

Minilastrelais©



MD Mini Solid State Relay for Hi-Low Beam

Very small solid state relay for use with push buttons to switch between hi and low beam. Due to its minimal size it can be installed inside the headlight and switches from low to high beam at the touch of a button.

(30mm x30mm x 15mm)

Type: 009 MD Minilastrelais.
Controlled Ground

Type: 010 MD Minilastrelais.
Controlled Ground & Plus12V DC

Cycle-Control©



MD Cycle-Control Box

Cycle Control is an electronically control system for the Turn Signals, Running Lights, High Beam, Electric starter and Horn. All these functions can be triggered by the switches. The switches and the Ground-wire to the frame should be connected to the in-going connectors of the Cycle Control. The parts used in the Cycle Control are high quality and are robust and very reliable. Even in case of miss-wiring the Cycle Control to your bike, the electronic parts can not be damaged, as the internal protections will prevent this.

Technical Specifications

Operating voltage, 8 Volt DC to 30 Volt DC
Signal Current for all exits Maximal 16 A
Signal Current temporary, Maximal 20 min. at 25A
Miss-wiring Protection, Maximal - 30 Volt DC
Operating temperature, -40C° to 85 C°
(49x45x21mm)

Type: 011 MD Cycle Control Box

Type: 012 MD Cycle Control Box including hazard light function .

Type:013 MD Cycle Control Box including hazard light and self canceling turn signal function (17 seconds).



MD Cycle-Control-Bus



Das Cycle - Control - Bus

ist eine elektrische Steuerung in Verbindung mit einem Bus - Systems um Blinker links, Blinker rechts, Aufblendlicht, Abblendlicht, E-Starter und Hupe über Taster-Eingänge betätigen zu können. Die Taster müssen nur mit den Eingängen des Cycle - Control - Bus und dem Befehlsgeber mit einem Draht zum Lenker an die Masse des Rahmen am Fahrzeuges verbunden werden. Das Cycle - Control - Bus ist durch die Auswahl von hochwertigen Komponenten sehr zuverlässig und robust. Auch durch eine falsche Montage kann die Elektronik nicht zerstört werden, da interne Schutzmaßnahmen dies verhindern.

[Techn - Daten wie Cycle-Control Type:011](#)

Minilastrelais©



Allgemeine Beschreibung



Das Minilastrelais ist eine elektrische Steuerung um Auf / Ablendfunktion des Scheinwerfers über ein Taster zu bedienen. Der Taster muss nur mit dem Eingang des Minilastrelais und dem Rahmen des Fahrzeuges verbunden werden (Masse). Das Minilastrelais ist durch die Auswahl von hochwertigen Komponenten sehr zuverlässig und robust. Besonders nützlich bei Custom Griffarmaturen wie z.B. Performance Machine. Hat problemlos im Scheinwerfergehäuse Platz.

Taster

Eingangsspannung	0	00	V
Betriebsspannung	1	40	V
Schaltausgänge		16	A
Temperaturbereich	- 40	80	°C
Gehäuse l x h x b	(30 x 30 x 15)mm		

2 / 2010

www.motorrad-design.de
www.motorradelektrik.eu

Minilastrelais©



Allgemeine Beschreibung

Das Minilastrelais ist eine elektrische Steuerung um Auf / Ablendfunktion des Scheinwerfers über ein Taster zu bedienen (nur ein Massekabel oder+ Kabel zum Lenker nötig). Der Taster muss nur mit dem Eingang des Minilastrelais und dem Rahmen des Fahrzeuges verbunden werden. Das Minilastrelais ist durch die Auswahl von hochwertigen Komponenten sehr zuverlässig und robust. Besonders nützlich bei Custom Griffarmaturen wie z.B. Performance Machine. Hat problemlos im Scheinwerfergehäuse Platz.

Taster

Eingangsspannung	8	20	V
Betriebsspannung	1	40	V
Schaltausgänge		16	A
Temperaturbereich	- 40	80	°C
Gehäuse l x h x b	(30 x 30 x 15)mm		



Cycle-Control©



MD Cycle-Control Box

Das Cycle - Control ist eine elektrische Steuerung um Blinker links, Blinker rechts, Aufblendlicht, Abblendlicht, E-Starter und Hupe über Taster-Eingänge betätigen zu können. Die Taster müssen nur mit den Eingängen des Cycle - Control und dem Rahmen des Fahrzeuges verbunden werden (Masse). Das Cycle - Control ist durch die Auswahl von hochwertigen Komponenten sehr zuverlässig und robust. Auch durch eine falsche Montage kann die Elektronik nicht zerstört werden, da interne Schutzmaßnahmen dies verhindern.

Technische Daten:

Betriebsspannung von 8 Volt DC bis 30 Volt DC.
 Schaltstrom für alle Schaltausgänge 16 A
 Schaltstrom kurzzeitig 20min bis 25 A.
 Verpolungsschutz für alle Eingänge – 30 Volt DC
 Temperaturbereich -40C° bis 85 C°
 Gehäuse l x h x b (49x45x21mm)

- Type: 011** MD Cycle Control Box
- Type: 012** MD Cycle Control Box inclusive Warnblinkanlage
- Type: 013** MD Cycle Control Box inclusive Warnblinkanlage & Blinker automatic (17sec)