BBC BIRCHER

TecnelSystem S.p.A.
equipaggiamenti elettrici industriali

NOVITÀ

# RFGate 3

Sistema di trasmissione del segnale senza fili per profili di sicurezza

## Sicuro, compatibile, resistente

- Massimo livello sul mercato con PLd, cat. 3
- Trasmissione sicura del segnale per tutti i sistemi di comando
- Design elegante dell'alloggiamento con tipo di protezione IP65

www.tecnelsystem.it

# RFGate 3

## Sistema di trasmissione del segnale senza fili per profili di sicurezza

**Livello massimo di sicurezza**

Sistemi movimentati a una velocità sempre maggiore e associati a un'esigenza di sicurezza elevata, impongono requisiti notevoli alla dotazione di sicurezza, quindi anche alla trasmissione del segnale dei rilevatori tattili. Al fine di soddisfare tali requisiti e garantire un livello di sicurezza elevato, BBC Bircher Smart Access porta il nuovo sistema di trasmissione del segnale senza fili a un livello superiore: RFGate 3 con PLd e categoria 3.

Con la categoria 3 il sistema RFGate 3 prevede l'automonitoraggio, rendendo superfluo il collegamento di un ingresso di test. Questo accorgimento consente un funzionamento sicuro su ogni sistema di comando, anche senza uscita di test. Spostando la funzione di sicurezza dal sistema di comando al sistema di radiotrasmissione, RFGate 3 si conforma al massimo livello di sicurezza richiesto sul mercato, agevolando allo stesso tempo la messa in funzione.

## Vantaggi

- Trasmissione sicura del segnale con PLd, cat. 3
- Elevata immunità alle interferenze e portata fino a 100 m
- Compatibile con tutti i sistemi di comando presenti sul mercato
- Installazione semplificata con l'eliminazione del collegamento dell'uscita di test
- Alloggiamenti sottili ed eleganti con tipo di protezione IP65 e scarico integrato della trazione del cavo
- Uscita del cavo flessibile e nascosta, in quattro direzioni
- Basso consumo energetico con conseguente lunga durata della batteria
- A ciascun canale di un ricevitore possono essere accoppiati fino a sette trasmettitori

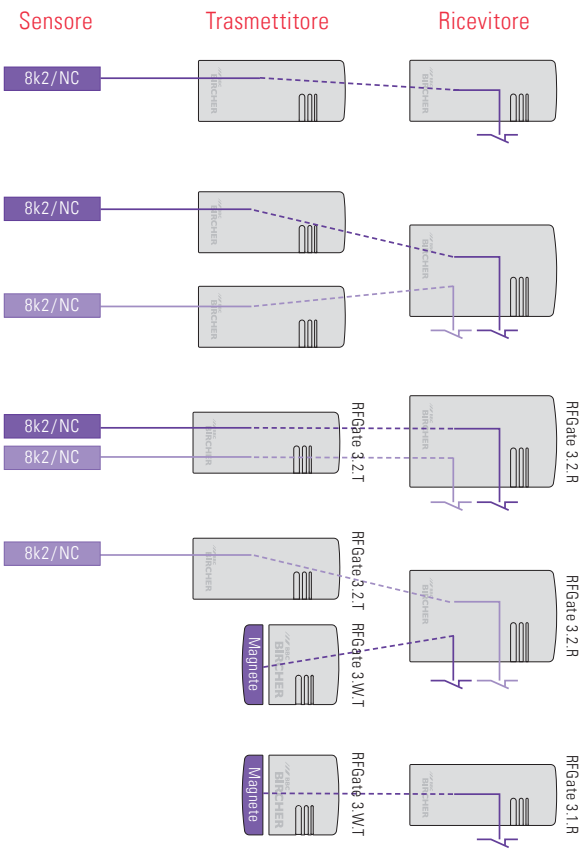
## Panoramica del sistema

**Set**

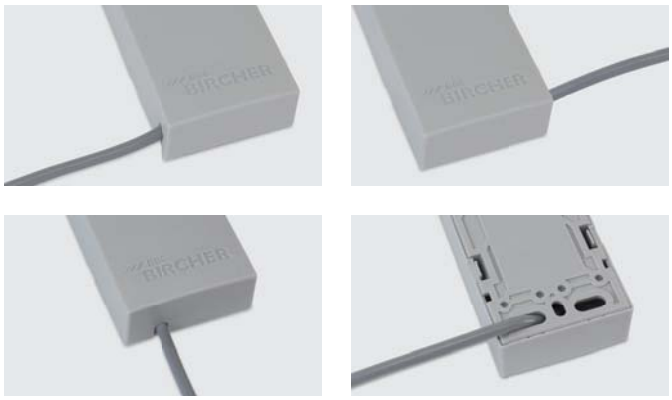
**RFGate 3.1** (un canale)
1 trasmettitore
1 ricevitore

**RFGate 3.2** (due canali)
2 trasmettitori
1 ricevitore

**Combinazioni individuali**



## Cablaggio

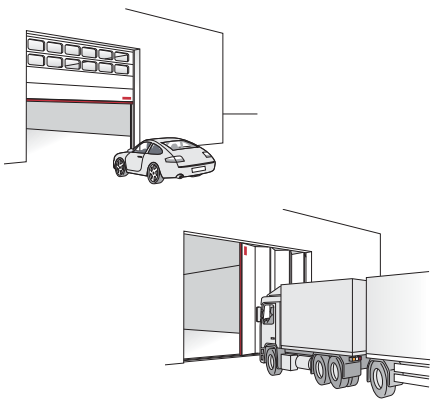


## Applicazioni

**Situazione**
Portone sezionale o a libro

**Soluzione**
RFGate 3.1

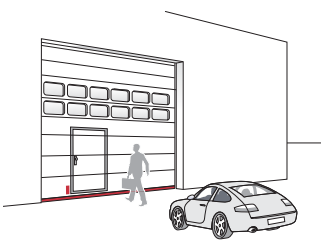
**Vantaggi**
- Protezione affidabile del bordo di chiusura principale con categoria 3
- Trasmissione del segnale esente da usura anche in caso di portoni alti o ampi
- Il trasmettitore piatto RFGate 3.2.T può essere integrato agevolmente nel battente del portone



**Situazione**
Portone sezionale con portoncino pedonale e profilo di sicurezza

**Soluzione**
RFGate 3.2.R con RFGate 3.2.T e RFGate 3.W.T

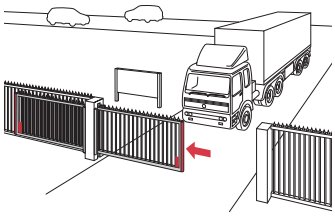
**Vantaggi**
- Ricevitore a due canali per la valutazione parallela del segnale da profilo di sicurezza e interruttore per portoncino pedonale
- Protezione affidabile del bordo di chiusura principale e monitoraggio del portoncino pedonale con categoria 3
- Il trasmettitore piatto RFGate 3.2.T può essere integrato agevolmente nel battente del portone



**Situazione**
Cancello scorrevole per aree delimitate, cancello telescopico

**Soluzione**
RFGate 3.2

**Vantaggi**
- Trasmissione del segnale esente da usura di tutti i profili di sicurezza anche per cancelli di grandi dimensioni
- Distinzione tra direzione di APERTURA e di CHIUSURA
- Protezione affidabile dei bordi di chiusura principale e secondari con PLd e categoria 3
- Possibilità di valutare in parallelo fino a sette trasmettitori per canale
- Portata fino a 100 m



BBC BIRCHER

TecnelSystem S.p.A.
equipaggiamenti elettrici industriali

# Dati tecnici

| Dimensioni dell'apparecchio (L × H × P) | |
|---|---|
| RFGate 3.2.T (trasmettit.) | 50 × 121 × 23 mm |
| RFGate 3.1.R (ricevitore) | 50 × 121 × 23 mm |
| RFGate 3.2.R (ricevitore) | 75 × 121 × 24 mm |
| RFGate 3.W.T (trasmettit.) | 66 × 58 × 16 mm |
| RFGate 3.W.T (magnete) | 66 × 17 × 16 mm |

| Dati elettrici | |
|---|---|
| Trasmettitore | RFGate 3.2.T / RFGate 3.W.T |
| Tensione di alimentazione | 2 batterie al litio da 3 V (CR2032) |
| Durata della batteria | Tip. 2 anni |
| Ricevitore | RFGate 3.1.R / RFGate 3.2.R |
| Tensione di alimentazione | 12–36 V ACDC |
| Consumo energetico | 0,5 W a 12 V / 1,2 W a 24 V |
| Uscite (ridondanti) | Relè 24 V ACDC, 1 A a scelta con 8,2 kOhm di resistenza in parallelo |

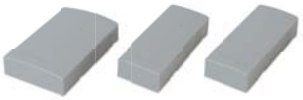
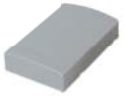
| Dati generali | |
|---|---|
| Portata | 100 m in condizioni ottimali |
| Tipo di protezione | IP65 |
| Omologazioni | EN ISO 13849-1 (PLd, cat. 3) EN 300 220, EN 301 489 |

Abbinati ai profili di sicurezza Bircher, i sistemi di trasmissione del segnale RFGate 3 sono omologati a norma.

**Avvertenza**

I dati tecnici e le raccomandazioni sui nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e nelle schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse caratteristiche specifiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

# Dati per l'ordinazione

| N. articolo | Descrizione | |
|---|---|---|
| **Set RFGate 3** | | |
| 367667 | **RFGate 3,1**<br>1 trasmettitore RFGate 3.2.T<br>1 ricevitore RFGate 3.1.R | |
| 367668 | **RFGate 3,2**<br>2 trasmettitori RFGate 3.2.T<br>1 ricevitore RFGate 3.2.R |  |
| **Componenti** | | |
| 367664 | **RFGate 3.2.T**<br>Trasmettitore | |
| 367665 | **RFGate 3.1.R**<br>Ricevitore a un canale | |
| 367666 | **RFGate 3.2.R**<br>Ricevitore a due canali |  |
| 368033 | **RFGate 3.W.T**<br>Trasmettitore con interruttore integrato per portoncino pedonale | |

***TECNEL SYSTEM S.p.A.*** - Via Brunico 15 - 20126 Milano - Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038 -
Cert.CSQ-IQNet ISO9001:2015 N. 9101TNLS www.tecnelsystem.it e-mail: tecnel@tecnelsystem.it