

# Gebruiksaanwijzing Universal Battery Separator (UBS).

## Eigenschappen:

Gemakkelijke installatie  
Volledig programmeerbaar  
Zeer laag stroomgebruik  
Automatische voltage detectie 12V/24V  
Geschakelde relais output  
Status indicatie LED  
Nood activeer functie  
Klein van formaat  
Software volledig aanpasbaar naar wensen klant (ongeacht aantallen)

## Doel:

Aansturing van gewone relais zodat deze als battery separator kunnen functioneren. Kan ook gebruikt worden als spanningsafhankelijke schakelaar waarop apparatuur wordt aangesloten welke alleen mag werken als het voertuig geladen wordt.

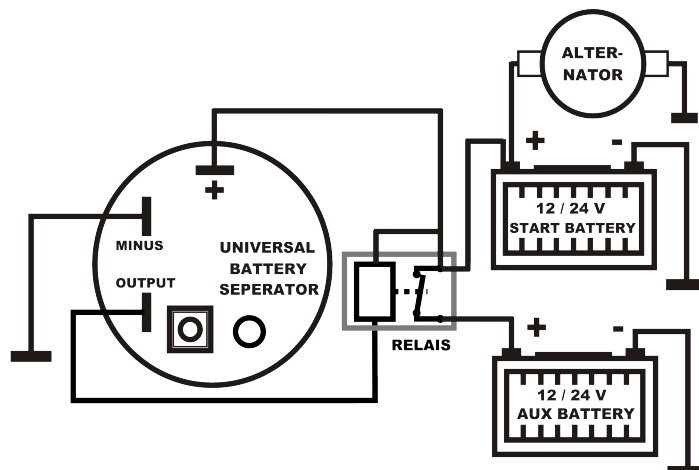
## Aansluiten:

Sluit de + van de UBS aan op het relais contact welke met de + van de start accu verbonden is.  
Sluit één kant van de relaispoel aan op de + van de start accu.  
Sluit OUTPUT aan op de andere aansluiting van de relaispoel.  
Sluit de – van de UBS aan op de – van de start accu of op de gezamenlijke –.  
Zodra de UBS is aangesloten en er spanning op staat knippert de LED op de UBS twee keer, dit betekend dat de UBS op programma 2 staat ingesteld (Dit is de fabrieks instelling).

De UBS is voorzien van een starthulp schakelaar. Deze kan in noodgevallen geactiveerd worden door kort de Programmeer knop in te drukken (korter dan 1 seconde). Dit kan alleen als de start accu boven de 10V en onder de 16V zit in een 12V installatie en boven de 20V en onder de 32V in een 24V installatie. Het relais sluit nu 60 seconden zodat er ononderbroken gestart kan worden. Het relais zal hierna weer afvallen, tenzij de spanning hoger is geworden dan de geprogrammeerde bovenspanning.

Aan de LED is altijd te zien of het relais actief is of niet. Licht de LED op dan is het relais actief.

Aansluitschema:



## Programmeren:

Het programmeren van de UBS gaat in twee simpele stappen:

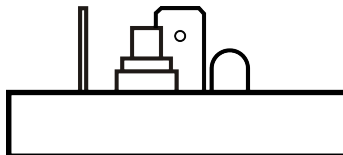
1. Het instellen van het gekozen programma.
  2. Het terug zien van het gekozen programma ter verificatie.
- 
1. Druk de schakelaar in en houd deze vast tot de 1 keer LED knippert. Als u nu los laat staat de UBS in programma 1. Houd u de knop langer vast tot de LED 2 keer knippert, dan staat de UBS in programma 2. Houd u de knop ingedrukt tot de LED 3 keer knippert, dan staat de UBS in programma 3, enz. Dus 4 keer knipperen = programma 4, 5 keer knipperen = programma 5.
  2. Vier seconden nadat de programmeer knop is losgelaten en het programma is ingesteld zal de UBS "feedback" geven aan de gebruiker. Hij zal d.m.v. het aantal keer dat de LED knippert laten zien voor welk programma is gekozen.

## Configuratie tabel:

| Programma     |         |
|---------------|---------|
| Reset waarden |         |
| Nummer        | Voltage |
| 1             | 13,0V   |
| 2             | 13,2V   |
| 3             | 13,4V   |
| 4             | 13,6V   |
| 5             | 13,8V   |

Onderspanning is altijd 12,8V. De UBS staat standaard ingesteld op een Reset spanning van 13,2V (Dit is programma 2).

## Zij aanzicht:



## Technische gegevens:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Voedingsspanning:        | Autodetect 12V/24V   |
| Opgenomen stroom:        |  |
| Inactief alarm:          | 0,6mA  |
| Actief (OUTPUT aan):     | 1,5mA  |
| Alarm Output:            | 1  |
| Maximale aanstuurstroom: | 1A (continu)   |
| Maximale kabel lengte:   | 80cm   |
| Minimale kabel diameter: | 1,5mm <sup>2</sup>   |
| Aantal programma's:      | 5  |
| Starthulp schakelaar:    | Ja, > als 10V bij 12V installatie, 20V bij 24V installatie |
| Behuizing:               | Volledig waterdicht  |
| Gewicht:                 | 28 gr  |
| Afmetingen:              | (D) 45mm, (H) 20mm   |