Wijnald Visser
www.lerendoortedoen.nl

LESINSTRUCTIE

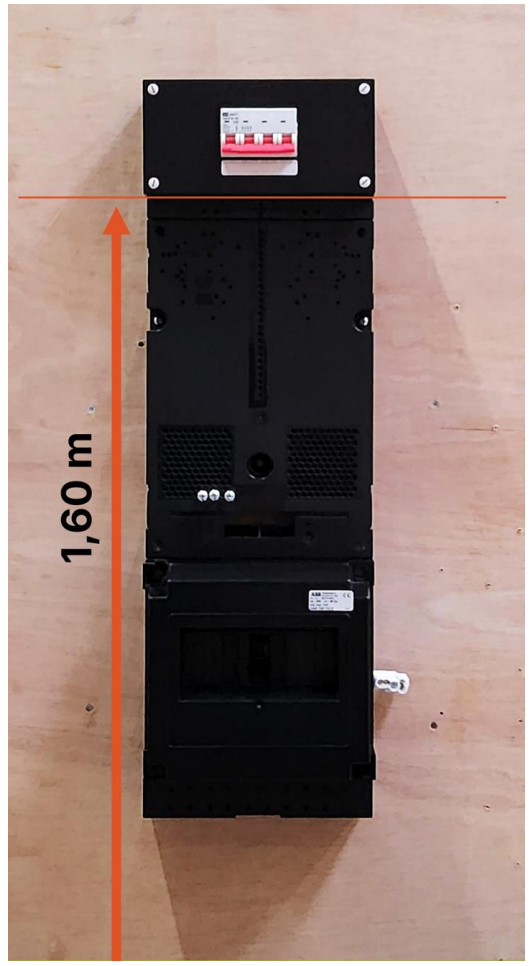
3-fase kWh-meter

Een 3-fase kWh-meter met hoofdautomaten monteren, stap voor stap



Monteer de HAK op de achterwand

- Monteer de HAK op de houten achterwand.
  - In deze opdracht: een lege huisaansluitkast.
- Hoogte bovenkant HAK:
  - 1,60 m,
  - of recht onder de groepenkast,
  - of recht boven de invoerbocht.
  - *Volgens de bouwvoorschriften (Bouwbesluit).*

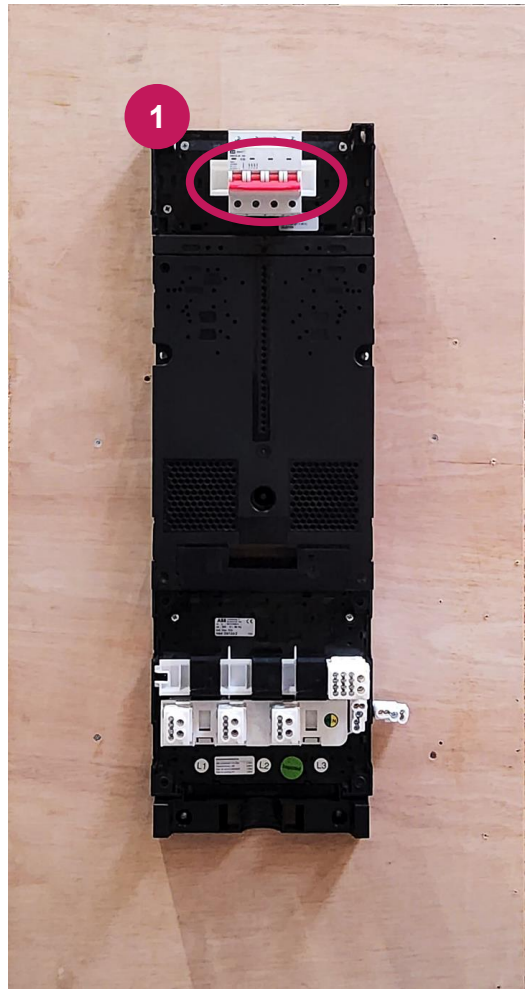


VOORBEREIDE HAK

Vaak geleverd: dan hoeven alleen de kWh-meter en de aansluitkabel er nog in.
1x40A voor een 1-fase meter en 3x25A voor een 3-fase meter.

Demonteer alle kappen

- Demonteer alle kappen.
- De hoofdschakelaar ①:
  - is eigendom van de huiseigenaar;
  - hoort bij de binneninstallatie (groepenkast).



3-FASE HOOFDSCHAKELAAR

In deze binneninstallatie zit een 3-fase hoofdschakelaar.
Daarop sluit je de bedrading van de 3-fase kWh-meter aan.

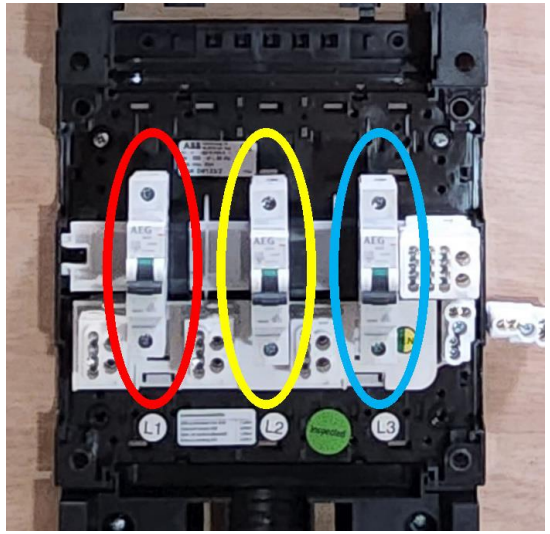
Monteer de kWh-meter en de hoofdautomaten

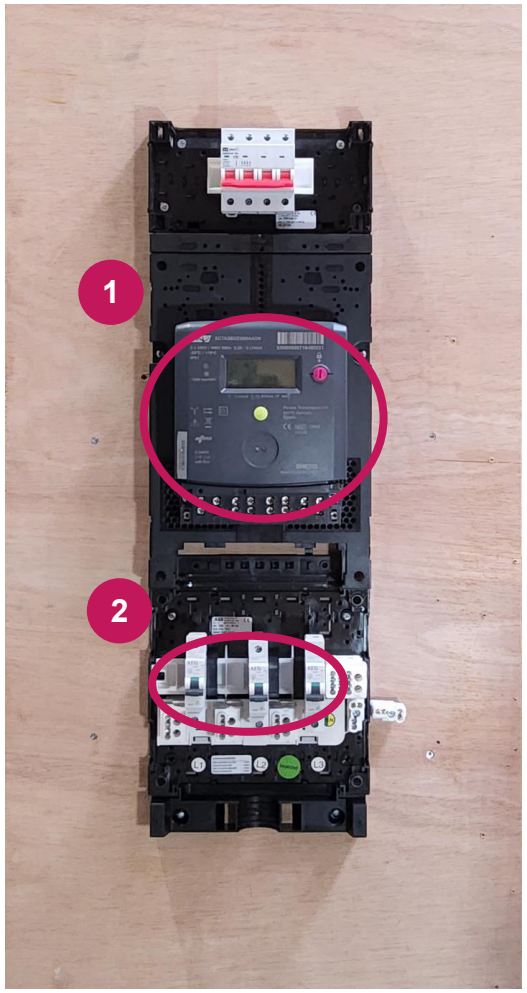
① Monteer de 3-fase kWh-meter.

② Monteer de 3x25A hoofdautomaten.

- **Zet de hoofdautomaten direct in de uit-stand.**
- Standaard volgorde in deze opdracht:
  - Fase 1 (rood): links.
  - Fase 2 (geel): in het midden.
  - Fase 3 (blauw): rechts.

STANDAARD VOLGORDE





Breng de bedrading aan

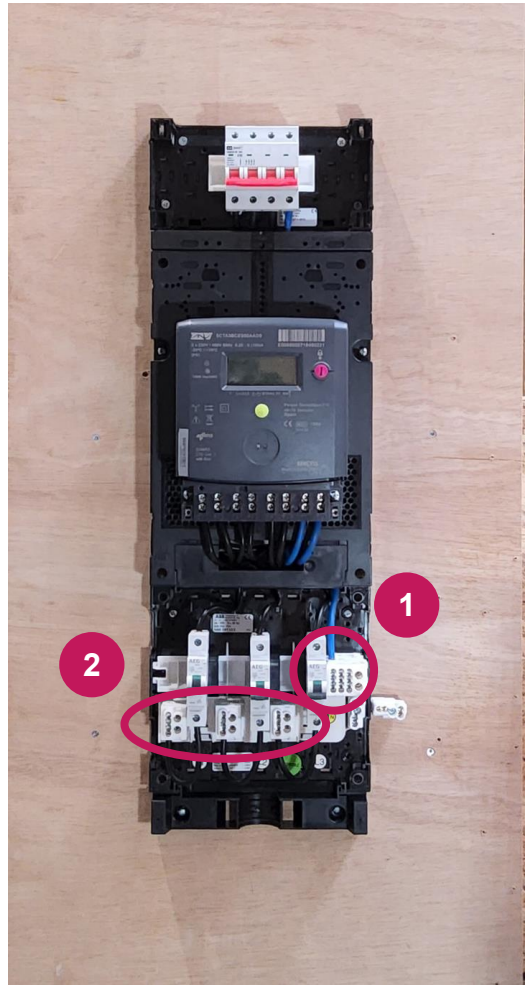
- Breng de bedrading aan tussen:
  - kWh-meter en hoofdschakelaar;
  - hoofdautomaten en kWh-meter;
  - aarde-nul verdeelblok ① en kWh-meter;
  - aansluitblokken ② en hoofdautomaten.

DRAADDIKTE

Standaard: 10 mm².
Zwaardere aansluiting: 16 of zelfs 25 mm².

DETAIL BEDRADING





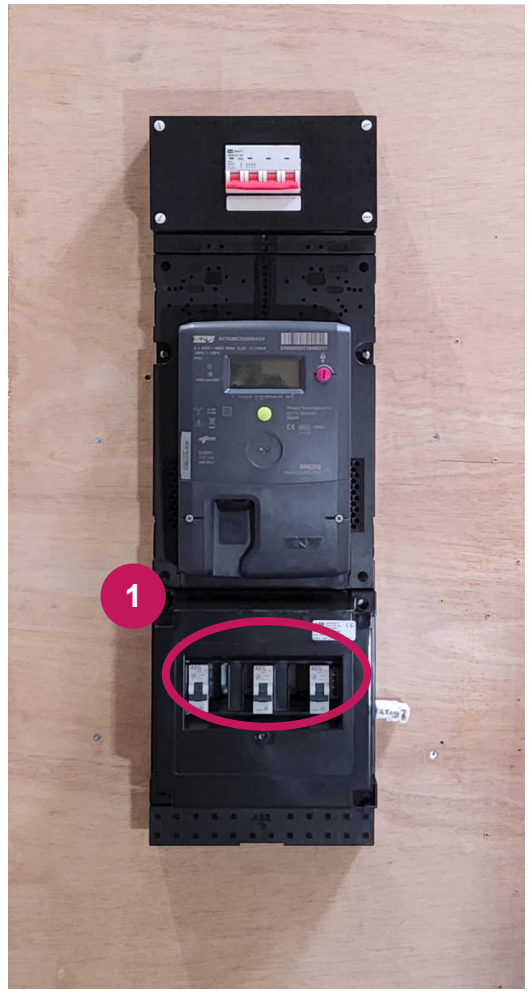
Monteer alle kappen en dicht alles af

LET OP!! Vóór het plaatsen van de kappen

- Controleer of de bedrading juist is gemonteerd.
- Schroeven goed vast op het juiste moment (aanhaalmoment).
- Trekproef op elke draad.

- Monteer alle kappen.

① Alle openingen afgedicht.



Gereed

- Na het afdichten van alle openingen is de opdracht gereed.

BIJ KLANTWERK ALTIJD

- Verzegelingen plaatsen.
- kWh-meter mutatieformulieren invullen.



SAMENVATTING

De belangrijkste punten

- HAK op 1,60 m, of recht onder de groepenkast, of recht boven de invoerbocht
- De hoofdschakelaar is van de huiseigenaar (binneninstallatie)
- 3-fase meter: alle 3 fasen en de nul aansluiten
- Hoofdautomaten direct in de uit-stand
- Standaard volgorde: rood links, geel midden, blauw rechts
- Standaard 10 mm^2, zwaarder 16 of 25 mm^2
- Vóór de kappen: bedrading nakijken, schroeven op moment, trekproef
- Klantwerk: verzegelen en mutatieformulieren invullen