BBC BIRCHER
Smart Access

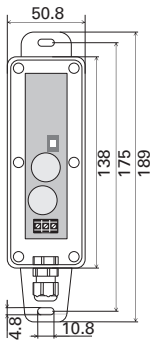
RFGate 2.2.A

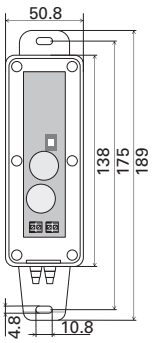
Drahtloses Signalübertragungssystem für Sicherheitsschaltleisten, zweikanalig

Originalbetriebsanleitung

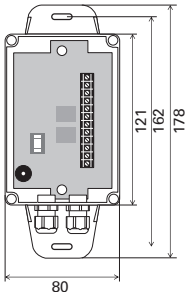
Allgemeines

Sender





Empfänger



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 Mitarbeiter des Herstellers 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.**

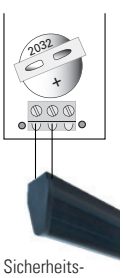
2 Typische Anwendung

2.1 Arealschiebetor

Empfänger

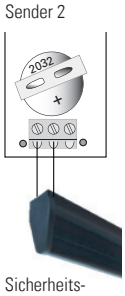
DIP switch 5 ON

Sender 1



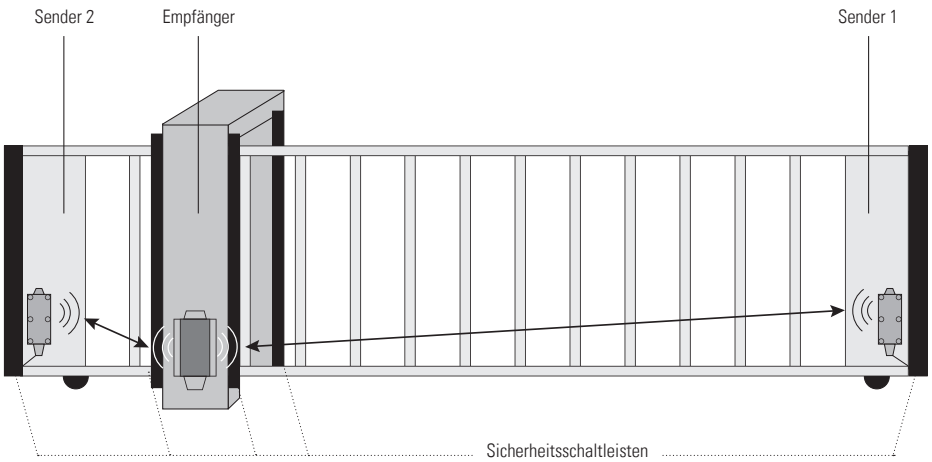
Sicherheits-
schaltleiste
8.2kΩ

Sender 2



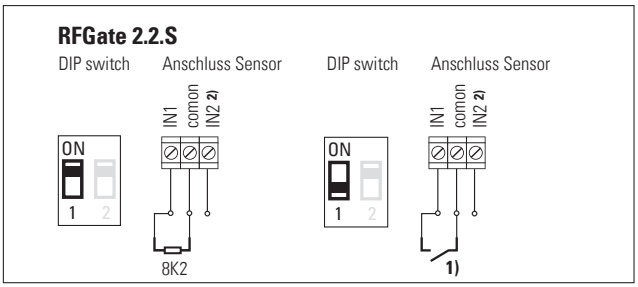
Sicherheits-
schaltleiste
8.2kΩ

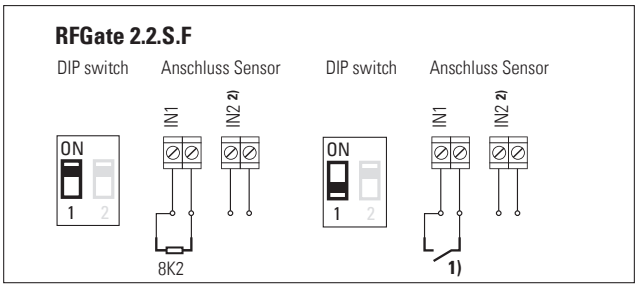
ⓘ Sender 1 Eingang 1 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 1
Sender 2 Eingang 1 korrespondiert mit Empfänger Ausgang 2



3 Sender

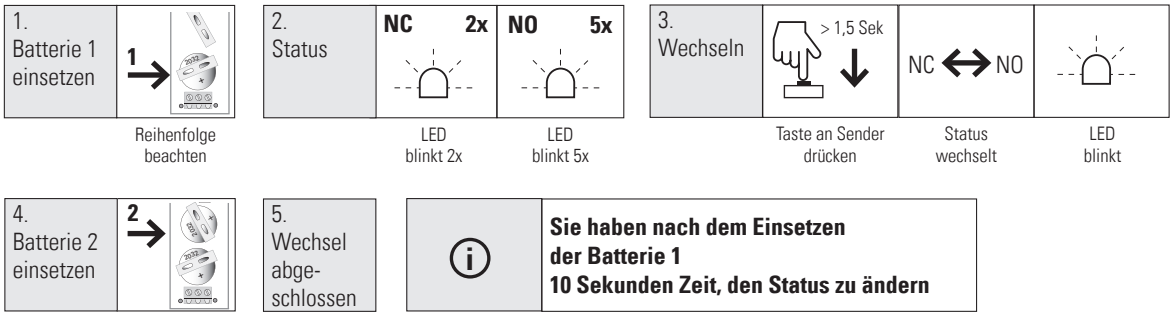
3.1 DIP switch Einstellung entsprechend Sensor (Sicherheitsschaltleiste, Schaltkontakt)





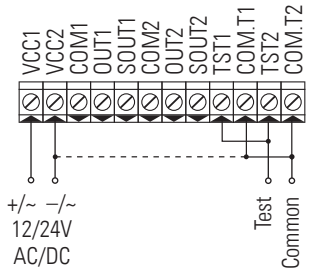
1) von NC auf NO wechseln siehe Kapitel 3.2
2) ⓘ IN2 ohne Funktion

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



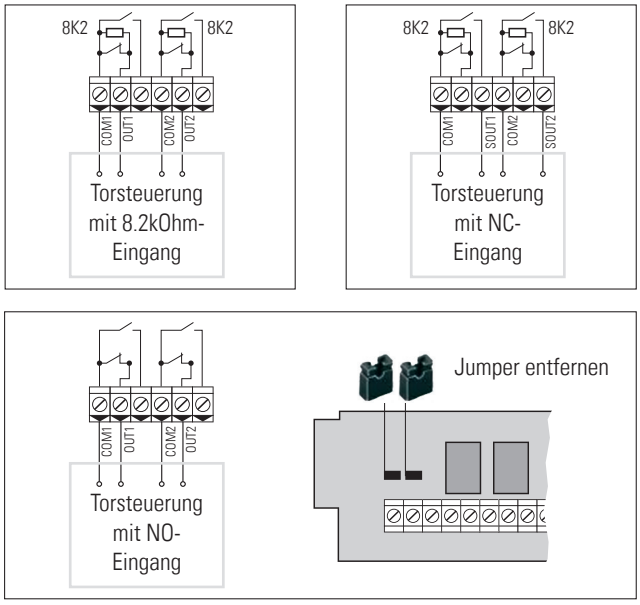
4 Empfänger

4.1 Verdrahtung: Speisung und Testeingänge



4.2 Verdrahtung: Ausgänge und Steuerung

Kontakte sind stromlos gezeichnet



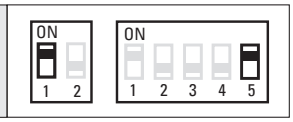
4.3 DIP switches

ON 1 2 3 4 5	*	**Sicherheitsanwendung** Standard nach EN ISO 13849-1
ON 1 2 3 4 5		inaktiv ➔ keine Sicherheitsfunktion (Funkverbindung ist nicht überwacht)
ON 1 2 3 4 5		**Senderfrequenz** 869,85 MHz: Erst DIP-Switch einstellen, dann Sender – Empfänger verknüpfen
ON 1 2 3 4 5	*	868,95 MHz: Erst DIP-Switch einstellen, dann Sender – Empfänger verknüpfen
ON 1 2 3 4 5		**Typ Testeingang** NC aktiviert = Kontakt offen
ON 1 2 3 4 5	*	NO aktiviert = Kontakt geschlossen
ON 1 2 3 4 5		**Automatische Frequenzanpassung** aktiv Nur zu verwenden bei starken Funkstörungen
ON 1 2 3 4 5	*	inaktiv
ON 1 2 3 4 5	*	**Programmierung RF Gate 2.2.A** (2 Sender) Sender 1 korrespondiert mit Ausgang 1 Sender 2 korrespondiert mit Ausgang 2
ON 1 2 3 4 5		**Programmierung RF Gate 2.2.NG** (1 Sender) Eingang 1 korrespondiert mit Ausgang 1 Eingang 2 korrespondiert mit Ausgang 2

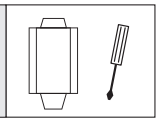
* = Werkseinstellung

5 Inbetriebnahme

1. DIP switch Einstellungen überprüfen

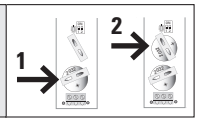


2. Empfänger montieren und verdrahten



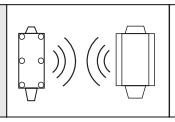
3. Speisung einschalten

4. Sender: Batterien einsetzen



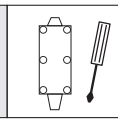
Reihenfolge beachten

5. Programmierung (Kapitel 6.1): Sender mit Empfänger verknüpfen

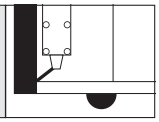


ⓘ Der Abstand zwischen Sender und Empfänger und weiteren Sendern muss mindestens 1 m betragen

6. Sender: montieren



7. Sender: verdrahten



ⓘ **Beim Zuschrauben des Deckels bitte auf das Drehmoment achten: Max. 45 N cm**

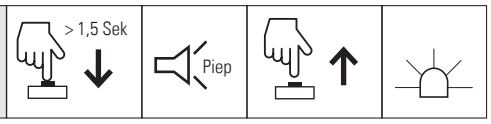
8. Systemtest Sicherheitsschaltleiste am Tor

Status	**Anschluss COMx – OUTx**	**Anschluss COMx – SOUTx**
Signalgeber nicht betätigt (Betriebszustand)	8K2	geschlossen
Signalgeber betätigt (Sicherheitssystem ausgelöst)	geschlossen	offen
Versorgungsspannung fehlt	geschlossen	offen
Sender und Empfänger nicht verknüpft	geschlossen	offen
Kabelbruch zwischen Signalgeber und Sender	geschlossen	offen
Batterie des Senders leer	geschlossen	offen

6 Programmierung

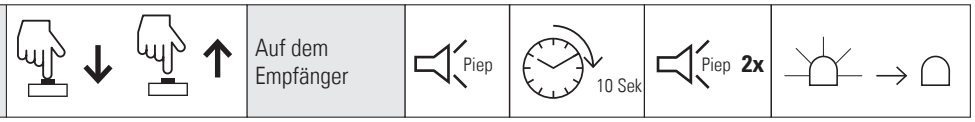
6.1. RFGate 2.2.A, Sender mit Empfänger verknüpfen

1. Auf dem Empfänger



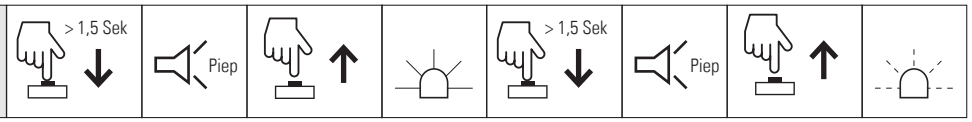
Taste drücken | Piepton | Taste loslassen | LED leuchtet

2. Auf dem Sender für Kanal 1 — Auf dem Empfänger



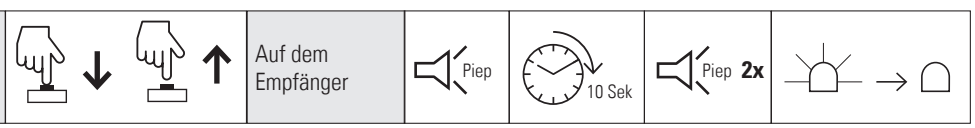
Taste drücken und loslassen | Piepton | warten | 2x Piepton | Code gespeichert LED erlischt

3. Auf dem Empfänger



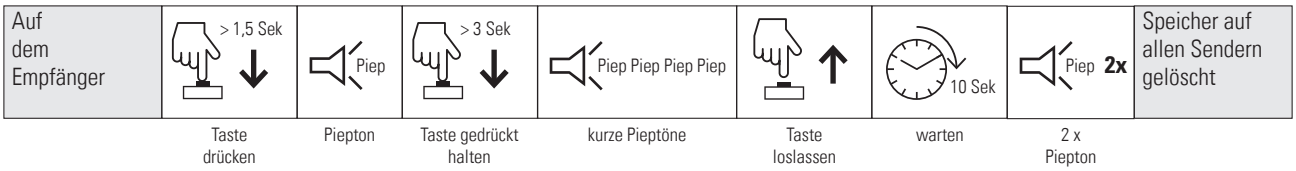
Taste drücken | Piepton | Taste loslassen | LED leuchtet | Taste drücken | Piepton | Taste loslassen | LED blinkt

4. Auf dem Sender für Kanal 2 — Auf dem Empfänger



Taste drücken und loslassen | Piepton | warten | 2x Piepton | Code gespeichert LED erlischt

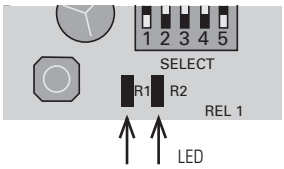
6.2 Sender Reset

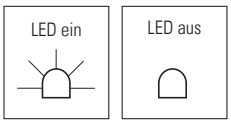


6.3 Speicherplatz voll

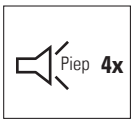
7 Normalbetrieb

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

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

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

9 EU-Konformitätserklärung

CE Siehe Anhang

10 WEEE

Geräte mit diesem Symbol müssen bei der Entsorgung gesondert behandelt werden. Dies muss in Übereinstimmung mit den Gesetzen der jeweiligen Länder für umweltgerechte Entsorgung, Aufarbeitung und Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten erfolgen.

11 Kontakt

BBC Bircher Smart Access, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, www.bircher.com

Designed in Switzerland / Made in EU