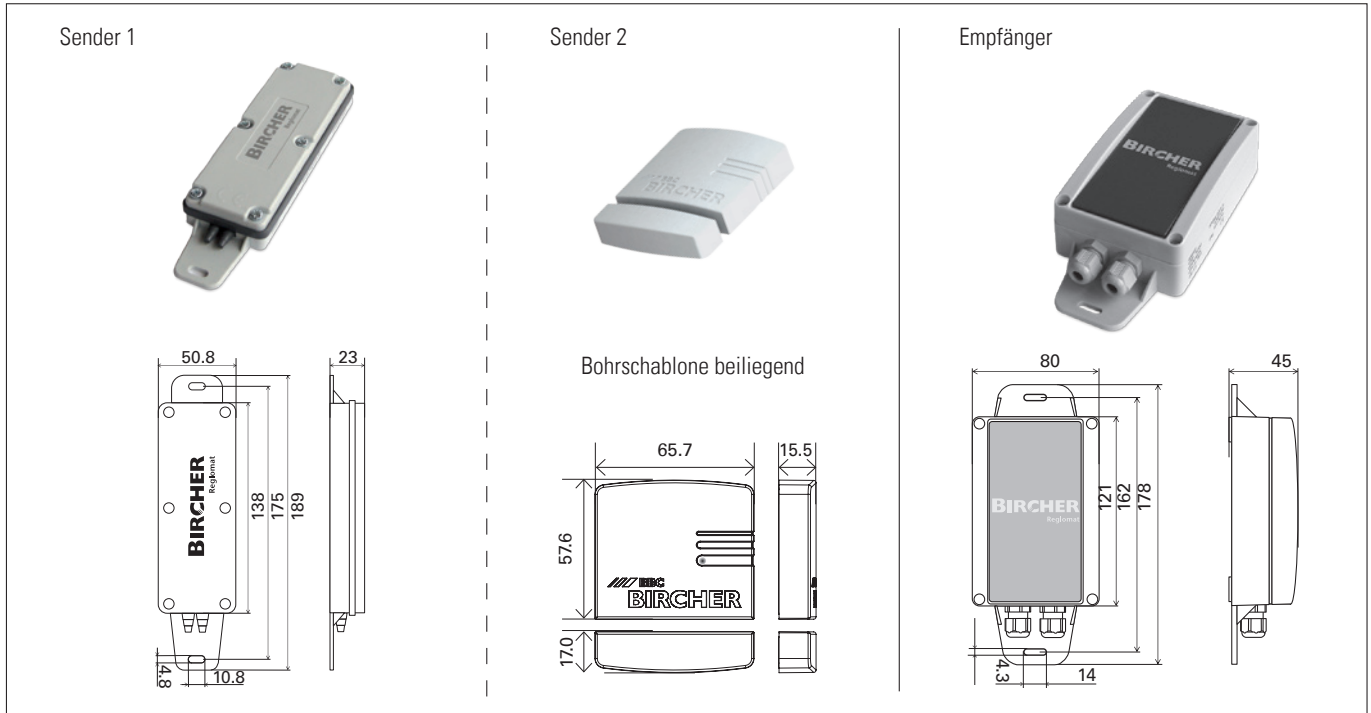


RFGate 2.2.W2.F.A

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. Eine Risikobeurteilung vorab ist zwingend. Die korrekte Installation der Toranlage fällt in den Verantwortungsbereich des Installateurs.
- ℹ️ Es wird empfohlen, jährlich einen Batteriewechsel vorzunehmen.**

2 Typische Anwendung

2.1 Industrietor mit Schlupftür

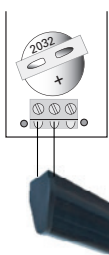
Empfänger



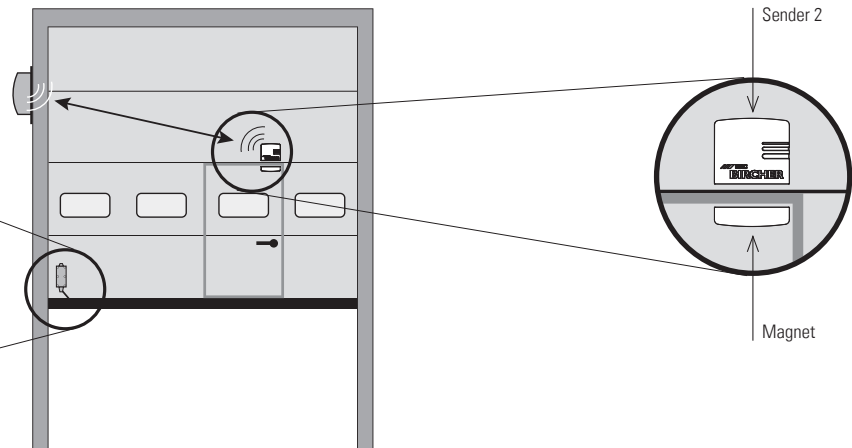
DIP switch 5 ON

- ℹ️** Sender 1 Eingang 1 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 1
Sender 2 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 2

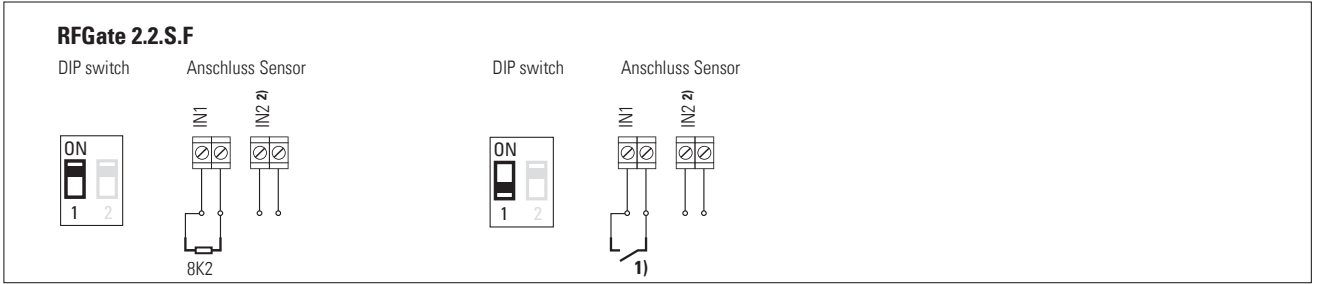
Sender 1



Sicherheitsschaltleiste
8.2 kΩ



3.1 DIP switch Einstellung entsprechend Sensor (Sicherheitsschaltleiste, Schaltkontakt)



- 1) von NC auf NO wechseln siehe Kapitel 3.2
- 2) ① IN2 ohne Funktion

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

① Sender 2 ist fix auf NC eingestellt

1. Batterie 1 einsetzen

Reihenfolge beachten

2. Status

NC 2x LED blinkt 2x

NO 5x LED blinkt 5x

3. Wechseln

Taste an Sender drücken > 1,5 Sek

Status wechselt NC ↔ NO

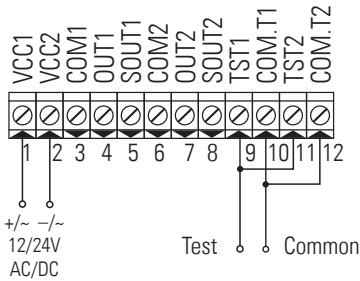
LED blinkt

4. Batterie 2 einsetzen

5. Wechsel abgeschlossen

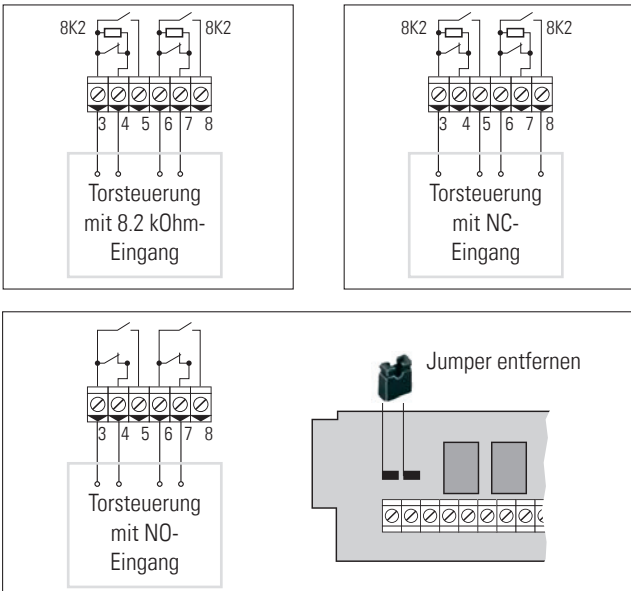
① Sie haben nach dem Einsetzen der Batterie 1 10 Sekunden Zeit, den Status zu ändern

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 (2 Sender) Sender 1 korrespondiert mit Ausgang 1 Sender 2 korrespondiert mit Ausgang 2
	Programmierung (für 2-kanalige Sender) Nicht für diese Anwendung

* = Werkseinstellung

5 Inbetriebnahme

1. DIP switch Einstellungen überprüfen		2. Empfänger: Montieren und verdrahten		3. Empfänger: Speisung einschalten	
--	--	--	--	------------------------------------	--

4. Sender 1: Batterien einsetzen		5. Sender 2: Batterien einsetzen	
----------------------------------	--	----------------------------------	--

Reihenfolge beachten

6. Programmierung (Kapitel 6.1): Beide Sender mit Empfänger verknüpfen			Der Abstand zwischen Sender und Empfänger und weiteren Sendern muss mindestens 1 m betragen
--	--	--	---

7. Sender 1: montieren		8. Sender 1: verdrahten			Beim Zuschrauben des Deckels bitte auf das Drehmoment achten: Max. 45 N cm
------------------------	--	-------------------------	--	--	---

9. Sender 2 und Magnet montieren		10. Beachten: Abstand Magnet / Sender bei geschlossener Türe		Schlupftüre	Versatz ausgleichen
----------------------------------	--	--	--	-------------	---------------------

11. Systemtest: Sicherheitsschaltleiste am Tor siehe 7.1		12. Systemtest Schlupftür: öffnen und schliessen siehe 7.1	
--	--	--	--

6 Programmierung

6.1 Sender mit Empfänger verknüpfen



Sender 1:

1. Auf dem Empfänger				
	Taste drücken	Piepton	Taste loslassen	LED leuchtet

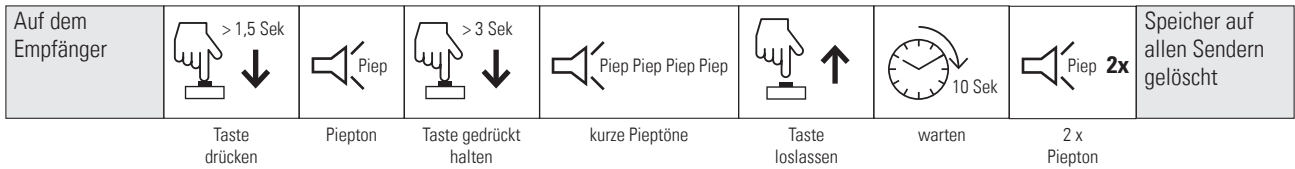
2. Auf dem Sender 1 für Kanal 1			Auf dem Empfänger				
	Taste drücken und loslassen			Piepton	warten	2x Piepton	Code gespeichert LED erlischt

Sender 2:

3. Auf dem Empfänger								
	Taste drücken	Piepton	Taste loslassen	LED leuchtet	Taste drücken	Piepton	Taste loslassen	LED blinkt

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

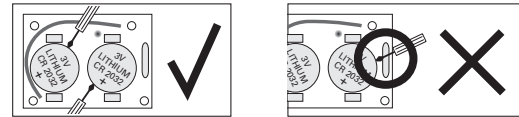
6.2 Sender Reset (Verknüpfungen Sender – Empfänger löschen)



6.3 Speicherplatz voll



6.4 Batteriewechsel

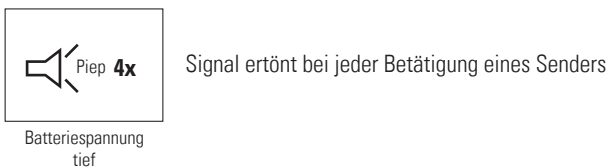


7 Normalbetrieb

7.1 Empfänger LED-Anzeigen

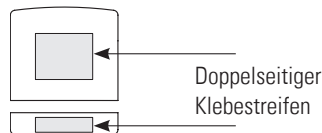


7.2 Warnanzeige bei niedriger Batteriespannung



8 Montage mit doppelseitigem Klebestreifen (optional)

Ansicht Sender 2
Unterseite



Achtung!

Auf saubere, trockene, staub- und fettfreie Oberflächen achten!

9 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
Schutzart (IEC 60529)	IP55

System	
Frequenzen	868.95 MHz & 869.85 MHz
Reichweite	bei optimalen Bedingungen bis 100 m
Verschmutzungsgrad	2
Temperaturbereich	-20 °C bis +55 °C

Sender 1	
Batterieverorgung	2 x Lithium 3 V Typ CR2032
Stromverbrauch	sendend: 17 mA stand by: 16µA
Schutzart (IEC 60529)	IP55

Sender 2	
Batterieverorgung	2 x Lithium 3 V Typ CR2032
Stromverbrauch	sendend: 17 mA stand by: 16µA
Schutzart (IEC 60529)	IP65

10 EG-Konformitätserklärung

Hersteller:
Es wurden folgende Richtlinien eingehalten:
Baumusterprüfbescheinigung:
Notifizierte Stelle:
Produktvarianten:

Bircher Reglomat AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
MD 2006/42/EC, RoHS 2011/65/EU, RED 2014/53/EU
E6945
Suva, Bereich Technik, SCESp 0008, Kenn-Nr.1246
RFGate 2.1.x, RFGate 2.2.x

11 Kontakt

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

Danish seller

Swissdoor ApS, Stenhuggervej 2, DK-5471 Soendersoe, Denmark, mail@swissdoor.dk, www.swissdoor.dk