

# Battery Equalizer (BE 24-1)

## Functie

De Battery Equalizer is bedoeld om een batterij installatie van 24 Volt, welke is samengesteld uit twee accu's van 12 Volt, gelijk in spanning te houden tijdens het opladen van de accu's.

## Probleem

Accu's van hetzelfde soort en type kunnen na verloop van tijd toch verschillende spanningsniveau's hebben. Een dergelijk spanningsverschil kan onder andere veroorzaakt worden doordat de temperatuur niet voor beide accu's hetzelfde is, of doordat de capaciteit veranderd is. De Battery Equalizer zorgt ervoor dat dit probleem tijdig geconstateerd en verholpen wordt, waardoor de levensduur van uw accu's zal worden verlengt.

## Werking

De equalizer gaat zeer zuinig met energie om en brengt de te hoge spanning van de hoogste accu naar de laagste over. Dit gebeurt met een stroom van maximaal 2,5 Ampère.

Naar mate het spanningsverschil tussen de beide accu's kleiner wordt, zal ook de stroom lager worden. Als de accu's gelijk zijn, dit wordt bereikt wanneer de accu's volledig zijn opgeladen, is de opgenomen stroom minder dan 3 milli Ampère.

Wanneer de Battery Equalizer actief is staat de middelste gele LED aan.

Als het spanningsverschil groter is als 200 milli Volt licht de gele LED op.

Als de gele LED 1 maal in de 5 seconden knippert is hij wel actief, maar het spanningsverschil is dan minder dan 200 milli Volt.

Als de gele LED 1 maal per 10 seconden knippert, staat de Battery Equalizer uit.

## Aansluiten

Sluit achtereenvolgend de plus(+), midden aftakking en de min(-) aan op de Battery Equalizer.

Let hierbij op de juiste poling. Er mag nu geen LED gaan oplichten.

Lichten er er 1 of 2 rode LED's op, dan is er een draad verkeerd aangesloten.

Als alles goed is aangesloten kunnen de zekeringen geplaatst worden.

## Specificaties

Ingangs voltage:	20 tot 35 V
Max. equalizer stroom:	+/- 2,5 A
Standby stroom consumptie:	+/- 1,5 mA
Actieve stroom consumptie:	+/- 3 mA
Zekeringen:	2* 7,5 A
LED's rood:	2*, Verkeerde aansluiting
LED geel:	1*, Status en indicatie van goede werking
Equalizer auto uit bij te lage spanning:	< 25,6V
Equalizer auto uit bij te hoge spanning:	> 32V
Afmetingen (LxBxH):	100*90*35
Gewicht:	97gr.