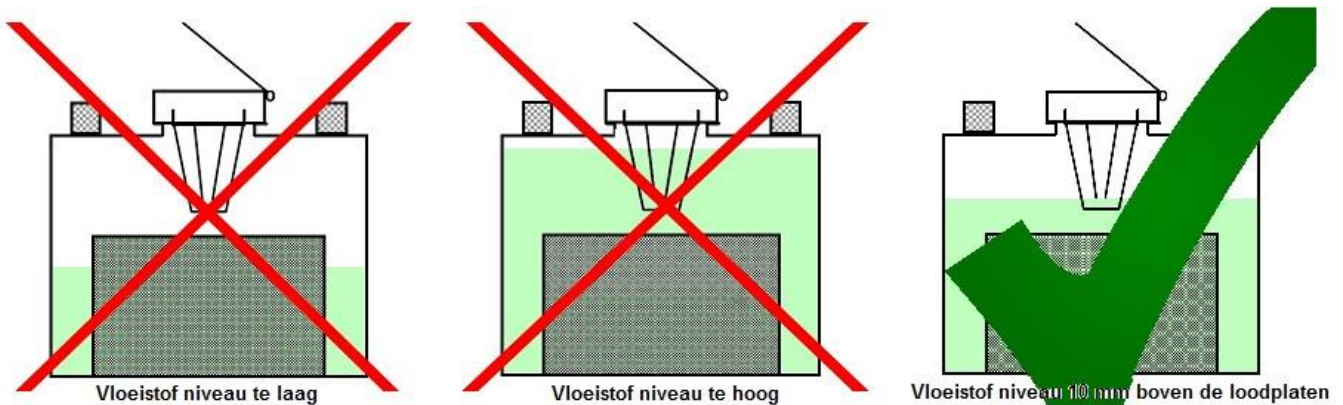


Gebruiksaanwijzing, waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften voor Deep Cycle accu's.

	<p>Let op de aanwijzingen op de batterij, in de gebruiksaanwijzing en in de handleiding van het voertuig. Voeg deze gebruiksaanwijzing bij de handleiding van het voertuig.</p>
	<p>Gebruik oogbescherming bij alle werkzaamheden aan de batterij.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Houd een batterij uit de buurt van kinderen. - Houd kinderen uit de buurt tijdens het werken aan de batterij.
	<p>Vuur, vlammen en roken verboden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorkom vonkvorming bij de omgang met kabels en elektrische apparaten en bij elektrostatische ontladingen. - Voorkom kortsluitingen (door bijvoorbeeld geen gereedschap op de batterij te leggen).
	<p>Explosiegevaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bij het laden van een batterij ontstaat een uiterst explosief gas. - Zorg voor voldoende ventilatie en vermijd vlammen.
	<p>Gevaar voor verbrandingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accuzuur is sterk bijtend en kan ernstige brandwonden en oogletsel veroorzaken. - Gebruik altijd beschermende handschoenen/kleding en oogbescherming. - Accuzuur kan bijtend zijn voor metalen.
	<p>Waarschuwing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stel een batterij niet bloot aan direct daglicht, anders kan er schade ontstaan aan de batterijbak. - Een ontladen batterij kan bevriezen. Stel hem daarom niet bloot aan temperaturen onder nul.
	<p>Oude batterij inleveren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lever een oude batterij in bij een bevoegde instantie. - Neem tijdens het transport de onder punt 2.2 genoemde aanwijzingen in acht. - Gooi een oude batterij nooit via het normale huisvuil weg!
	<p>EHBO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bij inademen zuur damp: zorg voor frisse lucht. Raadpleeg bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts en dien eerste hulp toe. In geval van irritatie aan de luchtwegen: raadpleeg een arts. - Bij zuurspatten in het oog: verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Spoel onmiddellijk gedurende minimaal 15 minuten met schoon water uit. Raadpleeg daarna een arts. - Bij zuurspatten op de huid of in het haar: trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Spoel huid of haar met water of onder de douche af. - Bij zuurspatten op kleding: neem gelekte of gemorste stof op om materiële schade te vermijden. Neutraliseer meteen met soda of zeepsop en spoel overvloedig na met water. - Bij inslikken van het zuur: spoel meteen de mond uit en drink veel water. Wek GEEN braken op. Raadpleeg bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts.

Algemene gebruiksaanwijzing

Als de accu voor een langere tijd niet wordt gebruikt, koppel dan altijd de accu klemmen los en zorg ervoor dat de accu volledig opgeladen is. Bij accu's met doppen zorg je er ook voor dat het vloeistof niveau op peil is. Het zuur niveau hoort u maandelijks te controleren. Zorg dat de accuplatten 10 mm onder water staan anders kunt u dat bijvullen met gedestilleerd of gedemineraliseerd water dus **NOOIT bijvullen met accuzuur**.



Accupakket

Wanneer u een accu pakket heeft (meerdere accu's gekoppeld) is het niet verstandig om 1 accu te vervangen. De kwaliteit van de nieuwe vervangen accu zal namelijk snel teruglopen naar de kwaliteit van de accu's die al aanwezig waren en dat is vaak al een stuk minder. Deze zijn vaak al niet meer nieuw en daardoor vervalt de garantie. Het kan wel als u een nieuwe accu heeft gekocht en u wilt er binnen 3 maanden een bij plaatsen.

Ook belangrijk is dat als u het accupakket vervangt er vergelijkbare accu's terug geplaatst dienen te worden, doet u dit niet moet u wel eerst goed kijken of de lader geschikt is en voldoende vermogen heeft. Zomaar andere of grotere accu's plaatsen kan dus niet altijd zomaar blindelings gedaan worden.

Accu laden

Om een accu goed te onderhouden is het verstandig om de accu minimaal 1 keer per maand aan een goede acculader te leggen. Het is ook erg belangrijk dat je lader niet te groot of te klein is maar goed aansluit op de Ah die u wilt laden (minimaal 10% van de totale accucapaciteit moet de lader hebben) dit kun je zien aan het aangegeven laadbereik van de lader. Controleer dan ook of de accu goed oplaad zodat je geen over of onder belading krijgt, dit is later zichtbaar en dan vervalt de garantie. Zet de accu altijd rechtop, zorg dat deze in de winter vorstvrij staan en in de zomer niet in het directe zonlicht.

Onderhoud

Een accu onderhouden betekent op tijd en regelmatig opladen. Niet te diep ontladen, dat verkort de levensduur van de accu. Een Deep Cycle accu mag u tot 80% ontladen. Als u de accu's niet goed onderhoudt gaan deze van binnen sulfateren, dan vervalt de garantie. Dus zorg dat je de accu op tijd en regelmatig oplaadt want een geladen accu gaat langer mee. Zorg er ook voor dat het vloeistof peil op de juiste hoogte is dit voorkomt dat de loodplaten kromtrekken.

In dit overzicht kunt u zien bij hoeveel % een accu ontladen is bij een bepaald voltage.

% Vol	6-V accu	12-V accu	24-V pakket	48-V pakket
100%	6.37	12.73	25.46	50.92
90%	6.31	12.62	25.24	50.48
80%	6.25	12.50	25.00	50.00
70%	6.19	12.37	24.74	49.48
60%	6.12	12.24	24.48	48.96
50%	6.05	12.10	24.20	48.40
40%	5.98	11.96	23.92	47.84
30%	5.91	11.81	23.62	47.24
20%	5.83	11.66	23.32	46.64
10%	5.75	11.51	23.02	46.04

Deze waardes kunnen afwijken en dienen er voor om een indruk van de ontlading van een accu (bijvoorbeeld met een semi-tractie, Agm semi tractie, Gel accu ect) te krijgen.

Parallel of serie schakelen

Belangrijk is dat de accu's dezelfde capaciteit, voltage en leeftijd hebben, als dit niet het geval is hebben de accu's ongelijke weerstand, daardoor zullen de accu's minder lang meegaan. Er zal eerder uitval zijn.

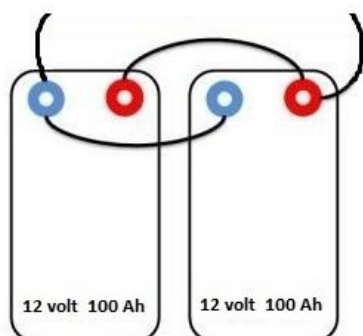
- ✓ Plaats of koppel NOOIT nieuwe en oude accu's aan elkaar.
- ✓ Ook moet u er voor zorgen dat de kabels dezelfde lengte hebben.

De lader moet op de juiste manier ingesteld zijn, dus:

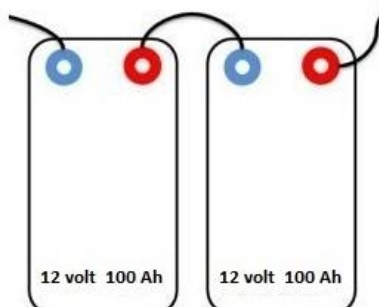
- Dus de juiste soort accu
- Juiste voltage
- Voldoende vermogen (ampère)

Aansluitschema's

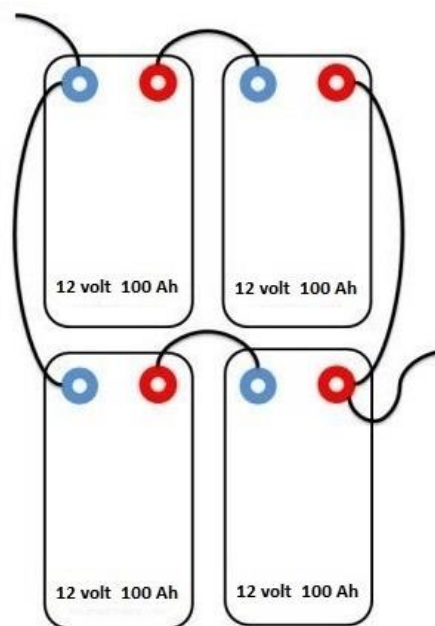
Hieronder ziet u enkele aansluitschema's waarop te zien is hoe het een en ander aangesloten dient te worden, bij vragen mag u altijd bellen of mailen.



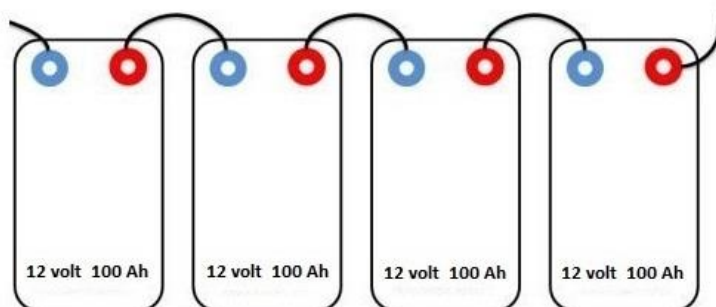
Parallelschakeling 12 volt 200 Ah



Serieschakeling 24 volt 100 Ah



Serie- parallelschakeling 24 volt 200 Ah



Serieschakeling 48 volt 100 Ah

GARANTIE

Op al onze accu's zit natuurlijk garantie: algemeen 2 jaar op fabrieksfouten, materiaal fouten en productie fouten. NIET op capaciteit verlies, gebruikersfouten of (in)directe vervolgschade van de klant of derde. Dit is niet alleen bij ons maar bij alle fabrikanten alleen vermelden wij het duidelijk.

De factuur is het garantie bewijs dus: geen factuur geen garantie.

Als de accu goed onderhouden wordt zoals hierboven beschreven wordt zal een accu ook niet zomaar kapot gaan. Onderhouden is het alle belangrijkste.