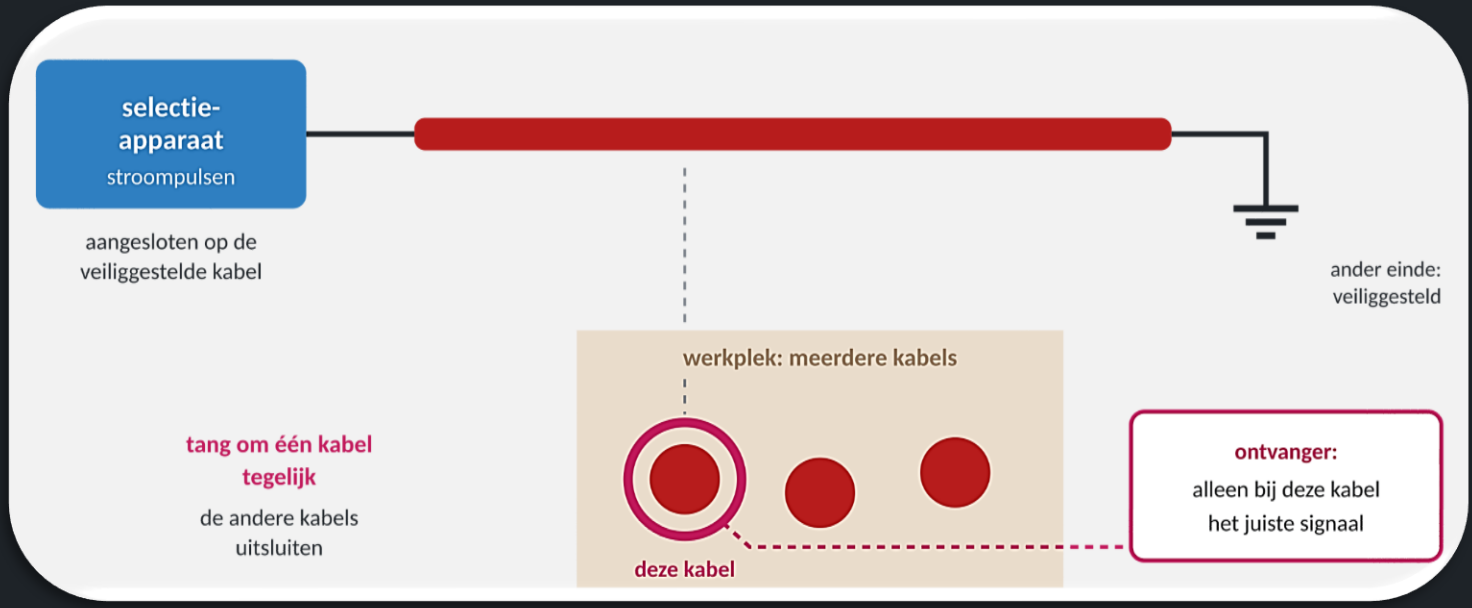
Wijnald Visser
www.lerendoortedoen.nl

MIDDENSPANNING – METINGEN

Kabelidentificatie

Selecteren en veiligheidsknippen



WAAROM?

Waarom identificeren?



Meerdere kabels

Op de werkplek liggen vaak meerdere kabels naast elkaar.



Verkeerde kabel

Kan fataal zijn voor de monteur. En klanten zonder stroom.



Op de werkplek

Na het scheiden de kabel op de werkplek identificeren.

LET OP Eerst zeker weten dat het de juiste kabel is. En dat hij spanningsloos is.

WAAROM?

Wat zeggen de NEN 3840 en de BEI BHS?

Selecteren

Met een kabelselectie-apparaat de juiste kabel aanwijzen (BEI BHS).

Veiligheidsknippen

Zeker weten dat de kabel spanningsloos is (BEI BHS). Toestemming van de IV (NEN 3840).

Wie knipt?

De WV, of de ploegleider in aanwezigheid van de WV (NEN 3840).

ONTHOUD Eerst selecteren, dan veiligheidsknippen. Kabelschieten is bij ons verboden.

WAAROM?

Wie doet het?

Opdracht

Van de WV MS, via een GO.

Twee personen

Minimaal een AVP MS en een VP MS.

PBM’s

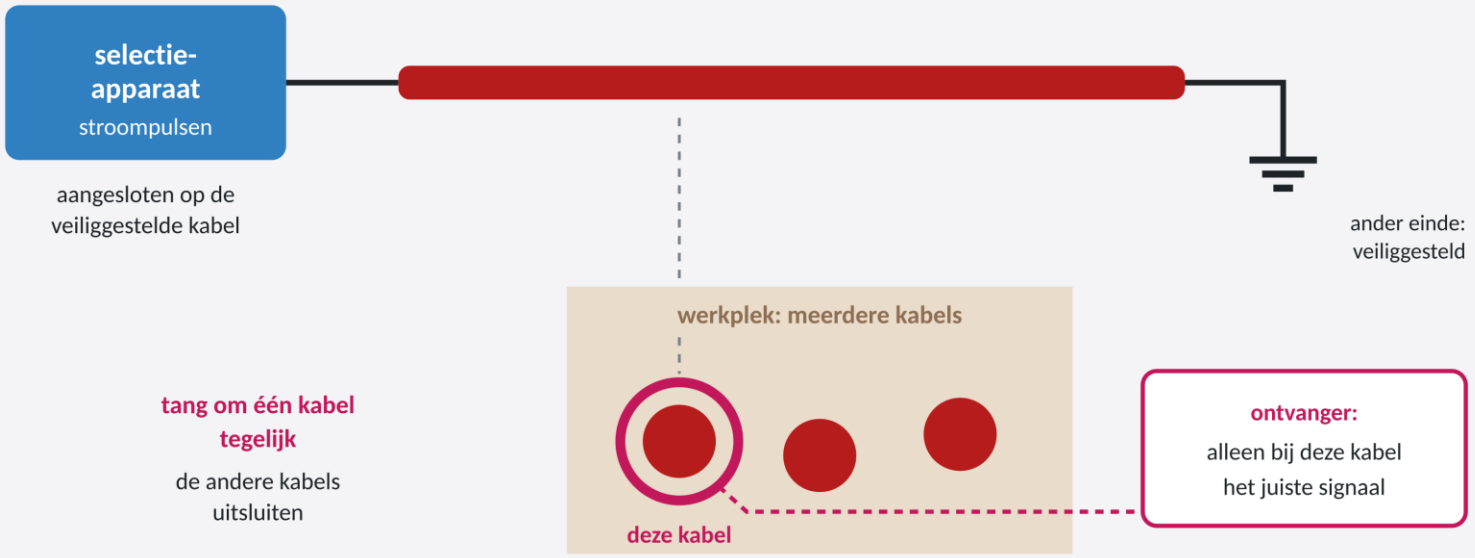
Helm met gelaatscherm, veiligheidsschoeisel, opvallende kleding.

In een gebouw

Alleen knippen als je de kabel ziet lopen naar de geaarde eindsluiting.

LET OP Klopt er iets niet? Niet beginnen. Bel direct de WV (VWI E-139-239).

Stap 1: de kabel selecteren



Waar ligt hij?

Liggingsgegevens, zegels of labels.

Apparaat erop

Op de veiliggestelde kabel.

Andere uitsluiten

Alle andere kabels in het kabelbed uitsluiten.

ONTHOUD Eenaderige kabels: elke ader apart selecteren.

Na het selecteren

Markeren

De geselecteerde kabel duidelijk markeren.

Opnieuw veiligstellen

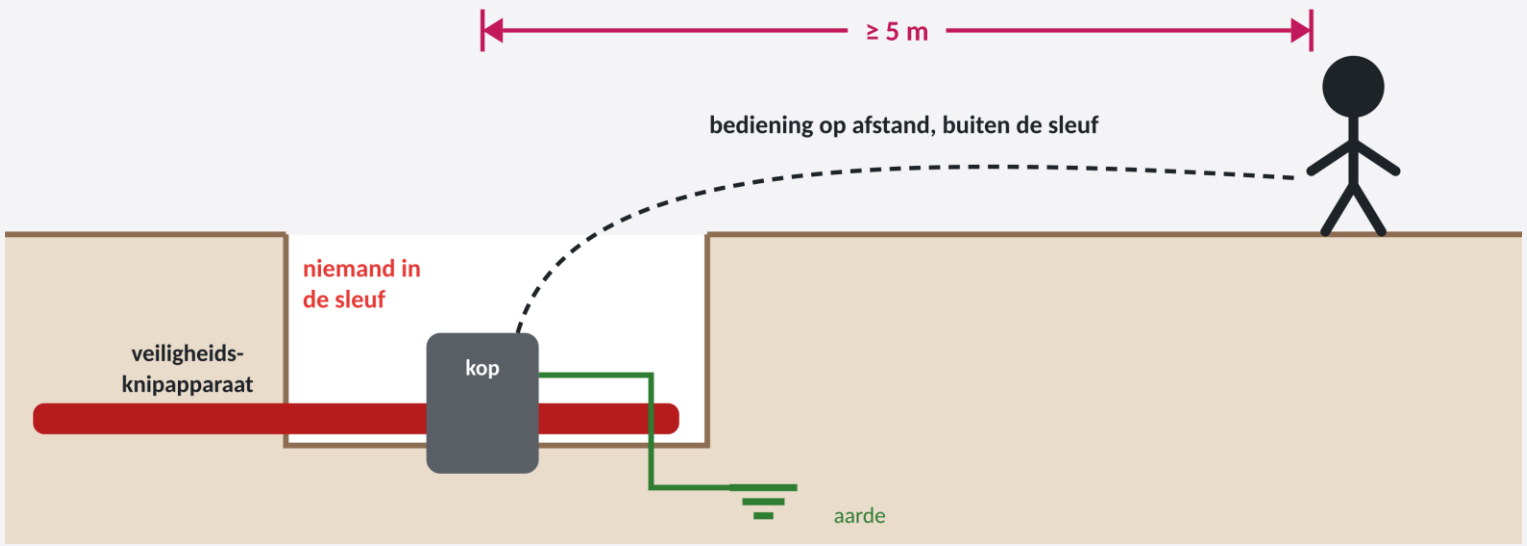
Apparatuur eraf en de kabel weer veiligstellen.

Lukt het niet?

Dan bepaalt de WV wat er gebeurt.

ONTHOUD Gemarkeerd en weer veiliggesteld: dan pas knippen.

Stap 2: veiligheidsknippen



Buiten de sleuf

Knippen op afstand. Niemand in de sleuf.

5 meter

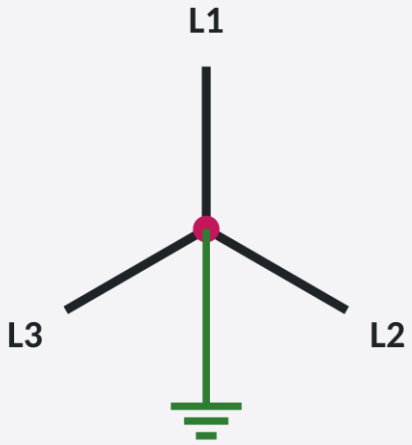
Niemand binnen 5 m van de kop.

Contact met de BD

Vaststellen: geen aardfout.

LET OP Tijdens het knippen: niemand in de sleuf en niemand binnen 5 meter van de kop.

Wat is een zwevend net?



sterpunt geaard

aardfout: grote stroom,
beveiliging schakelt af



sterpunt niet geaard: zwevend

aardfout in één fase:
geen afschakeling

Sterpunt

Het punt waar de drie fasen in de transformator bij elkaar komen.

Geaard

Aardfout: grote stroom. De beveiliging schakelt af.

Zwevend

Niet geaard. Aardfout in één fase: er schakelt niets af.

LET OP In een zwevend net merk je een aardfout in één fase niet aan een afschakeling.

Eenfasekabels in een zwevend net

Twee fasen tegelijk

Bij de eerste knip altijd minimaal twee fasen tegelijk.

Apparaten verbinden

Twee knipapparaten: kortsluitvaste verbinding van minimaal 95 mm².

Aardsluitindicatie

Vóór en na het knippen controleren (NEN 3840).

LET OP Eén ader knippen in een zwevend net is levensgevaarlijk: er volgt geen afschakeling.

Als het misgaat

Apparaat weigert

Niet aanraken. Afstand houden, ook uit de sleuf.

Verkeerde kabel

Geknipt? Dan bepaalt de WV wat er gebeurt.

Altijd de WV

De WV bepaalt de vervolgacties.

LET OP Knipt het apparaat niet goed door? Niet aanraken. Bel de WV.

GOED OM TE WETEN

Mantelschade: wel of niet knippen?

Scherm heel

Uitschakelen, aarden en selecteren. Niet knippen.

Scherm beschadigd

Uitschakelen, aarden, selecteren én knippen.

ONTHOUD Bron: BEI BHS, VWI E-130-230 en E-104-204.

GOED OM TE WETEN

Pauze of de volgende dag

Pauze

Laat de kabel duidelijk gemarkeerd achter.

Weer beginnen

Zeker weten: dezelfde, juiste kabel.

Twijfel?

Direct de WV bellen. Niet starten.

LET OP Twijfel of het de juiste kabel is? Niet beginnen. Bel de WV.

SAMENVATTING

De belangrijkste punten

- Na het scheiden: de kabel op de werkplek identificeren
- Selecteren met een kabelselectie-apparaat; andere kabels uitsluiten
- Eenaderig: elke ader apart selecteren; daarna markeren
- Veiligheidsknippen: niemand in de sleuf, niemand binnen 5 m van de kop
- Zwevend net: eerste knip altijd minimaal twee fasen tegelijk
- Mantelschade met heel scherm: selecteren, niet knippen
- Kabelschieten is bij ons verboden. Twijfel? Bel de WV