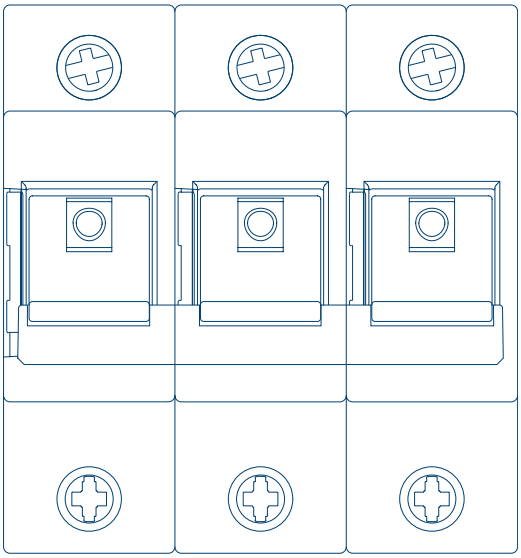
Montage en installatiehandleiding

Hoofdcomponenten schakelen en beveiligen

Lastscheider D0



Patroonlastscheider D02

L7xM, L73MxxA

CE

hager

NL

1 Veiligheidsinstructies..... 3

2 Afmetingen en benodigde gereedschappen..... 4

3 Functie..... 5

3.1 Beoogd gebruik..... 5
3.2 Productkenmerken..... 5

4 Bediening..... 6

5 Informatie voor gekwalificeerde elektriciens..... 7

5.1 Installatie en elektrische aansluiting..... 7
5.2 Vervangen van zekering..... 10

6 Bijlage..... 13

6.1 Technische gegevens..... 13

1 Veiligheidsinstructies



Gekwalificeerde elektriciens

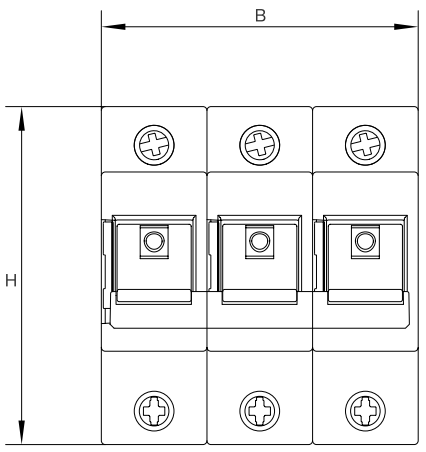
De assemblage, installatie en het onderhoud van alle elektronische apparaten mag uitsluitend worden uitgevoerd door een elektricien in overeenstemming met de betreffende installatienormen, richtlijnen, regelgeving, en regels voor de veiligheid en ongevalpreventieregelgeving van het land.

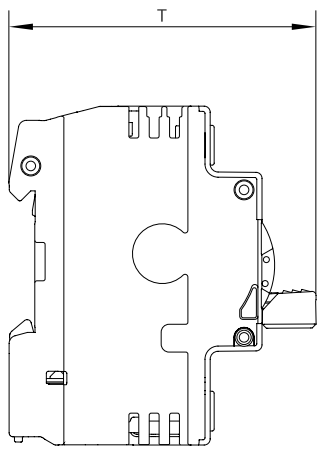
Voor de elektrische aansluiting mogen uitsluitend koperen kabels worden gebruikt.

Bij schakel- en besturingsapparatuur moet de nominale belastingsfactor (RDF) volgens IEC EN 61439-1 in acht worden genomen.

Het niet naleven van de instructies voor installatie kan leiden tot schade aan het apparaat of systeem of kan letsel bij personen veroorzaken.

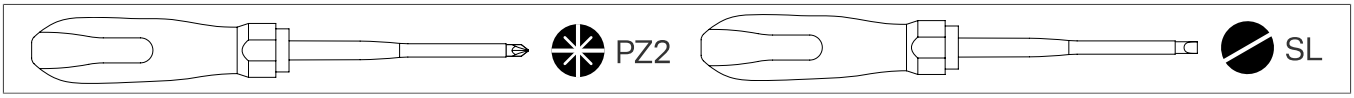
2 Afmetingen en benodigde gereedschappen





Type	B [mm]	H [mm]	T [mm]
1P	27	85	79
2P	53	85	79
3P	80	85	79
4P	107	85	79
1P + N	53	85	79
3P + N	107	85	79

Afbeelding 1: Afmetingen



Afbeelding 2: Overzicht van de gereedschappen

3 Functie

Sleutelschakelaars/sleuteldrukknoppen worden gebruikt om ongeoorloofde bediening van de aangesloten belastingen te voorkomen.

3.1 Beoogd gebruik

- Geschikt voor zekeringen van grootte D02 (of D01 met reduceerveer)
- Voor horizontale montage op een DIN-rail volgens IEC/EN 60715 [35 mm]
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

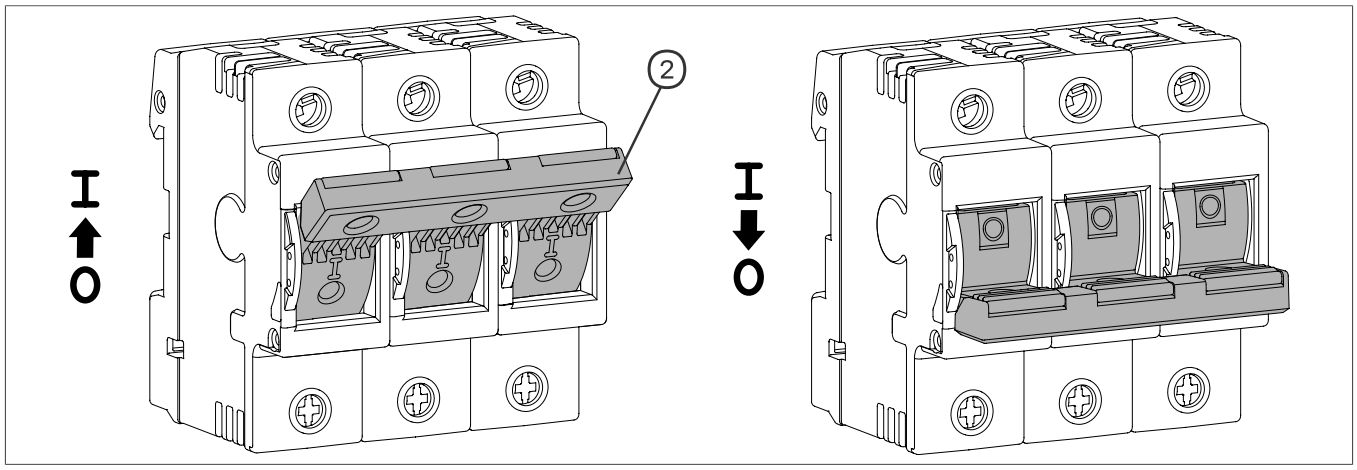
3.2 Productkenmerken

- Signaal-LED voor elke fase om aan te geven dat de zekering is doorgebrand
- De lastscheider kan in de stand **UIT** worden vergrendeld
- De lastscheider kan in de stand **AAN**/**UIT** worden verzegeld

4 Bediening

Het apparaat in-/uitschakelen

- Duw de lastscheider (2) omhoog naar stand **I** (AAN).
  De aangesloten verbruikers worden van stroom voorzien.
- Duw de lastscheider (2) naar beneden naar stand **0** (UIT).
  De aangesloten verbruikers worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet.

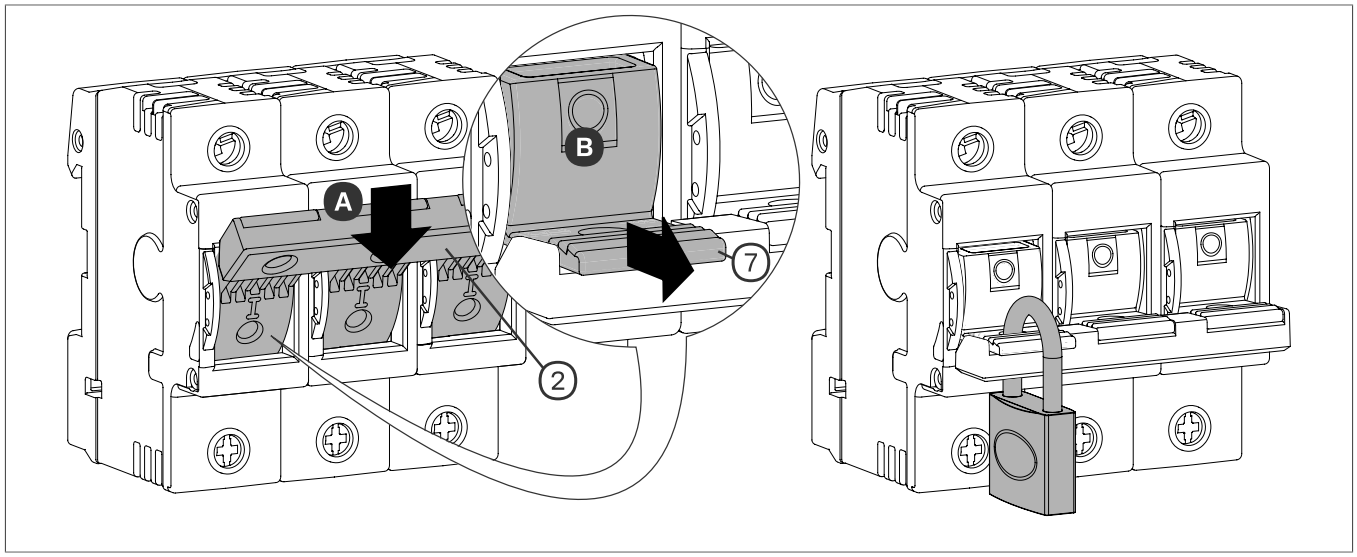


Afbeelding 3: Werking van het apparaat

(2) Lastschakelaar

Het apparaat vergrendelen

1. Druk de lastscheider (2) naar beneden Ⓐ naar stand **0** (UIT).
2. Trek de zekeringhouder (7) iets Ⓑ naar buiten.
3. Breng het hangslot aan en vergrendel dit (niet meegeleverd)
   Het apparaat is vergrendeld tegen opnieuw inschakelen.



Afbeelding 4: Bedieningsvergrendeling

(2) Lastschakelaar
(7) Zekeringhouder

5 Informatie voor gekwalificeerde elektriciens

5.1 Installatie en elektrische aansluiting

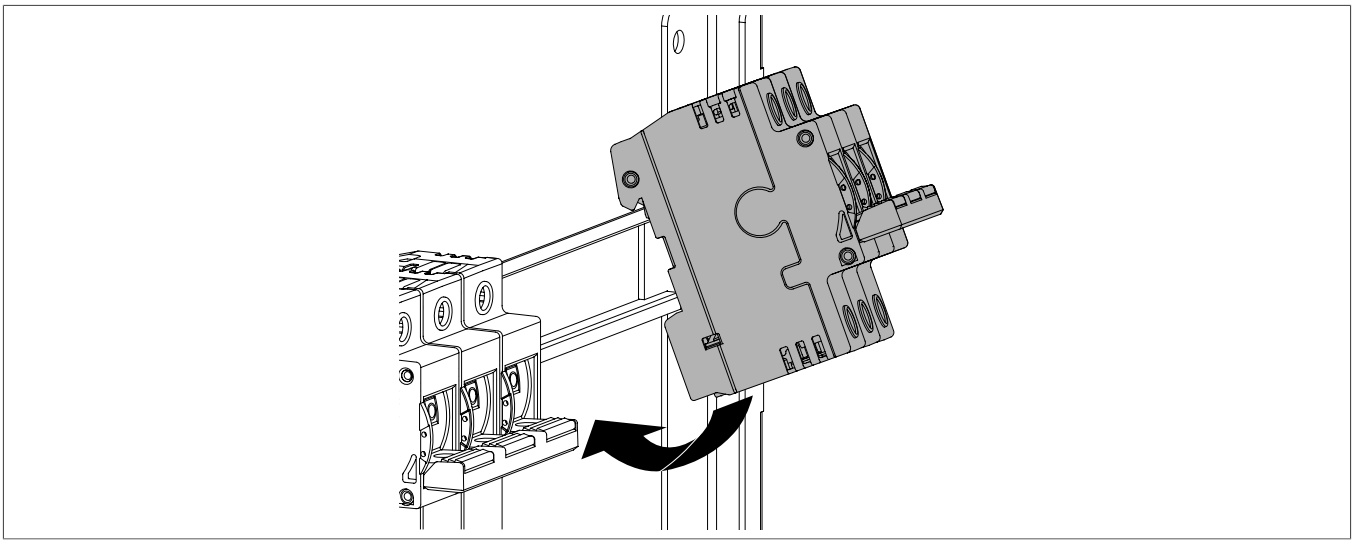
Gevaar

Elektrische schok bij aanraking van onderdelen die onder spanning staan!
Een elektrische schok kan tot de dood leiden!

- Voordat u aan het apparaat gaat werken, moet u alle kabels loskoppelen en de scheider vergrendelen in de losgekoppelde stand . Houd rekening met alle circuits die het apparaat van gevaarlijke spanningen kunnen voorzien.
- Bedek alle onder spanning staande onderdelen in de omgeving.

Het apparaat in elkaar zetten/uit elkaar halen

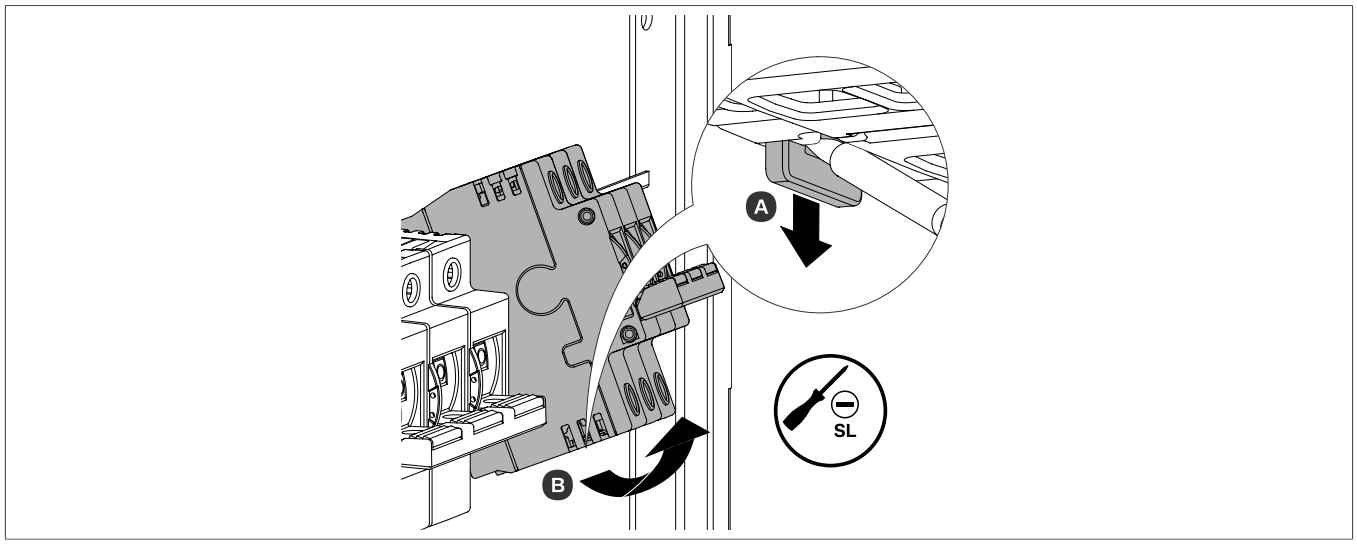
- Bevestig de achterkant van het apparaat aan de bovenkant van de DIN-rail en druk deze naar beneden totdat hij vastklikt.



Afbeelding 5: Installatie

Uit elkaar halen:

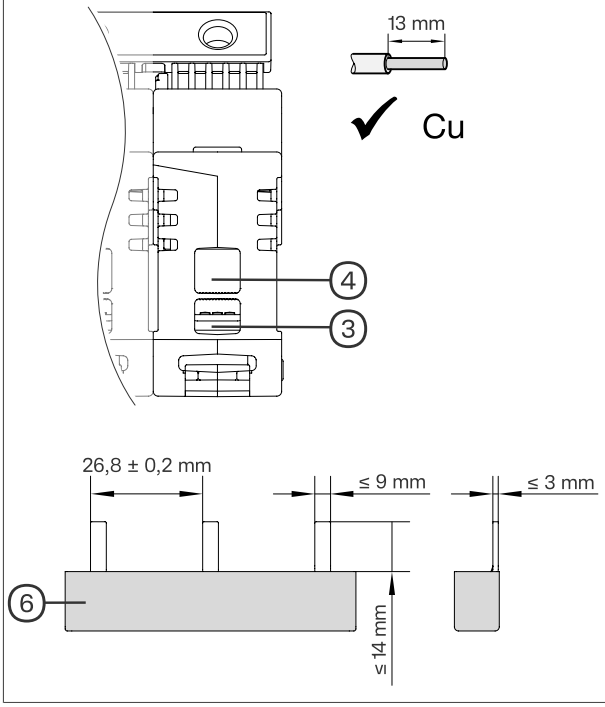
1. Steek een schroevendraaier in het lipje aan de onderkant van het apparaat en trek het naar beneden A.
2. Klap het apparaat omhoog B en haal het van de DIN-rail.



Afbeelding 6: Demontage

Het apparaat aansluiten

☑ Het apparaat heeft een dubbele klem aan de ingangszijde.



③	+ ④			
2 x	2 x	6 mm²	6 mm²	6 mm²
1 x	2 x	10 mm²	10 mm²	10 mm²
1 x	1 x	16 mm²	16 mm²	16 mm²
0 x	1 x	25 mm²	25 mm²	25 mm²
0 x	1 x	35 mm²	35 mm²	---

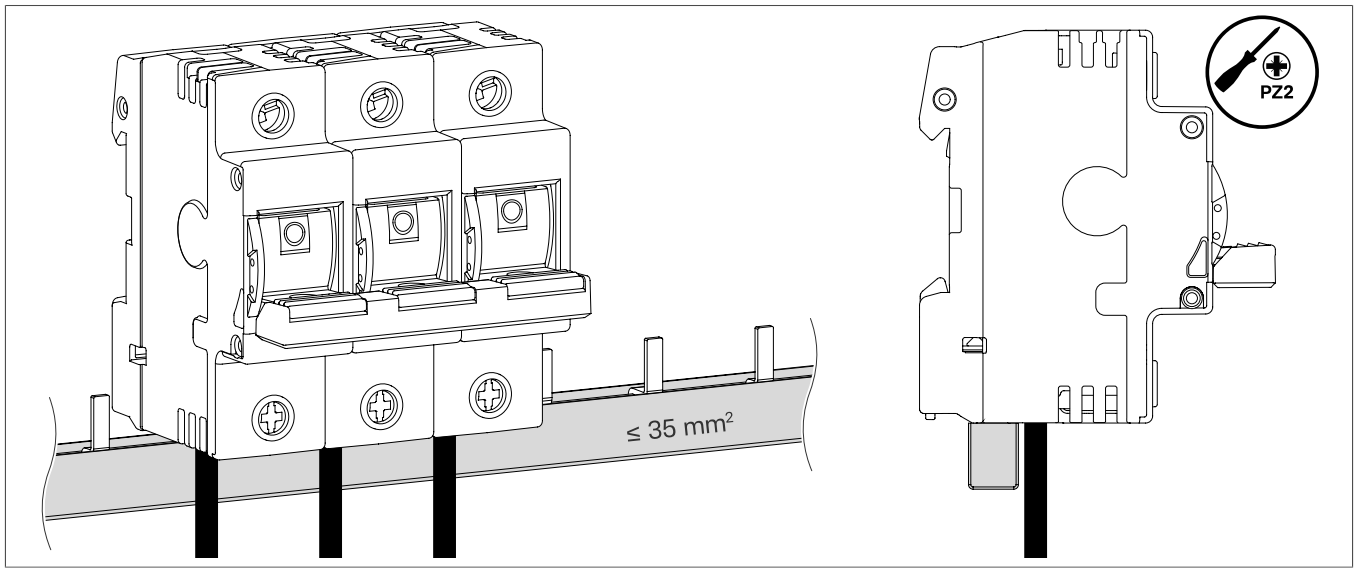
③	+ ④			
≤ 35 mm²	1 x/ 2 x	4 mm²	4 mm²	4 mm²
≤ 35 mm²	1 x/ 2 x	6 mm²	6 mm²	6 mm²
≤ 35 mm²	1 x/ 2 x	10 mm²	10 mm²	10 mm²
≤ 35 mm²	1 x	16 mm²	16 mm²	16 mm²
≤ 35 mm²	1 x	25 mm²	25 mm²	25 mm²
≤ 35 mm²	1 x	35 mm²	35 mm²	---

Afbeelding 7: Klem met dubbele ingang

③ Klem achterzijde
④ Klem voorzijde
⑥ Kamrail [1]

- Als er meerdere apparaten naast elkaar op een DIN-rail zijn gemonteerd, sluit dan een geschikte kamrail (6) (≤ 35 mm², zie Afb. 7: Klem met dubbele ingang) aan op de klemmen aan de achterzijde (3) om de voedingskabels door te voeren.

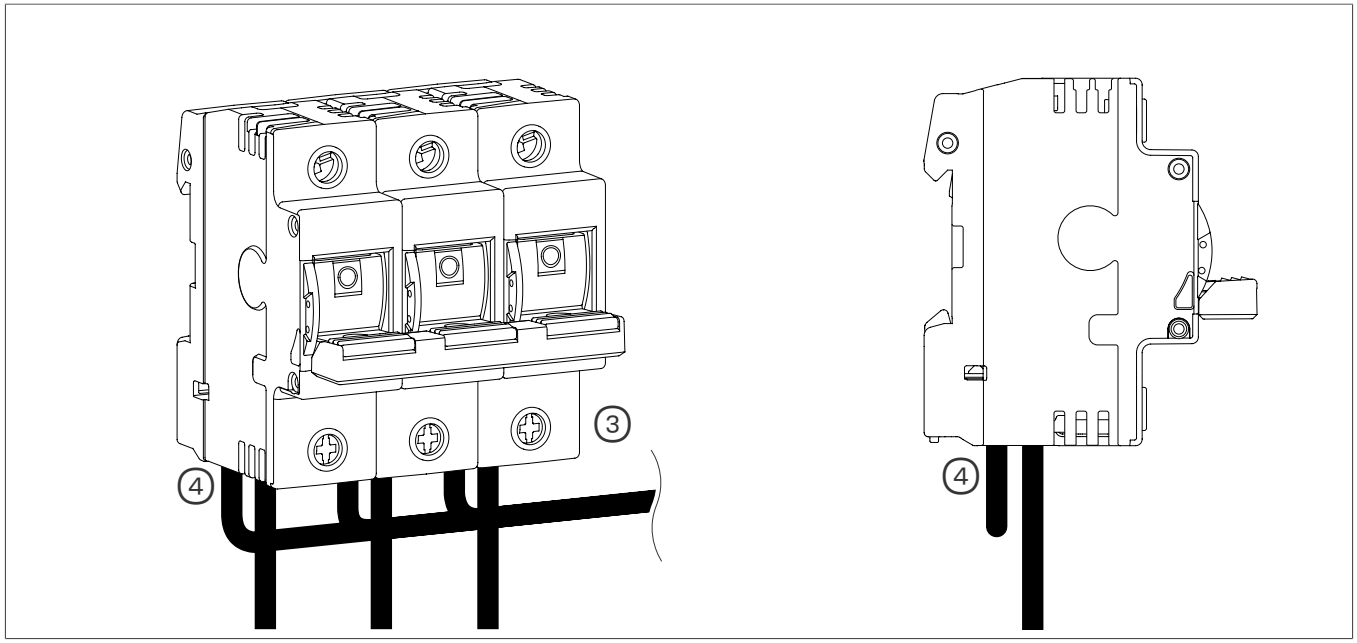
[1] (niet meegeleverd)



Afbeelding 8: Fase-kamrail en aansluitgeleider

Of:

- Sluit kabels met een geschikte doorsnede (Afb. 7: Klem met dubbele ingang) aan van apparaat naar apparaat op de ingangsklemmen aan de achterzijde (3).
- Leid de voedingskabels naar de ingangsklemmen aan de voorzijde (4). Hun doorsnede moet overeenkomen met die van de ingangsklemmen aan de achterzijde (3).

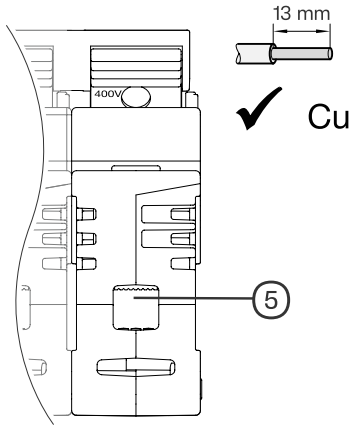


Afbeelding 9: Aansluitgeleider

③ Klem achterzijde
④ Klem voorzijde

Aanwijzing

Alle uiteinden van de geleiders die op de ingangs- en uitgangsklemmen worden aangesloten, moeten tot 13 mm worden gestript.



5			
1...4 x	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
1...4 x	2,5 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²
1...4 x	4 mm²	4 mm²	4 mm²
1...3 x	6 mm²	6 mm²	6 mm²
1 x	10 mm²	10 mm²	10 mm²
1 x	16 mm²	16 mm²	16 mm²
1 x	25 mm²	25 mm²	25 mm²
1 x	35 mm²	35 mm²	---

Afbeelding 10: Uitgangsklem

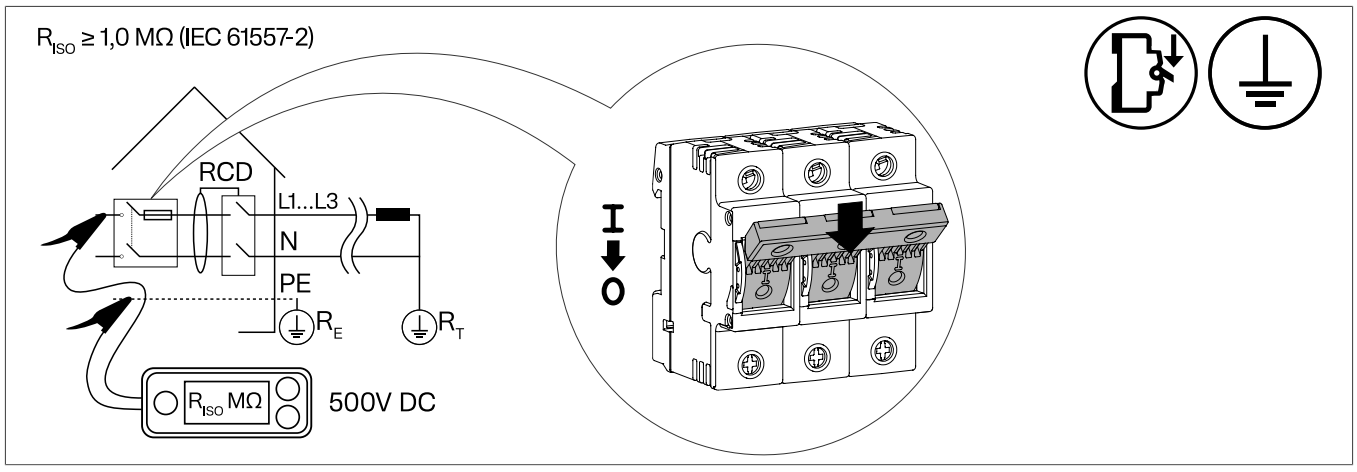
(5) Eén klem aan de uitgangszijde

- Zorg ervoor dat alle uitgaande kabels een geschikte doorsnede hebben (Afb. 10: Uitgangsklem) en schroef ze op dezelfde manier vast aan de uitgangsklemmen (5).
- Installeer zekeringen zoals beschreven in Vervangen van zekering.

Controleer de aansluiting van het apparaat

☑ De lastscheider (2) staat in stand **0** (UIT).

1 Voer de isolatiemeting uit volgens IEC 61557-2-1.
Als de gemeten isolatieweerstand R_{ISO} ≥ 1,0 MΩ bedraagt, kan het apparaat worden ingeschakeld.

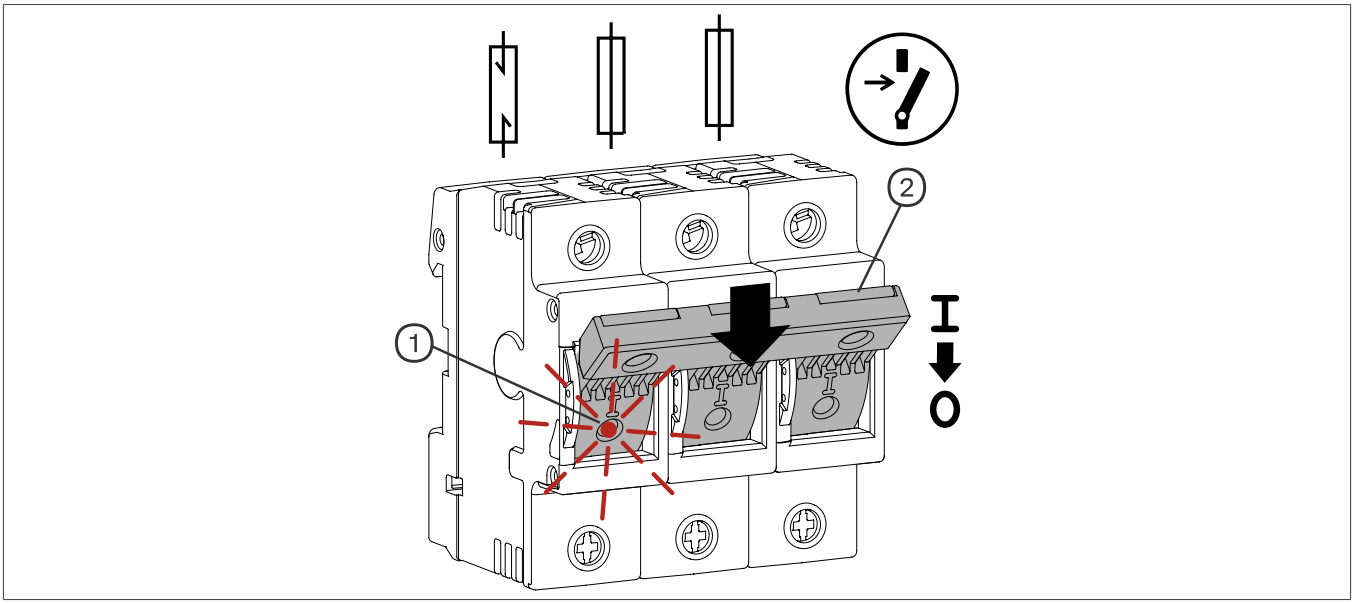


Afbeelding 11: Isolatiemeting

5.2 Vervangen van zekering

De zekeringlastscheider is voorzien van signaal-LED's die rood knipperen wanneer zekeringen zijn doorgebrand. De betreffende zekering moet worden vervangen.

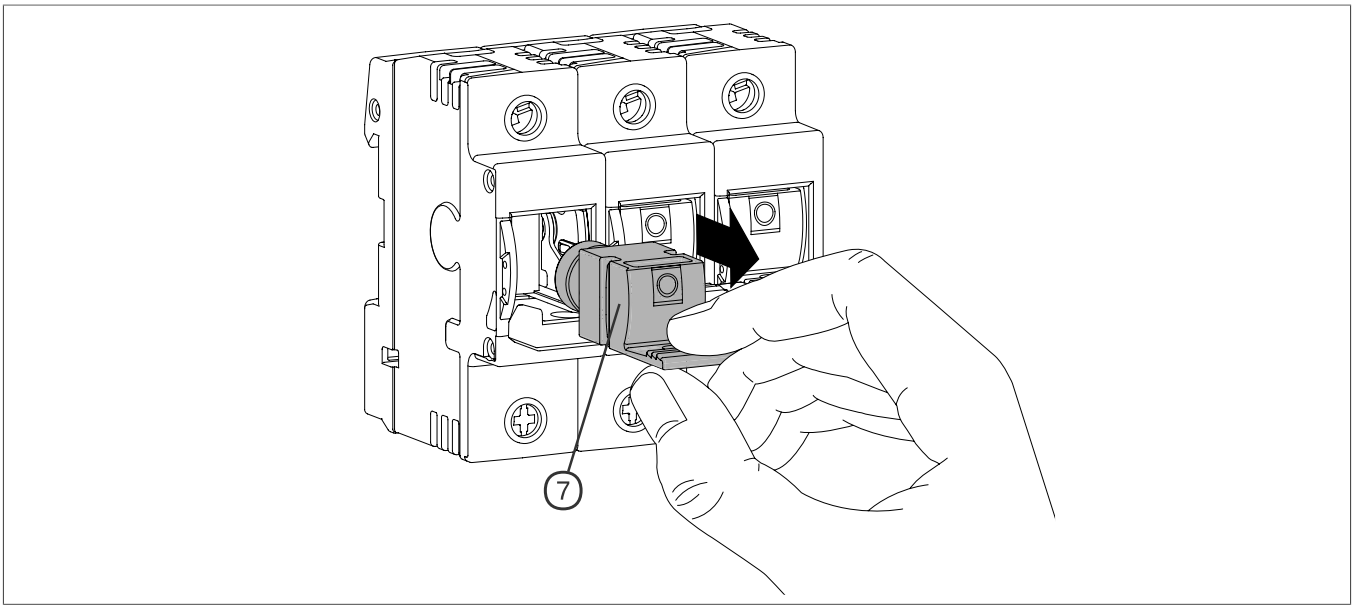
❶ Duw de lastscheider (2) naar beneden naar stand **0** (UIT).



Afbeelding 12: Foutsignaal — defecte zekering

① Signaal-LED per fase (opto-elektronisch)
② Lastschakelaar

❷ Trek de zekeringhouder (7) van de uitgeschakelde fase-aansluiting eruit.



Afbeelding 13: Trek de zekeringhouder eruit

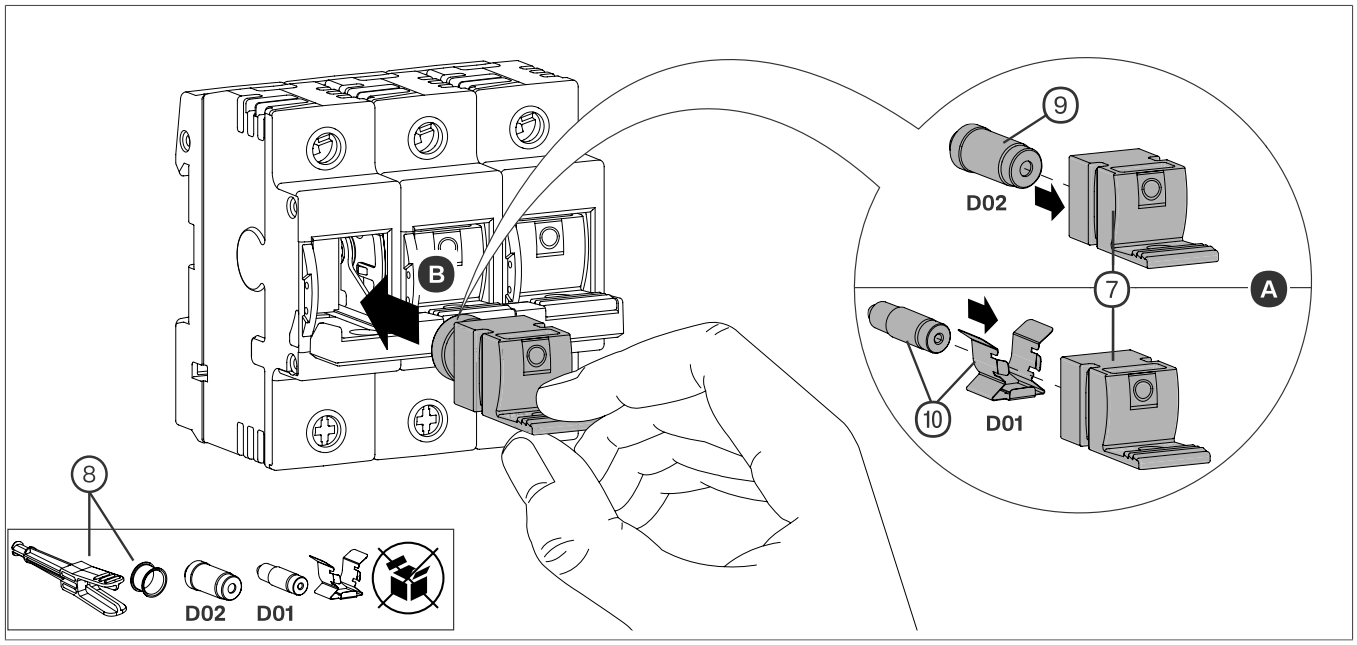
⑦ Zekeringhouder

Voorzichtig

Gevaar voor brandwonden! Een uitgeschakelde zekering kan temperaturen van meer dan 100 °C bereiken.

Trek daarom de zekering in de zekeringhouder eruit (7) zonder dit rechtstreeks aan te raken.

3. Verwijder het defecte zekering
4. Plaats Ⓐ de zekering van grootte D02 (9) in de zekeringhouder (7). Een zekering van grootte D01 mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met een geschikte reduceerveer (10). Eventueel kan ook een inzetstuk (8) worden gebruikt.
5. Plaats de zekeringhouder weer terug Ⓑ.



Afbeelding 14: Vervang het zekering

(7) Zekeringhouder
(8) Het inzetstuk en de hulptang [1]
(9) Zekering D02[1]
(10) Zekering D01 met reduceerveer[1]

Opmerking

Zorg ervoor dat er geen zekering met een hogere nominale stroomsterkte wordt gebruikt dan is toegestaan voor het betreffende circuit; de juiste pashulzen [1] (8) moeten met een speciale tang [1] worden aangebracht.

6. Duw de lastschakelaar (2) omhoog naar stand **I** (AAN).

[1] zijn niet bij de levering inbegrepen.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Nominale spanning U_e	230/400 V
Nominale stroom I_e	63 A
Frequentie	50 Hz
Nominale stoothoudspanning U_{imp}	6 kV
Gebruikerscategorie:	
– AC-22B	230/400 V (U_e), 63 A (I_e)
Vermogensverlies zekering P_n	Max. 5,5 W
Leidingdoorsnede	1,5 ... 35 mm^2
Verontreinigingsgraad	3
Beschermingsklasse:	
– Met geplaatste zekeringhouders	IP20C
Bedrijfstemperatuur	-25 … +40 °C
Opslagtemperatuur	-25 … +60 °C

Hager Electro GmbH & Co. KG
Zum Gunterstal

66440 Blieskastel
Germany

+49 6842 945 0
+49 6842 945 4625
info@hager.com
hager.com

2026-10

6LE090150A