Wijnald Visser
www.lerendoortedoen.nl

LESINSTRUCTIE

Aansnijden kunststof laagspanningskabel

Aansluitkabel en distributiekabel. Deze lesinstructie is ter verduidelijking van de techniek.



Buitenmantel opruwen en insnijden

In dit voorbeeld: 4x10 Cu met draadbescherming (armering).

- Maak de kabel schoon en recht.
- Schuur of ruw de buitenmantel op: minimaal 5 cm, overdwars.
- Snijd de buitenmantel op de juiste plaats rondom in en in de lengte door.
  - Snijd netjes rond.
  - Beschadig de armering eronder niet.





Buitenmantel eraf, armering bekijken

- Verwijder de buitenmantel.
- Bekijk de armering: iedere kabel kan anders zijn.
  - Welke draden horen bij de aarde en welke bij de mechanische bescherming?
- Verwijder de koperen verbindingsband.





Aarde en mechanische bescherming omslaan

- Sla de aarddraden om.
- Sla de mechanische bescherming (stalen draden) om.





IEDERE KABEL KAN ANDERS ZIJN

De mechanische bescherming om de binnenmantel kan ook zijn:
- stalen vlechtwerk
- stalen bandijzer
- een koperen mantel
- of geen mantelbescherming.

Staaldraden af, binnenmantel insnijden

- Knip of zaag de stalen draden af.
  - Beschadig de aarddraden niet.
- Schuur de binnenmantel: minimaal 2 cm, overdwars.
- Snijd de binnenmantel rondom in en in de lengte door.
  - Snijd netjes rond.
  - Beschadig de aders niet.





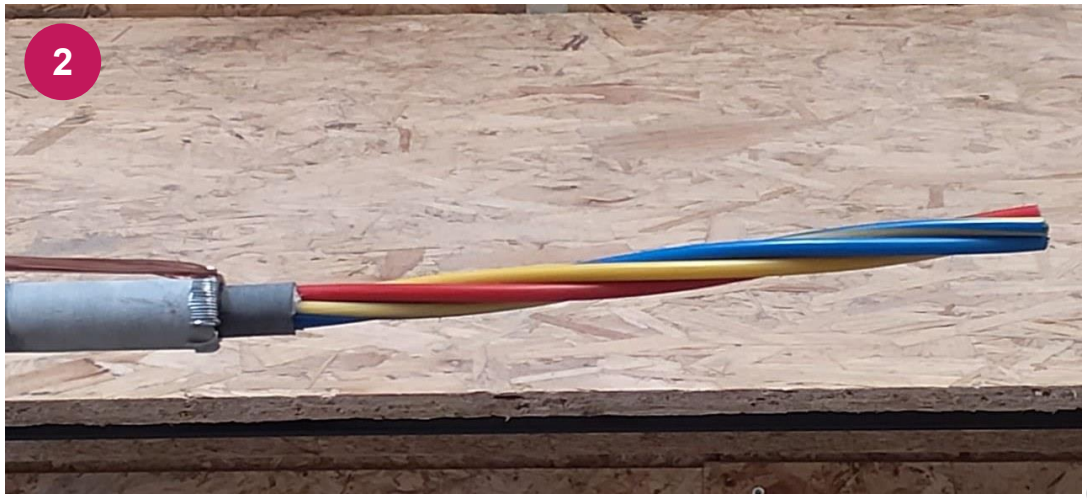
LET OP

Schuren van de binnenmantel zorgt ALTIJD voor een betere hechting van de hars, ook als het niet in de montagehandleiding staat!

Binnenmantel en vullaag eraf

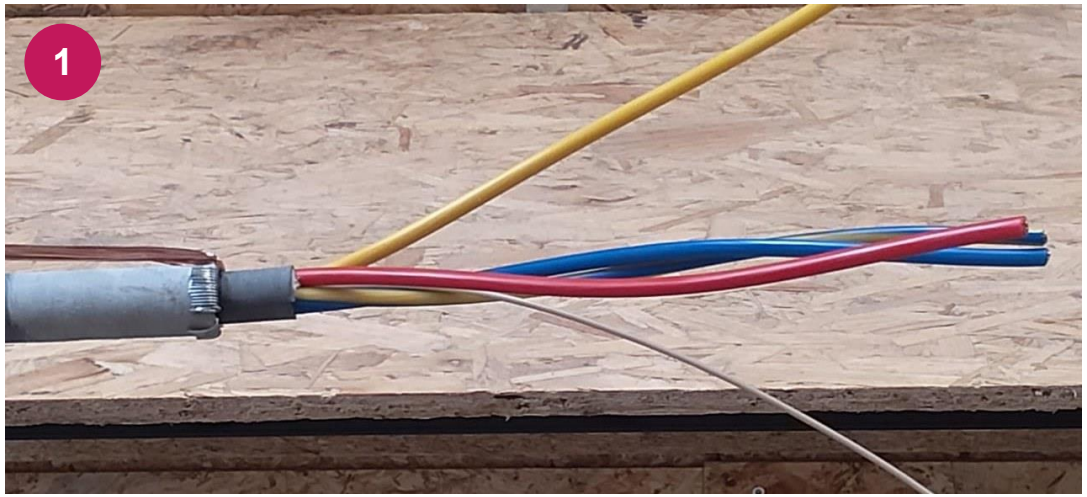
- Verwijder de binnenmantel.
- Verwijder de geelkleurige vullaag.
  - Zo ver mogelijk tot in de nek.
- Bekijk de aderkleuren: iedere kabel kan anders zijn.
  - Welke ader is fase 1, fase 2, fase 3?
  - Welke ader is de nul?





Aders spreiden en ziel eruit

- Spreid de aders.
- Verwijder de ziel van de kabel.
  - Zo ver mogelijk tot in de nek.





GEREED

De kabel is klaar voor de verdere montage.

Buitenmantel opruwen en insnijden

In dit voorbeeld: 4x95 Al 50 SAS.

- Maak de kabel schoon en recht.
- Schuur of ruw de buitenmantel op: minimaal 5 cm, overdwars.
- Snijd de buitenmantel op de juiste plaats rondom in en in de lengte door.
  - Snijd netjes rond.
  - Beschadig de armering eronder niet.





Buitenmantel eraf, aardscherm omslaan

- Verwijder de buitenmantel.
- Bekijk de armering: iedere kabel kan anders zijn.
  - Bij deze kabel horen alle draden bij het aardscherm.
- Verwijder de koperen verbindingsband en sla het aardscherm om.





Vullaag eraf, binnenmantel insnijden

- Verwijder de geelkleurige vullaag.
  - Zo ver mogelijk tot in de nek.
- Schuur de binnenmantel: minimaal 2 cm, overdwars.
- Snijd de binnenmantel rondom in en in de lengte door.
  - Snijd netjes rond.
  - Beschadig de aders niet.





LET OP

Schuren van de binnenmantel zorgt ALTIJD voor een betere hechting van de hars, ook als het niet in de montagehandleiding staat!

Binnenmantel en vullaag eraf

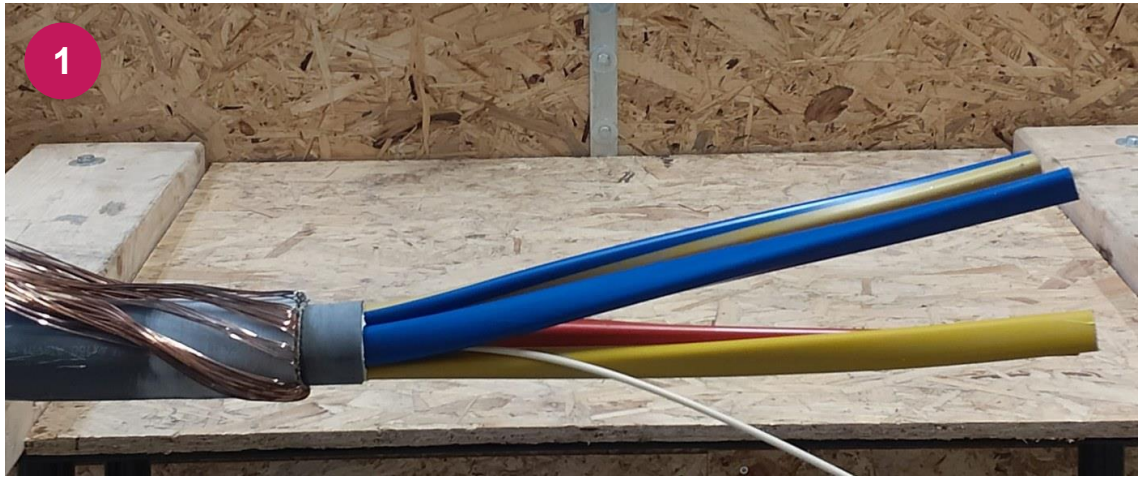
- Verwijder de binnenmantel.
- Verwijder de geelkleurige vullaag.
  - Zo ver mogelijk tot in de nek.
- Bekijk de aderkleuren: iedere kabel kan anders zijn.
  - Welke ader is fase 1, fase 2, fase 3?
  - Welke ader is de nul?





Aders spreiden en ziel eruit

- Spreid de aders.
- Verwijder de ziel van de kabel.
  - Zo ver mogelijk tot in de nek.





GEREED

De kabel is klaar voor de verdere montage.

SAMENVATTING

De belangrijkste punten

- Kabel schoon en recht maken
- Buitenmantel minimaal 5 cm opruwen, binnenmantel minimaal 2 cm: altijd overdwars schuren
- Netjes rond snijden; armering, aarde en aders niet beschadigen
- Bekijk de armering: welke draden zijn aarde, welke mechanische bescherming?
- Aansluitkabel: stalen draden af, aarde omslaan. Distributiekabel: alle draden zijn aardscherm
- Vullaag en ziel zo ver mogelijk tot in de nek verwijderen
- Bekijk de aderkleuren: welke ader is fase 1, 2, 3 en nul?