

## 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 Kable 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 angelegte 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 eingeschaltet  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 angelegte 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 eingeschaltet  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	<b>AUS</b> 1xBlinken mit PWM  (Ausschalten nur bei <u>nicht angeschlossenem</u> Massekabel möglich!)		<b>EIN</b> 2xBlinken mit 100%  (Einschalten nur bei <u>angeschlossenem</u> Massekabel möglich!)		<b>EIN</b> 3xBlinken mit 100% <b>und Neustartverzögerung</b>  (Einschalten nur bei <u>angeschlossenem</u> Massekabel möglich)	
10	Grundwerte wieder herstellen	25x	Alle <b>Grundwerte</b> außer Massebetrieb/PWM Betrieb wieder herstellen 1xBlinken					