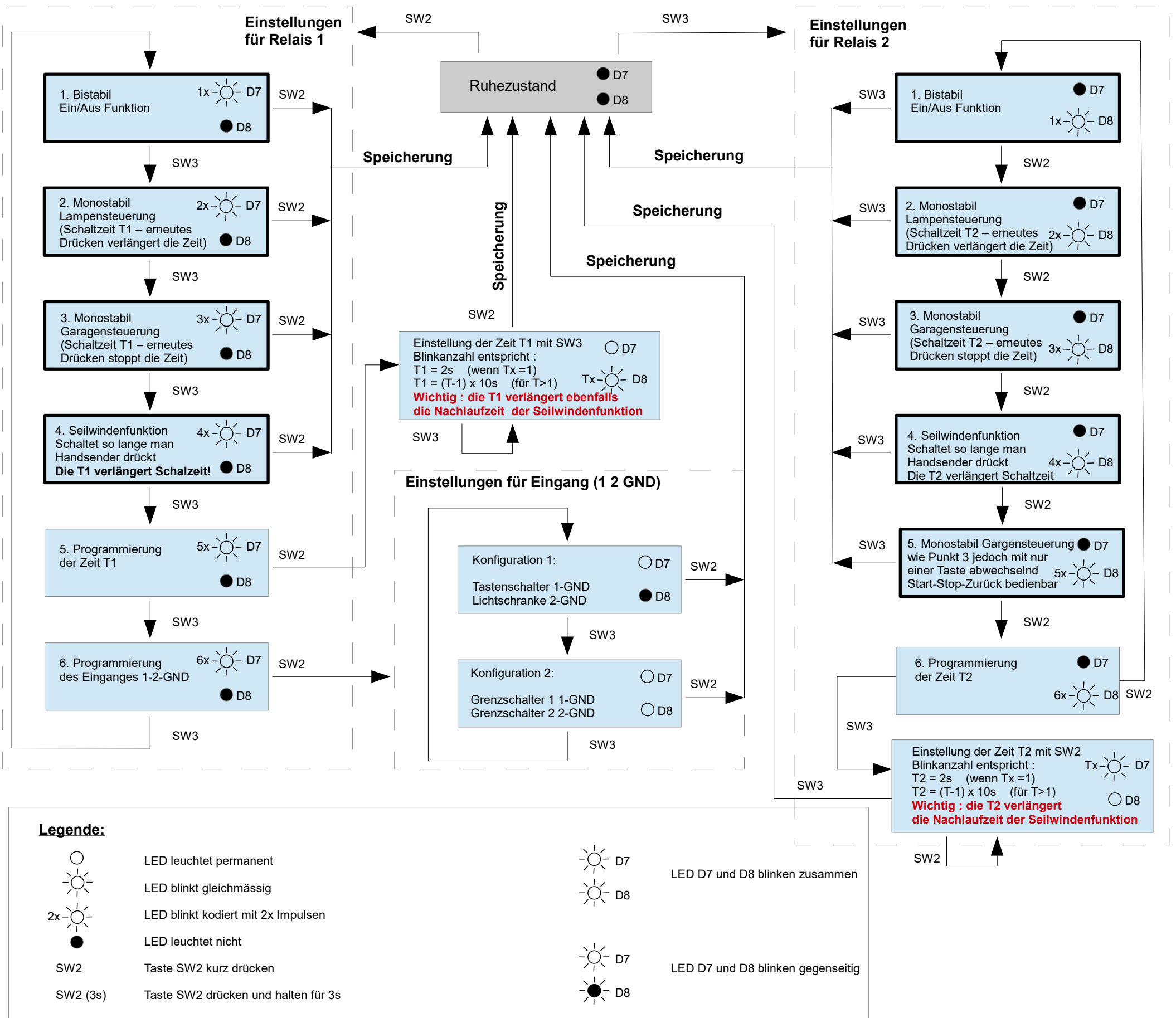


Anleitung ADKO ADK-7 universal Empfänger für Keeloq Sender mit 433MHz

Garagentorsteuerung, Jalousiesteuerung, Impulssteuerung, Seilwindensteuerung und Lampensteuerung. Alles in einem Gerät - Made in Germany.
 Ein universeller Empfänger für alle 433MHz Sender mit Keeloq Verschlüsselungstechnik und ASK Modulation. 4x Funktionsmodi : Bistabile (Ein/Aus), Monostabile (Lampensteuerung für programmierbare Zeit), Monostabile mit Verriegelung der Relais (Garagentorsteuerung) und Seilwindenfunktion (so lange Sie den Handsender aktivieren, so lange schließen die Relais). Die Einstellungen müssen für Relais 1 und Relais 2 individuell eingestellt werden. D.h. kann Relais 1 und Relais 2 unterschiedliche Funktionalität haben.

Funktionsschema :



Wichtige Hinweise :

1. Garagenmodus wird für beide Relais automatisch aktiviert. In dem Modus ist nicht möglich unterschiedliche Funktionen der Relais zu nutzen (die Relais sind gegenseitig verriegelt und schalten nur auf vorher programmierte Zeit!)
2. In der Seilwindenfunktion kann die Nachlaufzeit der Relais über die Zeit T1 bzw. T2 verlängert werden. Die Zeit muß vor Ort angepasst werden. Zu kurze Zeit kann zu Unterbrechungen der Relais führen, zu lange Zeit kann wiederum die exakte Führung negativ beeinflussen. Folgende Werte der Nachschaltzeit sind möglich : Zeit $T=2s - 100ms$, $10s - 150ms$, $20s - 200ms$, $30s - 300ms$, $40s - 400ms$... $90s - 900ms$

Beispiel : Sie möchten die Steuerung als Garagensteuerung mit einem Tastenschalter nutzen. Dazu führen Sie folgende Einstellungen vor :

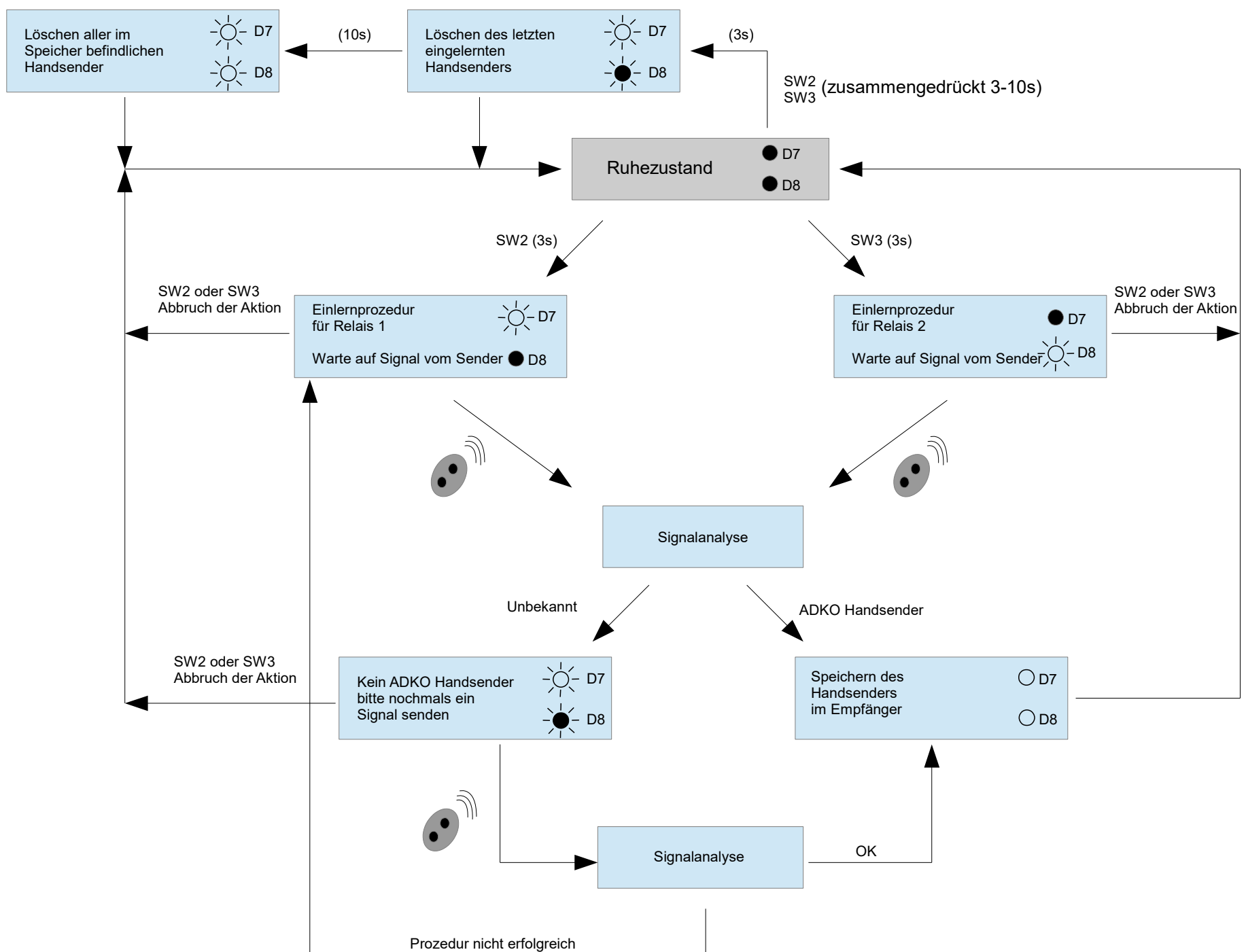
1. Relais 1 : Taste SW2 kurz drücken, dann mit der Taste SW3 den Punkt 3 Monostabil Garagensteuerung ansteuern (SW3 so oft drücken bis die LED D7 3x blinkt). Nun drücken Sie die SW2 und die Vorgabe ist gespeichert.
2. Nun müssen Sie die Einschaltzeit bzw. Laufzeit des Tores einstellen. Dazu steuern Sie den Punkt 5 Programmierung der Zeit T1 für Relais 1. Mit SW2 wieder Menü aufrufen und SW3 so oft drücken bis die LED 5x blinkt, mit SW2 rufen Sie das Untermenü Einstellung der Zeit T1 auf. Nun drücken Sie die Taste SW3 so oft bis gewünschte Zeit programmiert ist (1 Blinken=2s, 2 Blinken=10s, 3 Blinken=20s...., 9 Blinken=80s.) Mit SW2 speichern Sie die Zeit und verlassen das Menü (linke Seite des Schaltschemas oben).
3. Die Zeit T2 für Relais 2 muß auch programmiert werden. Dazu steuern Sie den Punkt 6 Programmierung der Zeit T2 (für Relais 2) im dem SW3 Menü aufrufen und SW2 so oft drücken bis die LED 6x blinkt, mit SW3 rufen Sie das Untermenü Einstellung der Zeit T1 auf. Nun drücken Sie die Taste SW2 so oft bis gewünschte Zeit programmiert ist (1 Blinken=2s, 2 Blinken=10s, 3 Blinken=20s...., 9 Blinken=80s.) Mit SW3 speichern Sie die Zeit und verlassen das Menü (rechte Seite des Schaltschemas oben).
4. Zuletzt muß der Tastenschalter aktiviert werden. Dazu steuern Sie den Punkt 6, SW2 Menü aufrufen und mit SW3 so oft drücken bis LED 6x blinkt. Mit SW2 rufen Sie das Untermenü des Einganges 1-2-GND auf. Mit SW3 wählen Sie die Konfiguration 1 (LED D7 leuchtet und D8 ist aus). Mit SW2 speichern Sie die Einstellungen und verlassen Sie das Menü.

Wichtig : der Tastenschalter arbeitet immer im Garagenbetrieb unabhängig von den Handsendern (Modus 3)

Handsender Anlernprozedur

Drücken Sie die SW2 für Ausgang 1 oder SW3 für Ausgang 2 Taste für 3 Sekunden, dann betätigen entsprechenden Handsenderknopf : 1x für hauseigene Handsender und 2x bei allen anderen Handsendern mit Keeloq. Um den letzten Handsender zu löschen, drücken Sie die SW2 und SW3 zusammen für 3 Sekunden.

Um alle Handsender aus dem Speicher zu löschen müssen SW2 und SW3 für 10 Sekunden gedrückt werden.



Wichtig : Die Installation ist nur durch versiertes Personal durchzuführen. Das Gerät arbeitet mit 230V Spannung, daher müssen alle Installationen stromlos erfolgen! An den Ausgängen REL-1 und REL-2 kann ebenfalls 230V anliegen! Die Eingänge 1-2-GND sind potenzialfrei also ohne jegliche Spannung zu betreiben!

Relais 1 und 2 können unabhängig voneinander arbeiten, da heißt die Funktion (bistabil ein/aus, monostabil mit einstellbarer Zeit von 1s...90s oder Seilwindenfunktion) kann jedem Relais einzeln zugewiesen werden. Nur im Garagenmodus arbeiten beide Relais mit monostabiler Schaltzeit und sind gegenseitig verriegelt. Beide Relais sind schließend (NO - im Normalzustand geöffnet), das bedeutet, daß im Schaltzustand (LED D7 für Relais 1 und LED D8 für Relais 2 leuchten) die Kontakte REL-1 und REL2 durchkontaktiert sind. Die max. Schaltleistung beträgt 16A und 250V AC.

Bitte die Steuerung vor Inbetriebnahme parametrieren und erst dann Verbraucher anschließen. Sollten an den Relais 230V Verbraucher betrieben werden, muß die Phase L auf die Relais über Kabelbrücken gelegt werden (s. Beschaltungshilfe). Die Anschlüsse N und L sind doppelt belegt um solche Beschaltung zu erleichtern.

ANT – Antennenanschluß
GND wird bei vorhandener Schirmung mitverwendet

SW2 Taste s. Menü

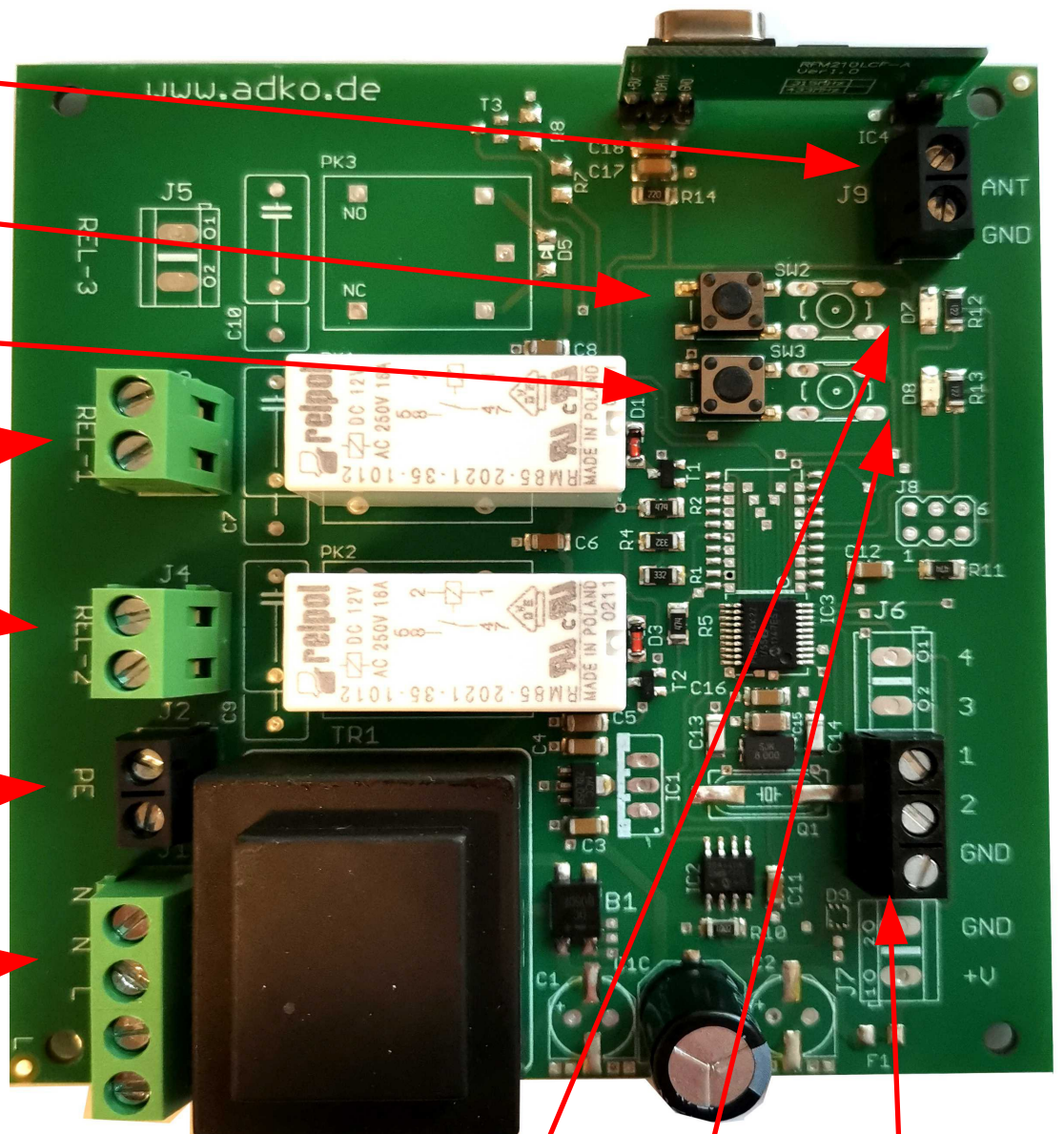
SW3 Taste s. Menü

REL-1 Anschluss - Relaisausgang 1
schließend (NO - normal geöffnet)

REL-2 Anschluss - Relaisausgang 2
schließend (NO - normal geöffnet)

PE Doppelklemme

Anschluss der Stromversorgung
erfolgt an L und N (230V AC 50Hz)
Die duplizierten Klemmen (L und N)
dienen als Beschaltungshilfe für 230V
Verbraucher (s. Beschaltungshilfe)



Platinenansicht von oben

LED D7 – signalisiert für Kanal 1 (Relais 1 / REL-1)

LED D8 – signalisiert für Kanal 2 (Relais 2 / REL-2)

**Wichtig : an die Anschlüsse GND-1-2
sowie GND-ANT darf keine Spannung
angeschlossen werden !
Die Spannung am V+ darf nur für externe Geräte
verwendet werden.
Bitte nicht mit der Empfängerplatine berühren!**

V+/GND-1-2 Anschluss :
V+ und GND = ca. 20V DC max. 25mA Stromversorgung
für die Lichtschranke

GND-1 = Anschluß eines Taster mit der Funktion
Start-Stop-Zurück (Einfachtastr immer im Garagenmodus)

GND-2 = Anschluß einer optionalen Lichtschranke
(schließend)

Technische Daten :

2x Relais Ausgänge mit max 250V und je 16A. Die Relais können als Schalter (Impulsgeber) oder direkte 230V Ausgänge (Steckdosenfunktion) dienen.
Frequenz 433MHz mit dynamischer Verschlüsselung der Firma KEELOQ (MicroChip Systems)
Betriebsspannung : 230V AC / 50Hz
Standbyaufnahme : ca. 1,5Watt
Auch als Steuerung für alle Motoren (230V) mit 2x Drehrichtungen
(meistens 3 Anschlüsse = 1x Neutraleiter / 1x Phase für eine Richtung und 1x Phase für andere Richtung, oder 4 Anschlüssen mit zusätzlicher PE Schutzleitung)
Speicher für bis zu 200 Handsender
Gehäuse der Schutzklasse IP65 samt 2x Kabeldurchführungen
Öffnen / Schließen auch per Taster / Schalter möglich (Anschluß an 1-GND / schließend)
Lichtschrankensteuerung (Anschluß 2-GND / schließend)
Grenzschaltereingänge sobald diese aktiviert werden, stoppt das Tor und geht nur noch in die andere Richtung (1-GND und 2-GND / schließend)
Masse : 125mmx114mmx58mm

Der Empfänger akzeptiert alle Keeloq basierten Sender sowie sehr viele Festcode Sender (wie Funksteckdosensender) im 433MHz Frequenzbereich

ADKO Adam Adamczyk
Erich-Oppenheimer-Str. 6d D-02827 Görlitz
Tel: 03581-7613-0 Fax: 03581-7613-29
Mail: info@adko.de Ust-IdNr.: DE206250230
Steuer-Nr. 207/200/00270 WEEE-Reg.-Nr. DE 56801786