



AirMission

Système de transmission de signaux sans fil pour profils à pression d'air sur les portes à enroulement, sectionnelles et basculantes

Simple, sûr et à entretien réduit

- Installation facile, mise en service rapide
- Nombreuses utilisations possibles
- Sécurité avec niveau de performance PLC, cat. 2 conformément à l'EN ISO 13849-1
- Durée de vie prolongée et coûts d'exploitation réduits grâce à la transmission de signaux sans usure

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

Système de transmission de signaux sans fil pour profils sensibles de sécurité pneumatiques montés sur des portes à enroulement, sectionnelles et basculantes

La sécurité en un tournemain

Le système AirMission transmet les signaux de l'arrêt de fermeture de la porte par radio à la commande. Les informations concernant l'état d'un profil sensible de sécurité pneumatique sont transmises sans contact et donc sans usure. Le système AirMission convient aux applications dont le niveau de performance est PLC, cat. 2, conformément à la norme EN ISO 13849-1. Il vous suffit de monter le système, de le raccorder et de le mettre en marche ... c'est tout!

Deux canaux

Selon l'application et les besoins, un profil sensible de sécurité à pression d'air et un détecteur supplémentaire comme un émetteur de porte de service intégré peuvent être surveillés et évalués. Jusqu'à sept émetteurs peuvent être programmés parallèlement sur le même canal.



Vos avantages

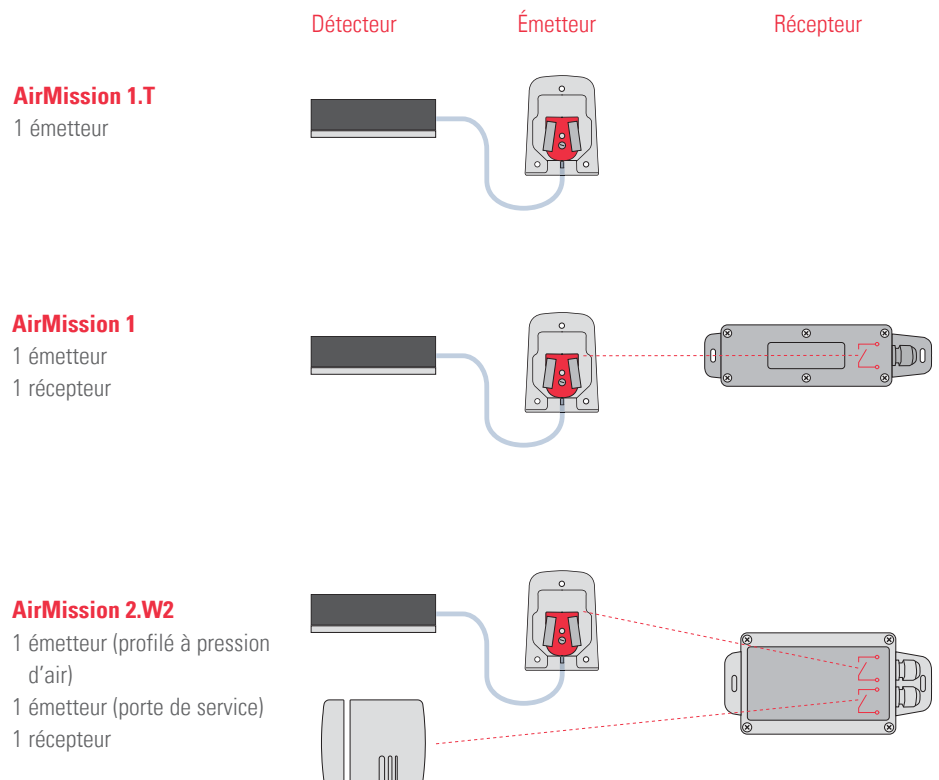
- Compatible avec différents types de profils sensibles de sécurité pneumatiques
- Deux sorties pour différencier par ex. le sens de fermeture et l'arrêt général (AirMission 2.W2)
- Possibilité d'évaluer en parallèle jusqu'à 7 émetteurs par canal
- Pas de câblage de l'entrée de test grâce au test de position final
- Grande longévité des piles (> 18 mois)

Boîtier spécial

Classe de protection IP54
Grâce à sa forme arrondie, aucun objet ne peut être déposé sur le boîtier. Il n'y a donc aucun risque, par ex. de chute d'un outil.



Vue d'ensemble du système





Applications

Situation

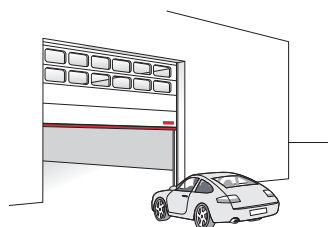
Porte à enroulement, porte sectionnelle, porte industrielle rapide

Solution

- AirMission 1

Avantage

- Transmission des signaux sans usure du profil à pression d'air à haute sensibilité



Situation

Porte sectionnelle avec porte de service

Solution

- AirMission 2.W2

Avantage

- Évaluation séparée du profil sensible de sécurité pneumatique et de l'interrupteur de porte de service par le même récepteur



Situation

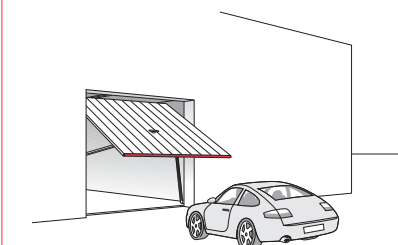
Porte basculante

Solution


- AirMission 1

Avantage




- Transmission sans usure des signaux du profil à pression d'air à haute sensibilité



Références pour commandes



Référence	Description	
Kits AirMission		
350233	AirMission 1 1 émetteur et 1 récepteur	
365540	AirMission 2.W2 2 émetteurs et 1 récepteur	
Composants		
344428	AirMission 1.T Émetteur avec interrupteur à pression d'air intégré	
250951	RFGate 2.1.R Récepteur à un canal	
306923	RFGate 2.2.R.A Récepteur à deux canaux	

Produits complémentaires

Référence	Description	
Profils		
210154	DWS-D Profil PVC noir 14 x 20 mm	
210152	DWS-C Profil PVC noir 25 x 29 mm	
210147	DWS-B Profil PVC noir 25 x 39 mm	

Voir la brochure DW pour d'autres profils



Éléments de raccordement

207495	Flexible PVC 2/4 PVC, 100 m	
207502	Flexible Néoprène 2/4 Néoprène, 100 m	

Émetteur pour portes de service

361143	RFGate 2.1.W2.S Émetteur avec interrupteur de porte de service intégré	
---------------	--	---

Kits pour portes de service

365398	RFGate 2.1.W2 1 émetteur pour porte de service 1 récepteur (un canal)	
365399	RFGate 2.2.W2.F.A 1 émetteur (plat), 1 émetteur pour porte de service, 1 récepteur (deux canaux)	

Remarque

Les informations techniques et conseils relatifs à nos produits sont des valeurs empiriques et servent à orienter l'utilisateur. Les informations présentées dans les prospectus et les fiches de données ne garantissent aucune caractéristique particulière du produit. Les caractéristiques particulières des produits que nous garantissons dans des cas individuels, par écrit ou personnellement, en sont exclues. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications suite à un perfectionnement technique.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Gammes de fréquence	868,95 MHz / 869,85 MHz
Portée	100 m en conditions optimales
Communication	Bidirectionnelle
Puissance rayonnée	< 5 dBm / 3 mW

Caractéristiques mécaniques

Émetteur	AirMission 1.T
Matériau (boîtier)	ABS, gris
Dimensions	73 x 95 x 56 mm (l x H x P)
Raccord flexible à air	Ø 3 mm pour flexible de 2/4 mm
Pression de réponse	2 ± 0,5 mbar
Pression max.	150 mbar
Compensat. de pression	110 ml/min à 2 mbar
Durée de vie méc.	10 millions de commutations
Émetteur	RFGate 2.1.W2.S
Matériau (boîtier)	ABS, gris clair
Dimensions	65,7 x 57,6 x 15,5 mm (l x H x P)
Récepteur, app. d. commande	RFGate 2.1.R
Matériau (boîtier)	Polycarbonate, couleur fumée
Dimensions	190 x 51 x 36 mm (l x H x P)
Type de raccordement	7 bornes à vis
Récepteur, app. d. commande	RFGate 2.2.R.A
Matériau (boîtier)	Polyamide, gris clair
Dimensions	178 x 80 x 45 mm (l x H x P)
Type de raccordement	12 bornes à vis

Caractéristiques électriques

Émetteur	AirMission 1.T	RFGate 2.1.W2.S
Tension d'alimentation	2 pcs	2 pcs
	Piles lithium 3 V (CR2032)	
Durée de vie des piles	Général. 1,2 an	Général. 2 ans
Consommation de courant	En émission: 17 mA En «mode veille»: 16 µA	
Temps de réaction	Général. 25 ms	Général. 50 ms
Codes disponibles	65 536	
Récepteur, app. d. commande	RFGate 2.1.R	RFGate 2.2.R.A
Tension d'alimentation	12-24 V c.a./c.c. -10 % / +20 %	
Puissance consommée	0,5 W pour 12 V / 1,2 W pour 24 V	
Mémoires émetteur	10	7 par canal
Sorties	1	2
Témoins : LED rouge (état sortie)	1	2
Relais	24 V c.c., 1 A, NO, disponible avec résistance 8k2 parallèle	
Signal de déchargement des piles	Sonore et visuel (LED)	

Conditions ambiantes

Type de protection récepteur	IP55
Type de prot. AirMission 1.T	IP54
Type de prot. RFGate 2.1.W2.S	IP65
Temp. de fonctionnement	-20 °C à +55 °C
Température de stockage	-40 °C à +80 °C
Humidité ambiante	< 95% sans condensation
Normes	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1 (PLc, Cat.2, MTTFD 28.8)

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Suisse
Tél. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com