

# Funk Übertragungssystem RX TX (IP-67)

Sender (Batteriebetrieben 2xAA)



Empfänger



- 868 Mhz bidirektionale drahtlose Funkeinheit, zur Signalübertragung.
- Der Empfänger (RX) kontrolliert ständig den Status des verbundenen Funksenders (TX).
- Er kann bis zu 16 Funksender TRANCEIVER- TX regeln.

# Allgemeine Sicherheitsvorschriften



Der Hersteller kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und / oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen. Der Hersteller lehnt jede Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäß Gebrauch des Antriebes verursacht werden ab. Bevor mit der Installation des Produktes begonnen wird, sollten die Anleitungen aufmerksam gelesen werden.

- Die Anleitung ist nur für Qualifiziertes Fachpersonal geeignet.
- Dieses Produkt wurde ausschließlich für den in diesen Unterlagen angegebenen Gebrauch entwickelt und hergestellt. Jeder anderer Gebrauch, der nicht ausdrücklich angegeben ist, könnte die Unversehrtheit des Produktes beeinträchtigen und /oder eine Gefahrenquelle darstellen.

## Installation und Wartung

Dieses Produkt entspricht den wesentlichen Sicherheitsanforderungen der folgenden weiteren Richtlinien Kat.2 EN 954-1 nur im Test Konfiguration mit aktiver Kontrolle DIP 1 TX & RX OFF.

Prüfen die lesbare CE Konformitätserklärung am Produkt mit: Produktionscharge, nominale Masse, nominale Spannung und IP Schutzklasse.

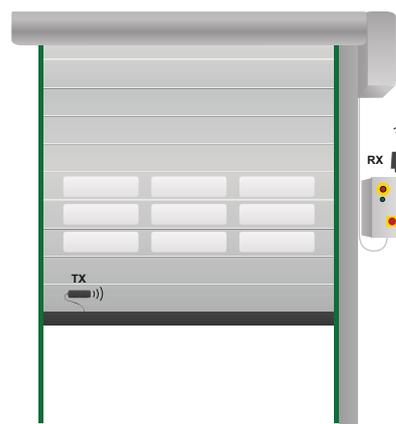
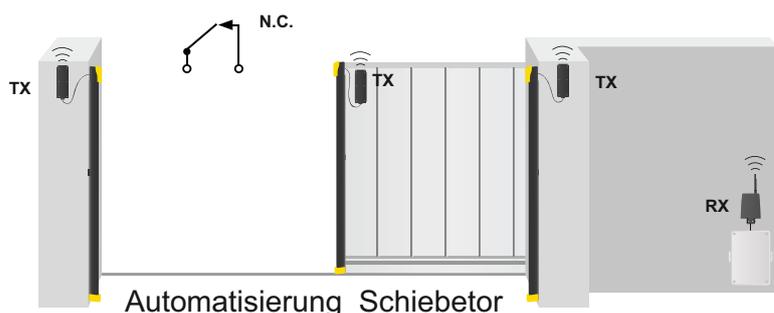
Es ist wichtig den Endkunden über folgende Punkte zu informieren:

- Batterietausch des Senders (TX) mindestens alle 12 Monate. Um eine korrekte und sichere Arbeitsweise garantieren zu können, prüfen nach dem Batterietausch die Arbeitsweise der Installation.
- Bevor sie den Sender schließen, prüfen sie das Gerät auf Sauberkeit und den O-Ring. Wenn es möglich, entfernen mit einem Pinsel dem Schmutz. Nehmen Sie Kontakt mit EB Technology für eventuelle Ersatzteile.
- Die Sicherheitseinrichtungen ermöglichen den Schutz eventueller Gefahrenbereiche vor mechanischen Bewegungsrisiken.

Auf dem Versorgungsnetz des Antriebs ist eine Sicherung der Ausgang Kontakte von  $\leq 100$  mA und Spannung  $\geq 60$  V einzubauen. Die Sicherheitsgeräte müssen zu alle bestimmten Leuten bekanntgeben.

## Installationstyp

Das Produkt kann für Schiebetore und Industrie-Sektionaltore installiert werden. Die maximale Geschwindigkeit der Toranlage sollte 60m/min sein, da die Reaktionszeit ist 100ms.



Info - feststehende Leisten können direkt an der Steuerung angeschlossen werden.

Die Installationsbeschränkungen sind:

- Schleusen und Spundwände
- Aufzugstore
- Wagentore
- Tore benützt für die Aufbewahrung von Tieren
- Vorhänge für Theater, Bahn-Schranken
- Schranken benutzt nur für Wagen, Geräte und Sicherheitsvorrichtungen für Wagen ausser von der Tore

Schnellauftor  
Sektionaltor



## Technische Merkmale



### RX

Abmessungen	71x32x172 mm
-------------	--------------

Spannungsversorgung	12/24 Vac/dc
---------------------	--------------

Stromverbrauch	70 mA
----------------	-------

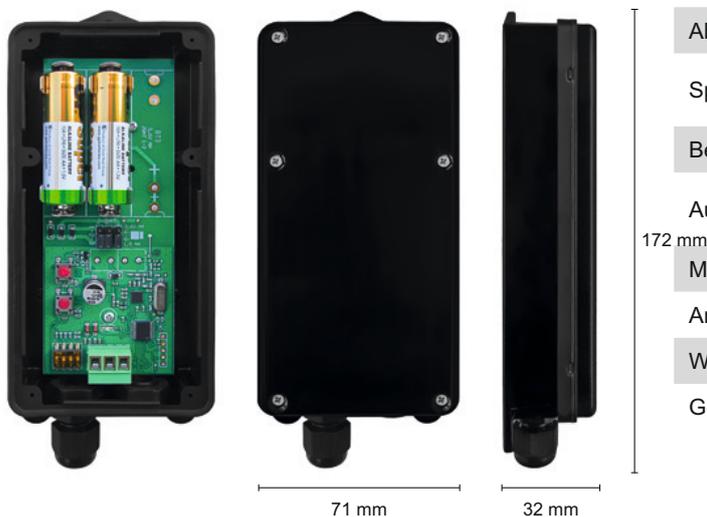
Betriebstemperatur	-20 ÷ +60 °C
--------------------	--------------

Anzahl Funkkanäle	max 16 TX
-------------------	-----------

Wasserschutz	IP44
--------------	------

Gehäuse	ABS Dicke: > 2 mm
---------	----------------------

Schutzart	IP 67
-----------	-------



### TX

Abmessungen	71x32x172 mm
-------------	--------------

Spannungsversorgung	2 batterie LR06/AA (1,5V-2600mAh)
---------------------	--------------------------------------

Betriebstemperatur	-15 ÷ +50 °C
--------------------	--------------

Autonomie im Standby	<b>TX - DIP1 OFF</b> 1 Jahr <b>TX - DIP1 ON</b> 2 Jahre
----------------------	--

Maximale Reichweite	20 m
---------------------	------

Anzahl Funkkanäle	2
-------------------	---

Wasserschutz	IP 67
--------------	-------

Gehäuse	POLYCARBONAT PC Dicke: > 3 mm
---------	-------------------------------

## EG-Konformitätserklärung

### TRANSCEIVER-TXMINI

### TRANSCEIVER-RX

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

**ETSI EN 301 489-3 EN 300 220-1 EN 300 220-3 EN 60950: 1997 2014/53/UE  
2014/30/UE 2014/35/UE EN 954-1 (categoria 2)**

*Das Produkt hält als Bestandteil mit andere Systeme.*

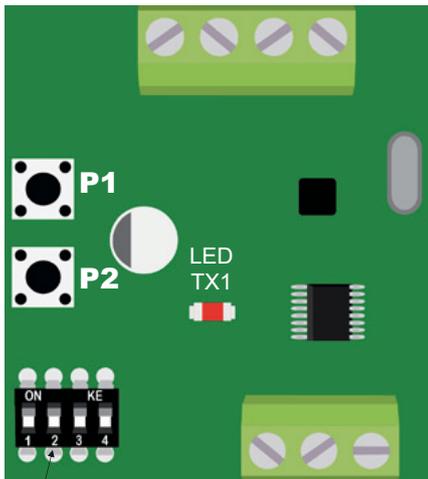
*Die EMC Beschreibungen ändern sich nach des Installationstyp und es ist notwendig die Kontrolle der EMC Beschreibungen.  
Diese Produkt entspricht die gesetzliche Richtlinien nur wenn mit Funktion TEST verwendet wird!*

# Anschlussplan RX / TX

## TX

- BATTERIE
- + BATTERIE
- ANTENNE
- + ANTENNE

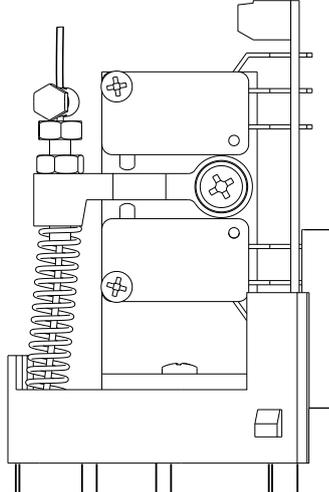
3 2 1



DIP 2 - OFF

Schaltleiste  
Schaltleiste

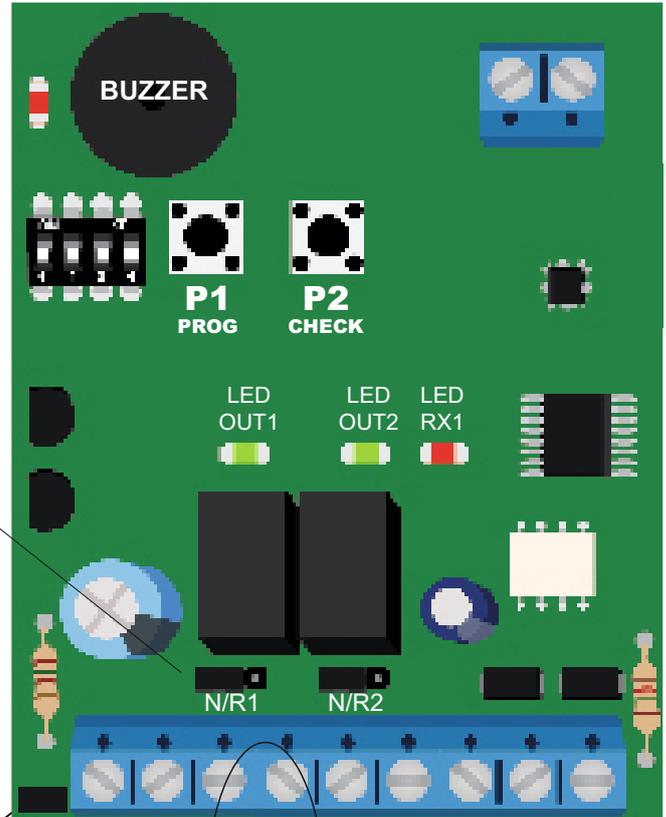
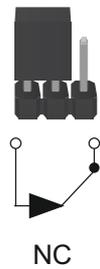
Kontaktleiste



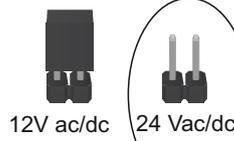
## RX

- + ANTENNE
- ANTENNE

JUMPER wie abgebildet aufstecken



JUMPER J12



Steckbrücke abziehen!

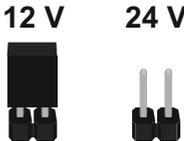
- 1 + 12/24 Vac/dc
- 2 - 12/24 Vac/dc
- 3 OUT N/R 1
- 4 OUT N/R 2
- 5
- 6
- 7 COM TEST
- 8 TEST T1
- 9 TEST T2

3 - 4 = Ausgang N.C. RX

Anschluss COM / Photo auf der Steuerung

## Vorbereitung

### Empfänger

1	Alle <b>Dip-Schalter</b> in <b>OFF</b> -Position bringen (TX und RX).	
2	Stromzufuhr auf 24V stellen ( Steckbrücke abziehen),	

### Den Speicher des Senders löschen

Dies sollte bei der ersten Installation gemacht werden.

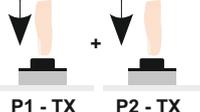
3	Den Speicher des Empfängers löschen: Drücken Sie <b>P1-PROG</b> 12 Sekunden lang; wenn der Empfänger ertönt, lassen Sie den Knopf los.	
---	--	---

### Funksender

4	Verbinden Sie den N.C. (geschlossenen) Kontakt der mitfahrenden Leiste auf den Klemmen 7 und 8	
5	DIP 2 (RX und TX) auf OFF stellen OFF = N.C. Ausgang	
6	Stromzufuhr zu TX mit zwei 1,5 V Batterien LR06 AA: LED-TX1 des Funksenders blinkt schnell und dann langsam.	

### Den Speicher des Empfänger löschen

Dies sollte bei der ersten Installation gemacht werden.

7	<b>P1</b> und <b>P2</b> des Empfängers drücken und gedrückt halten.	
8	Nach fünf Sekunden leuchten die LED um die Löschung des Speichers anzuzeigen. <i>Der durch den werkseitigen Test gefüllte Speicher wird gelöscht</i>	

## Koppeln von TX und RX

Sender (Batteriebetrieben 2xAA)

Empfänger



**TX**

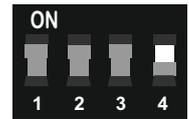
**RX**

Um den RX mit dem TX zu verbinden machen Sie folgendes:

1. Drücken sie auf dem Empfänger RX 1x PROG - die LED 1 auf dem Empfänger blinkt schnell.
2. Drücken sie innerhalb von 60 Sekunden P1 (auf dem Sender TX).
3. Wenn das Abspeichern korrekt verlaufen ist, ertönt der Funkempfänger ein Mal. Wenn der Sender bereits abgespeichert ist, ertönt der Summer drei Mal.
4. Wenn die Programmierung fertig ist, schaltet das Funkempfänger sofort aus und LED RX1 erlischt

## Signalqualität prüfen mittels des Summers

Mit DIP 4 im Empfänger auf ON-Stellung lässt sich die Signalqualität prüfen.



Der Summer beginnt nun, die Qualität der Kommunikation mit akustischen Signalen (1 bis 5) zeigen, alle 12 Sekunden ausgegeben, wenn Sie Modus PASSIVE CONTROL konfiguriert haben, während alle 120 Sekunden im modus ACTIVE CONTROL.

Mit einem Piept, der Buzzer zeigt das Signalqualität:  
1 Piept kein gutes Signal bis 5 Piept sehr gutes Signal.



## Signalqualität mittels LED-RX1 prüfen

Die LED-RX1 des Empfängers blinkt, wenn eine Sicherheit am TX betätigt wird. (Das können Sie testen, indem Sie einen N.c. Kontakt der Anschlussplatte des TX unterbrechen.) Blinkt die Led 5mal hintereinander dann ist eine gute Signalübertragung vorhanden, blinkt die Led nur 1x dann ist eine schlechte Signalübertragung vorhanden.

 1 Blinken: schlechtes Signal      ...       5 blinkt: gutes Signal

## Überprüfung der Programmierten TX mit DIP-1 OFF in TX und in RX

Wenn Sie im Empfänger für fünf Sekunden die Taste P2 drücken, Schaltet der Empfänger auf CHECK Modus: Der Summer ertönt zur Bestätigung des Vorganges. Dieser Vorgang kann die Übertragung des TX testen. Der Empfänger ist für fünf Minuten in CHECK-Zustand, oder bis P2 auf dem RX gedrückt wird. Während des Check-Vorganges ertönt dauernd um das gute Funktionieren des TX anzuzeigen, oder er piept dreimal, um eine unkorrekte Übertragung des TX anzuzeigen. Wenn der Empfänger nicht mehr im Check-Vorgang ist, piept er über einen längeren Zeitraum. *Sollte es Probleme mit dem TX geben, piept der Empfänger dreimal. Während des Check-Vorganges kann das Tor benutzt werden.*

## Batterie nicht geladen

Der Empfänger piept dreimal, wenn die Batterie eines TX nicht richtig arbeitet

- Bei passiver Bedieneinheit piept er alle 12 Sekunden.
- Bei aktiver Bedieneinheit piept er alle 120 Sekunden.
- Das Piepen ist dauerhaft wenn die Batterien leer sind und ohne angeschlossener Testfunktion können gefahren auftreten.!

