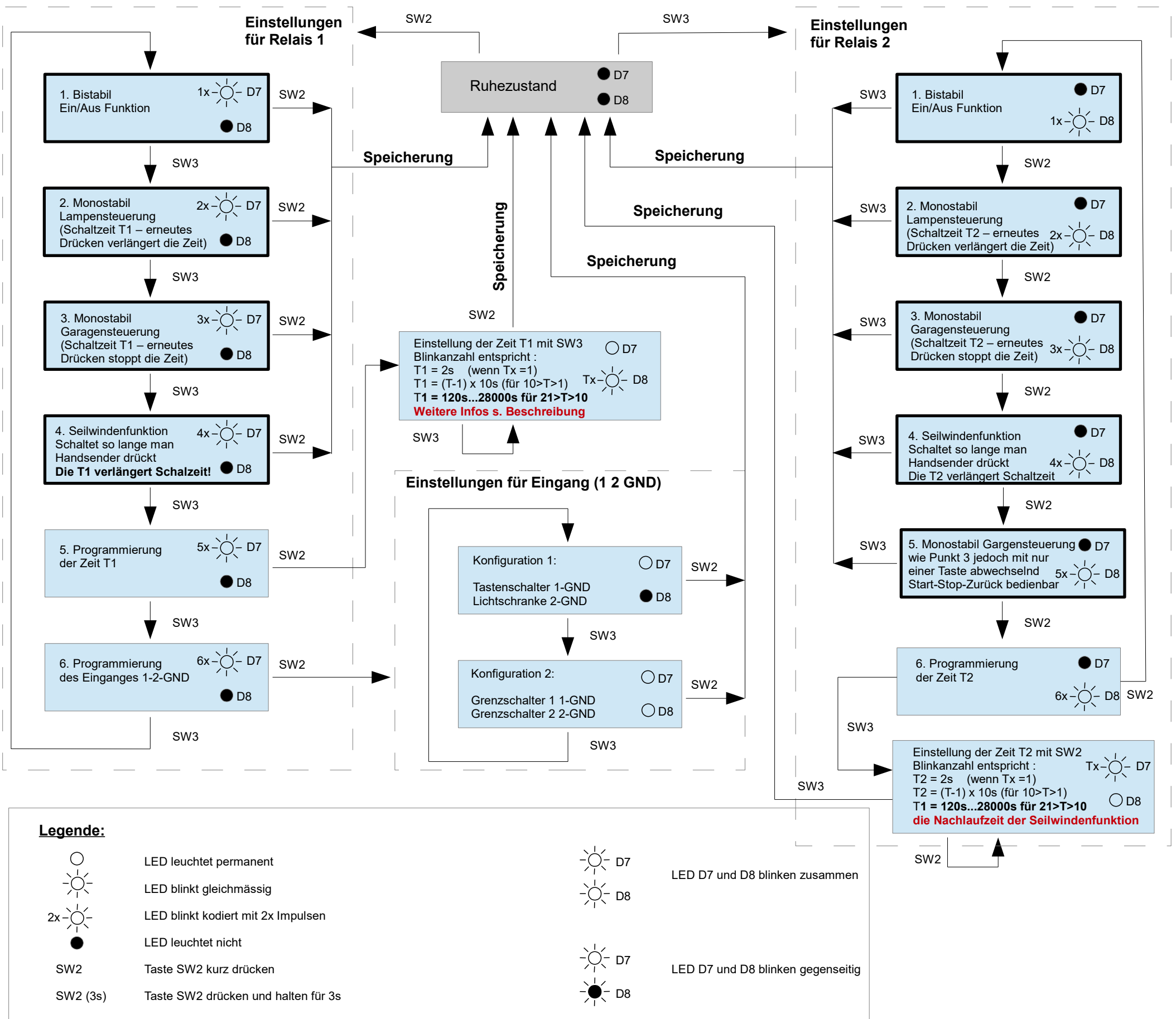


Anleitung ADKO ADK-29 universal Empfänger mit WLAN und Keeloq Sender mit 433MHz

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 sowie WLAN Funktionalität. 4x Funktionsmodus : 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 :

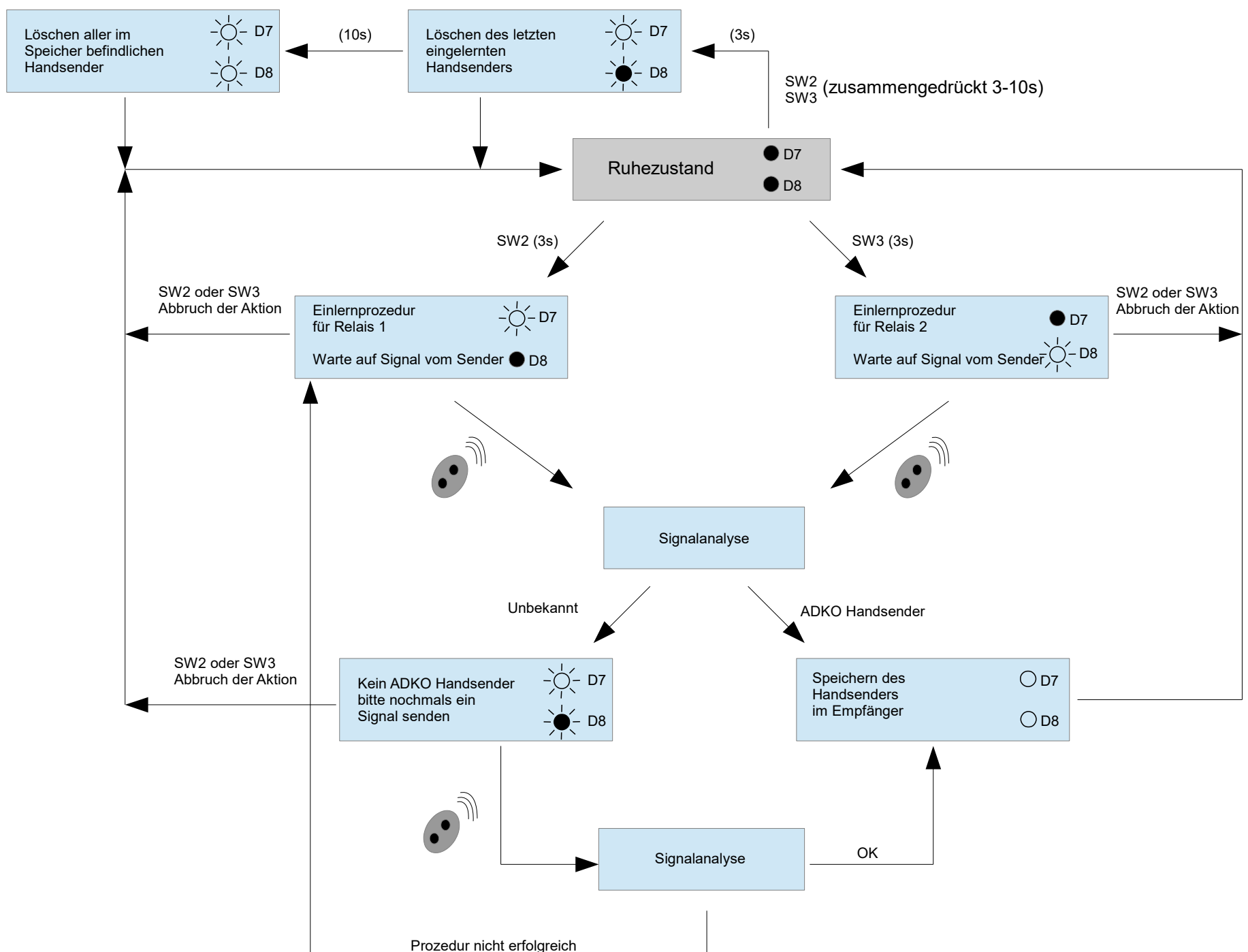
1. Relais 1 : Taste SW2 kurz drücken, dann mit der Taste SW3 den Punkt 3 Monostabil Garagensteuerung ansteuern (SW3 so oft drücken bis die LED D7 3x blinkt). Nun drücken Sie die SW2 und die Vorgabe ist gespeichert.
2. Nun müssen Sie die Einschaltzeit bzw. Laufzeit des Tores einstellen. Dazu steuern Sie 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-A-B-3V3 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...28800s oder Seilwindenfunktion) kann jedem Relais einzeln zugewiesen werden.

- Zeiteinstellung (Punkt 5 für REL1 und Punkt 6 für REL2) stellt die Schaltzeit des jeweiligen Relais bei monostabiler Schaltung (Lampenmodus Punkt 2 oder Garagenmodus Punkt 3). In der Seilwindenfunktion (Punkt 4) stellt diese Zeit die Nachlaufzeit (Verzögerungszeit Zeit $T=2s = 100ms$, $10s = 150ms$, $20s = 200ms$, $30s = 300ms$, $40s = 400ms$... $90s = 900ms$).

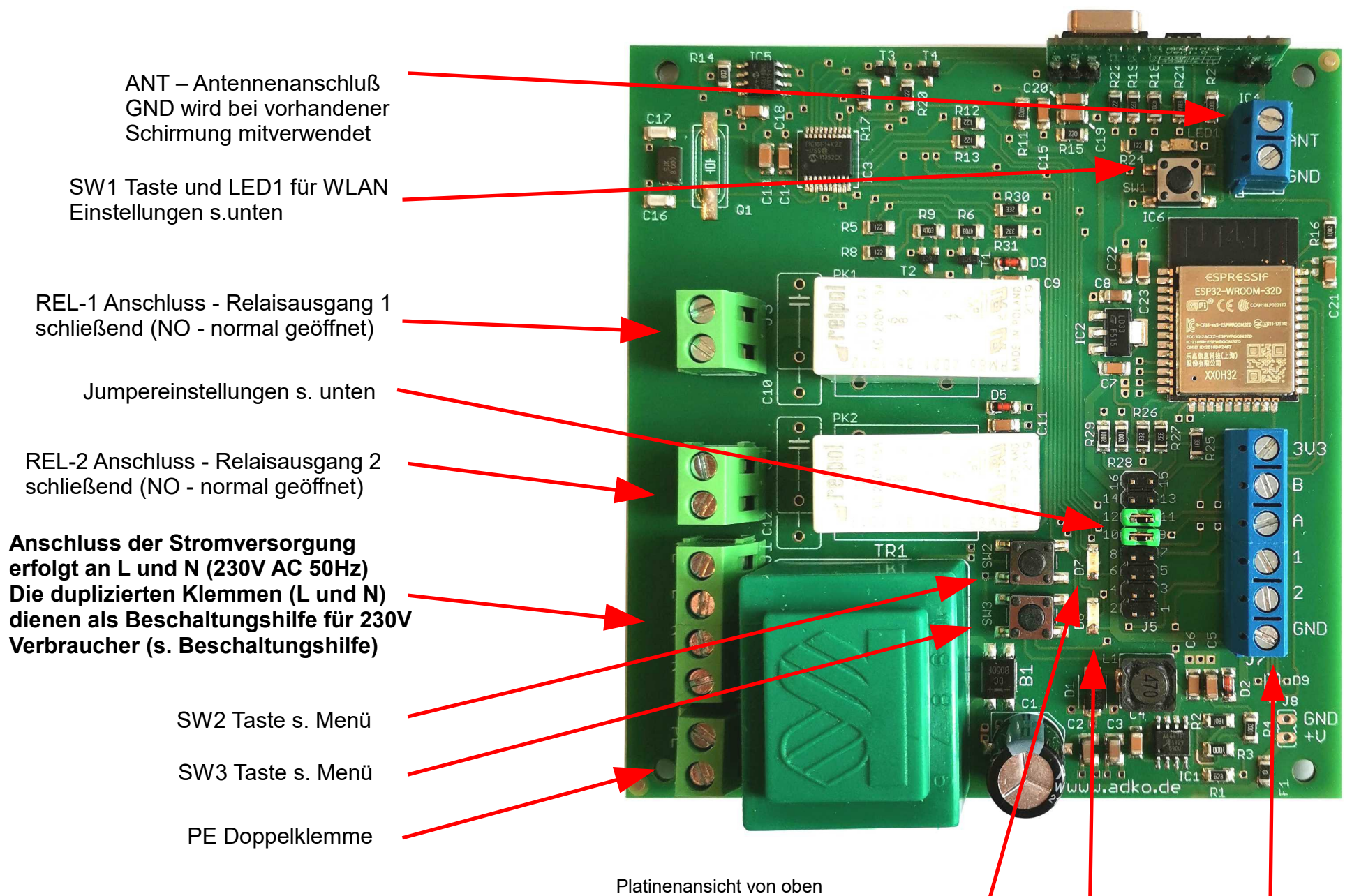
Folgende Zeiteinstellungen sind möglich (Blinkanzahl der jeweiligen LED gibt die Zeit vor s. Diagramm) : $1x = 2s$, $2x = 10s$, $3x = 20s$, $4x = 30s$, $5x = 40s$, $6x = 50s$, $7x = 60s$, $8x = 70s$, $9x = 80s$, $10x = 90s$, $11x = 120s$, $12x = 180s$, $13x = 300s$, $14x = 600s$, $15x = 900s$, $16x = 1800s$, $17x = 3600s$, $18x = 5400s$, $19x = 7200s$, $20x = 14400s$ und $21x = 28800s$

- 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 REL-2 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.



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-A-B-3V3 sowie GND-ANT darf keine Spannung angeschlossen werden ! Die Spannung (20V max. 25mA) am V+ darf nur für externe Geräte verwendet werden. Bitte nicht mit der Empfängerplatine berühren!

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

GND-2 = Anschluß einer optionalen Lichtschranke (schließend)

2x Eingänge zwischen 3V3-A und 3V3-B Funktion s. unten

WLAN Einstellungen :

Zusätzlich und unabhängig zu der oben beschriebenen Funktionalitäten im 433MHz Bereich, bietet das Gerät eine parallele WLAN Fernsteuerungsmöglichkeit im 2,4GHz Bereich über gewöhnliche Browser wie Explorer, Firefox oder Chrome an.

1. Erstinbetriebnahme :

Hierzu muß das Gerät an einen Router mit 2,4GHz WLAN angemeldet werden. Man benötigt den exakten Namen (SSID Name) sowie das Passwort zum WLAN des Routers.

Die LED1 blinkt im Zyklus : AN 200ms - AUS 500ms - AN 500ms - AUS 2000ms ("also einmal kurz und einmal länger an")

Die WLAN Verbindung ist hierbei nicht erfolgt. Nur in diesem Modus kann ein sogenannter AP (Access Point) aktiviert werden.

Dazu drückt man die SW1 länger als 3 Sekunden. Die LED1 blinkt paar Mal kurz auf und die Taste kann losgelassen werden.

2. AP (Access Point) Modus :

Der korrekte AP Modus wird mit der LED1 mit Zyklus : AN 750ms - AUS 250ms signalisiert und bleibt für 600 Sekunden aktiviert. Danach erfolgt ein automatischer Reset zu Punkt 1. In diesem Modus wird ein SSID (WLAN Zugang auf das Gerät) erzeugt.

Starten Sie am besten mit einem Smartphone eine WLAN Suche und verbinden mit folgender SSID : ESP_AD_0

Verwenden Sie hierzu das Passwort : Adko012de

Rufen Sie nun im Browser die Adresse : 192.168.4.1 auf. Sollte die Adresse nicht aufrufbar sein, bitte deaktivieren Sie die Datenkommunikation in Ihrem Smartphone. Im folgendem Browserfenster geben Sie den exakten Namen (SSID) Ihres bereits mit dem Internet verbundenem WLAN Routers und dessen WLAN Passwort ein, und drücken die Taste Submit und OK.

Das ADK-29 startet nun neu und versucht sich mit dem WLAN Router zu verbinden. Wenn alles richtig eingegeben worden ist (Groß-, Kleinschreibweise beachten) geht die LED1 permanent an und das Gerät ist mit dem Router verbunden. Über DHCP erhält das Gerät eine IP Adresse. Der Steuerung des Gerätes kann alternativ über : <http://adko-local.local> erfolgen. Sollte es nicht klappen, kann das Gerät alternativ direkt über IP Adresse aufgerufen werden. Um die IP Adresse ausfindig zu machen, loggen Sie sich im Router und überprüfen dort die IP Adresse des Gerätes mit dem Namen "espressif"

Sollten die Login Daten gelöscht werden, bitte im AP Modus die Taste SW1 für 3 Sekunden gedrückt halten, bis die LED1 mehrfach blinkt.

3. STA Modus (normaler Arbeitsmodus) :

In diesem Modus leuchtet die LED1 permanent und signalisiert die korrekte Verbindung zum WLAN Netz.

Sollte eine Verbindung nicht initiiert werden können, versucht das Gerät 20x Mal eine neue Verbindung aufzubauen und führt anschließend ein Restart durch.

Die Steuerung erfolgt über einen Internetbrowser. Nach Eingabe der Adresse geht ein Fenster mit Login auf. Hier bitte zuerst Benutzernamen : admin und Passwort : pass eingeben und bestätigen. Unter Settings sollten die Login Daten aus Sicherheitsgründen geändert werden.

Die Ansteuerung der Relais erfolgt analog zu den Tasten A und B der Handsender!

Die Aktivierung kann a.) über Buttons im Control Bereich b.) über Timer (zeitgesteuert) oder c.) über query parameters erfolgen.

Beispiel hierzu :

<http://192.168.38.41/action?ab=admin&xy=pass&sel=A>

wobei

Login = admin

Passwort = pass

Taste = A wird aufgerufen

Das Gerät hat zusätzlich 2x Eingänge (Input A und Input B) welche entweder direkt über die Relais aktiviert werden.

Dabei sind die beiden grünen Jumper 9-10 und 11-12 gesetzt (s. Bild)

oder die Jumper werden entfernt und die Ansteuerung erfolgt dann über Verbindung der Kontakte 3V3-A oder 3V3-B an der Klemmleiste rechts. Die Aktivierungen der Eingänge werden unter History protokolliert und unter Control farblich gekennzeichnet.

Alternativ können die Tasten A und B direkt sogenannte query parameters aufgerufen werden.

Für ein Zugang aus der Ferne empfehlen wir eine VPN Verbindung zum WLAN Router bereitzustellen.

Alternativ kann ein sogenannter Portforwarding auf die IP Adresse des Gerätes eingerichtet werden (aus Sicherheitsgründen nicht empfehlenswert). Mehr Infos hierzu erfahren Sie in der Anleitung Ihres WLAN Routers.

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)

WLAN Funktionalität mit 2,4GHz

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