

## V-24003 Zusatzscheinwerfer-Relais HD\_Zus3 12V 2 x 60W elektronisch

Dieses preiswerte, computergesteuerte Relais ist zum Ein- und Ausschalten von Zusatzscheinwerfern geeignet. Mit 2 Tastern oder Schaltern können die Zusatzscheinwerfer Ein/Aus oder abwechselnd blinkend Ein/Aus geschaltet werden. Das Relais kann entweder mit 2 Tastern oder mit 2 Schaltern betrieben werden.

Jeder der angeschlossenen Scheinwerfer darf die maximale Leistung von 60W nicht überschreiten. Das Relais ist kurzschlusssicher ausgeführt.

### Betrieb mit 2 Taster:

#### Dauerleuchten:

Durch kurzes Betätigen des Tasters 2 wird das Dauerleuchten der Scheinwerfer ein- bzw. ausgeschaltet.

#### Abwechselnd Blinken:

Durch kurzes Betätigen des Tasters 1 wird das Blinken der Scheinwerfer ein- bzw. ausgeschaltet.

#### Ändern der Blinkfrequenz:

Durch langes Drücken des Tasters 1 kann die Blinkfrequenz verändert werden. Drücken Sie die Taste so lange bis die gewünschte Blinkfrequenz erreicht ist, danach lassen Sie die Taste wieder los. Die so eingestellte Blinkfrequenz bleibt im Relais bis zur nächsten Änderung gespeichert.

### Betrieb mit 2 Schalter:

#### Dauerleuchten:

Mit dem Schalter 2 wird das Dauerleuchten der Scheinwerfer ein- bzw. ausgeschaltet.

#### Abwechselnd Blinken:

Mit dem Schalter 1 wird das Blinken der Scheinwerfer ein- bzw. ausgeschaltet.

#### Ändern der Blinkfrequenz:

Sind beim Einschalten des Zündschlosses beide Schalter in der Ein-Stellung, wird die Blinkfrequenz verändert. Lassen Sie beide Schalter in der Ein-Stellung bis die gewünschte Blinkfrequenz erreicht ist. Die so eingestellte Blinkfrequenz bleibt im Relais bis zur nächsten Änderung gespeichert.

### Einbauhinweise:

Das Relais sollte vibrationsgeschützt montiert werden (z.B. in Gummi gelagert). Die Relais werden vor der Auslieferung getestet. Die volle Funktionsfähigkeit wird mit der Auslieferung garantiert. Durch falsche Polung der Versorgungsspannung wird das Relais zerstört. Der Programmierstecker sollte immer wasserdicht abgeklebt werden.

**!! Unbedingt beiliegende Kontakte verwenden, diese sind nicht vergleichbar mit Standard MNL-Kontakten !!**

Das Computermodul ist mit Spezialharz vergossen und 100% wasserdicht.

Um Störungen des Geräts zu vermeiden, müssen unbedingt entstörte Zündkerzen und -stecker verwendet werden. Entstörte Zündkerzen sind bei den meisten Herstellern (z.B. NGK, Bosch, Champion, Accel, Nippon Denso) an einem 'R' in der Bezeichnung zu erkennen.

