

Installatiehandleiding elektrische dubbele claxon met relais

Waarschuwingen voor u aan de slag gaat

- **Loshalen van accu aansluitingen:** voordat met de montage begonnen wordt, moeten de accu aansluitingen losgehaald worden. Haal eerst de massa (-) aansluiting los en daarna pas de plus (+) aansluiting. Zo wordt de kans op kortsluiting geminimaliseerd. Zorg ervoor dat de kabels niet per ongeluk tegen de accupolen terugveren. Een dubbelgevouwen handdoek er tussen voldoet prima.
- **Geschikt voor 12 Volt:** indien niet nadrukkelijk anders vermeld, zijn de claxons alleen geschikt voor 12 Volt. Bij auto's of motoren met bouwjaar na 1965 is dit nooit een probleem. Oldtimers kunnen soms een boordspanning van 6 Volt hebben. Bij vrachtwagens en tractoren is er meestal sprake van een spanning van 24 Volt. Bij een te lage spanning zal de claxon niet goed functioneren. Bij een te hoge spanning gaat de claxon kapot.
- **Min aan de massa:** de handleiding gaat uit van 'min aan de massa'. Dit wil zeggen dat de minpool van de accu met het frame van de motor of auto verbonden is. Stroom gaat door één draad naar de claxon en door een andere draad terug naar de accu. Bij auto's en motoren wordt in plaats van de retourdraad meestal het frame gebruikt.
- **Plaats de zekering zo dicht mogelijk bij de accu:** indien een draad rechtstreeks aan de plus (+) van de accu wordt aangesloten, zorg er dan voor dat de draad tussen de zekering en de accu zo kort mogelijk is. Indien het stuk tussen de accu en de zekering contact maakt met de massa, wordt het zo heet dat er brand kan ontstaan.
- **Gehoorscherming:** sommige claxons zijn dermate hard dat er gehoorschade opgelopen kan worden. Gebruik daarom bij voorkeur gehoorbescherming.

Algemene aanwijzingen

- Gebruik voor het aansluiten van de claxon **draad van minimaal 2,5 mm²**.
- Wil je draden verlengen, gebruik draad van minimaal gelijke dikte. Te dun draad vermindert de prestatie van de claxon.
- Maak gebruik van **passende, geïsoleerde schuifstekkers** (faston stekkers) en klemmetjes. Klem deze op de draad vast met daarvoor bedoeld gereedschap. De stekkers moeten zo vast zitten dat zij met de hand niet meer van de draad getrokken kunnen worden.



Faston
vrouwetje



Faston
mannetje



Faston
oog



Aftakklem

- Zorg ervoor dat de draden niet mechanisch beschadigd kunnen worden. Zet ze goed vast met bindbandjes. Besteed extra aandacht op plaatsen waar ze eventueel in contact kunnen komen met scherpe delen van het frame.
- Maak in alle gevallen gebruik van het **bijgeleverde relais**. De claxon trekt 18 ampère. Een standaard claxonschakelaar kan deze grote stroom niet verwerken en zal na korte tijd doorbranden.
- **Plaats het relais met de contacten omlaag** op een plek waar water en vuil zo min mogelijk invloed hebben.
- In de montagehandleiding wordt met **gekleurde draden** gewerkt. Gebruik je enkel zwarte draden, let dan extra goed op.
- **Kies een goede, veilige plaats:** plaats onderdelen niet op een plaats waar het te heet wordt (motorblok, radiator) of waar zij teveel onder invloed staan van weersomstandigheden. Zet de onderdelen goed vast en gebruik de juiste bevestigingsmiddelen.
- Omwikkel aftakklemmen na montage bij voorkeur met isolatietape. Vocht heeft dan minder invloed.

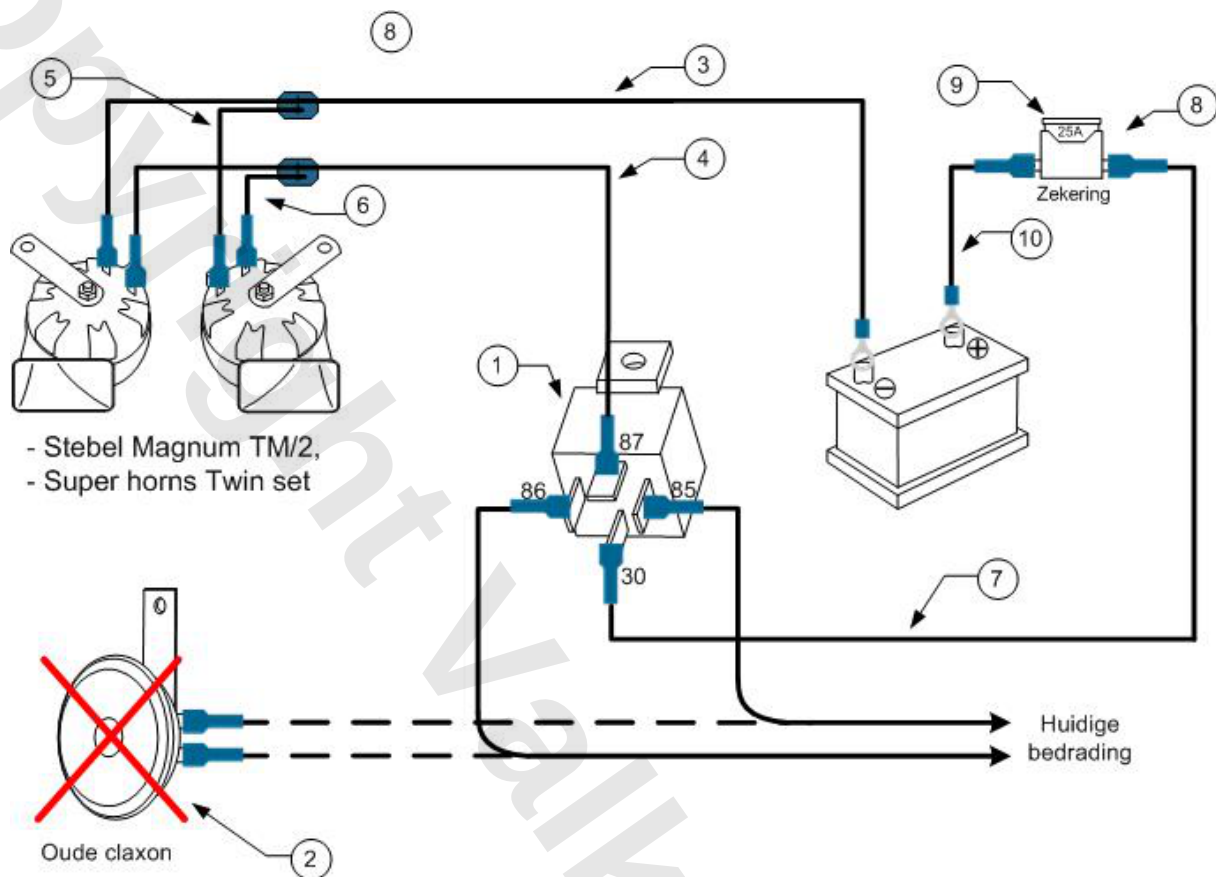
Montage van de claxon

- Verwijder de oude claxon.
- Plaats de nieuwe claxons op een plek waar water en vuil zo min mogelijk invloed hebben. Meestal voldoet de plaats van de oude claxon. Beide claxons kunnen d.m.v. de bijgeleverde montagestrippen met dezelfde bout bevestigd worden.
- Plaats de claxon een klein beetje (ongeveer 5 graden) voorover. Eventueel vocht kan dan uit de claxons lopen (zie ook de handleiding op de verpakking).

Elektrische aansluiting (zie montage schema)

- Stap 1. Zoek een plaats om het relais te monteren. De plaats van de oude claxon kan prima zijn, zolang het relais maar niet door water en opspattend vuil beschadigd kan raken.
- Stap 2. Verleg of verleng de 2 draden die naar de oude claxon gingen en verbind deze met de aansluitingen 85 en 86 van het relais (de volgorde maakt niet uit). Om de draden te verlengen, maak je twee stukken draad met aan de ene zijde faston-mannetjes en aan de andere zijde faston-vrouwtjes.
Opmerking: Heeft de oude claxon maar 1 aansluitdraad, dan gebruikt hij het frame als massa. Sluit deze draad dan aan op aansluiting 86 van het relais. Maak vervolgens een kort stukje draad met een faston-vrouwtje aan de ene zijde en een faston-oogje aan de andere zijde. Schuif het faston-vrouwtje op aansluiting 85 van het relais. Schroef het faston-oogje vast op een plek op het frame (massa). Een goede plek is de plaats waar de oude claxon gezeten heeft. Gebruik een kartelringetje om een goed elektrisch contact te waarborgen. Zo'n ringetje is waarschijnlijk al tevoorschijn gekomen bij het demonteren van de oude claxon.
- Stap 3. Trek een (zwarte) draad van één van de twee de nieuwe claxons naar een geschikt massa punt. Bij voorkeur is dit de massa (-) aansluiting van de accu. Klem aan de accuzijde een faston-oogje en aan het andere uiteinde van de draad een faston-vrouwtje.
- Stap 4. Trek een (rode) draad van dezelfde claxon uit stap 3 naar aansluiting 87 van het relais. Werk de draad aan beide zijden af met faston-vrouwtjes.
- Stap 5. Tak de draad uit stap 3 af met een aftakblokje en trek deze naar de andere claxon. Klem aan het einde een faston-vrouwtje.
- Stap 6. Tak de draad uit stap 4 af met een aftakblokje en trek deze naar de andere claxon. Klem aan het einde een faston-vrouwtje.
- Stap 7. Trek een (rode) draad van aansluiting 30 van het relais naar een plaats vlak bij de plus (+) aansluiting van de accu. Werk beide zijden af met een faston-vrouwtje.
- Stap 8. Sluit aan de accuzijde de draad aan op de zekeringhouder van de zwevende zekering. De zekeringhouder kun je bijvoorbeeld met dubbelzijdige tape tegen de zijkant van de accu plakken. Plaats een 25A zekering in de zekeringhouder.
- Stap 9. Trek een (rode) draad tussen de plus (+) zijde van de accu en de zwevende zekering. Zorg ervoor dat deze draad zo kort mogelijk en mechanisch goed beschermd is. Klem aan de zekeringkant een faston-vrouwtje en aan de accuzijde een faston-oogje.
- Stap 10. Sluit nu de accu, inclusief de nieuwe draden, weer aan. Veilig is om eerst de plus (+) en pas daarna de massa (-) zijde aan te sluiten. Plaats eventuele beschermkapjes, die over de accupolen horen, weer terug.
- Stap 11. Nu kan de schakelaar in het contactslot omgedraaid worden en de claxonschakelaar worden ingedrukt. Beide claxons moeten nu aan gaan. Als één of beide claxons geen geluid maken, verwissel in dat geval beide draden aan de onderzijde van de claxon(s).

Montage schema.



Onderhoud

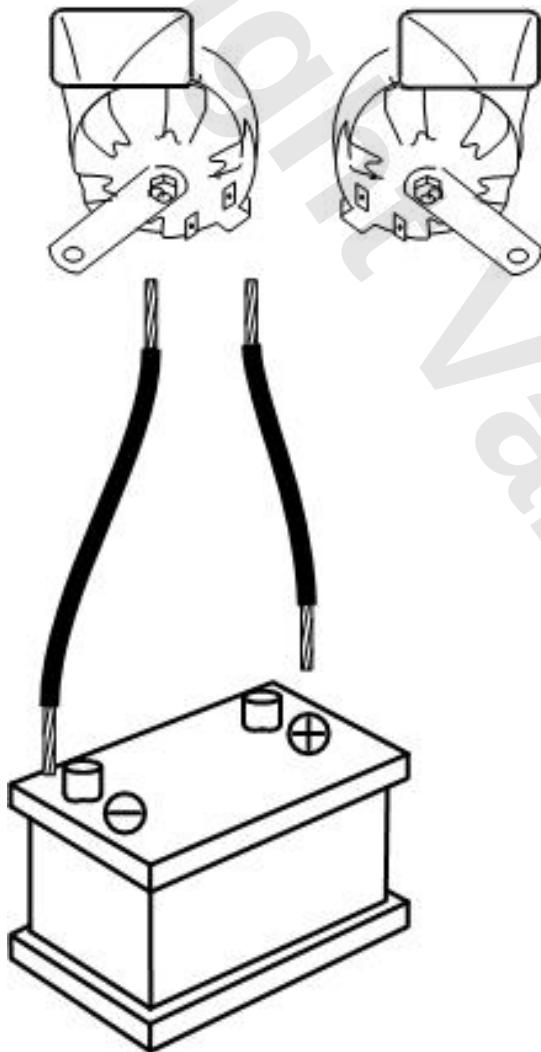
In principe is onderhoud aan de claxons niet noodzakelijk. Wel is het belangrijk dat de claxon regelmatig gebruikt wordt. Dan wordt vochtinwerking voorkomen. Even kort claxonneren bij iedere rit houdt de claxon in goede conditie.

Problemen oplossen

Mocht de claxon na installatie niet goed functioneren, kijk dan de volgende punten na:

1. **Contactschakelaar:** Controleer of de contactschakelaar in de juiste stand staat.
2. **Zekeringen:** kijk of alle zekeringen heel zijn (ook in het zekeringenkastje van de auto of motor).
3. **Relais:** indien u een relais gebruikt heeft, controleer dan of u een klik hoort wanneer de claxon ingeschakeld wordt. Zo niet, dan is er iets mis met de bedrading naar het relais. Let erop dat het relais is aangesloten op de bedrading van de oude claxon. Wanneer je het relais gebruikt dat door Valk Motive geleverd is, dan maakt de polariteit niet uit. Het maakt dan niet uit welke draad u op nummer 85 en 86 in het montage schema heeft aangesloten. Bij een relais van een andere leverancier kan dit wel uitmaken. Loop stap 2 van de elektrische aansluiting nogmaals door.
4. **Bedrading:** kijk of alle bedrading is aangesloten zoals in het montage schema is aangegeven.
5. **Fastonstekkers:** controleer of alle fastonstekkers goed vast zitten en dat de stekers op de aders van de draden zijn vastgeklemd en niet op de isolatie.

6. **Min op de massa:** controleer of de claxon goed verbonden is met het frame, als er gebruik wordt gemaakt van het frame van de auto of motor als massa. Verwijder eventueel roest op de verbinding met het frame en gebruik kartelringetjes om het contact te verbeteren.
7. **Testen of de claxon in orde is.** Als de claxon niet lijkt te functioneren kan de onderstaande test worden uitgevoerd om te kijken of hij mogelijk defect is.

**Test:**

- Verbind twee draden met de beide aansluitingen van de claxon.
- Verbind de draad die aan de met min (-) gemerkte aansluiting van de claxon vast zit met de min (-) van de accu.
- Strijk met de draad die aan de plus (+) van de claxon vast zit langs de plus (+) van de accu.
- Als de claxon geen geluid geeft dan is deze mogelijk defect. Neem in dat geval contact op met Valk Motive.