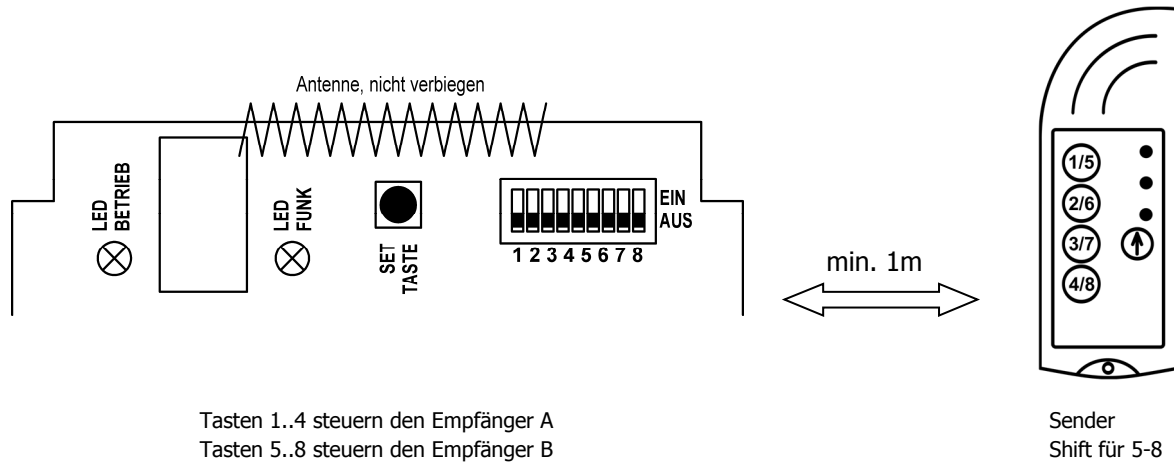


Anleitung 8 Kanal Funk Handsender und Empfänger

ab Sept. 2018



Funktionsbeschreibung

Bei Tastendruck übermittelt der Sender dem Empfänger für einige Milli- bis zu 3 Sekunden seine Sender ID und die betätigte Taste. Sobald der Empfänger die Information erkennt, schickt er eine Rückmeldung zurück. Der Sender stoppt daraufhin die Übermittlung.

- Bei Empfang eines angelernten Senders flackert die [LED-FUNK].
- Die Sender ID muss dafür bei beiden Empfängern angelernt sein.
- Es können bis zu 60 Sender angelernt werden.
- Bei mehreren Empfängern kann es sein, dass der erste Empfänger den Empfang bestätigt und dadurch die weiter entfernten Empfänger nichts davon mitbekommen. Entsprechend empfiehlt es sich, auf die Rückmeldung zu verzichten oder die Rückmeldung nur beim funktechnisch entferntesten Empfänger einzulernen. Bei 8 Kanal Setup ist es sinnvoll den Sender beim Empfänger A mit Rückmeldung und den Empfänger B ohne Rückmeldung einzulernen.

Grundsätzliches zur Funkübermittlung

Das Funksystem basiert auf dem lizenzfreien 433MHz Band. Entsprechend müssen regulatorische Vorschriften der verschiedenen Teilnehmer in diesem Band wie Sendeleistung und Belegung der Frequenz eingehalten werden. Das System ist für Reichweiten von über 1000m im freien Feld bei optimalen Bedingungen wie hindernisfreier Sichtverbindung konzipiert worden. Bei kurzen Distanzen durchdringt das System bis zu zwei Stahlbetonkonstruktionen.

Mögliche Ursachen für verminderte Reichweite sind:

Betauung und Vegetation in der Sichtverbindung, externe Hochfrequenzstörungen von Netzteilen, reflektierende Metallfassaden, metallische Storen welche das Signal abschirmen, dampfbeschichtete Isolationsfenster, Abstand zum Erdbereich oder fremde Sender welche im gleichen Frequenzbereich optimieren.

Wir führen externe Antennen und Repeater zur Verbesserung der Reichweite im Sortiment.

Bestätigung und Rückmeldung am Handsender FST-LR

Bei Tastendruck erfolgt eine akustische und optische Rückmeldung.

- 1x Beep: Der Tastendruck ist übermittelt und bestätigt
- 1x Beep: Das Loslassen ist übermittelt und bestätigt
- 3x Beep nach ca. 3 Sek.: keine Rückmeldung empfangen, was jedoch nicht ausschliesst, dass der Empfänger das Kommando erhalten hat.

Anlernen von Handsender (max. 60 Stück) *mit Rückmeldung*

1. [SET-TASTE] im Funkempfänger kurz drücken.
2. [LED-FUNK] leuchtet permanent.
3. Beliebige [Taste] am Handsender drücken, Abstand grösser 1m da sonst Pegel übersteuert.
4. [LED-FUNK] flackert kurz zur Bestätigung des Senders und erlischt danach.
Die Programmierung ist damit beendet.
5. Nächsten Handsender anlernen, wieder [SET-TASTE] kurz drücken.
6. [LED-FUNK] nach ca. 20 Sekunden, falls kein Handsender mehr angelernt wird.
Die Programmierung wird damit beendet.

Anlernen von Handsender (max. 60 Stück) *ohne Rückmeldung*

1. 3x [SET-TASTE] im Funkempfänger kurz drücken.
2. [LED-FUNK] blinkt im 3er Rhythmus.
3. Wie oben ab Punkt 3.

Löschen der Handsender

ACHTUNG: alle angelernten Handsender werden gelöscht!

Anleitung im Empfängerdeckel beachten. Es gibt 2 Versionen von Empfängern.

- Version 1:
- [SET-TASTE] auf Funkempfänger für 10 Sekunden halten.
 - [LED-FUNK] leuchtet auf und bestätigt Löschung mit einem kurzen Flackern.
- Version 2:
- [SET-TASTE] 4 Sekunden drücken und dann nochmals 4 Sekunden drücken.
 - [LED-FUNK] leuchtet auf und erlischt.
 - Testen mit Sender ob Empfänger noch reagiert.

Einstellmöglichkeiten und Funktionen der Relais (Kombinationen möglich)

DIP 1 **keine Funktion in 8-Kanal Setup**

DIP 2 **keine Funktion in 8 Kanal Setup**

DIP 3 **Relais mit 500ms Nachlauf**

Relais haben im Tastmodus 500ms Nachlauf zur Entprellung.

DIP 4 **Zustand speichern**

Nach einem Stromausfall wird der Zustand der Stromstoss-Relais wiederhergestellt.

DIP 5-8 **Stromstoss / Schrittfunktion für Out 1-4 (A) respektive Out 5-8 (B)**

Betrieb des jeweiligen Relais im Tast- oder Stromstoss-Modus.