

## ARGO DIODE Battery Isolator 80-2SC with voltage compensating diode

### ENGLISH

Diode battery isolators allow simultaneous charging of two or more batteries from one alternator, without connecting the batteries together. Discharging the accessory battery for example will not result in also discharging the starter battery.

The Argo Diode battery isolators feature a low voltage drop thanks to the use of Schottky diodes: at low current the voltage drop is approximately 0,3 V and at the rated output approximately 0,45 V.

**Warning:** hot surface, mount the Argo Diode on non-flammable surface only!

#### Compensation diode

All models are fitted with a compensation diode that can be used to slightly increase the output voltage of the alternator. This compensates for the voltage drop over the diodes in the isolator.

Care should be taken however to keep cable lengths short and of sufficient cross section.

#### Example:

When a current of 100 A flows through a cable of 50 mm<sup>2</sup> cross section (AWG 0) and 10 m length (30 ft), the voltage drop over the cable will be 0,26 Volt. Similarly a current of 50 A through a cable of 10 mm<sup>2</sup> cross section (AWG 7) and 5 m length (15 ft) will result in a voltage drop of 0,35 Volt!

#### Installation (see figure below)

1. Always disconnect the battery minus cables before making alterations to the electrical system.
2. Connect the positive output of the supplying source (alternator) to the input of the battery isolator.
3. Connect the positive connection of the battery sets to output 1, 2 and (optional) 3 respectively.
4. Optional: connect the voltage sense of the alternator to the compensation output of the ArgoDiode splitter.
5. Connect the negative poles of the battery sets to the common negative bus bar.

## ARGO DIODE Laadstroomverdeler 80-2SC met compensatie diode

### NEDERLANDS

Met een laadstroomverdeler kunnen meerdere accu's gelijktijdig geladen worden met één dynamo.

Tijdens het ontladen zijn de accu's gescheiden door de diodes. Wanneer bijvoorbeeld de accessoire accu ontladen wordt zal de startaccu volledig geladen blijven.

Dankzij toepassing van Schottky diodes is het spanningsverlies van de Argo laadstroomverdelers zeer laag: slechts 0,3 V bij weinig stroom en 0,45 V bij de maximale stroom.

**Waarschuwing:** Heet oppervlak, monteer de Argo Diode alleen op een niet-brandbare ondergrond!

#### Compensatie diode

Alle modellen zijn voorzien van een compensatie diode die gebruikt kan worden om de dynamospanning iets te verhogen. Daarmee wordt het spanningsverlies over de laadstroom verdeel-diodes gecompenseerd.

#### Installatie (zie schema)

1. Maak voor de montage de min kabels van de accu's los.
2. Sluit de positieve uitgang van de voedingsbron (dynamo) aan op de 'Input' aansluiting van de laadstroomverdeler.
3. Sluit de positieve aansluitingen van de accugroepen aan op respectievelijk output 1, 2 en eventueel 3.
4. Optioneel: verbind de voltage sense van de dynamo met de compensatie diode aansluiting van de ArgoDiode laadstroomverdeler.
5. Sluit de min kabels van de accu's weer aan.

