGate 2.1.W2</b> 1 emisor para puerta peatonal 1 receptor (un canal)	
<b>365399</b>	<b>RFGate 2.2.W2.F.A</b> 1 emisor (plano), 1 emisor para puerta peatonal 1 receptor (dos canales)	

### Nota

Los datos técnicos y las recomendaciones relativas a nuestros productos son valores empíricos y representan ayudas orientativas para el usuario. Las informaciones en folletos y hojas de datos no garantizan características especiales de los productos. Quedan excluidas las características especiales de los productos que, en casos concretos, confirmemos por escrito o de forma individual. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones condicionadas por el progreso técnico.

## Datos técnicos

### Datos generales

<b>Bandas de frecuencia</b>	868,95 MHz / 869,85 MHz
<b>Alcance</b>	100 m en condiciones óptimas
<b>Comunicación</b>	bidireccional
<b>Potencia de radiación</b>	< 5 dbm / 3 mW

### Datos mecánicos

Emisor	AirMission 1.T
<b>Material (carcasa)</b>	ABS gris
<b>Dimensiones</b>	73 x 95 x 56 mm (Anch. x Alt. x Prof.)
<b>Conex. manguera de aire</b>	Ø 3 mm para manguera 2/4 mm
<b>Presión de reacción</b>	2 ± 0.5 mbar
<b>Presión máx.</b>	150 mbar
<b>Compensación de presión</b>	110 ml/min. a 2 mbar
<b>Vida útil mec.</b>	10 millones de conmutaciones

Emisor	RFGate 2.1.W2.S
<b>Material (carcasa)</b>	ABS gris claro
<b>Dimensiones</b>	65,7 x 57,6 x 15,5 mm (Anch. x Alt. x Prof.)

Receptor, dispositivo de conmutación	RFGate 2.1.R
<b>Material (carcasa)</b>	Policarbonato, color humo
<b>Dimensiones</b>	190 x 51 x 36 mm (Anch x Alt. x Prof.)
<b>Tipo de conexión</b>	7 bornes de tornillo

Receptor, dispositivo de conmutación	RFGate 2.2.R.A
<b>Material (carcasa)</b>	Poliamida gris claro
<b>Dimensiones</b>	178 x 80 x 45 mm (Anch x Alt. x Prof.)
<b>Tipo de conexión</b>	12 bornes de tornillo

### Datos eléctricos

Emisor	AirMission 1.T	RFGate 2.1.W2.S
<b>Tensión de alimentación</b>	2 uds. Pilas de litio 3V (CR2032)	2 uds.
<b>Vida útil de las pilas</b>	tipo 1.2 años	tipo 2 años
<b>Absorción de corriente</b>	emitiendo: 17 mA en «modo sleep»: 16 µA	
<b>Tiempo de reacción</b>	tipo 25 ms	tipo 50 ms
<b>Códigos disponibles</b>	65 536	

Receptor, disp. de conmut.	RFGate 2.1.R	RFGate 2.2.R.A
<b>Tensión de alimentación</b>	12–24 VAC/DC	-10% / +20%
<b>Absorción de potencia</b>	0,5 W a 12 V / 1,2 W a 24 V	
<b>Memoria del emisor</b>	10	7 por canal
<b>Salidas</b>	1	2
<b>Indicadores: LED rojo (estado salida)</b>	1	2
<b>Relé</b>	24 VDC, 1 A, NO, opcionalmente con 8k2 resistencia paralela	

Indicación en caso de descarga de la pila	
	acústica y visual (LED)

### Condiciones ambientales

<b>Clase protecc. del receptor</b>	IP55
<b>Cl. protecc. AirMission 1.T</b>	IP54
<b>Cl. protecc. RFGate 2.1.W2.S</b>	IP65
<b>Temperatura de servicio</b>	-20°C a +55°C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	-40°C a +80°C
<b>Humedad del aire</b>	< 95%, sin condensación
<b>Normas</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  
Suiza  
Tel. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
www.bircher.com