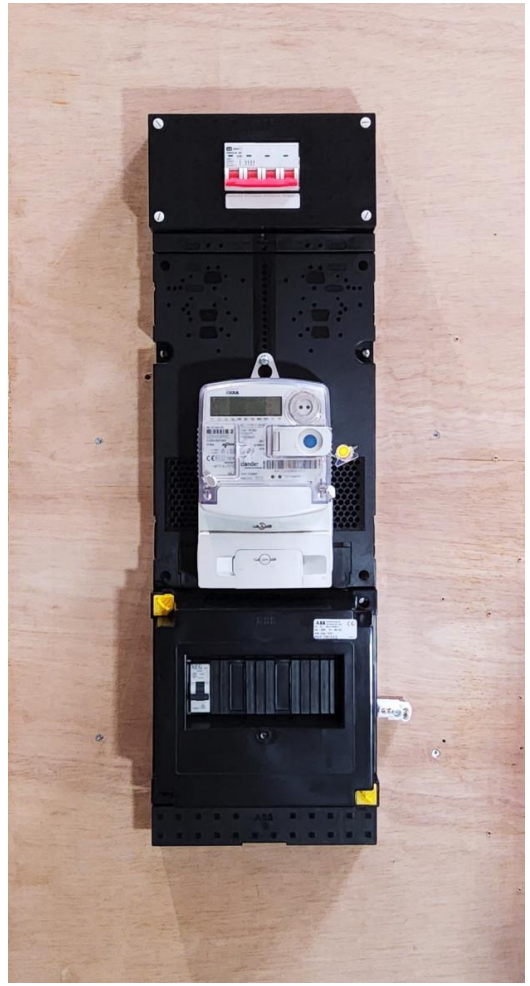
Wijnald Visser
www.lerendoortedoen.nl

LESINSTRUCTIE

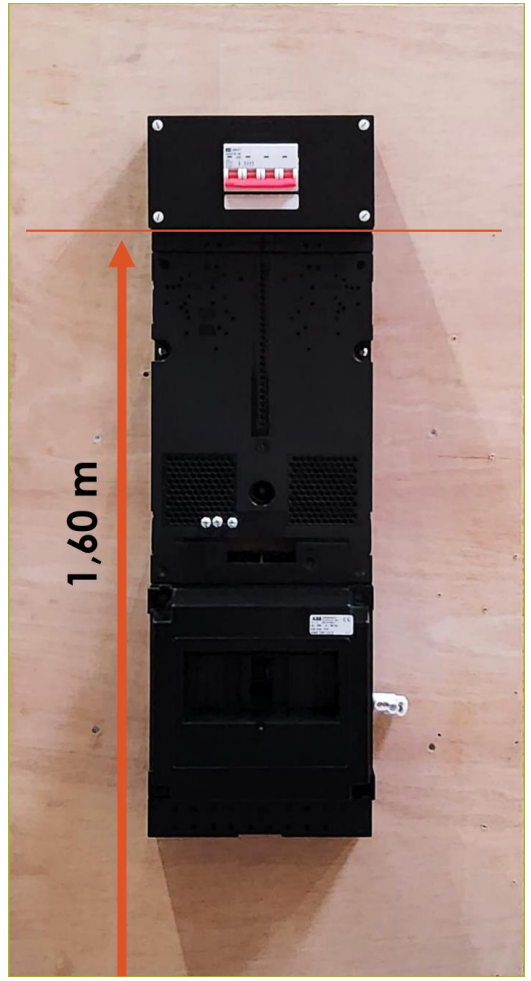
1-fase kWh-meter

Een 1-fase kWh-meter met hoofdautomaat monteren, stap voor stap



Monteer de HAK op de achterwand

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

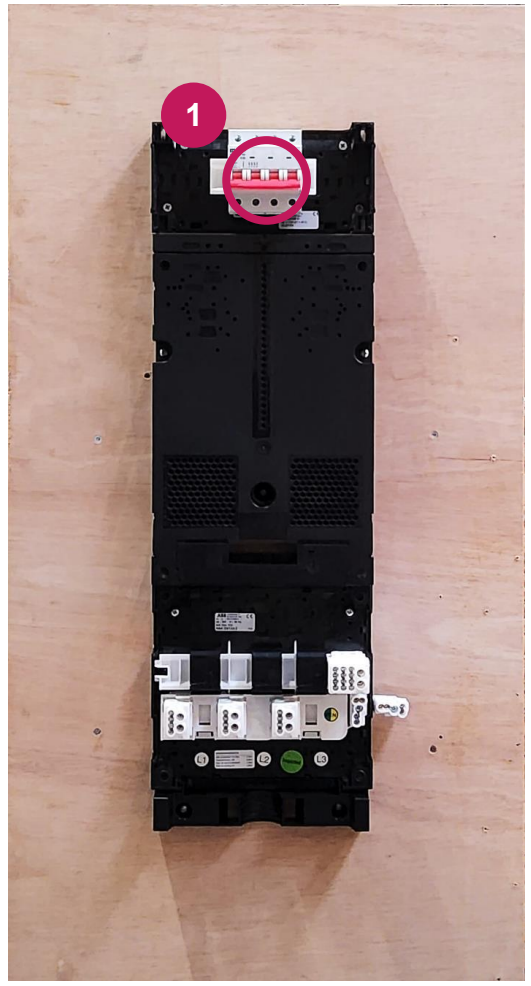


VOORBEREIDE HAK

Tegenwoordig worden vaak voorbereide HAK's geplaatst. Er zijn twee varianten:
1x40A (1-fase) en 3x25A (3-fase).

Demonteer alle kappen

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



3-FASE HOOFDSCHAKELAAR

Als voorbereiding is een 3-fase hoofdschakelaar geplaatst.
Bij een 1-fase meter sluit je 1 fase en de nul aan.

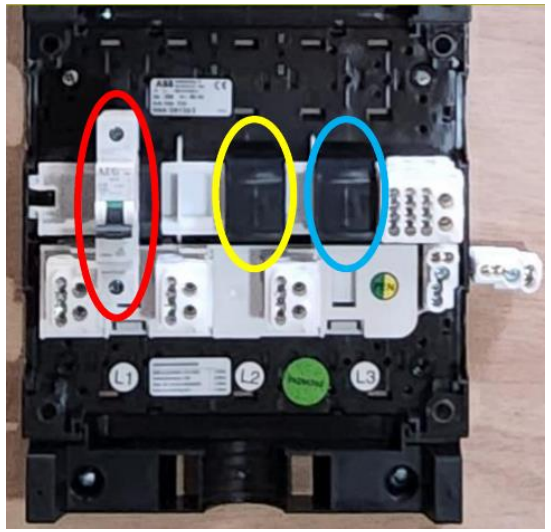
Monteer de kWh-meter en de hoofdautomaat

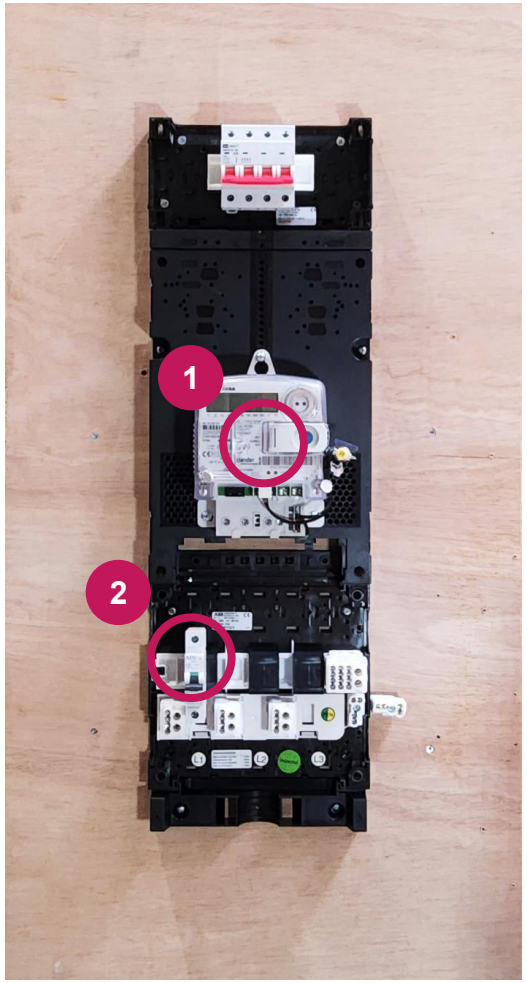
① Monteer de 1-fase kWh-meter.

② Monteer de 1x40A hoofdautomaat.

- **Zet de hoofdautomaat direct in de uit-stand.**
- In deze opdracht: fase 1 (rood), links gemonteerd.
  - Fase 2 (geel): in het midden.
  - Fase 3 (blauw): rechts.

PLAATS PER FASE





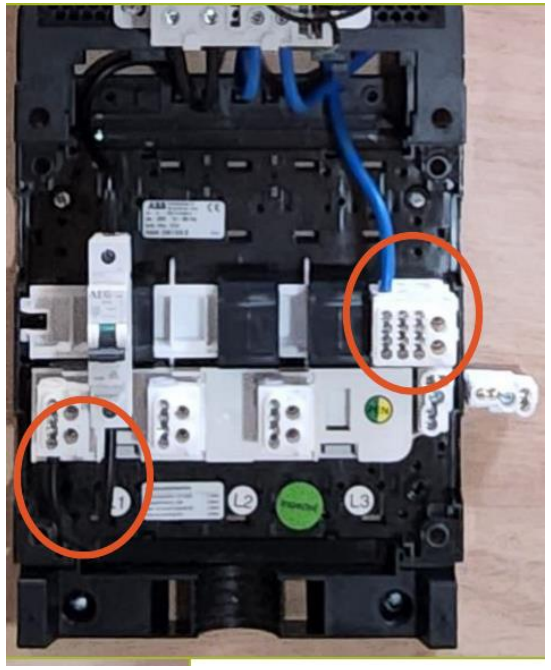
Breng de bedrading aan

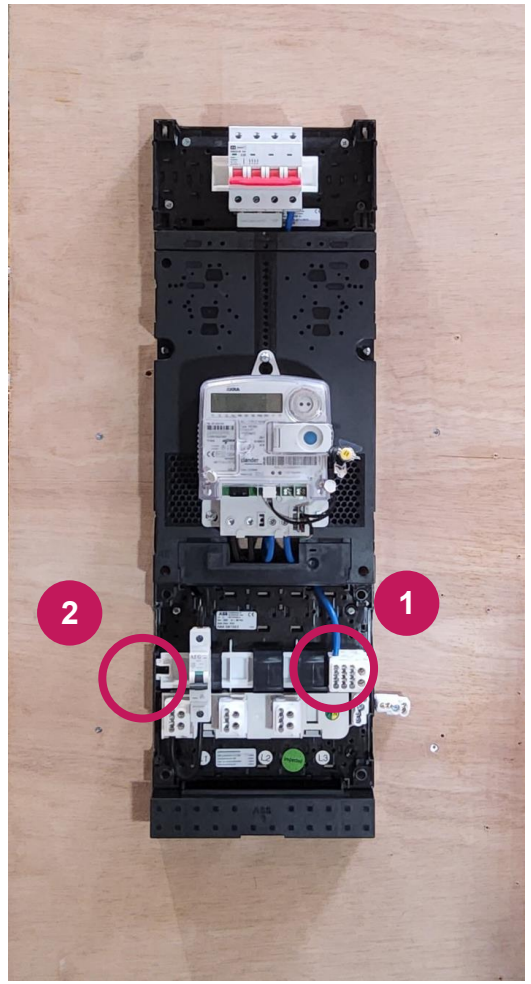
- Breng de bedrading aan tussen:
  - kWh-meter en hoofdschakelaar;
  - hoofdautomaat en kWh-meter;
  - aarde-nul verdeelblok ① en kWh-meter;
  - aansluitblok ② en hoofdautomaat.

DRAADDIKTE

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

DETAIL BEDRADING





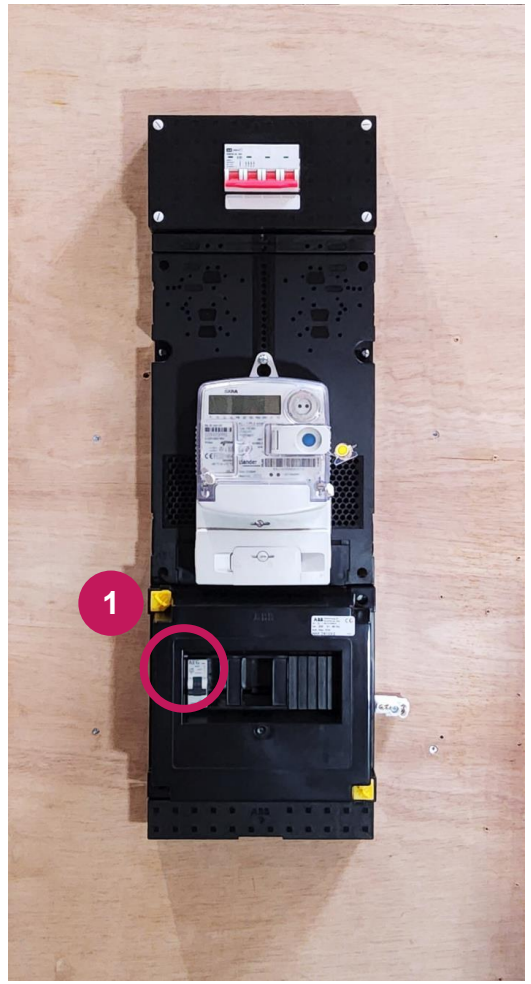
Monteer alle kappen en dicht alles af

LET OP!! Vóór het plaatsen van de kappen

- Bedrading visueel controleren.
- Schroeven vast op het juiste moment (aanhaalmoment).
- Trekproef op elke draad.

- Monteer alle kappen.

① Alle openingen afgedicht.

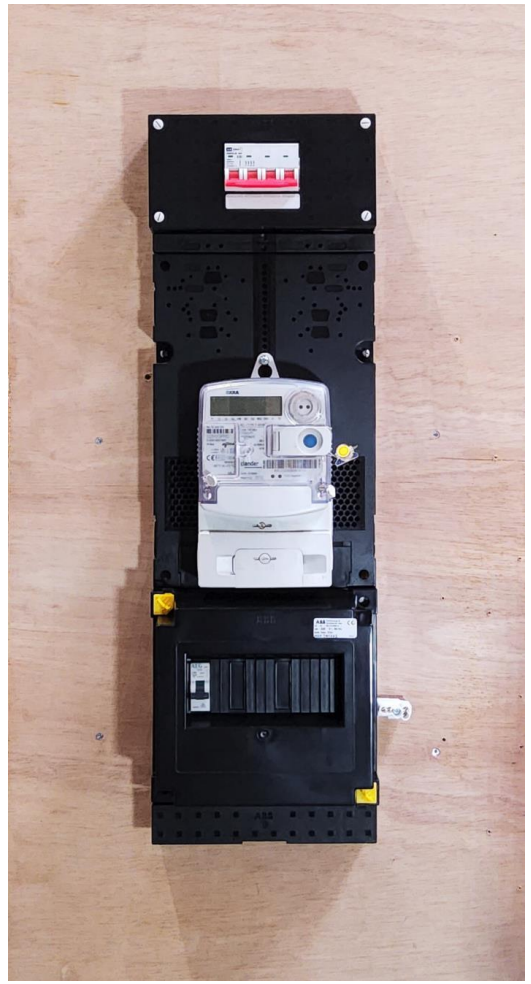


Gereed

- Na het afdichten 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)
- 1-fase meter: 1 fase en de nul aansluiten
- Hoofdautomaat direct in de uit-stand
- Fase 1 links (rood), fase 2 midden (geel), fase 3 rechts (blauw)
- Standaard 10 mm^2, zwaarder 16 of 25 mm^2
- Vóór de kappen: bedrading nakijken, schroeven op moment, trekproef
- Klantwerk: verzegelen en mutatieformulieren invullen