

Funkempfängerset für Torantriebe, Garagentore und Rolltore ST100H / ST200H mit Superheterodyne

Merkmale :

- Frequenz 433MHz mit dynamischer Verschlüsselung der Firma KEELOQ
- Betriebsspannung 230V / 50Hz
- Für alle Motoren mit 2x Drehrichtungen und integrierten Grenzsaltern
- 2 Handsender mit je 2 Kanälen bereits enthalten (max. 112 möglich)
- Gehäuse der Schutzklasse IP65
- Lichtschrankensteuerung
- Externe Lampensteuerung
- Automatisches Schließen programmierbar (1 Sekunde bis 4 Minuten)
- Reichweite bis 100m bei ST100H und 200m bei ST200H

Funktionsweise

1. Jumper JP1 ist gebrückt/aufgesetzt = Taste 1 schließt, Taste 2 öffnet. Analog dazu verhält sich der Tastenanschluss (Doppeltaster erforderlich : COM-WP1 öffnet und COM-WP2 schließt)
Jumper JP1 ist offen = Taste 1 schließt und anschließend öffnet (START-STOP-ZURÜCK). Taste 2 hat keine Funktion und kann alternativ in einem weiteren Empfänger angelernt werden. Damit können zwei Tore unabhängig gesteuert werden. Der Tastenanschluss kommt an COM-WP1 oder COM-WP2 (Einfachtaster)

2. Abschaltung des eingeschalteten Motors erfolgt durch :

- a. Erneutes Drücken einer der Tasten des Handsenders
- b. Die Lichtschranke wurde aktiviert (Brücke zwischen COM-WP3 wurde getrennt)
- d. Das automatische Schließen ist aktiviert (Jumper JP3 ist offen) und die Zeit ist abgelaufen.

Wichtig : das automatische Schließen funktioniert aus Sicherheitsgründen nur in Verbindung mit Lichtschranke (optional). Beim Durchtrennen der Lichtschranke stoppt der Motor und öffnet anschließend das Tor. Die eingestellte Zeit zum Schließen wird erst nach dem Öffnen abgezählt, sollte in dieser Zeit jedoch die Lichtschranke durchbrochen werden, verlängert sich die Zeit entsprechend um die PAUSE (s.Programmierung). Das Abzählen kann durch das Betätigen des Handsenders unterbrochen werden (das Tor schließt sofort)

3. Lampensteuerung hat 2 Funktionen – der Jumper JP2 ist gebrückt = die optionale Lampe leuchtet permanent beim Aktivieren des Torantriebes und zusätzlich über den Zeitraum welcher als PAUSE gespeichert worden ist (s. Programmierung). Sobald der Jumper JP2 offen ist, blinkt die angeschlossene Lampe langsam beim Öffnen und schneller beim Schließen.

Installation

L – Phasenanschluss (Stromversorgung 230V)

N – Neutraleiter (Stromversorgung 230V)

PE – Schutzleiter

L1/L2/Lampe - Phasenausgänge zum Öffnen und Schließen bzw. Lampenanschluss

Wichtig: im Auslieferungszustand sind die Ausgänge 1, 2 und 3 potenzialfreie (spannungslose!)

Schließer, welche z.B. als Impulsgeber an vorhandenen Taster parallel angeschlossen werden können.

Erst wenn Brücken von L und N (s. Schaltplan unten) an die Relaisgänge gelegt werden, liegt an den Relaisausgängen auch 230V an!

x (3) – Lampenanschluss (**Wichtig : bitte keine Lampen mit Schaltnetzteilen verwenden!**)

COM – gemeinsamer Anschluss für manuelles Öffnen, Schließen und Lichtschranke

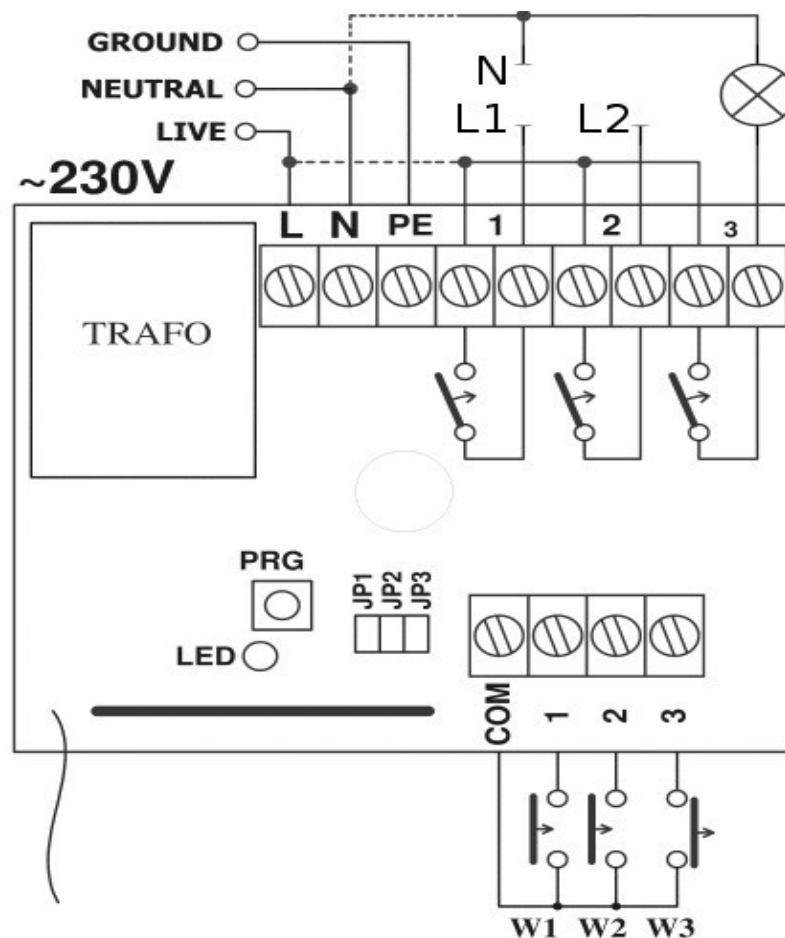
W1 – manueller Schalter Anschluss zum Öffnen (Tasteranschluss)

W2 – manueller Schalter Anschluss zum Schließen (Tasteranschluss)

W3 – Lichtschrankenanschluss NC (sollte keine Lichtschranke angeschlossen sein, bitte COM und W3 brücken)

Wichtig : die Betriebsspannung beträgt 230V. Bitte die Installation ohne Betriebsspannung durchführen. Bitte die Phasenanschluss nicht verwechseln und nur an L anschließen. An COM, WP1, WP2 und WP3 KEINE Spannung anschließen!

Anschlußplan :



Programmierung:

1. Handsender Programmierung : drücken Sie die PRG Taste für kürzer als 2 Sekunden. Die LED geht und bleibt an. Drücken Sie eine beliebige Taste des Handsenders, die LED geht aus. Drücken Sie nochmals die gleiche Taste, die LED fängt an zu blinken. Der Handsender ist somit gespeichert. Sie können 112 Handsender speichern, die Eingabe des 113ten wird den ersten löschen usw. Um alle Handsender zu löschen, drücken Sie die PRG Taste für länger als 8 Sekunden (LED geht an und blinkt anschließend).

2. Programmieren der Zeit (automatisches Schließen (Pause), Lampenbrenndauer und Motorlaufzeit)
 Drücken Sie die PRG Taste für länger als 2 und kürzer als 8 Sekunden. Die LED geht an und beim loslassen aus. Drücken Sie nun eine beliebige Handsender Taste, die LED und der Motor gehen an. Nun warten Sie die Zeit welche dann auch als Zeitintervall der **Motorlaufzeit** (Relaisschließzeit / Monostabile Zeit) gespeichert werden soll (nicht länger als 4 Minuten), und betätigen Sie wiederholt mit Handsender Taste (die LED geht aus, die LAMPE geht an). Nun warten Sie erneut dies Mal so lange bis der Zeitintervall der PAUSE eingestellt ist. Anschließend drücken Sie zum dritten Mal die Handsender Taste, die LAMPE geht aus, die LED blinkt und speichert automatisch die Vorgaben.

Technische Daten :

Frequenz : 433MHz / Spannungsversorgung : 230VAC (2VA) / Relais 2x NO max. 16A/250VAC 1x max 5A / 250VAC (Lampe) / Masse : 87mm x 87mm x 39mm