

# BRB-250

Owners Manual / Gebruiksaanwijzing

**Read the owners manual carefully before installing the BRB-250!**



## 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 tot 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

**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 gegeven moeten worden 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 gegeven wordt. Zodra de spanning van de BRB-250 gehaald wordt, zal hij – in tegenstelling tot traditionele relais – zijn status behouden.

### Pas op:

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

## Technische gegevens

### Dimensies

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

### Elektronische informatie

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

## Wiring diagram / Aansluitschema

