

Version 12

Programmierung:

Zur individuellen Nutzung können folgende Funktion verändert werden.

- Coming Home Funktion Ein/Aus.
- Coming Home Nachleuchtzeit einstellbar.
- 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 Lichtschalter für das Abblendlicht benutzt. Ein Blinken des Abblendlichtes 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.

Programmierbeispiel: TFL Funktion Ein/Aus

Dazu wird der Lichtschalter mit gleichmäßiger Wiederholung 6x Ein und Ausgeschaltet. Begonnen wird mit Lichtschalter Aus. Nach dem letzten Abschalten des Lichtschalters, antwortet das Modul mit 1x Blinken (TFL Funktion ist abgeschaltet) oder 3x Blinken (TFL Funktion ist eingeschaltet).

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) zu verwenden!

Bei Nutzung des Fern- oder Nebellichts als TFL wird ein Schalteingang für die Abschaltfunktion benötigt. 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 (5x) kann verändert werden.
- Es muss kein zusätzliches Kabel angeschlossen werden.

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

Coming Home kann ab V12 auch extern gestartet werden (11x).

Leaving Home

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

- Es muss ein zusätzliches Kabel angeschlossen werden, das als „Öffner-Funktion“ dient. Dazu lassen sich Blinker oder Zentralverriegelungsimpulse mit 12V Schaltspannung verwenden. Schwarze Kabel Schalteingang #1.
- Die Anzahl der Impulse lässt sich programmieren (7x Bzw 9x)
- Der Motor darf nicht laufen (TFL Licht Aus)

Um **NUR** die Leaving oder Coming Home Funktion zu nutzen, kann die Tagfahrlichtfunktion abgeschaltet werden (6x)

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
- ✓ TFL Lampenleistung 80% mit Zusatzendstufe 100%
- ✓ Leaving/Coming Home Lampenleistung 95%
- ✓ Massebetrieb AUS mit Zusatzendstufe EIN (optional)
- ✓ Einschaltverzögerung 1s
- ✓ Ausschaltverzögerung 3s

Version 12

FUNKTION	Anzahl Abblendlicht Ein & Ausschalten	Einstellung/Bestätigung (Standardeinstellung)										
Coming Home Ein/Aus	4x	Aus 1xBlinken		Extern Ein 2xBlinken		Intern Ein 3xBlinken		Extern & Intern Ein 4xBlinken				
Coming Home Nachleuchtzeit	5x	Einstellbare Zeiten: Mindestzeit: 5 Sekunden, Maximalzeit: 2 Minuten (20s) Ohne Massekabel: Nach dem 5.Abschalten leuchten die Lampen solange, bis wieder Ein/Aus geschaltet wird. Diese Zeit wird abgespeichert und als neu angelernte Leuchtzeit verwendet. Mit Massekabel (100%): Nach dem 5.Abschalten blinken die Lampen entsprechend der Leuchtzeit. (1x 20s, 2x 30s, 3x 40s, 4x50s, 5x 60s)										
TFL Funktion Ein/Aus	6x	TFL Aus 1xBlinken					TFL Ein 3xBlinken					
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 30% 7x Blinken	Starte Leaving Home 8x Blinken					
Leaving Home Leuchtzeit	8x	Einstellbare Zeiten: Mindestzeit: 1 Sekunden, Maximalzeit: 2 Minuten (10s) Ohne Massekabel: Nach dem 8.Abschalten leuchten die Lampen solange, bis wieder Ein/Aus (Abblendlichtschalter) geschaltet wird. Mit Massekabel (100%): Nach dem 8.Abschalten leuchten die Lampen solange, bis Leaving Home über die angeschlossenen Blinker gestartet wird. Diese Zeit wird abgespeichert.										
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 30% 7x Blinken	Starte Leaving Home 8x Blinken					
Schaltpegel verändern	10x	-0,4V 1x Blink	-0,3V 2x Blink	-0,2V 3x Blink	-0,1V 4x Blink	0,0V 5x Blink	+0,1V 6x Blink	+0,2V 7x Blink	+0,3V 8x Blink	+0,4V 9x Blink	+0,5V 10x Blink	
Coming Home extern starten	11x (Neue Funktion abV12)	Aus 1x Blink	1Puls 2x Blink	2Pulse 3x Blink	3Pulse 4x Blink	4Pulse 5x Blink	5Pulse 6x Blink	6Pulse 7x Blink	7Pulse 8x Blink	8Pulse 9x Blink	9Pulse 10x Blink	10Pulse 11x Blink
TFL-Lampenleistung (nicht bei Massebetrieb)	12x	30% 1x Blinken		40% 2x Blinken		60% 3x Blinken		80% 4x Blinken		95% 5x Blinken		
Massebetrieb mit/ohne PWM (100% Lampenleistung)	14x	AUS 1xBlinken mit PWM (Ausschalten nur bei <u>nicht ange-</u> <u>schlossenem</u> Massekabel möglich!)					EIN 2xBlinken mit 100% (Einschalten nur bei <u>angeschlossenem</u> Massekabel möglich!)					
Grundwerte wieder herstellen	25x	Alle Grundwerte außer Massebetrieb/PWM Betrieb wieder herstellen 1xBlinken										