

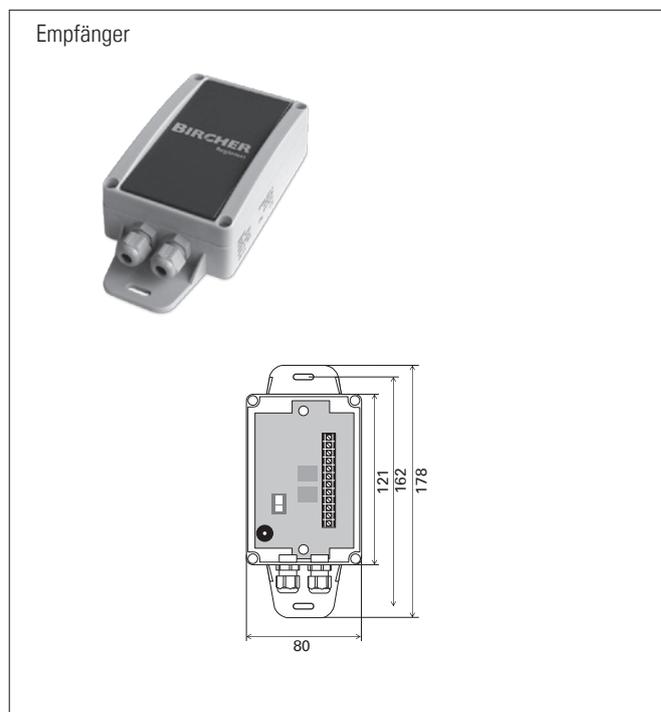
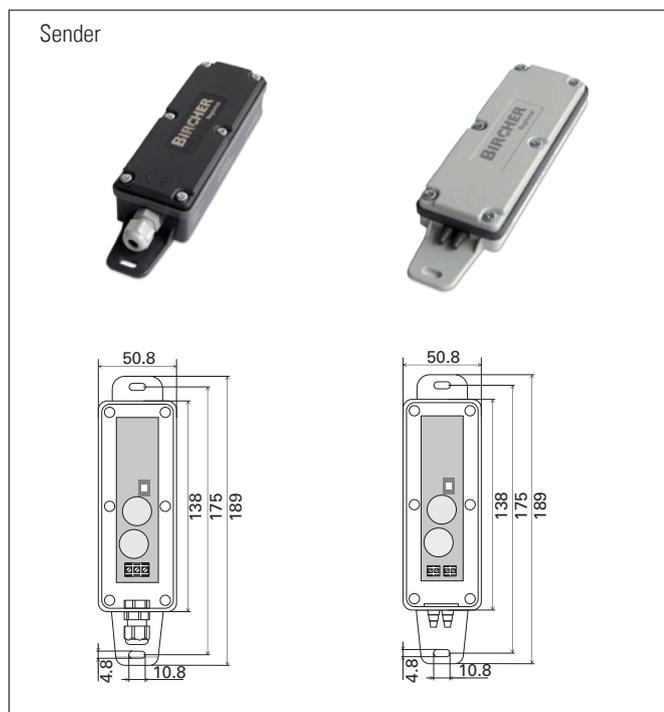
RFGate 2.2.A

RFGate 2.2.NG

Drahtloses Signalübertragungssystem für Sicherheitsschaltleisten, zweikanalig

Originalbetriebsanleitung

Allgemeines



1 Sicherheitshinweise



Warnung: Bevor Arbeiten an der Anlage durchgeführt werden, muss die Betriebsspannung abgeschaltet werden. Montage und Inbetriebnahme nur durch geschultes Fachpersonal. Eingriffe und Reparaturen im Gerät dürfen nur durch Bircher Reglomat Mitarbeiter durchgeführt werden. Das Auswertegerät darf nur zur Absicherung von Gefahren an Quetsch- und Scherstellen und an automatischen Toren verwendet werden (bestimmungsmässiger Gebrauch). Die nationalen und

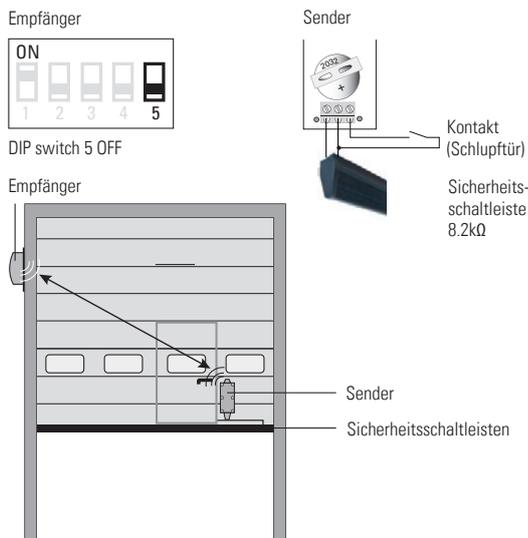
internationalen Vorschriften zur Torsicherheit müssen beachtet werden. Die Sicherheitsfunktion der Applikation muss immer im Gesamten betrachtet werden und nie nur auf den einzelnen Anlagenteil bezogen. Die Risikobeurteilung und korrekte Installation der Toranlage fällt in den Verantwortungsbereich des Installateurs.

Es wird empfohlen, jährlich einen Batteriewechsel vorzunehmen.

2 Typische Anwendungen

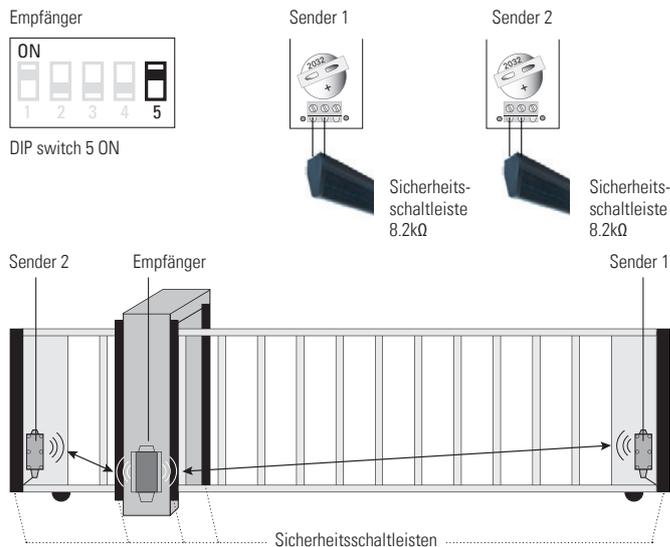
2.1 Industrietor

Sender Eingang 1 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 1
Sender Eingang 2 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 2

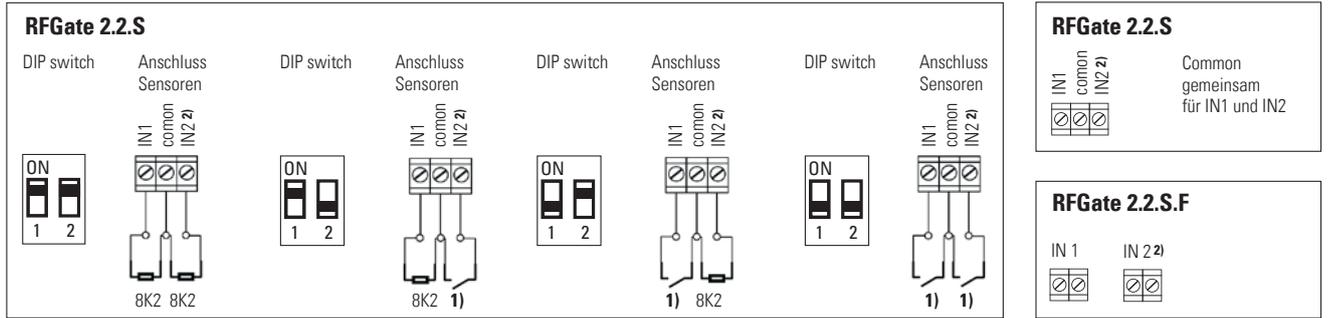


2.2 Arealschiebetor

Sender 1 Eingang 1 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 1
Sender 2 Eingang 1 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 2

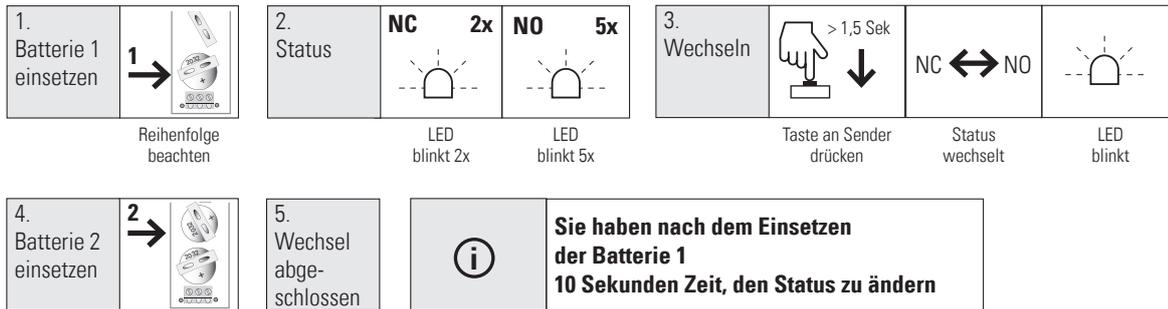


3.1 DIP switch Einstellung entsprechend Sensor (Sicherheitsschaltleiste, Schaltkontakt)

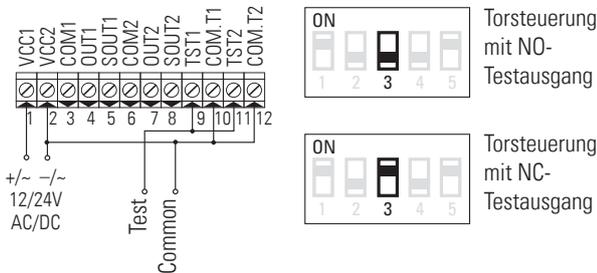


¹⁾ von NC auf NO wechseln siehe Kapitel 3.2 ²⁾ Ⓢ Eingang IN2 und DIP switch 2 nur bei RFGate 2.2.NG aktiv (siehe Punkt 4.3, DIP switch 5)

3.2 Eingang von NC auf NO wechseln (Werkseinstellung = NC)

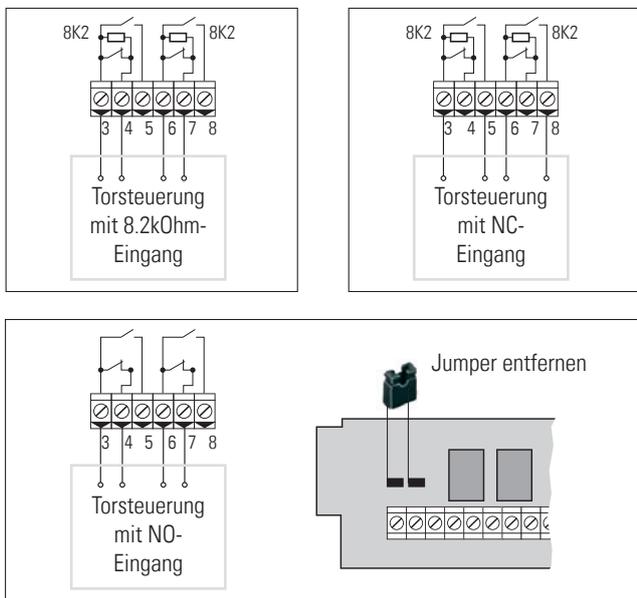


4.1 Verdrahtung: Speisung und Testeingänge



4.2 Verdrahtung: Ausgänge und Steuerung

Kontakte sind stromlos gezeichnet



4.3 DIP switches

	* Sicherheitsanwendung Standard nach EN ISO 13849-1
	inaktiv → keine Sicherheitsfunktion! (Funkverbindung ist nicht überwacht)
	Senderfrequenz 869,85 MHz: Erst DIP-Switch einstellen, dann Sender – Empfänger verknüpfen
	* 868,95 MHz: Erst DIP-Switch einstellen, dann Sender – Empfänger verknüpfen
	Typ Testeingang NC aktiviert = Kontakt offen
	* NO aktiviert = Kontakt geschlossen
	Automatische Frequenzanpassung aktiv Nur zu verwenden bei starken Funkstörungen
	* inaktiv
	* Programmierung RF Gate 2.2.A (2 Sender) Sender 1 korrespondiert mit Ausgang 1 Sender 2 korrespondiert mit Ausgang 2
	Programmierung RF Gate 2.2.NG (1 Sender) Eingang 1 korrespondiert mit Ausgang 1 Eingang 2 korrespondiert mit Ausgang 2

* = Werkseinstellung

5 Inbetriebnahme

1. DIP switch Einstellungen überprüfen		2. Empfänger montieren und verdrahten		3. Speisung einschalten	
4. Sender: Batterien einsetzen		5. Programmierung (Kapitel 6.1): Sender mit Empfänger verknüpfen			Der Abstand zwischen Sender und Empfänger und weiteren Sendern muss mindestens 1 m betragen
Reihenfolge beachten					
6. Sender: montieren		7. Sender: verdrahten			Beim Zuschrauben des Deckels bitte auf das Drehmoment achten: Max. 45 N cm
8. Systemtest Sicherheitsschaltleiste am Tor					

6 Programmierung

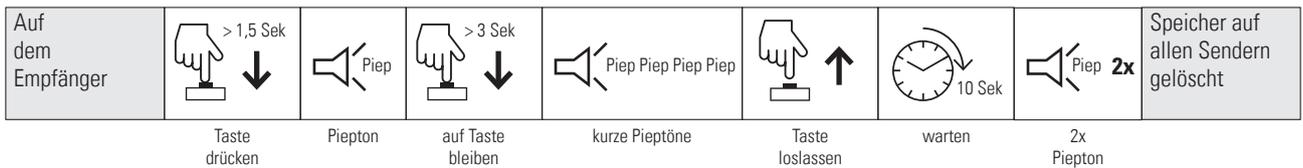
6.1 RFGate 2.2.A, Sender mit dem Empfänger verknüpfen

1. Auf dem Empfänger									
	Taste drücken	Piepton	Taste loslassen	LED leuchtet					
2. Auf dem Sender für Kanal 1			Auf dem Empfänger						
	Taste drücken und loslassen		Auf dem Empfänger	Piepton	warten	2x Piepton	Code gespeichert LED erlischt		
3. Auf dem Empfänger									
	Taste drücken	Piepton	Taste loslassen	LED leuchtet	Taste drücken	Piepton	Taste loslassen	LED blinkt	
4. Auf dem Sender für Kanal 2			Auf dem Empfänger						
	Taste drücken und loslassen		Auf dem Empfänger	Piepton	warten	2x Piepton	Code gespeichert LED erlischt		

6.2 RFGate 2.2.NG, Sender mit dem Empfänger verknüpfen

1. Auf dem Empfänger									
	Taste drücken	Piepton	Taste loslassen	LED leuchtet					
2. Auf dem Sender			Auf dem Empfänger						
	Taste drücken und loslassen		Auf dem Empfänger	Piepton	warten	2x Piepton	Code gespeichert LED erlischt		

6.3 Sender Reset

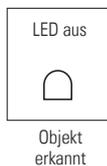
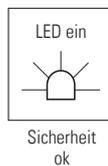
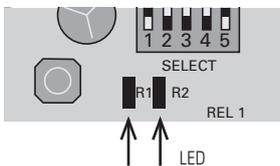


6.4 Speicherplatz voll



7 Normalbetrieb

7.1 Empfänger LED-Anzeigen



7.2 Warnanzeige bei niedriger Batteriespannung



Signal ertönt bei jeder Informationsübermittlung des Senders

8 Technische Daten

Empfänger	
Versorgungsspannung	12/24 V ACDC
Senderspeicher	7 + 7
Ausgang	2 Relais 24 V, 0,5 A; Mikroabschaltung 1B
Leistungsverbrauch	0,5 W @ 12 V; 1,2 W @ 24 V
Eingang Testsignal	12/24 VACDC

System	
Frequenzen	868.95 MHz & 869.85 MHz
Reichweite	bei optimalen Bedingungen bis 100 m
Schutzart (IEC 60529)	IP55
Verschmutzungsgrad	2
Temperaturbereich	-20 °C bis +55 °C

Sender	
Batterieverorgung	2 x Lithium 3 V Typ CR2032
Stromverbrauch	sendend: 17 mA stand by: 16µA

9 EG-Konformitätserklärung

Hersteller: Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
 Es wurden folgende Richtlinien eingehalten: MD 2006/42/EC, RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU
 Baumusterprüfbescheinigung: E6945
 Notifizierte Stelle: Suva, Bereich Technik, SCESp 0008, Kenn-Nr.1246
 Produktvarianten: RFGate 2.1.x, RFGate 2.2.x

10 Kontakt

Danish Seller

Bircher Reglomat AG
 Wiesengasse 20
 CH-8222 Beringen
 www.bircher-reglomat.com

Swissdoor ApS
 Stenhuggervej 2
 DK-5471 Soendersoe
 Denmark
 Tel.: +45 86 28 00 00
 mail@swissdoor.dk
 www.swissdoor.dk

