

Aansluiten van een zender op 12V: welke connector kies je?

Bij het aansluiten van een zender op 12V zijn in de praktijk verschillende connectoren gebruikt. Sommige oplossingen lijken handig, maar blijken bij hogere belasting of intensief gebruik minder geschikt. Hieronder volgt een overzicht van de opties die zijn geprobeerd, met de bijbehorende ervaringen en aandachtspunten.

1. Sigarettenaanstekerplug

Aanvankelijk werd gekozen voor een sigarettenaanstekerplug in de auto, vooral omdat dit een eenvoudige en toegankelijke oplossing leek. In de praktijk bleek deze aansluiting echter onvoldoende betrouwbaar. Bij een verbinding met meer vermogen viel het setje tijdens gebruik uit, waarbij het middelste contactpunt van de spanningsplug zelfs uit de plug smolt. **X**



2. Rechtstreeks op de accu

Bij de mobilifoondienst van het toenmalige PEB werd een mobilfoon rechtstreeks op de accu aangesloten, inclusief een ontstoorfilter voor de dynamo en een zwevende zekering. Technisch werkte dit goed, maar in de praktijk was het een omslachtige oplossing. Bij moderne auto's een kabel vanaf de accu de auto invoeren is niet makkelijk meer.

3. Neutrik NL4xf



In de beginperiode van DARES werd gekozen voor een standaardconnector: de Neutrik NL4xf. Dat leek aanvankelijk een goede keuze en daarom is veel apparatuur daarop aangepast. Later ontstond echter discussie over het gebruik van een luidsprekerplug voor voedingsdoeleinden, onder andere vanwege vragen over het maximaal toelaatbare vermogen. Bovendien waren er alleen vrouwelijke inbouwpluggen beschikbaar en geen directe kabeloplossingen. **X**



4. Powerpole / Anderson 15-45



Later stapte DARES over op de Powerpole/Anderson 15-45 connector. Hoewel dit systeem veel wordt toegepast, bleek in de praktijk dat de connector ook verkeerd om aangesloten kan worden. Toen een medegebruiker daarmee de fout aantoonde, was het voor mij duidelijk dat dit niet mijn voorkeur had. **X**



5. XT60 en XT90

Bij de oriëntatie op een powerstation kwam ik connectoren tegen zoals de XT60 voor zonnepanelen en de XT90 voor 12V-belastingen van ongeveer 25 tot 30 ampère. Dat was aanleiding om deze connectoren nader te onderzoeken. Volgens de specificaties zou de XT90 geschikt zijn voor stromen tot 90A. Er is bovendien een interessante praktijktest te vinden op YouTube, inclusief metingen: (zoekterm: XT90 - Measured and tested).

<https://www.youtube.com/watch?v=4rcCdCVBXAI>

Conclusie

Ik beweer niet dat dit dé ultieme connector is, maar voor mijn toepassingen heb ik besloten om over te stappen op de XT90. Deze connector maakt een degelijke indruk en past goed bij de stromen waarvoor ik hem wil gebruiken. De XT90 is verkrijgbaar in zowel mannelijke als vrouwelijke uitvoering. Daarnaast zijn er nette inbouwvarianten beschikbaar, bijvoorbeeld met kapje of rubberen afdichting. Dat maakt deze connector niet alleen technisch interessant, maar ook praktisch toepasbaar. Inmiddels zijn er al meer medegebruikers die voor deze oplossing kiezen. ✓



Bram Molenaar PE2AM