

# RB3 OSE868

## Benutzerhandbuch

DE

### Einleitung

Das RadioBand-System wurde für gewerbliche und private Anwendungen an Türen und Toren entwickelt, bei denen eine Sicherheitsleiste verwendet wird. Das drahtlose Funkübertragungssystem ersetzt Spiralkabel- oder Energiekettensysteme zur Übertragung des Sicherheitssignals an die Tür- oder Torsteuerung. Der Empfänger überwacht kontinuierlich den Zustand der an ihn angeschlossenen Sender. Wird ein Hindernis erkannt, setzt das RadioBand-System seinen Ausgang auf Sicherheitsstatus um.

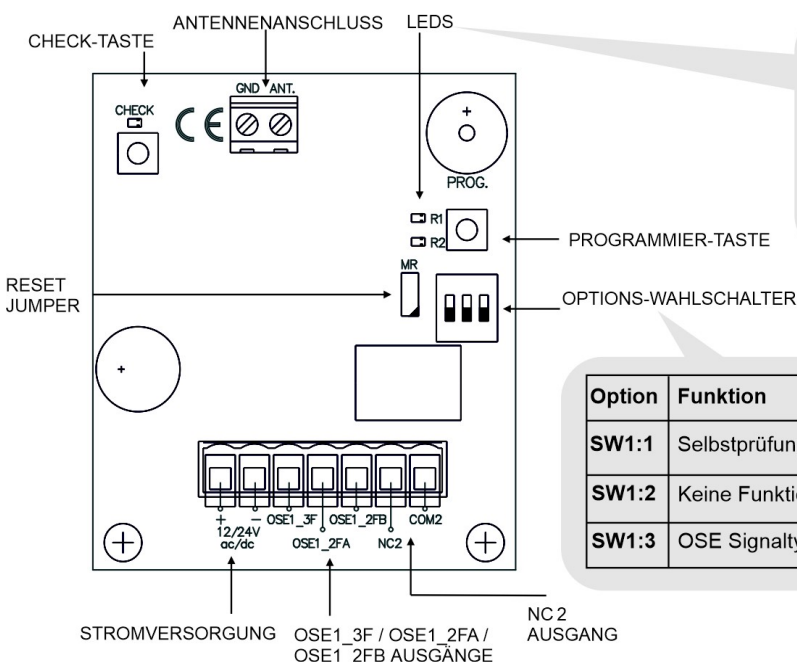
Pro Ausgang lassen sich bis zu drei Sender am Empfänger anschließen. Jeder Empfänger verfügt über zwei Ausgänge, die an der Motorsteuerung angeschlossen werden können, einer als OSE-Schnittstelle und der zweite ist ein Öffnerkontakt.

Das System entspricht der EN ISO 13849-1:2008, Kategorie 2, PLd.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Spezifikation des Geräts ohne Vorankündigung zu ändern.

### Technische Daten

Frequenz	Multifrequenzsystem, 868 MHz, selbsteinstellend	<b>Kanäle</b>	<b>Frequenzbänder (MHz)</b>
		Kanal 1 (*)	868.700 – 869.200
		Kanal 2	868.000 – 868.600
		Kanal 3	869.400 – 869.650
		Kanal 4	869.700 – 870.000
Speicher	6 Sender (3 an Ausgang 1, 3 an Ausgang 2)		
Energieversorgung	12/24 V AC/DC		
Energieversorgungsbereich	9 – 35 V DC 8 – 28 V		
Stromaufnahme Standby/Betrieb	Max. 255 mA		
Sendeleistung	< 25 mW		
Betriebstemperatur	-20 °C a +55 °C		
Wasserdichtheit	IP 65 – Zur Gewährleistung von IP 65 müssen die Kabeldurchführungen angebracht sein.		
Gehäusegröße	82 x 190 x 40 mm		
Reichweite (im Freifeld)	50 m		
Reaktionszeit (typisch)	35 ms		
Maximale Reaktionstemperaturzeit bei Interferenzen	220 ms		

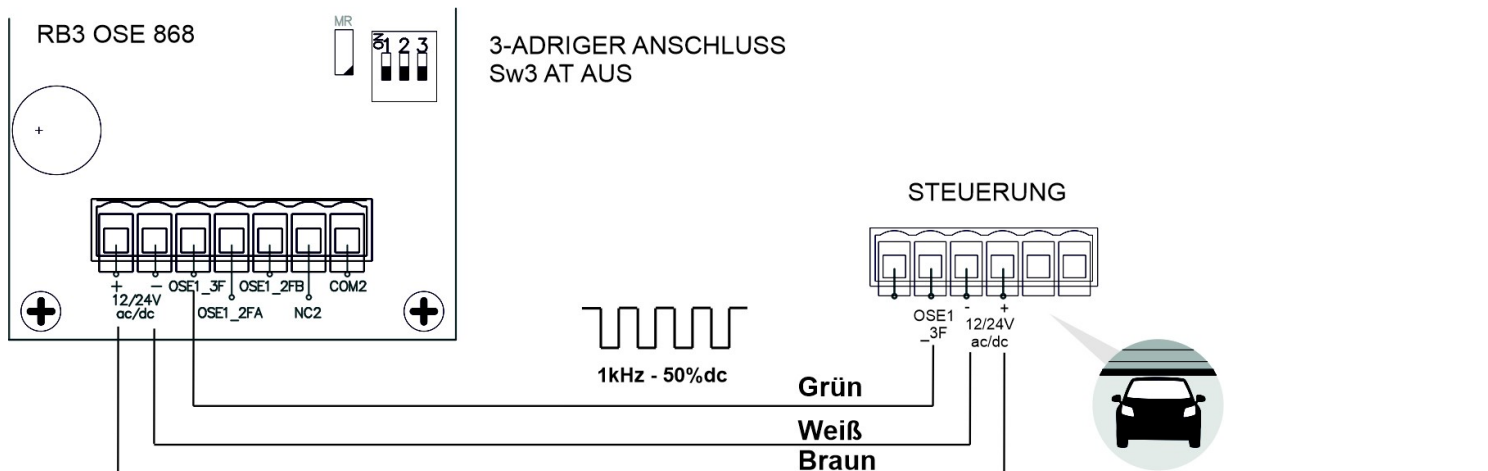


LED	EIN	AUS
D1	Sicherheitsleiste an Relais 1 des Empfängers aktiviert oder nicht angeschlossen	Normal use
D2	Sicherheitsleiste an Relais 2 des Empfängers aktiviert oder nicht angeschlossen	Normal use
CHECK	Siehe Tabelle zur Signalabdeckung und -qualität	

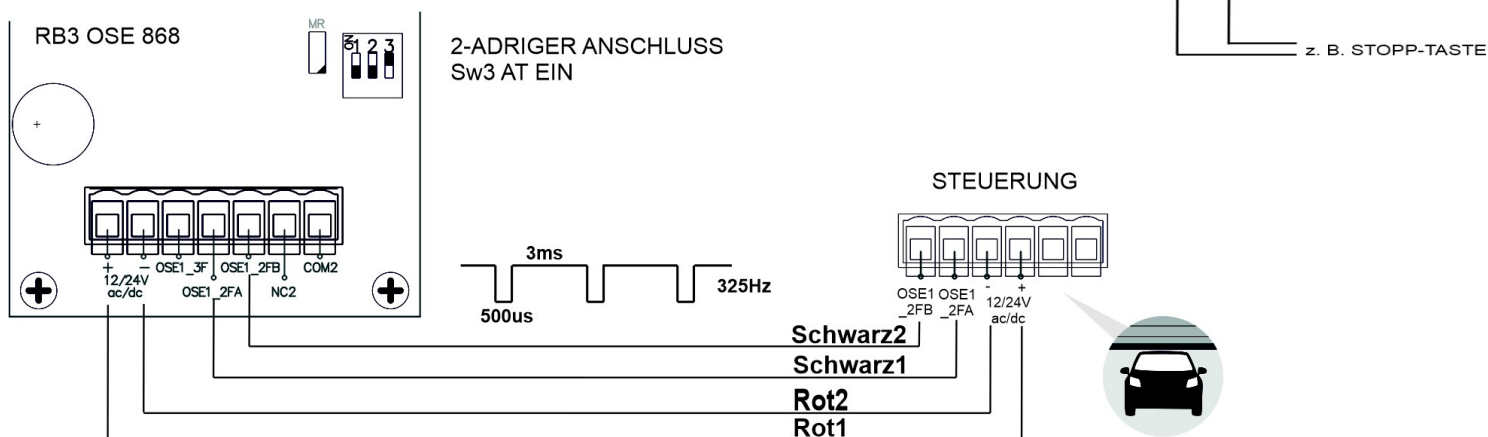
Option	Funktion	EIN	AUS
SW1:1	Selbstprüfungszeitraum	RBAND3 Sender überträgt seinen Zustand alle 7 Sekunden	RBAND3 Sender überträgt seinen Zustand alle 30 Sekunden
SW1:2	Keine Funktion	---	---
SW1:3	OSE Signaltyp	OSE 2-adriger Anschluss	OSE 3-adriger Anschluss

# Anschluss

## OSE 3-adriger Anschluss



## OSE 2-adriger Anschluss



# Inbetriebnahme

## Mechanische Installation

Die Rückseite des Gehäuses mit den mitgelieferten Dübeln und Schrauben an der Wand befestigen. Den Empfänger in der Nähe des Tores installieren und Metallflächen zwischen Empfänger und Sender vermeiden. Für einen optimalen Signalempfang müssen die Sender- und die Empfängerantenne parallel zueinander stehen. Kabel unten am Empfänger durchführen. Die Stromkabel unter Beachtung der Angaben im Anschlussplan mit den Klemmen der Leiterplatte verbinden. Sender speichern. Die Vorderseite des Empfängers mit den mitgelieferten Schrauben an der Rückseite befestigen.

## Programmierung der Sender mit dem Empfänger

Der Empfänger ermöglicht die Programmierung von 6 Sendern (3 für Relais 1 und 3 für Relais 2). Jeder Sicherheitsleistsender muss individuell in den jeweiligen Empfängerkanal der Sicherheitsleiste eingelernt werden. Es sollte nur ein Sender mit einem Empfänger verbunden werden.

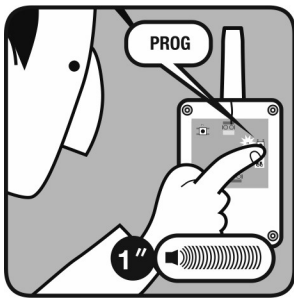
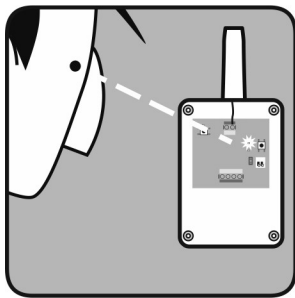
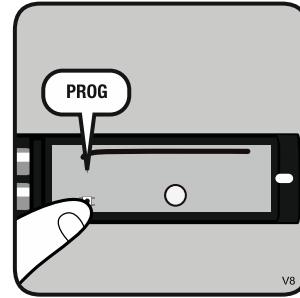
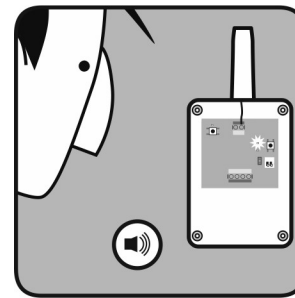
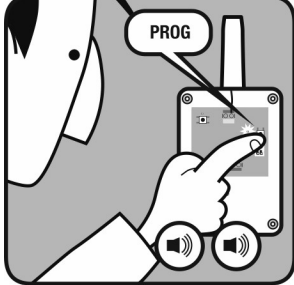
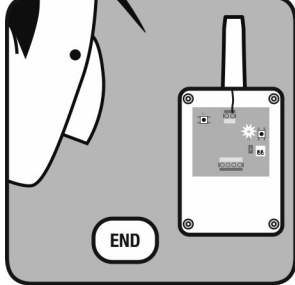
PROG-Taste drücken und gedrückt halten, bis der gewünschte Modus erscheint.

### Programmierung von einem Sicherheitssender (IN1 Eingang)

Modus	Konfiguration der Sender mit dem Empfänger	LED R1	LED R2
1	Sicherheitsleiste aktiviert Relais 1 am Empfänger	EIN	AUS
2	Sicherheitsleiste aktiviert Relais 2 am Empfänger	AUS	EIN
3	Sicherheitsleiste aktiviert die beiden Relais 1 und 2 gleichzeitig	EIN	EIN

### Programmierung von zwei Sicherheitssendern (IN1 und IN2 Eingang)

Modus	Konfiguration der Sender mit dem Empfänger	LED R1	LED R2
4	Sicherheitsleiste an IN1 aktiviert Relais 1 und Sicherheitsleiste an IN2 aktiviert Relais 2	Blinkend	Blinkend

**TASTE RPROG DRÜCKEN****LED LEUCHTET****SENDER PROG DRÜCKEN****EIN PIEPTON & PROGRAMMIERT****RPROG-TASTE DRÜCKEN****LED ERLISCHT & PROG-MODUS BEEDET****Auf einwandfreien Betrieb prüfen**

Jede angeschlossene Sicherheitsleiste drücken, um sicherzustellen, dass das entsprechende Relais am Empfänger aktiviert ist. Wenn dies nicht der Fall ist, in der Tabelle LED- und Pieptonanzeigen nachsehen, um zu prüfen, was los ist und wie das Problem gelöst werden kann.

# Wartung

**Tabelle LED- und Pieptonanzeigen**

R1/R2 LED	Check-LED	Pieptöne	Gerät	Meldung/Fehler	Lösung
EIN	AUS	Keine Pieptöne	RB3 T	Erkennung der Sicherheitsleiste	Prüfen, dass die IN1/IN2 LED des RB3 T auf EIN steht, wenn die PROG-Taste des RB3 T gedrückt wird, um den korrekten Betrieb zu überprüfen.
			RB3 R	Kommunikationsfehler zwischen RB3 R und RB3 T	Funksignal mit der Check-Funktion überprüfen.
AUS	AUS	4 Pieptöne alle 20 Sekunden	RB3 R	RB3 T Batterie schwach	Batterien des Senders prüfen.
EIN	AUS	4 Pieptöne alle 20 Sekunden	RB3 R	RB3 T nur eine Batterie verbunden	Prüfen und ggf. die zweite Batterie anschließen.
AUS	EIN	Keine Pieptöne	RB3 R	Check-Funktion. Siehe Tabelle Abdeckung und Signalqualität.	---

**Systemprüfung**

CHECK-Taste des Empfängers mindestens 1 Sekunde lang drücken, um in den Prüfmodus zu gelangen. Die Anzeigeleuchte leuchtet auf und es sind vier Pieptöne zu vernehmen.

Tor einmal vollständig öffnen und schließen. Während der Systemprüfung ertönt alle 1,5 Sekunden ein Piepton.

Zum Beenden des Prüfmodus die CHECK-Taste drücken oder 5 Minuten warten. Beim Beenden des Prüfmodus sind sieben aufeinander folgende Pieptöne zu vernehmen und die Anzeigeleuchte blinkt kontinuierlich.

Wenn die Kommunikation fehlschlägt, Torbewegung anhalten und auf die installierten Sicherheitsleisten drücken, um herauszufinden, wo der Fehler liegt.

Eine weitere Systemprüfung durchführen, bis das Ergebnis fehlerlos ist.

Sicherheitsleiste drücken	Blinkanz. Check-LED	Signalabdeckung	Prüfergebnis	Lösung
Es ertönen drei aufeinander folgende Pieptöne.	1	Sehr schwach	Fehler Sicherheitsleiste	Ausrichtung der Sender-/Empfängerantennen ändern oder eine AED-868 oder FLAT-868 Außenantenne installieren, um die gewünschte Reichweite zu gewährleisten.
	2	Schwach	OK	Der Batterieverbrauch erhöht sich.
Es ertönt ein einzelner Piepton.	3	Normal	OK	
Es ertönt ein einzelner Piepton.	4	Gut	OK	
Es ertönt ein einzelner Piepton.	5	Sehr gut	OK	

## Komplettes Zurücksetzen

Im Programmiermodus die Programmier Taste **PROG** gedrückt halten und den Reset-Jumper „MR“ für 3 s überbrücken. Der Empfänger gibt 10 Warntöne und danach weitere schnellere Töne aus, um anzuzeigen, dass der Vorgang abgeschlossen ist. Der Empfänger bleibt im Programmiermodus.

Wenn innerhalb von 10 Sekunden kein weiterer Sender programmiert wird, beendet der Empfänger den Programmiermodus und gibt zwei einsekundige Pieptöne ab.

## Einen Sender ersetzen

Wird ein beschädigter Sender ersetzt, muss das System zurückgesetzt und der neue Sender wieder in den Empfänger eingelernt werden.

## Wichtiger Anhang

Gerät von der Energieversorgung trennen, bevor eine Installation oder Reparatur der Steuerung vorgenommen wird.

Gemäß der europäischen Niederspannungsrichtlinie sind folgende Anforderungen einzuhalten:

- Bei permanent angeschlossenen Geräten muss in die Verdrahtung ein leicht zugängliches Anschlusselement aufgenommen werden.
- Dieses System darf nur durch qualifiziertes Personal installiert werden, das Erfahrung mit automatischen Türen und Toren hat und mit den einschlägigen EU-Normen vertraut ist.
- Die Gebrauchsanleitung dieses Geräts muss sich stets im Besitz des Benutzers befinden.
- Für den Anschluss der Kabel sind immer Klemmen mit einem maximalen Querschnitt von 3,8 mm<sup>2</sup> zu verwenden.
- Die Frequenz des Radioband-Systems übt keinerlei Interferenz auf die 868 MHz Fernbedienungssysteme aus.
- Sich vergewissern, dass die Steuerung über einen Überstromschutz verfügt. Andernfalls sollte bei der Verbindung des Empfängers mit der Steuerung an den Phasekontakt eine Sicherung angeschlossen werden.

**Befolgen Sie alle in diesem Handbuch gegebenen Empfehlungen, um ernsthafte Gefahren für Personen zu vermeiden.**

**JCM TECHNOLOGIES, S.A.** erklärt hiermit, dass das Produkt **RB3 OSE868** bei bestimmungsgemäßer Verwendung den Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EG über Funkanlagen und Telekommunikationseinrichtungen entspricht und die grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG erfüllt.

## EG-Konformitätserklärung

Siehe Website [www.jcm-tech.com](http://www.jcm-tech.com)

