

# **BRB-250**

Owners Manual  
Gebrauchsanweisung  
Gebruiksaanwijzing

## Characteristics

- ◆ Handling of high currents
- ◆ Latching relay
- ◆ No stand-by current

## Purpose

Switching a large current with as little as possible (no!) power usage when the relay is both on or off.

## Installation

1. Connect the consumer equipment to T2.
2. Connect a switch to the OFF input (see wiring diagram for details).
3. Connect a switch to the ON input (see wiring diagram for details).
4. Connect the positive terminal of the battery to T1.
5. Connect the minus connector of the BRB-250 via a 5 A fuse to the negative terminal of the battery.

### Warning:

- ◆ The product should only be fitted by qualified personal who are aware of the requirements for working with high battery voltages.
- ◆ The use of faulty connection material or wires with insufficient diameter can result in damaged equipment.
- ◆ A short between the positive and negative terminal of the battery can do serious damage to your system.
- ◆ Always use fuses.

## Operation

For the relay to switch on, a pulse of 12V must be given to the ON input of at least 50ms and with a 100ms maximum. The relay will switch off when a pulse of 12V, also with a minimum and maximum of respectively 50ms and 100ms, is given. As soon as the supply voltage is removed from the BRB-250, the relay will retain its status – in contrast to traditional relays.

### Caution:

- ◆ The (de) activation pulse may not take longer than 100ms!

## Technical specifications

### Dimensions

Weight		370 g
Dimensions	WxHxD	82x57x120 mm
Mounting holes	∅	5 mm
Terminal strips	WxHxD ∅	19x2x18 mm 8 mm

### Electrical data

Current consumption	Active Passive	3 mA 2 mA
Input surge current (100ms)		2.6 A
Switch current	Continues Peak	250 A 1,500 A

## Lesen Sie die Gebrauchsanweisung zuerst aufmerksam, bevor Sie den BRB-250 anschießen!

## Eigenschaften

- ◆ Hoher Schaltstrom
- ◆ Bistabiles Relais
- ◆ Kein Ruhestrom

## Zweck

Einen großen Stromfluss mit einem Relais ein- und ausschalten mit kleinstmöglichem (keinem!) Stromverbrauch.

## Installation

1. Die zu schaltende Apparatur an T2 anschließen.
2. Einen Schalter an die OFF eingang anschließen (siehe Schaltplan für Details).
3. Einen Schalter an die ON eingang anschließen (siehe Schaltplan für Details).
4. Den Pluspol der Batterie an T1 anschließen.
5. Den Minuspolanschluss des BRB-250 über eine 5A Sicherung an den Minuspol der Batterie anschließen.

### Warnungen:

- ◆ Das Produkt darf nur von fachkundigen Installateuren / Monteuren angeschlossen werden, die die Vorschriften für das Arbeiten mit hohen Batteriespannungen kennen.
- ◆ Bei Gebrauch von schlechtem Anschlussmaterial und / oder zu dünnen Drähten kann das Produkt beschädigt werden.
- ◆ Kurzschluss zwischen dem Plus- und Minusanschluss der Batterie kann Ihr System schwer beschädigen.
- ◆ Gebrauchen Sie immer Sicherungen.

## Functie

Om het relais in te schakelen, moet een stroomimpuls van 12V op de ON ingang van minimaal 50ms en maximaal 100ms worden gegeven. Het relais schakelt uit, wanneer een stroomimpuls van 12V wordt gegeven, ook met een minimum van 50ms of een maximum van 100ms. Zodra de voedingsspanning van de BRB-250 is verwijderd, blijft het relais, in tegenstelling tot traditionele relais, in zijn status.

### Achtung:

- ◆ De activatie- en deactiveringimpuls mag niet langer dan 100ms duren!

## Technische gegevens

### Abmetingen

Gewicht		370 g
Abmetingen	L*B*H	120*82*57 mm
Montagegaten	Ø	5 mm
Aansluitstrip contacten	L*B*H Ø	18*19*2 mm 8 mm

### Elektronische informatie

Aufgenommener stroom	Aktief Passief	3mA 2mA
Einschaltstroom (100ms)	12V modus 24V modus	2,6A 5,0A
Schaltstroom	Kontinuierlich Spitze	250A 1.500A

**Lees de gebruiksaanwijzing eerst aandachtig door alvorens de BRB-250 aan te sluiten!**



## Eigenschappen

- ◆ Hoge schakelstroom
- ◆ Bistabiel relais
- ◆ Geen ruststroom

## Doel

Het schakelen van een grote stroom waarbij er zo weinig mogelijk (geen!) stroom gebruikt wordt zodra het relais zowel in- als afgeschakeld is.

## Installatie

1. De te schakelen apparatuur aansluiten op T2.
2. Een, naar plus (+) schakelende, schakelaar aansluiten op de OFF input.
3. Een, naar plus (+) schakelende, schakelaar aansluiten op de ON input.
4. De plus van de accu aansluiten op T1.
5. De min aansluiting van de BRB-250 via een 5A zekering aansluiten op de min van de accu.

### Waarschuwingen:

- ◆ Het product mag alleen door vakbekwame installateurs / monteurs, die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met hoge accu spanningen, worden aangesloten.
- ◆ Bij gebruik van slecht aansluitmateriaal en / of te dunne draden kan het product beschadigen.
- ◆ Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen.
- ◆ Gebruik altijd zekeringen.

## Werking

Om het relais in te schakelen zal een puls van 12V worden gegeven op de ON ingang, van minimaal 50ms en maximaal 100ms. Het relais zal weer uitschakelen als er een puls van 12V, tevens minimaal 50ms en maximaal 100ms, op de OFF ingang wordt gegeven. Zodra de spanning van de BRB-250 is gehaald, zal hij – in tegenstelling tot traditionele relais – zijn status behouden.

### Pas op:

- ◆ De (de)actieve puls mag maximaal 100ms duren!

## Technische gegevens

### Dimensies

Gewicht		370 g
Afmetingen	LxBxH	120x82x57 mm
Montagegaten	Ø	5 mm
Aansluitstrip contacten	LxBxH Ø	18x19x2 mm 8 mm

### Elektronische informatie

Opgenomen stroom	Actief Passief	3mA 2mA
Inschakel stroom (100ms)		2,6A
Schakelstroom	Continu Piek	250A 1.500A

