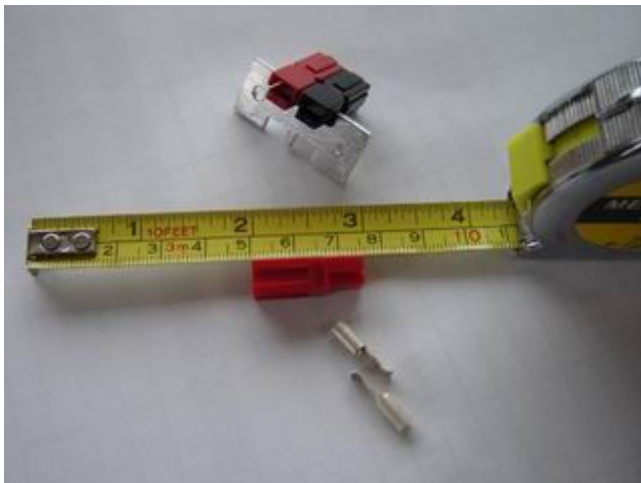
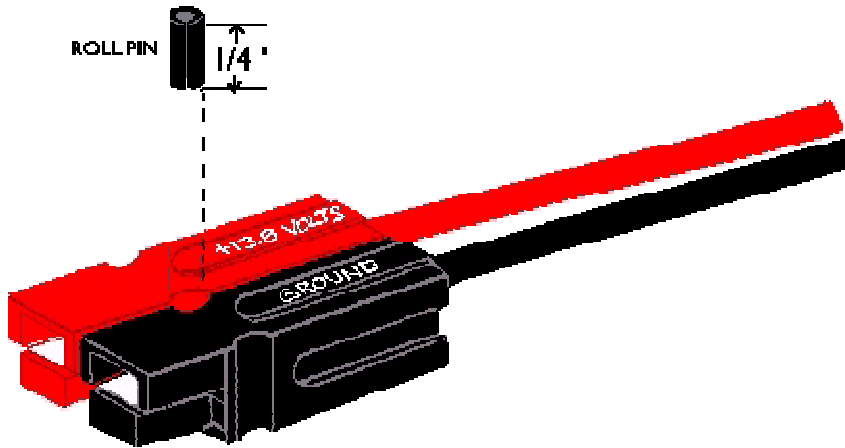


Montage PP30 connector

J. Slagboom, PE1MWB (bijgewerkt 20 februari 2012)

De PP30 is een veilig alternatief voor de historische banaanstekker. Er zijn geen open contacten. En een paar gekoppelde connectoren voorkomt het omwisselen van zwart (-) en rood (+). Ze hebben een lage overgangswaerstand (600 micro-ohm) en zijn geschikt voor hoge stroom (30 A), veel meer dan de banaanstekker mag voeren. Dus veel beter geschikt voor 12 V voedingen.



Het is een modulaire connector die voor alle kleuren dezelfde is. Er is geen vrouwelijke of mannelijke connector. Zodra een set is gemonteerd is er maar één manier van verbinden mogelijk.

Er zijn veel configuraties mogelijk. Ook is de connector te gebruiken als chassisdeel met een hulpstukje. In de behuizing passen ook 15 A en 45 A contacten. Maar in het algemeen zijn die voor Hamradio doelen niet nodig.

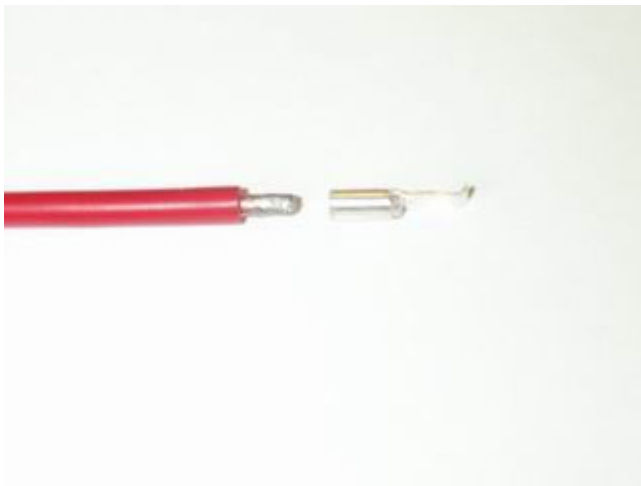


Voor een PP30 contact kun je maximaal 4mm² toepassen.

We passen het Amerikaanse ARES voorschrift toe. Kijk goed naar de foto's hoe de twee PP30 connectoren aan elkaar worden geschoven.

Strip de draad ongeveer over 7mm.

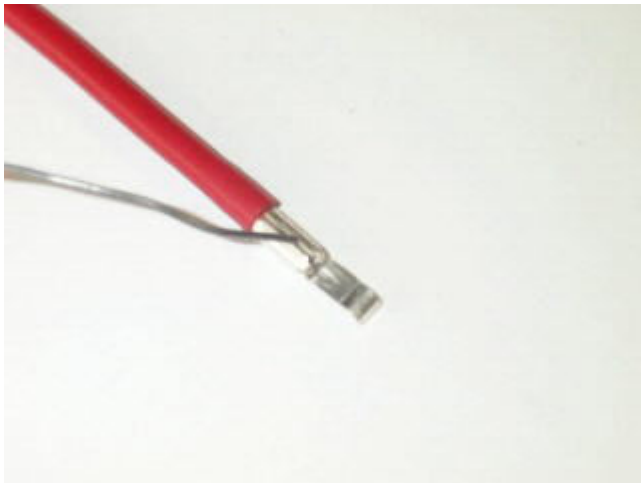
Vertin deze matig.



Duw de draad in het contact.

Er bestaat een krimptang, maar solderen gaat prima!

Let goed op de positie ten opzichte van de behuizing en een eventueel broertje van een rood/zwart tweeling kabel.



Je kunt de isolatie tot aan het contact schuiven en het contact iets open zetten met een kleine schroevendraaier of een bot mes.

Met de soldeerbout het contact warm stoken tot de tin in de spleet gaat smelten. Voeg dan heel rustig steeds een beetje tin toe. Het contact zuigt zich dan vol. Als die verzadigd is het toevoegen meteen stoppen, want er moet geen extra soldeer aan de buitenkant van het contact komen. weet ook dat je de soldeerbout daar houdt waar de kop van de draad in het contact zit. Maar let op dat je de lip van het contact niet vertind!



Uiteindelijk zit het er zo uit.

Mocht er wat harsresten zijn achtergebleven dan verwijder je die het beste met een wattenstaafje en wat spiritus.

In het voorbeeld zie je een losse draad. Met kabel met zowel rood als zwart moet je eerst beide contacten solderen alvorens ze in de behuizing te steken!



TIP: gebruik een houten wasknijper om beide contacten vast en op lengte te houden. Let goed op de positie!

Monteer eerst de rode en zwarte behuizing. Steek als borgveertje een stukje isolatie van 0.75mm² draad tussen beide.

Duw tenslotte de draden met contacten in de behuizing.



Je kunt diverse verlopen maken. Hier één voorbeeld voor gebruik op een bestaande voeding met banaanbussen met draadeind schroefklemmen.

Let op dat de draadeinden hier niet even lang zijn. Mocht je zo'n verloop op een voeding verbinden met PP30 aansluiting dan maak je niet zo vlug sluiting.

De behuizingen zijn van polycarbonaat, dus sterk, maar als trekontlasting is een kousje over de kabel toch aan te bevelen.

Succes met solderen!

PP30 Soldeerhulpstuk

J. Slagboom, PE1MWB



Het solderen van twee PP30 contacten naast elkaar op een rood/zwart kabel vergt enige ervaring. Dit hulpstuk gemaakt van een houten knijper is erg handig.



Neem een houten knijper. Zaag van de ene helft het uiteinde schuin af. De andere helft vijl je het uiteinde in de vorm van het contact. Dus zodanig dat een rug in het hout ontstaat dat past in de ronding van het contactuiteinde.

Op de foto zie je nog een rode binder. Dat is alleen om de knijper open te houden voor de foto. Tijdens het vijlen de knijper van de veer halen werkt handiger.

Tot slot, wie van rokend pvc houdt en het leven toch te lang vindt duren, kan ik kunststofknijpers aanbevelen.

Jeroen Slagboom, PE1MWB