

# Bedienungsanleitung Tagfahrlichtmodul

Ein Produkt von MDC

## Version 4.5

### Programmierung:

Zur individuellen Nutzung können folgende Funktion verändert werden.

- Coming Home Funktion Ein/Aus.
- Coming Home Nachleuchtzeit einstellbar.
- TFL Funktion Ein/Aus.
- Festlegung des Schalteingangs „Leaving Home“ oder TFL aus
- „Leaving Home“ Leuchtzeit einstellbar.
- Schaltpegelauswahl Normal/Reduziert.
- Wählbare Lampenleistung bei masselosen Betrieb 80% oder 95%
- Massebetrieb ohne PWM
- Schaltpegeloffset programmierbar
- Ein und Ausschaltverzögerung einstellbar

Zur Programmierung wird der Lichtschalter für das Abblendlicht benutzt.  
Ein Blinken des Abblendlichtes signalisiert die entsprechende Programmierung.

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

- Zur Programmierung darf der Motor nicht laufen.
- Die Blinkfrequenz ist wesentlich langsamer!

### Auslieferungszustand:

- ✓ Coming Home aktiv mit 20s
- ✓ TFL Ein
- ✓ Schalteinang startet Leaving Home
- ✓ Leaving Home Zeit 10s
- ✓ Normale Schaltpegel
- ✓ Lampenleistung 80%
- ✓ Massebetrieb AUS
- ✓ Schaltpegel Offset 0,0V
- ✓ Einschaltverzögerung 1s
- ✓ Ausschaltverzögerung 3s

# Bedienungsanleitung Tagfahrlichtmodul

Ein Produkt von MDC

FUNKTION	Vorgang	Bestätigung	
		Aus	Ein
Coming Home Ein/Aus	Abblendlicht <b>4x</b> Innerhalb von 6s Ein und Ausschalten	Aus 1xBlinken	Ein 3xBlinken
Coming Home Nachleuchtzeit	Abblendlicht <b>5x</b> Innerhalb von 7s Ein und Ausschalten. Nach dem 5.Abschalten leuchten die Lampen solange, bis wieder Ein/Aus geschaltet wird. Diese Zeit wird abgespeichert und als neu angelegte Nachleuchtzeit verwendet.	<b>(20s)</b> Einstellbare Zeiten: Mindestzeit: 5 Sekunden Maximalzeit: 5Minuten	
TFL Funktion Ein/Aus	Abblendlicht <b>6x</b> Innerhalb von 9s Ein und Ausschalten	TFL Aus 1xBlinken	<b>TFL Ein</b> 3xBlinken
Programmierung des Schalteingangs	Abblendlicht <b>7x</b> Innerhalb von 10s Ein und Ausschalten	<b>Schalteingang</b> <b>schaltet Leaving</b> <b>Home ein</b> 2xBlinken	Schalteingang schaltet TFL aus  4xBlinken
Leaving Home Leuchtzeit	Abblendlicht <b>8x</b> Innerhalb von 12s Ein und Ausschalten. Nach dem 8.Abschalten leuchten die Lampen solange, bis wieder Ein/Aus geschaltet wird. Diese Zeit wird abgespeichert und als neu angelegte Leuchtzeit verwendet.	<b>(10s)</b> Einstellbare Zeiten: Mindestzeit: 1 Sekunden Maximalzeit: 5Minuten	
Schaltpegel reduzieren	Abblendlicht <b>10x</b> Innerhalb von 15s	Reduzierte Schaltpegel 2xBlinken	<b>Normale</b> <b>Schaltpegel</b> 4xBlinken
Lampenleistung	Abblendlicht <b>12x</b> Innerhalb von 18s	<b>80%</b> 3xBlinken	95% 6xBlinken
Massebetrieb ohne PWM (100% Lampenleistung)	Abblendlicht <b>14x</b> Innerhalb von 21s	<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 !)

# Bedienungsanleitung Tagfahrlichtmodul

Ein Produkt von MDC

<b>Achtung !</b> <b>Die folgenden Werte nur nach Absprache mit dem Hersteller verändern !</b>		
Offset Schaltpegel EIN	<b>Abblendlicht 16x</b> Innerhalb von 24s  Der Offsetwert wird bei jedem Menüaufruf um eins erhöht. Nach 10 wird wieder von 1 angefangen.	1xBlinken -0,4V (13,1V/12,7V*) 2xBlinken -0,3V (13,2V/12,8V*) 3xBlinken -0,2V (13,3V/12,9V*) 4xBlinken -0,1V (13,4V/13,0V*) <b>5xBlinken 0,0V (13,5V/13,1V*)</b> 6xBlinken +0,1V (13,6V/13,2V*) 7xBlinken +0,2V (13,7V/13,3V*) 8xBlinken +0,3V (13,8V/13,4V*) 9xBlinken +0,4V (13,9V/13,5V*) 10xBlinken +0,5V (14,0V/13,6V*) *Bei reduziertem Schaltpegel
Offset Schaltpegel AUS	<b>Abblendlicht 18x</b> Innerhalb von 27s  Der Offsetwert wird bei jedem Menüaufruf um eins erhöht. Nach 10 wird wieder von 1 angefangen.	1xBlinken -0,4V (12,7V/12,3V*) 2xBlinken -0,3V (12,8V/12,4V*) 3xBlinken -0,2V (12,9V/12,5V*) 4xBlinken -0,1V (13,0V/12,6V*) <b>5xBlinken 0,0V (13,1V/12,7V*)</b> 6xBlinken +0,1V (13,2V/12,8V*) 7xBlinken +0,2V (13,3V/12,9V*) 8xBlinken +0,3V (13,4V/13,0V*) 9xBlinken +0,4V (13,5V/13,1V*) 10xBlinken +0,5V (13,6V/13,2V*) *Bei reduziertem Schaltpegel
Einschaltverzögerung TFL	<b>Abblendlicht 20x</b> Innerhalb von 30s  Die Verzögerungszeit wird bei jedem Menüaufruf um eins erhöht. Nach 5 wieder bei 0 beginnend	1xBlinken 0s <b>2xBlinken 1s</b> 3xBlinken 2s 4xBlinken 3s 5xBlinken 4s 6xBlinken 5s
Ausschaltverzögerung TFL	<b>Abblendlicht 22x</b> Innerhalb von 32s  Die Verzögerungszeit wird bei jedem Menüaufruf um eins erhöht. Nach 5 wieder bei 0 beginnend	1xBlinken 0s 2xBlinken 1s 3xBlinken 2s <b>4xBlinken 3s</b> 5xBlinken 4s 6xBlinken 5s

### \*\*\* Standardwerte \*\*\*

#### Hinweis zum Schaltbereich:

Maximaler Schaltbereich im Normalbetrieb: EINmax:14,0V    AUSmin:12,7V  
 Maximaler Schaltbereich im reduziertem Betrieb: EINmax:13,6V    AUSmin:12,3V

Die eingegebenen Werte werden vom Programm NICHT auf ihre Richtigkeit überprüft. Folgendes ist deshalb zu beachten:

- Der Einschaltpegel MUSS höher als der Ausschaltpegel liegen.
- Die Hysterese (EIN-AUS) sollte mindestens 0,4V (0,5V bei 25%) betragen.

#### Hinweise zum Umschalten auf Massebetrieb:

Massekabel anschließen und zusätzlich den Massebetrieb im Menü (14xLichtschalter betätigen) einschalten.