Déclic.
TÉLÉCOMMANDE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Kit BFT RFGate 2.1 W2 Bircher

Retrouvez les instructions, schémas et réglages de votre équipement dans les pages suivantes.

Avant toute manipulation

Vérifiez la référence exacte de votre appareil. Les instructions techniques et les avertissements du fabricant restent prioritaires. En cas de doute ou pour une intervention électrique, faites appel à un professionnel qualifié.

Une question sur votre référence ?

declictelecommande.com/contact

Document distribué par Déclic Télécommande.
Les marques et références des fabricants sont conservées dans la notice.

BBC BIRCHER

Smart Access

Déclic.
TÉLÉCOMMANDE





RFGate 2

Système de transmission de signaux sans fil pour profils sensibles de sécurité et portes de service sur portes industrielles



Simple, sûr, à entretien réduit

- **Installation facile et rapide et mise en service courte**
- **Nombreuses utilisations possibles**
- **La sécurité sans compromis conformément au PLc, catégorie 2, selon la norme EN ISO 13849-1**
- **Une durée de vie prolongée et des coûts d'exploitation réduits grâce à la transmission de signaux sans usure**

www.bircher.com

RFGate 2

Système radio de transmission de signaux pour profils sensibles de sécurité sur portes automatiques à enroulement, portes sectionnelles et en accordéon de même que sur les portails coulissants et téléscopiques



Sécurité disponible immédiatement
Le RFGate 2 est un système de sécurité qui transmet par radio l'état des profils sensibles de sécurité montés sur la partie mobile de la porte de manière fiable et sans usure. Installation rapide, programmez, activez, et c'est terminé!

À un et deux canaux
En fonction de l'application et de vos besoins, choisissez la variante à un canal (RFGate 2.1) ou à deux canaux (RFGate 2.2).

Également avec interrupteur de porte de service
Avec l'émetteur compact de porte de service RFGate 2.1.W2.S, vous disposez de la solution complète adaptée à l'évaluation des portes de service et des profils sensibles.



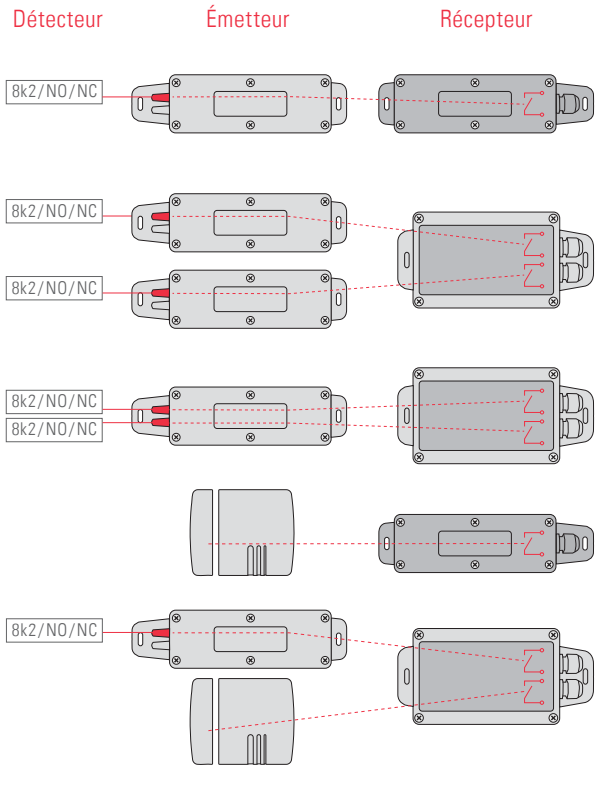
Vos avantages

- Jusqu'à sept émetteurs par canal peuvent être évalués parallèlement
- Durée de vie prolongée des piles (> 2 ans)
- Compatible avec des profils sensibles de sécurité 8,2 kOhms (réglage d'usine) ou d'autres détecteurs NC ou NO
- Possibilité de commutation de fréquence en cas d'environnements à très fortes perturbations
- RFGate 2.2: Deux sorties pour distinguer le sens OUVERTURE et FERMETURE
- Un émetteur version extra plat (slim) est maintenant disponible, parfait pour son faible encombrement (RFGate 2.2.S.F)

Boîtier robuste
Le boîtier robuste RFGate 2.2.R.A satisfait à l'indice de protection IP65.



Aperçu du système



RFGate 2.1 (un canal)
1 émetteur
1 récepteur

RFGate 2.2 (deux canaux)
2 émetteurs
1 récepteur

RFGate 2.2.NG (deux canaux)
1 émetteur
1 récepteur

RFGate 2.1.W2 (un canal)
1 émetteur RFGate 2.1.W2.S
1 récepteur

RFGate 2.2.W2.F.A (deux canaux)
1 émetteur RFGate 2.1.S
1 émetteur RFGate 2.1.W2.S
1 récepteur

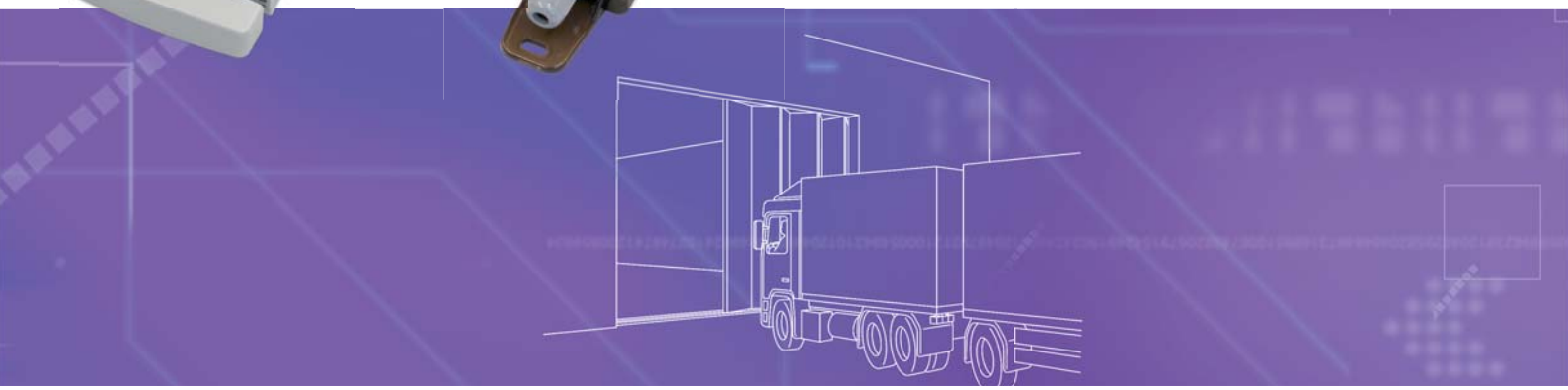
Remarque: jusqu'à sept émetteurs (RFGate 2.1: jusqu'à dix émetteurs) par canal peuvent communiquer avec un seul récepteur.



Homologations

Les systèmes de transmission de signaux RFGate 2 en combinaison avec les profils sensibles de sécurité de Bircher, CoverLine, ClickLine etc. sont certifiés homologués.



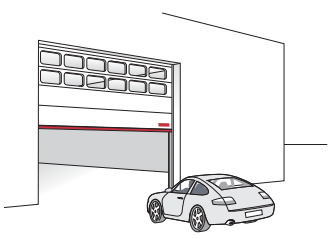


Fiable pour toute application

Situation
Portes à enroulement et sectionnelle

Solution
- RFGate 2.1.F

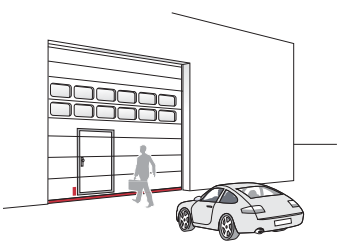
Avantage
- Transmission des signaux sans usure même sur les portes hautes
- L'émetteur extra plat (slim) peut-être facilement et discrètement adapté à la construction de la porte



Situation
Porte sectionnelle avec profil sensible de sécurité et porte de service intégrée

Solution
- RFGate 2.2.W2.F.A / RFGate 2.2.NG

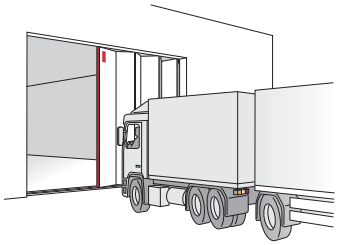
Avantage
- Récepteur à deux canaux pour un traitement en séparé des signaux du profil sensible de sécurité et de l'interrupteur de porte de service
- L'émetteur extra plat (slim) peut-être facilement et discrètement adapté à la construction de la porte



Situation
Porte en accordéon

Solution
- RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

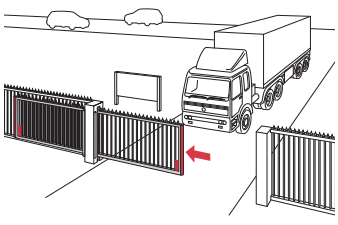
Avantage
- Transmission de signaux sans usure de tous les profils sensibles de sécurité



Situation
Portail coulissant, porte télescopique

Solution
- RFGate 2.2.A

Avantage
- Transmission de signaux sans usure de tous les profils sensibles de sécurité ainsi que sur les grandes portes
- Distinction des profils sensibles Mobiles OUVERTURE et FERMETURE du portail coulissant



Références de commande

Référence	Description	
Sets RFGate 2.1 (à un canal de sortie)		
299769	**RFGate 2.1.F** 1 émetteur RFGate 2.2.S.F et 1 récepteur RFGate 2.1.R	
250948	**RFGate 2.1** 1 émetteur RFGate 2.2.S et 1 récepteur RFGate 2.1.R	
365398	**RFGate 2.1.W2** 1 émetteur pour porte de service RFGate 2.1.W2.S 1 récepteur RFGate 2.1.R	
Sets RFGate 2.2.A (à deux canaux de sortie)		
306921	**RFGate 2.2.F.A** 2 émetteurs RFGate 2.2.S.F et 1 récepteur RFGate 2.2.R.A	
306920	**RFGate 2.2.A** 2 émetteurs RFGate 2.2.S et 1 récepteur RFGate 2.2.R.A	
336806	**RFGate 2.2.NG.F** 1 émetteur RFGate 2.2.S.F et 1 récepteur RFGate 2.2.R.A	
336804	**RFGate 2.2.NG** 1 émetteur RFGate 2.2.S et 1 récepteur RFGate 2.2.R.A	
365399	**RFGate 2.2.W2.F.A** 1 émetteur RFGate 2.2.S.F, 1 émetteur pour porte de service RFGate 2.1.W2.S, 1 récepteur RFGate 2.2.R.A	
Références d'articles séparés		
340871	**RFGate 2.2.S.F** Émetteur (plat)	
340870	**RFGate 2.2.S** Émetteur	
361143	**RFGate 2.1.W2.S** Émetteur avec interrupteur de porte de service intégrée	
250951	**RFGate 2.1.R** Récepteur à un canal de sortie	
306923	**RFGate 2.2.R.A** Récepteur à deux canaux de sortie	

Produits complémentaires

ClickLine
Profil sensible de sécurité électrique en caoutchouc avec pied de clipsage



CoverLine
Profil sensible de sécurité électrique en caoutchouc, pour clipsage latéral



EsGate 2/3
Appareil d'évaluation cat. 2/3 pour générateurs de signaux comme les profils sensibles de sécurité électriques



AirMission 1.T
Émetteur avec interrupteur à pression d'air intégré



Remarque
Les données et recommandations techniques concernant nos produits sont des valeurs empiriques qui représentent une aide d'orientation pour l'utilisateur. Les indications données dans les prospectus et fiches de données ne garantissent aucune caractéristique spéciale du produit. Les caractéristiques spéciales du produit que nous confirmons dans des cas individuels par écrit ou séparément en sont exclues. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications dues au perfectionnement technique.

Caractéristiques techniques

Dimensions de l'appareil (l x H x P)	
RFGate 2.2.S.F (Émetteur plat)	190 × 51 × 23 mm
RFGate 2.2.S (Émetteur)	190 × 51 × 36 mm
RFGate 2.1.W2.S (Émetteur)	66 × 58 × 16 mm
RFGate 2.1.W2.S (Aimant)	66 × 17 × 16 mm
RFGate 2.1.R (Récepteur)	190 × 51 × 36 mm
RFGate 2.2.R.A (Récepteur)	178 × 80 × 45 mm

Caractéristiques électriques		
Émetteur	**RFGate 2.2.S.F / RFGate 2.2.S**	
Tension d'alimentation	2 piles lithium 3 V (CR2032)	
Durée de vie des piles	Typ. 2 ans	
Consommation de courant	En émission: 17 mA En «mode veille»: 16 µA	
Résistance des profils sensibles de sécurité	8,2 kOhm ou à contact NC/NO	
Gammes de fréquence	868.95 MHz / 869.85 MHz	
Interrupteur de porte de service	**RFGate 2.1.W2.S**	
Tension d'alimentation	2 piles lithium 3 V (CR2032)	
Durée de vie de la pile	Généralement 2 ans	
Récepteur, app. de commande	**RFGate 2.1.R**	**RFGate 2.2.R.A**
Tension d'alimentation	12–24 VAC/DC −10% / +20%	
Puissance consommée	0,5 W pour 12 V / 1,2 W pour 24 V	
Mémoires de l'émetteur	10	7 par canal
Sorties	1	2
Relais	24 VDC, 1 A, NO, disponible avec résistance parallèle 8k2	
Témoins: LED rouge (profils non actionnés)	1	2
Entrée test RFGate 2.1.R	NC ou NO sans isolation galvanique (réglage par commutateur DIP)	
Entrée test RFGate 2.2.R.A	NC ou NO avec isolation galvanique (réglage par commutateur DIP)	

Conditions ambiantes	
Type de protection	IP55
Type de protection (RFGate 2.1.W2.S)	IP65
Température ambiante	−20°C à +55°C
Température de stockage	−40°C à +80°C
Humidité de l'air	< 95%, non significatif

Caractéristiques générales	
Portée	Jusqu'à 100 m en condition optimal
Communication	Bidirectionnelle
Puissance rayonnée	< 5 dbm / 3 mW
En cas d'environnements à très fortes perturbations	Possibilité de commutation automatique de fréquence (commutateur DIP)
Signal de déchargement des piles	Sonore et visuel (LED)
Homologations	EN 300 220, EN 301 489 EN ISO 13849-1

Remarque
Vous trouverez des données complémentaires sur nos fiches techniques.

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