

## **Programmierung:**

Zur individuellen Nutzung können folgende Funktion verändert werden.

- Coming Home Funktion Ein/Aus. ( nicht bei Xenon )
- Coming Home Nachleuchtzeit einstellbar. ( nicht bei Xenon )
- TFL Funktion Ein/Aus.
- „Leaving Home“ Leuchtzeit einstellbar.
- Schaltpegelauswahl Normal/Reduziert.
- Festlegung der Schalteingänge.
- Lampenleistung

## **Zur Programmierung Zündung an – Motor aus !**

Zur Programmierung wird der Schalter der jeweiligen Lichtquelle benutzt. Also die Lichtlupe bei Verwendung der Fernlichter, der Nebelschalter bei Verwendung der Nebellichter usw. Ein Blinken/Aufleuchten der jeweiligen Lichtquelle signalisiert die entsprechende Programmierung. Die Ein/Aus Impulse zur Programmierung, sollten zügig aber auch nicht zu schnell erfolgen. Empfohlene Ein/Aus Zeit zwischen 0,5 und 1 Sekunde.

## **① Anschluss an andere Lichtquellen (z.B. Fernlicht)**

Beim Anschluss an andere Lichtquellen als das Abblendlicht (z.B. Fernlicht), ist zur Programmierung der entsprechende Schalter (z.B. Fernlicht/Lichtlupe) zu verwenden!

Bei Nutzung des Fern- oder Nebellichts als TFL wird der Schalteingang #2 ( blaues Kabel) für die Abschaltfunktion benötigt, **Coming Home funktioniert nur wenn vor Abschalten des Motors die Lichtquelle aktiviert wurde.**

Die Nebelscheinwerfer lassen sich bei den meisten Fahrzeugen **nicht mit der Plug & Play** Lösung ansteuern, sondern müssen direkt angeschlossen werden.

## **① Bei 100% Betrieb (mit Masseanschluss) bitte beachten:**

- Zur Programmierung darf der Motor nicht laufen (TFL Licht Aus).
- Die Blinkfrequenz (zur Bestätigung) ist wesentlich langsamer!

## **Tagfahrlicht (TFL)**

Die TFL Funktion ist bereits aktiviert, am Modul muß nichts umprogrammiert werden.

## **Coming Home**

Dabei leuchtet das Abblendlicht nach abschalten des Motors 20s nach.

- Das Abblendlicht muss vorher eingeschaltet gewesen sein (Nacht).
- Die Nachleuchtzeit (*lfd #2*) kann verändert werden.
- Es muss kein zusätzliches Kabel angeschlossen werden.

Diese Funktion ist bereits aktiviert, am Modul muß nichts umprogrammiert werden.

## **Leaving Home**

Dabei leuchtet das Abblendlicht, wenn das Fahrzeug mit der Fernbedienung geöffnet wird.

- Dazu muss das blaue Kabel angeschlossen werden, das als „Öffner-Funktion“ dient. Dazu lassen sich Blinker oder Zentralverriegelungsimpulse mit 12V Schaltspannung verwenden. Blaues Kabel Schalteingang #1.
- Die Anzahl der Impulse lässt sich programmieren (*lfd #4*)
- Der Motor darf nicht laufen (TFL Licht Aus)

Um **NUR** die Leaving oder Coming Home Funktion zu nutzen, kann die Tagfahrlichtfunktion abgeschaltet werden (*lfd #3*)

## **Grundeinstellung ( siehe auch Tabelle auf Seite 2 )aller Module unabhängig vom Auslieferungszustand :**

- ✓ Coming Home aktiv mit 20s
- ✓ TFL Funktion Ein
- ✓ Schalteingang #1 startet Leaving Home mit einem Impuls
- ✓ Schalteingang #2\* schaltet TFL aus (\*falls vorhanden)
- ✓ Leaving Home Zeit 10s. Start mit einem Impuls
- ✓ Lampenleistung 80% mit Zusatzendstufe 100%
- ✓ Massebetrieb AUS mit Zusatzendstufe EIN (optional)
- ✓ Einschaltverzögerung 1s
- ✓ Ausschaltverzögerung 3s

**Der Auslieferungszustand kann je nach Bestellung abweichen ( z.B. Fern / Nebellichtansteuerung )**

lfd #	FUNKTION	Anzahl Lichtquelle Ein / Aus	Einstellung / Bestätigung					
1	Coming Home Ein/Aus	4x	Aus 1xBlinken			Ein 3xBlinken		
2	Coming Home Nachleuchtzeit	5x	Einstellbare Zeiten: Mindestzeit: 5 Sekunden Maximalzeit: 5 Minuten (20s) Nach dem 5.Abschalten leuchten die Lampen solange, bis wieder Ein/Aus geschaltet wird. Diese Zeit wird abgespeichert und als neu angelernete Leuchtzeit verwendet.					
3	TFL Funktion Ein/Aus	6x	TFL Aus 1xBlinken			TFL Ein 3xBlinken		
4	Programmierung Schalteingang #1	7x	Keine Funktion  1x Blinken	schaltet Leaving Home ein mit... einen Impuls 2xBlinken  zwei Impulse 3xBlinken  drei Impulse 4xBlinken	schalte TFL aus  5x Blinken	TFL bleibt einges- chaltet  6x Blinken	Reduziere auf 25%  7x Blinken	Starte immer Leaving Home  8x Blinken
5	Leaving Home Leuchtzeit	8x	Einstellbare Zeiten: Mindestzeit: 1 Sekunden Maximalzeit: 5 Minuten (10s) Nach dem 8.Abschalten leuchten die Lampen solange, bis wieder Ein/Aus geschaltet wird. Diese Zeit wird abgespeichert und als neu angelernete Leuchtzeit verwendet.					
6	Programmierung Schalteingang #2	9x	Keine Funktion  1x Blinken	schaltet Leaving Home ein mit... einen Impuls 2xBlinken  zwei Impulse 3xBlinken  drei Impulse 4xBlinken	schalte TFL aus  5x Blinken	TFL bleibt einges- chaltet  6x Blinken	Reduziere auf 25%  7x Blinken	Starte Leaving Home  8x Blinken
7	Schaltpegel reduzieren	10x	Reduzierte Schaltpegel 2xBlinken			Normale Schaltpegel 4xBlinken		
8	Lampenleistung (nicht bei Massebetrieb)	12x	25%  1x Blinken	40%  2x Blinken	60%  3x Blinken	80%  4x Blinken	95%  5x Blinken	
9	Massebetrieb ohne PWM (100% Lampenleistung)	14x	AUS 1xBlinken mit PWM  (Ausschalten nur bei nicht ange- schlossenem Massekabel möglich!)		EIN 2xBlinken mit 100%  (Einschalten nur bei angeschlossenem Massekabel möglich!)		EIN 3xBlinken mit 100% und Neustartver- zögerung  (Einschalten nur bei angeschlossenem Massekabel möglic	
10	Grundwerte wieder herstellen	25x	Alle Grundwerte außer Massebetrieb/PWM Betrieb wieder herstellen 1xBlinken					