BIRCHER
Reglomat

TecnelSystem SpA
equipaggiamenti elettrici industriali

NUOVO

sensing the future

RFGate 2.1 / 2.1.F
RFGate 2.2.A / 2.2.F.A

Sistema di trasmissione del segnale senza fili per bordi sensibili di sicurezza situati su portoni a serranda avvolgibile, sezionali e a libro nonché su cancelli scorrevoli per aree delimitate e cancelli telescopici

Semplice, sicuro, richiede poca manutenzione

- **Semplice installazione e messa in funzione in tempi rapidi**
- **Impiegabile in modo versatile**
- **Sicurezza senza compromessi con Performance Level PLc, cat. 2 secondo la EN ISO 13849-1**
- **Lunga durata e costi d'esercizio ridotti grazie alla trasmissione di segnali esente da usura**

RFGate 2.1/2.1.F / RFGate 2.2.A/2.2.F.A

Sistema di trasmissione senza fili del segnale per portoni automatici a serranda avvolgibile, sezionali e a libro nonché cancelli scorrevoli per aree delimitate e cancelli telescopici

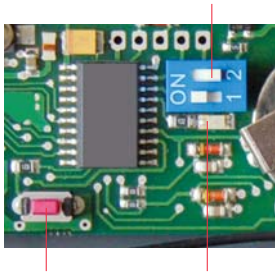
Immediata disponibilità della sicurezza
RFGate 2.1 / RFGate 2.2 trasmette in modo sicuro e senza contatto lo stato dei profili di sicurezza a pressione montati sulla parte mobile del portone. Le informazioni vengono trasferite alla centralina via radio. È sufficiente programmare, montare e attivare: pronto!

A uno e due canali
A seconda delle applicazioni e delle esigenze è possibile scegliere la versione a uno (RFGate 2.1) e a due canali (RFGate 2.2). In spazi ristretti la soluzione ideale è l'impiego del trasmettitore piatto con spessore di soli 23 mm (RFGate 2.1.S.F).

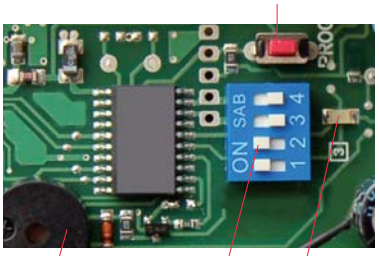
I vantaggi per voi

- Possibilità di valutare in parallelo fino a sette trasmettitori per canale
- Lunga durata di vita della batteria (> 2 anni)
- Compatibilità con i profili di sicurezza con 8k2 Ohm o senza resistenza
- Possibilità di commutare automaticamente la frequenza in caso in caso di condizioni ambientali molto disturbate
- RFGate 2.2: due uscite per distinguere le direzioni di CHIUSURA e APERTURA
- Manuale di istruzioni per l'uso in 6 lingue

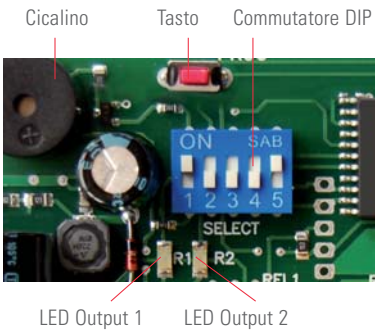
RFGate 2.1.S (trasmettitore)



RFGate 2.1.R (ricevitore)



RFGate 2.2.R.A (ricevitore)



Alloggiamento robusto
Il robusto alloggiamento del ricevitore RFGate 2.2.R.A è conforme ai requisiti IP65.

Omologazioni

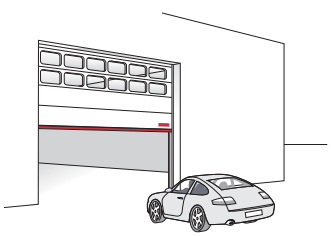
I sistemi di trasmissione del segnale RFGate sono omologati in combinazione con i profili di sicurezza Bircher Reglomat quali CoverLine, ClickLine, ecc.

Sicuri in qualsiasi applicazione

Situazione
Portone a serranda avvolgibile, portone sezionale

Soluzione
- RFGate 2.1.F

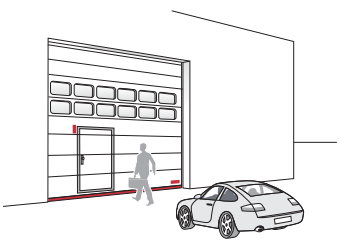
Vantaggio
- Trasmissione di segnali esente da usura anche in caso di portoni alti
- Trasmettitore integrato nel bordo di sicurezza



Situazione
Portone sezionale con portoncino pedonale

Soluzione
- RFGate 2.2.F.A

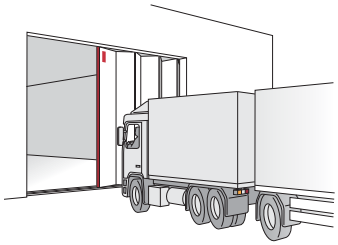
Vantaggio
- Trasmissione del segnale a due canali senza usura e senza cavi
- I trasmettitori possono essere integrati agevolmente nel portone



Situazione
Portone a libro

Soluzione
- RFGate 2.1 / RFGate 2.2.A

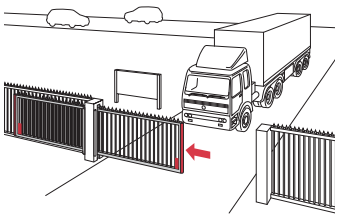
Vantaggio
- Trasmissione del segnale senza usura di tutti i profili di sicurezza



Situazione
Cancello scorrevole per aree delimitate, cancello telescopico

Soluzione
- RFGate 2.2.A

Vantaggio
- Trasmissione del segnale senza usura di tutti i profili di sicurezza anche per portoni di grandi dimensioni. Distinzione tra direzione di APERTURA e di CHIUSURA



Dati per l'ordinazione

N. articolo	Descrizione	
RFGate 2.1 (a 1 canale)		
299769	**RFGate 2.1.F** 1 trasmettitore (piatto) e 1 ricevitore	
250948	**RFGate 2.1** 1 trasmettitore e 1 ricevitore	
299851	**RFGate 2.1.S.F** Trasmettitore (piatto) per RFGate 2.1.F o RFGate 2.2.F.A	
250955	**RFGate 2.1.S** Trasmettitore per RFGate 2.1 o RFGate 2.2.A	
250951	**RFGate 2.1.R** Ricevitore per RFGate 2.1 o RFGate 2.1.F	
RFGate 2.2.A (a 2 canali)		
306921	**RFGate 2.2.F.A** 2 trasmettitori (piatti) e 1 ricevitore	
306920	**RFGate 2.2.A** 2 trasmettitori e 1 ricevitore	
299851	**RFGate 2.1.S.F** Trasmettitore (piatto) per RFGate 2.1.F o RFGate 2.2.F.A	
250955	**RFGate 2.1.S** Trasmettitore per RFGate 2.1 o RFGate 2.2.A	
306923	**RFGate 2.2.R.A** Ricevitore per RFGate 2.2.A o RFGate 2.2.F.A	

Prodotti integrativi

ClickLine
Profilo di sicurezza elettrico, profili in gomma con piedino agganciabile

CoverLine
Profilo di sicurezza elettrico, profili in gomma ad innesto laterale

EsGate 2/3
Dispositivi di rilevamento cat. 2/3 per generatori di segnali come i profili di sicurezza

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 schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse speciali caratteristiche 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 tecnici

Dati meccanici	
Trasmettitore piatto	**RFGate 2.1.S.F**
Materiale	Poliammide grigio chiaro
Dimensioni	190 x 51 x 23 mm (L x A x P)
Collegamento	Morsetti a vite
Trasmettitore	**RFGate 2.1.S**
Materiale	Poliammide grigio scuro
Dimensioni	190 x 51 x 36 mm (L x A x P)
Collegamento	Morsetti a vite
Ricevitore, centralina	**RFGate 2.1.R**
Materiale	Policarbonato, fumé
Dimensioni	190 x 51 x 36 mm (L x A x P)
Collegamento	Morsetti a vite
Ricevitore, centralina	**RFGate 2.2.R.A**
Materiale	Poliammide grigio chiaro
Dimensioni	178 x 80 x 45 mm (L x A x P)
Collegamento	Morsetti a vite innestabile

Dati elettrici		
Trasmettitore	**RFGate 2.1.S / RFGate 2.1.S.F**	
Tensione di alimentazione	2 batterie al litio da 3 V (CR2032)	
Durata di vita delle batterie	tip. 2 anni	
Corrente assorbita	In trasmissione: 17 mA In «sleep mode»: 16 µA	
Resistenze dei profili di sicurezza	8,2 kOhm	
Codici disponibili	65'536	
Bande di frequenza	868.95 MHz / 869.85 MHz	
Ricevitore, centralina	**RFGate 2.1.R**	**RFGate 2.2.R.A**
Tensione di alimentazione	12–24 VAC/DC –10% /+20%	
Potenza assorbita	0,5 W a 12 V / 1,2 W a 24 V	
Memorie trasmettitore	10 per canale	7 per canale
Uscite	1	2
Relè	24 VDC, 1 A, NO, a scelta con resistenza in parallelo 8k2	
Segnalazioni: LED rosso (profili non attivati)	1	2
Ingresso test RFGate 2.1.R	Non separato galvanicamente NC o NO (impostabile con comm. DIP)	
Ingresso test RFGate 2.2.R.A	Separato galvanicamente NC o NO (impostabile con comm. DIP)	

Condizioni ambientali	
Tipo di protezione	IP55
Temperatura d'esercizio	da –20°C a +55°C
Temperatura di stoccaggio	da – 40°C a +80°C
Umidità dell'aria	< 95%, non condensante

Dati generali	
Portata	25 m, in condizioni ottimali fino a 75 m
Comunicazione	Bidirezionale
Potenza irradiata	< 5 dbm / 3 mW
In presenza di condizioni ambientali molto disturbate	Possibilità di commutare autom. la frequenza (commutatore DIP)
Segnalazione di batteria scarica	Acustica e visiva (LED)
Omologazioni	EN 300 220, EN 3010489 EN 954-1 Kat. 2 / EN ISO 13849-1

TECNEL SYSTEM S.p.A.
Via Brunico 15 - 20126 Milano
Tel. 02 2578803 (r.a.) Fax 02 27001038
www.tecnelsystem.it e-mail: tecnel@tecnelsystem.it