

**Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig voor de montage van de BG!!****Gebruiksaanwijzing BG18**

De nieuwe Battery Guard 18 (hierna aangegeven als BG) is een intelligente, microprocessor gestuurde accu bewaker. De BG heeft vier faston aansluitingen, twee aan de ingang en twee aan de uitgang, om lage verliezen te garanderen. Een gele LED geeft de aan/uit (ON/OFF) status aan. In de programmeer mode geeft deze LED de programma positie aan. De BG heeft een automatische boordspanningsdetectie welke automatisch de accu spanning (12 of 24V) detecteert. Dit hoeft dus niet apart geprogrammeerd te worden. Er is keuze uit een tiental spanningdrempels, voor zowel 12V als 24V systemen, welke op een eenvoudige manier kunnen worden geprogrammeerd. De BG gebruikt erg weinig energie. Tijdens onderspanning gebruikt de BG slecht 2mA of minder.

**Installatie**

Laat de BG plaatsen door gekwalificeerd personeel/ Werken met een accu is niet zonder gevaar. Plaats de BG op een droge koele plaats. Gebruik bedrading van voldoende diameter (min. 1,5mm<sup>2</sup>) en kabelschoenen van goede kwaliteit. Alle aansluitingen moeten gezekeerd zijn met een zekering van de juiste waarde.

**PAS OP!** Spanning voerende delen mogen geen contact maken met de behuizing van de BG of het voertuig zelf! Verkeerd aansluiten kan het elektronische circuit beschadigen. Wacht met het aansluiten van de apparatuur totdat de BG volledig is geprogrammeerd.

**Programmeren**

Om in de programmeer mode te komen moet de schakelaar worden ingedrukt totdat de LED begint te knipperen. Het aantal knipperingen geeft aan in welke programma positie (zie tabel) de BG zich bevindt. Zodra de gewenste programma positie is bereikt moet de schakelaar worden losgelaten. Ter bevestiging zal het aantal knipperingen worden herhaald. De BG zal de programma positie onthouden ook als de accu spanning verwijderd wordt. Als de programmering gereed is kan de apparatuur worden aangesloten. **PAS OP!** Haal hiervoor eerst de accu aansluiting los, sluit de apparatuur aan op de Output+ en herstel daarna de verbinding met de accu. Standaard is programmeer positie 1. Zie verder programmeer tabel hieronder.

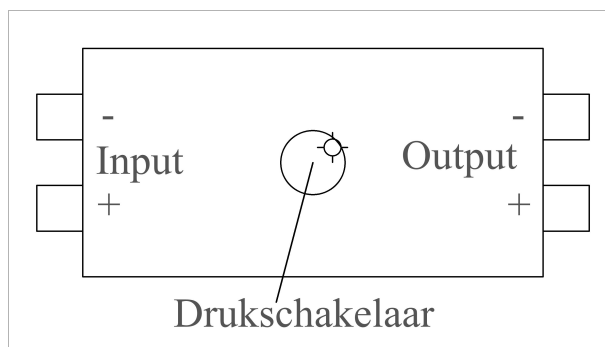
De BG zal uw apparatuur ook beveiligen tegen overspanning. De BG zal afschakelen bij 16V bij 12V systemen of 32V bij 24V systemen.

**Draaddiameter**

Gebruik minimaal draden met een diameter van 1,5mm<sup>2</sup>. Plaats de BG zo dicht mogelijk bij de accu..

**Specificatie:**

- Autodetect 12 or 24V accu spanning
  - 8-20V -> 12V mode
  - 20-35V -> 24V mode
- 10 programmeerbare spanning drempels
- 
- Overspanning beveiliging
  - > 16V (12V mode)
  - > 32V (24V mode)
- Stroom gebruik ~ 4mA
- Stroom als afgeschakeld, onder- of over-spanning ~ 2mA
- Maximum belasting (afschakel stroom)
  - BG18 : ~ 18A (25A)
  - Piek stroom
  - BG18 : 75A (at 12V)
  - Spanning tolerantie ~2%

**Programmeer tabel**

12 Volt mode		
	Onderspanning drempel	Overspanning drempel
Positie 1	10,5V	12 V
Positie 2	10 V	11,5V
Positie 3	9,5V	11,5V
Positie 4	11,25 V	13,25 V
Positie 5	11,5V	13,8 V
Positie 6	10,5V	12,8 V
Positie 7	11,5V	12,8 V
Positie 8	11,8 V	12,8 V
Positie 9	12 V	13 V
Positie 10	10 V	13.2 V

Positie 1 Standaard Positie

24 Volt mode		
	Onderspanning drempel	Overspanning drempel
Positie 1	21 V	24 V
Positie 2	20 V	23 V
Positie 3	19 V	23 V
Positie 4	22,5 V	26,5 V
Positie 5	23 V	27,6 V
Positie 6	21 V	25,6 V
Positie 7	23 V	25,6 V
Positie 8	23,6 V	25,6 V
Positie 9	24 V	26 V
Positie 10	20 V	26.4 V