



WERKEN AAN DE BOILER WERKINSTRUCTIE

Voor erkende installateur met zegelrecht

STEDIN.NET

VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE

WERKEN AAN DE BOILER

WERKINSTRUCTIE VOOR ERKEND INSTALLATEUR MET ZEGELRECHT

Wilt u een schakelklok plaatsen bij een klant waarbij de elektrische boiler nu nog schakelt met een TF-sigitaal? In deze instructie vindt u de verschillende situaties die u kunt tegenkomen en welke werkzaamheden u per situatie moet uitvoeren.

Deze instructie geeft een overzicht van de situaties die u het meest tegenkomt bij klanten. Is de situatie die u tegenkomt net iets anders? Kijk dan welke er het meeste op lijkt en volg de instructie van die situatie.

Komt u er tijdens het werk echt niet uit? Neemt u dan contact met ons op telefoonnummer 088 - 89 639 63 (kies optie 1 in het menu).

Let op: u kunt deze werkzaamheden alleen uitvoeren als u een erkend installateur bent en zegelrecht met erkenning voor elektrotechniek van InstallQ, Sterkin, KvINL of SEI heeft. Het zegelrecht is bedoeld voor het veilig werken aan (huis)installaties met een hoofdzekering tot en met 3x80 Ampère. Meer informatie vindt u bijvoorbeeld op de website van InstallQ. U kunt daar ook zegelrecht aanvragen.

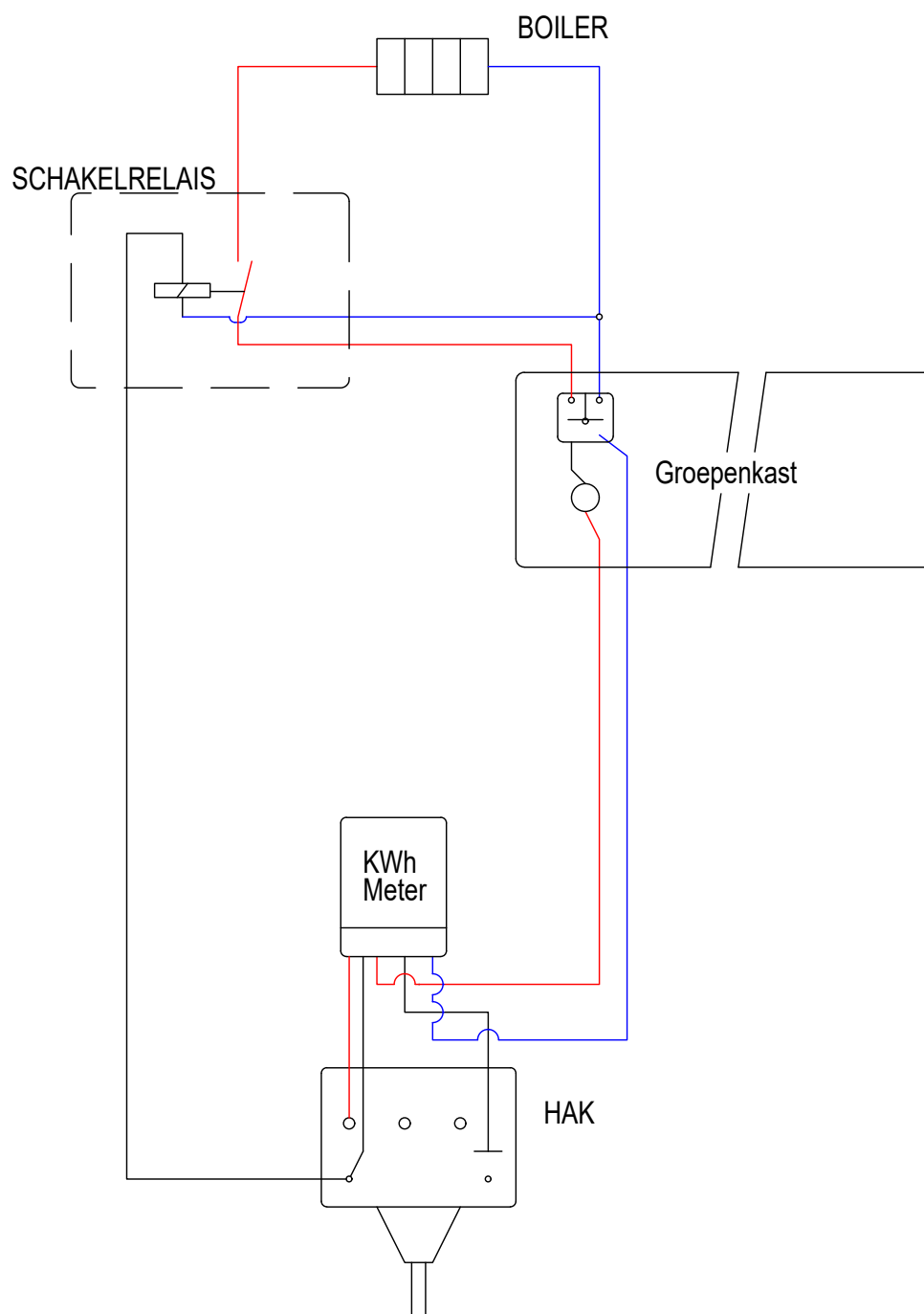
INHOUD

Situatie 1	Los geplaatst relais gevoed uit groepenkast klant, aansturing relais met een geschakelde hulpdraad.	
- Situatie 1 vóór aanpassing		5
- Situatie 1 van de aanpassing		6
- Situatie 1 ná aanpassing - eindsituatie		7
Situatie 2	Los geplaatst relais gevoed uit groepenkast klant, aansturing relais met een TF ontvanger.	
- Situatie 2 vóór aanpassing		8
- Situatie 2 van de aanpassing		9
- Situatie 2 ná aanpassing - eindsituatie		10
Situatie 3	Meter en boiler aangesloten op twee aparte hulpdraden of direct geschakeld door een TF-ontvanger.	
- Situatie 3 vóór aanpassing		11
- Situatie 3 van de aanpassing		12
- Situatie 3 ná aanpassing - eindsituatie		13
Situatie 4	Boilerrelaiskast, dit is een 1 groepskast met een relais welke is afgetakt van de rail van de groepenkast.	
- Situatie 4 vóór aanpassing		14
- Situatie 4 van de aanpassing		15
- Situatie 4 ná aanpassing - eindsituatie		16
Situatie 5	POS 43 aansluitkast	
- Situatie 5 vóór aanpassing		17
- Situatie 5		18
Situatie 6	Installatie met één TF-ontvanger die metertarief en de boiler schakelt Klant heeft een traditionele meter	
- Situatie 6 vóór aanpassing		19
- Situatie 6 van de aanpassing		20
- Situatie 6 ná aanpassing - eindsituatie		21
Situatie 7	Installatie met één TF-ontvanger die de boiler blijft schakelen Klant heeft een slimme meter	
- Situatie 7 vóór aanpassing		22
- Situatie 7 van de aanpassing		23
- Situatie 7 ná aanpassing - eindsituatie		24
Situatie 8	Installatie met één TF-ontvanger die metertarief en de boiler schakelt maar waarbij de boiler gevoed wordt vanuit de kWh-meter. Klant heeft een traditionele meter.	
- Situatie 8 vóór aanpassing		25
- Situatie 8 van de aanpassing		26
- Situatie 8 ná aanpassing - eindsituatie		27
Situatie 9	Installatie met één TF-ontvanger die metertarief en de boiler schakelt maar waarbij de boiler gevoed wordt vanuit de kWh-meter. Klant heeft een slimme meter.	
- Situatie 9 vóór aanpassing		28
- Situatie 9 van de aanpassing		29
- Situatie 9 ná aanpassing - eindsituatie		30

Situatie 10	Installatie met een boilerrelais waarbij tarief en boilerrelais worden aangestuurd door een eigen hulpader. Klant heeft een traditionele meter.	
- Situatie 10 vóór aanpassing		31
- Situatie 10 van de aanpassing		32
- Situatie 10 ná aanpassing - eindsituatie		33
Situatie 11	Installatie met een boilerrelais waarbij tarief en boilerrelais worden aangestuurd door een eigen hulpader. Klant heeft een slimme meter.	
- Situatie 11 vóór aanpassing		34
- Situatie 11 van de aanpassing		35
- Situatie 11 ná aanpassing - eindsituatie		36
Situatie 12	Installatie met een boilerrelais waarbij het boilerrelais en tarief beide door dezelfde hulpader worden aangestuurd. Klant heeft een traditionele meter.	
- Situatie 12 vóór aanpassing		37
- Situatie 12 van de aanpassing		38
- Situatie 12 ná aanpassing - eindsituatie		39
Situatie 13	Installatie met een boilerrelais waarbij het boilerrelais en tarief beide door dezelfde hulpader worden aangestuurd. Klant heeft een slimme meter.	
- Situatie 13 vóór aanpassing		40
- Situatie 13 van de aanpassing		41
- Situatie 13 ná aanpassing - eindsituatie		42
Situatie 14	Installatie met een boilerrelais waarbij boilerrelais en tarief aangestuurd worden door 2 hulpaders (1 is de schakeldraad en 1 is de nul). Klant heeft een traditionele meter.	
- Situatie 14 vóór aanpassing		43
- Situatie 14 van de aanpassing		44
- Situatie 14 ná aanpassing - eindsituatie		45
Situatie 15	Installatie met een boilerrelais waarbij boilerrelais en tarief aangestuurd worden door 2 hulpaders (1 is de schakeldraad en 1 is de nul). Klant heeft een slimme meter.	
- Situatie 15 vóór aanpassing		46
- Situatie 15 van de aanpassing		47
- Situatie 15 ná aanpassing - eindsituatie		48
Situatie 16	Installatie met één TF-ontvanger en een boilerrelais. De TF is gemonteerd in 1 woning en bedient het metertarief en boilerrelais in deze woning en nog een aantal woningen. Klant heeft een traditionele meter.	
- Situatie 16 vóór aanpassing		49
- Situatie 16 van de aanpassing		50
- Situatie 16 ná aanpassing - eindsituatie		51
Situatie 17	Installatie met één TF-ontvanger en een boilerrelais. De TF is gemonteerd in 1 woning en bedient het metertarief en boilerrelais in deze woning en nog een aantal woningen. Klant heeft een slimme meter.	
- Situatie 17 vóór aanpassing		52
- Situatie 17 van de aanpassing		53
- Situatie 17 ná aanpassing - eindsituatie		54

LOS GEPLAATST RELAIS GEVOED UIT GROEPENKAST KLANT, AANSTURING RELAIS MET EEN GESCHAKELDE HULPDRAAD.

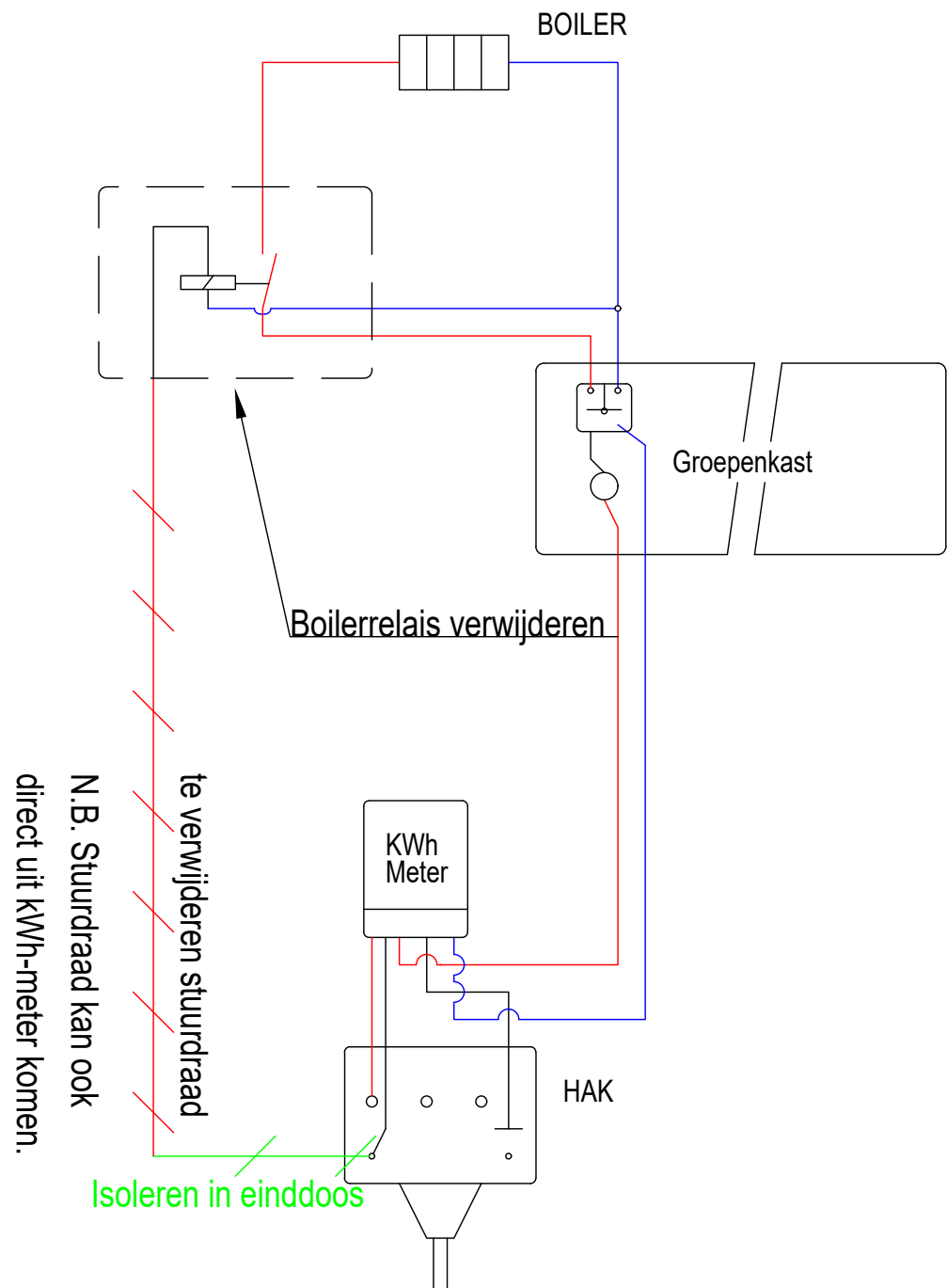
Situatie 1 vóór aanpassing



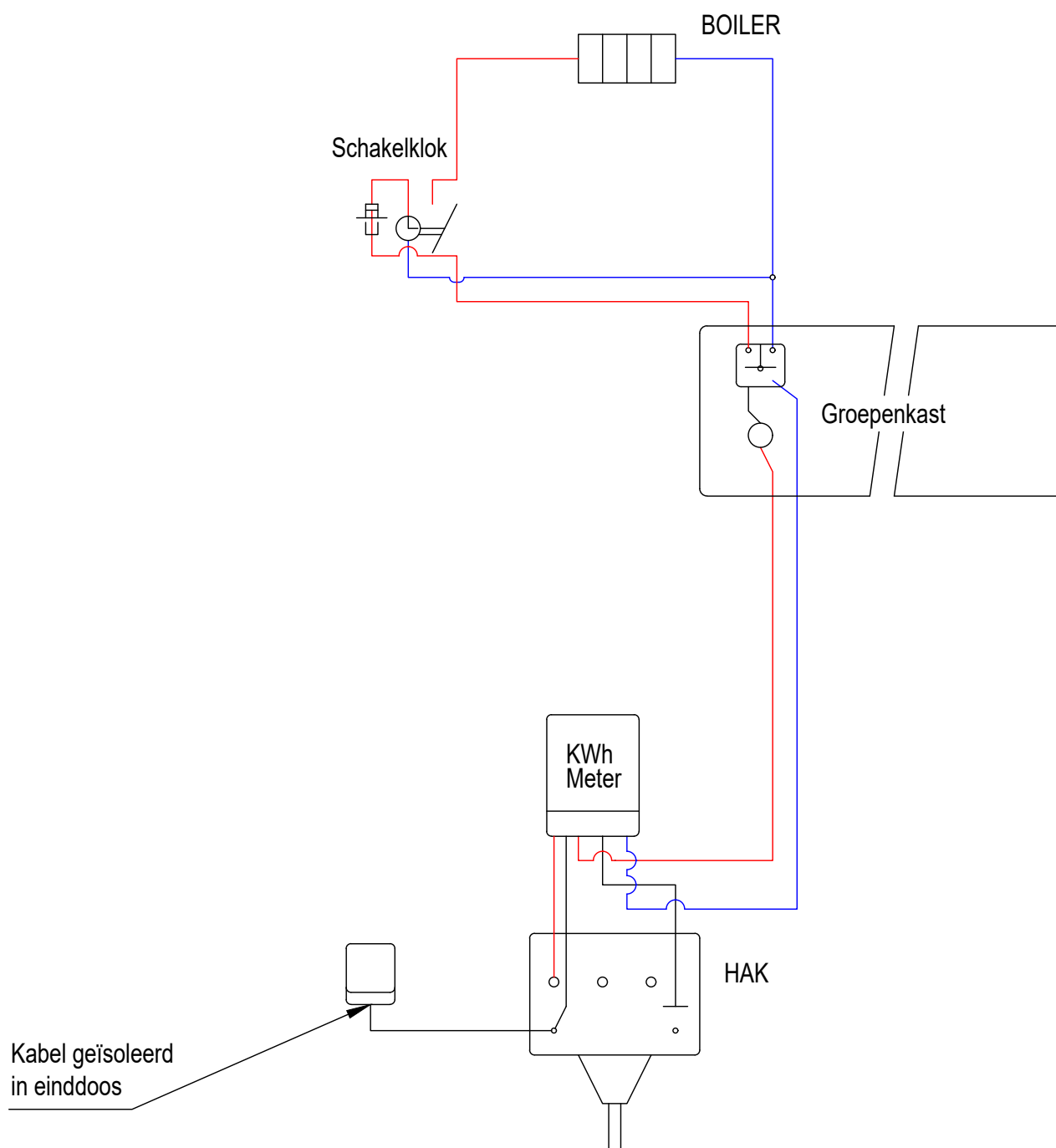
Situatie 1 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak eerst de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draad vanuit de HAK of vanuit de meterkast door. Controleer eerst of de draad niet onder spanning staat!
3. Isoleer de draad vanuit de HAK kast in een einddoos (vast op de wand met waarschuwingssticker voor spanning).
4. Plaats vervolgens een schakelklok.

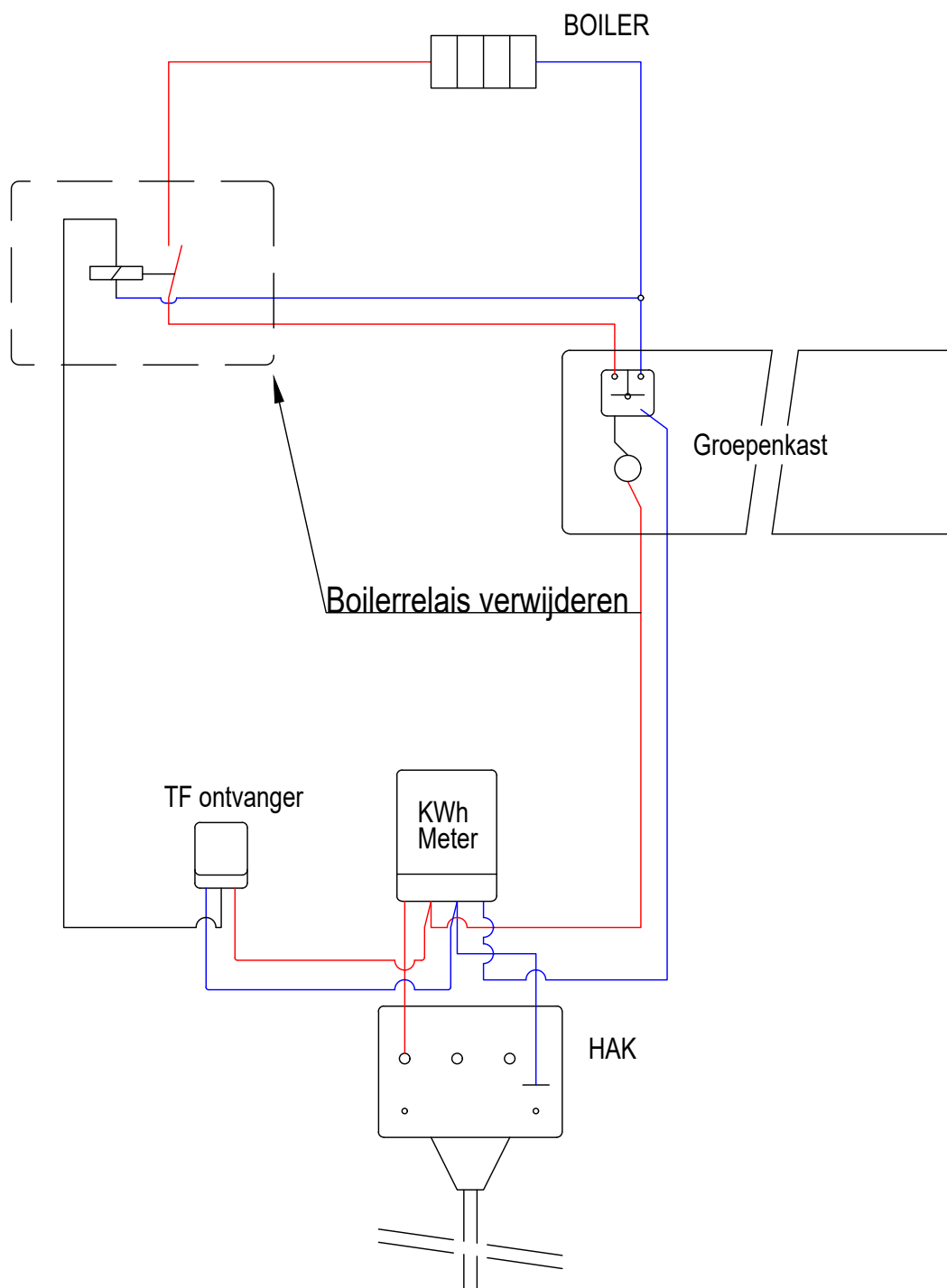


Situatie 1 ná aanpassing - eindsituatie



LOS GEPLAATST RELAIS GEVOED UIT GROEPENKAST KLANT, AANSTURING RELAIS MET EEN TF ONTVANGER.

Situatie 2 vóór aanpassing



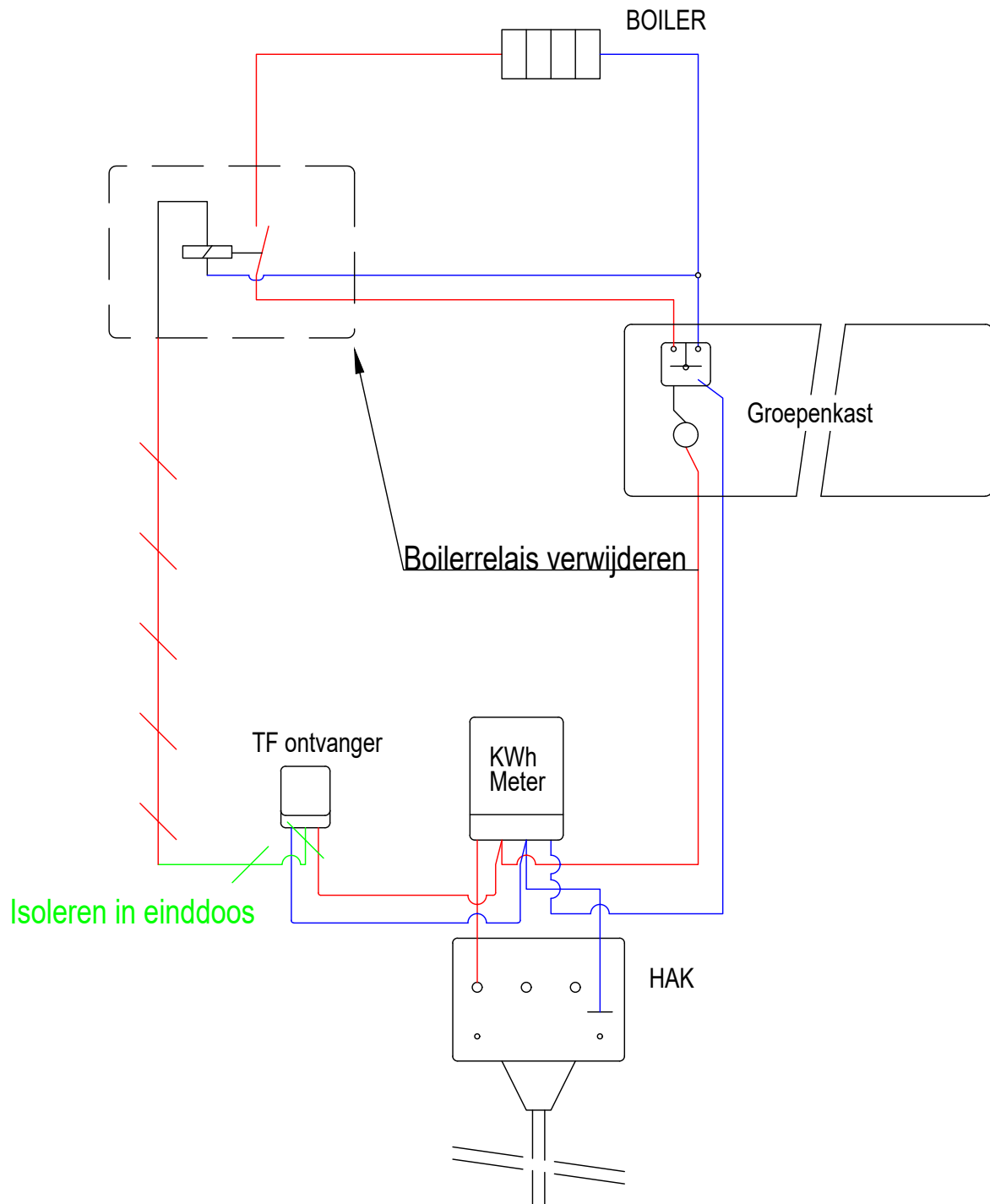
WERKEN AAN DE BOILER **WERKINSTRUCTIE** | 8

Situatie 2 van de aanpassing

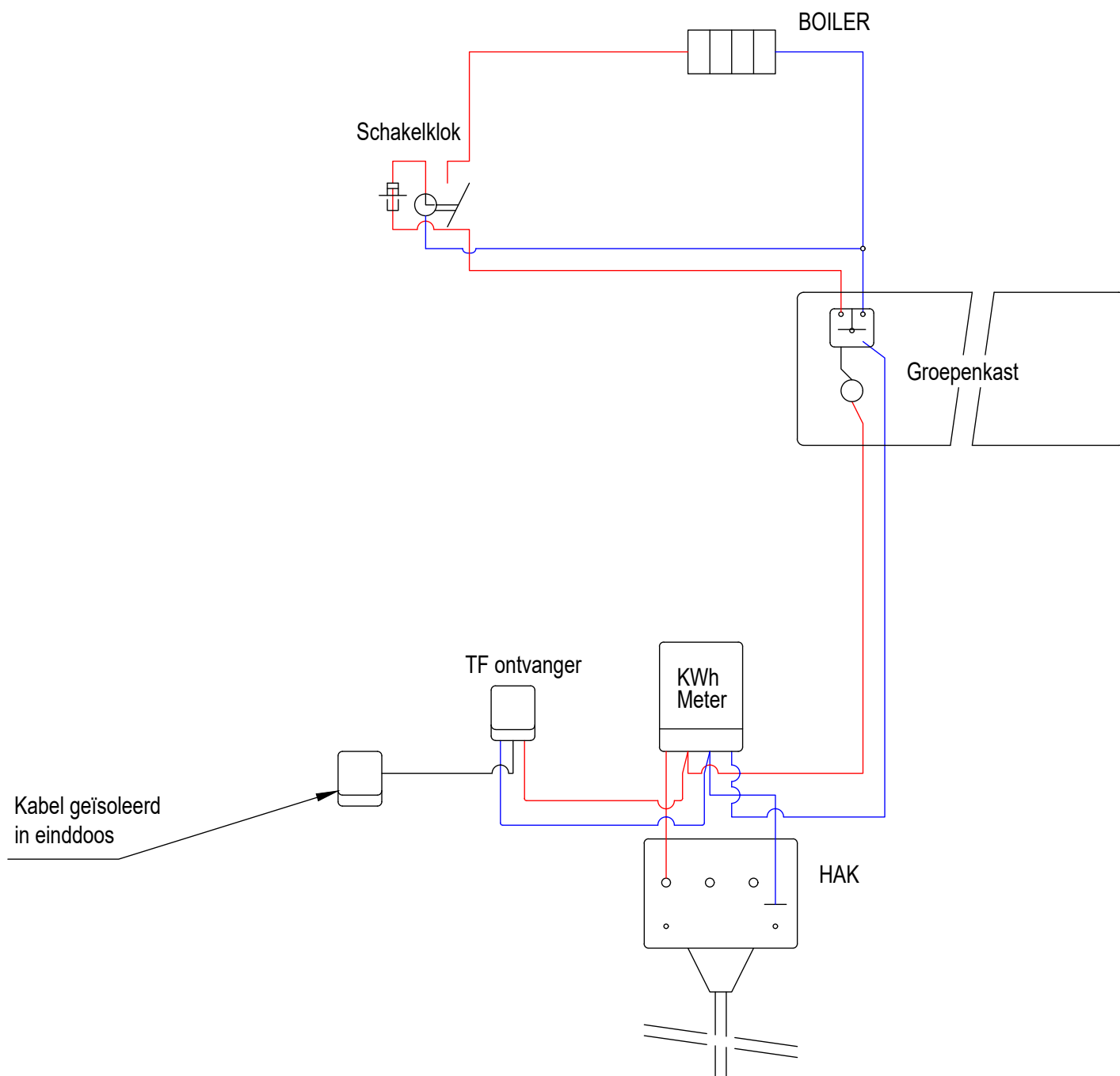
Oplossing

1. Maak eerst de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draad vanuit de HAK of vanuit de meterkast door. Controleer eerst of de draad niet onder spanning staat!
3. Isoleer de draden vanuit de TF-ontvanger naar de boiler en naar de kWh-meter in een einddoos (vast op de wand met waarschuwingssticker voor spanning).
4. Plaats vervolgens een schakelklok.

Let op: breng in flatgebouwen de schakelklok in het klantdeel van de installatie aan. Dus bij iedere klant een schakelklok en niet meer centraal onderin de flat.

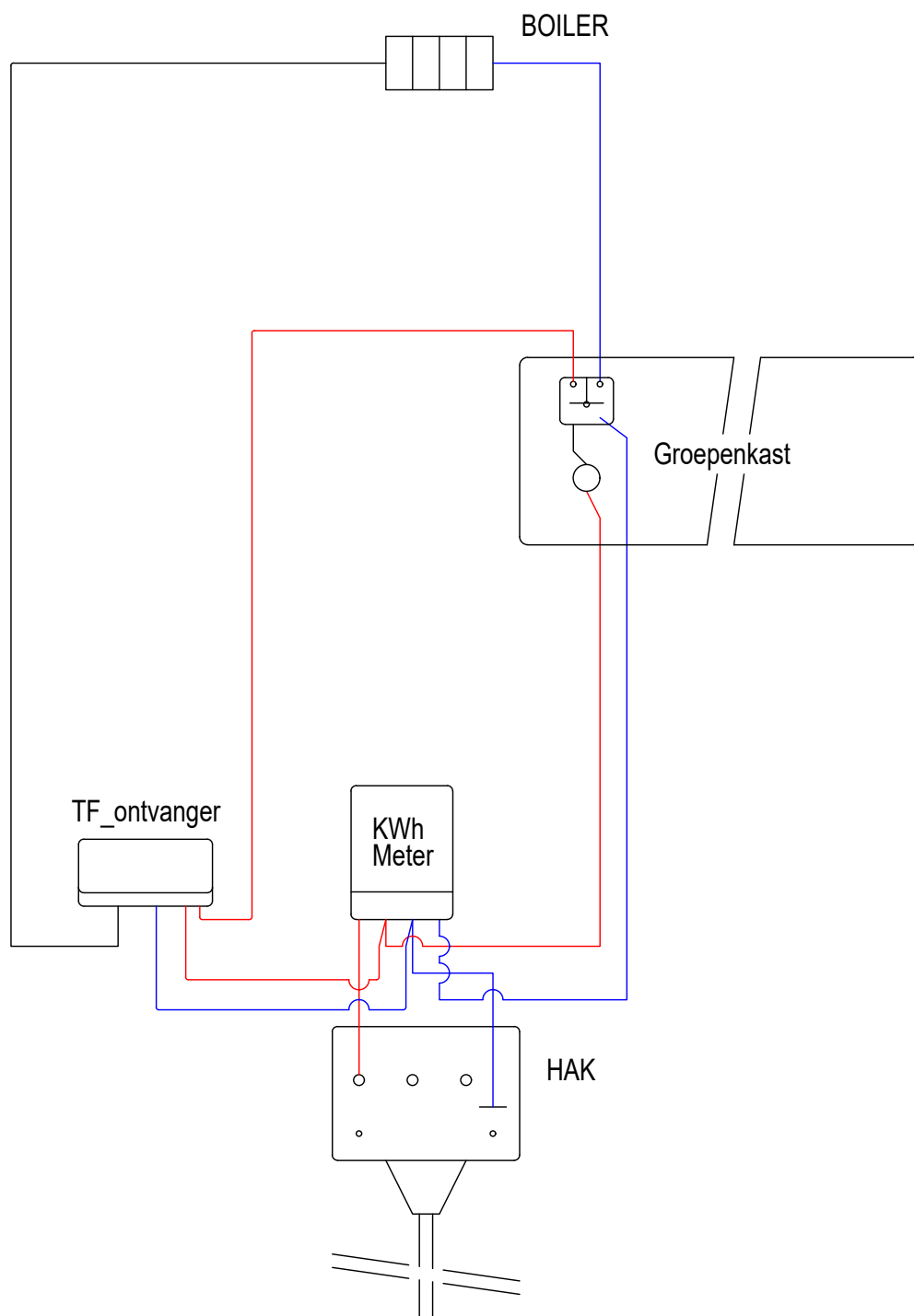


Situatie 2 ná aanpassing - eindsituatie



METER EN BOILER AANGESLOTEN OP TWEE APARTE HULP-DRADEN OF DIRECT GESCHAKELD DOOR EEN TF-ONTVANGER.

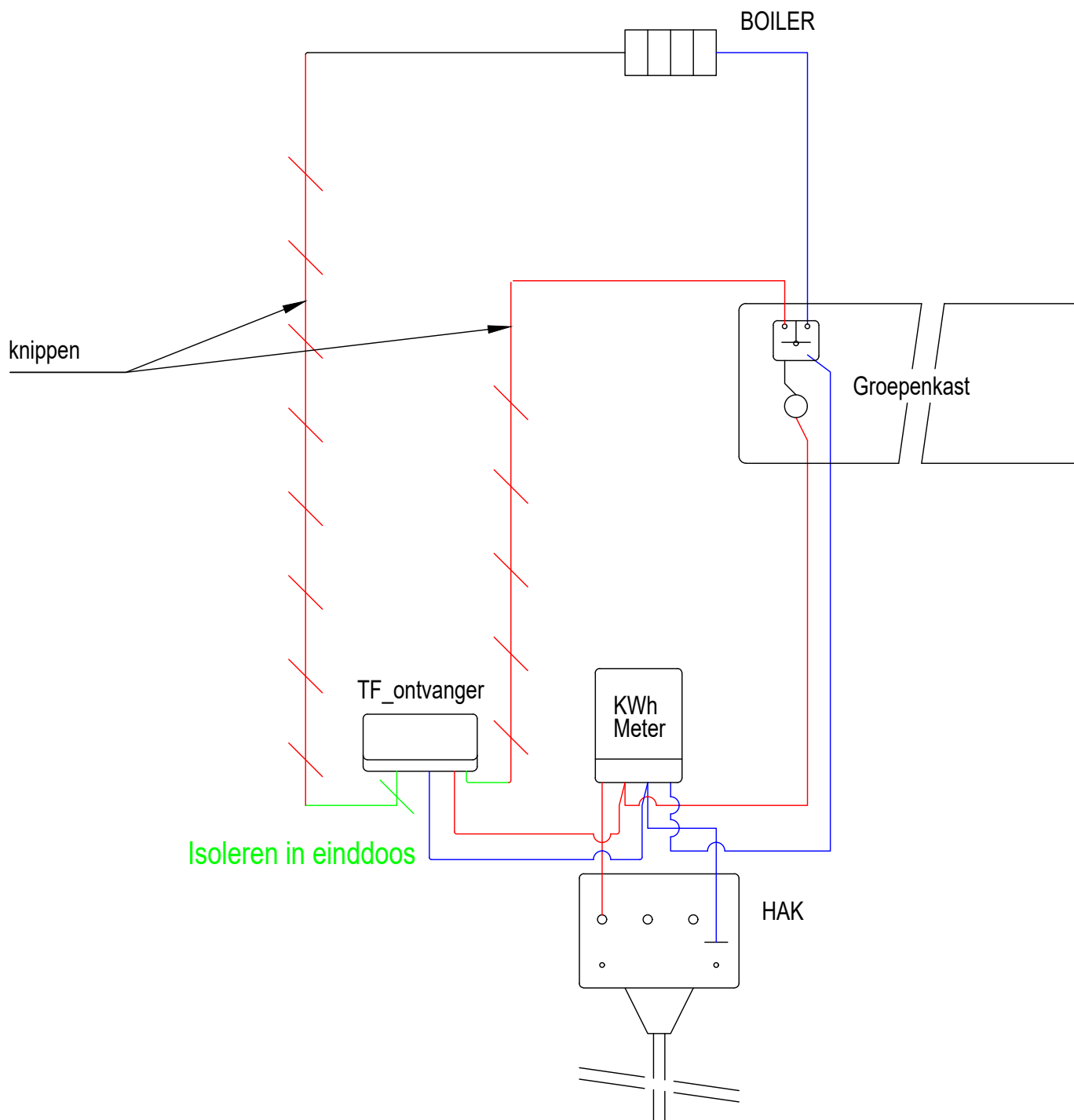
Situatie 3 vóór aanpassing



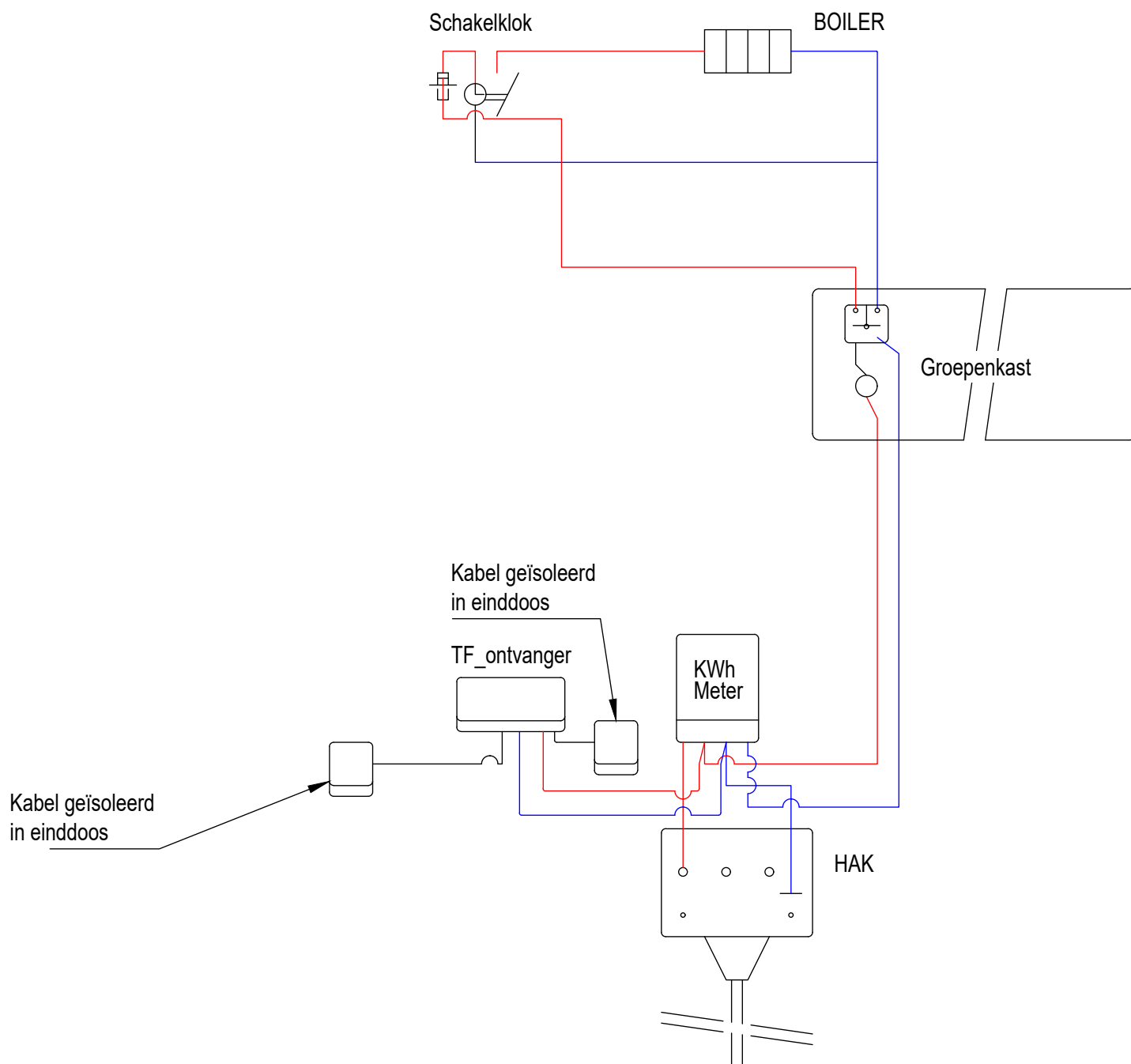
Situatie 3 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak eerst de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draad vanuit de HAK of vanuit de meterkast door. Controleer eerst of de draad niet onder spanning staat!
3. Isoleer de draden vanuit de TF-ontvanger naar de boiler en naar de kWh-meter in een einddoos (vast op de wand met waarschuwingssticker voor spanning).
4. Plaats vervolgens een schakelklok.

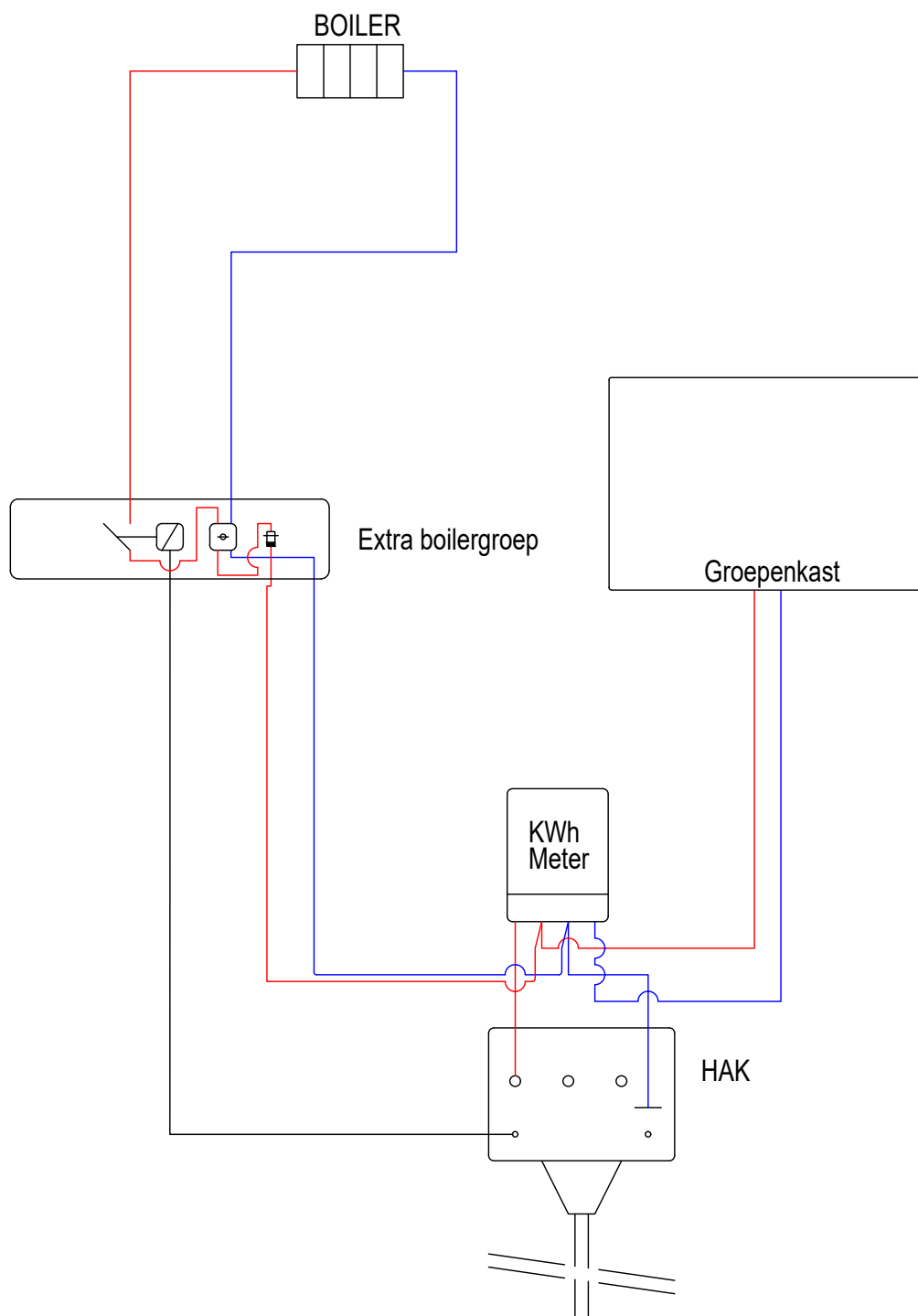


Situatie 3 ná aanpassing - eindsituatie



BOILERRELAISKAST, DIT IS EEN 1 GROEPSKAST MET EEN RELAIS WELKE IS AFGETAKT VAN DE RAIL VAN DE GROEPENKAST.

Situatie 4 vóór aanpassing

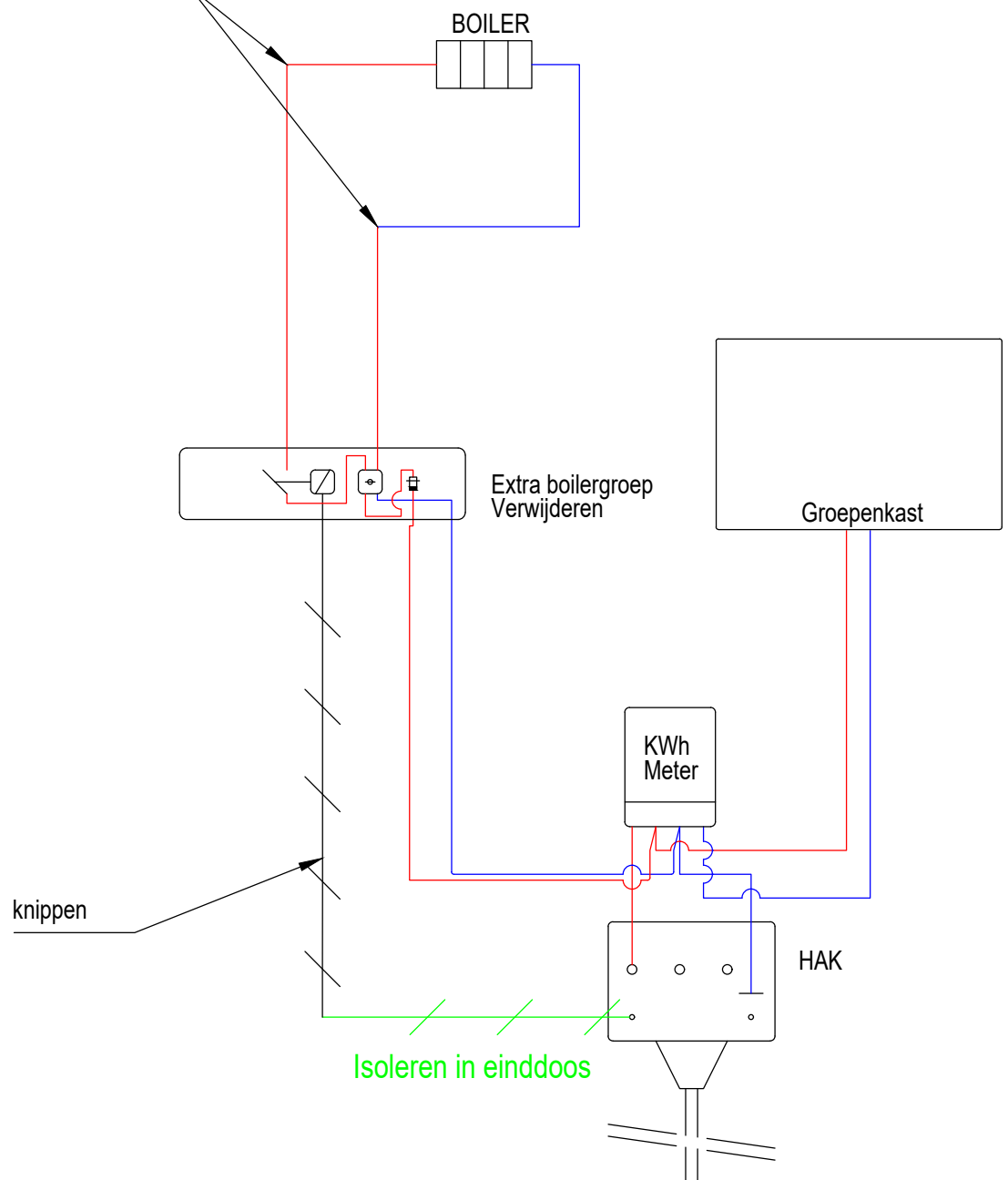


Situatie 4 van de aanpassing

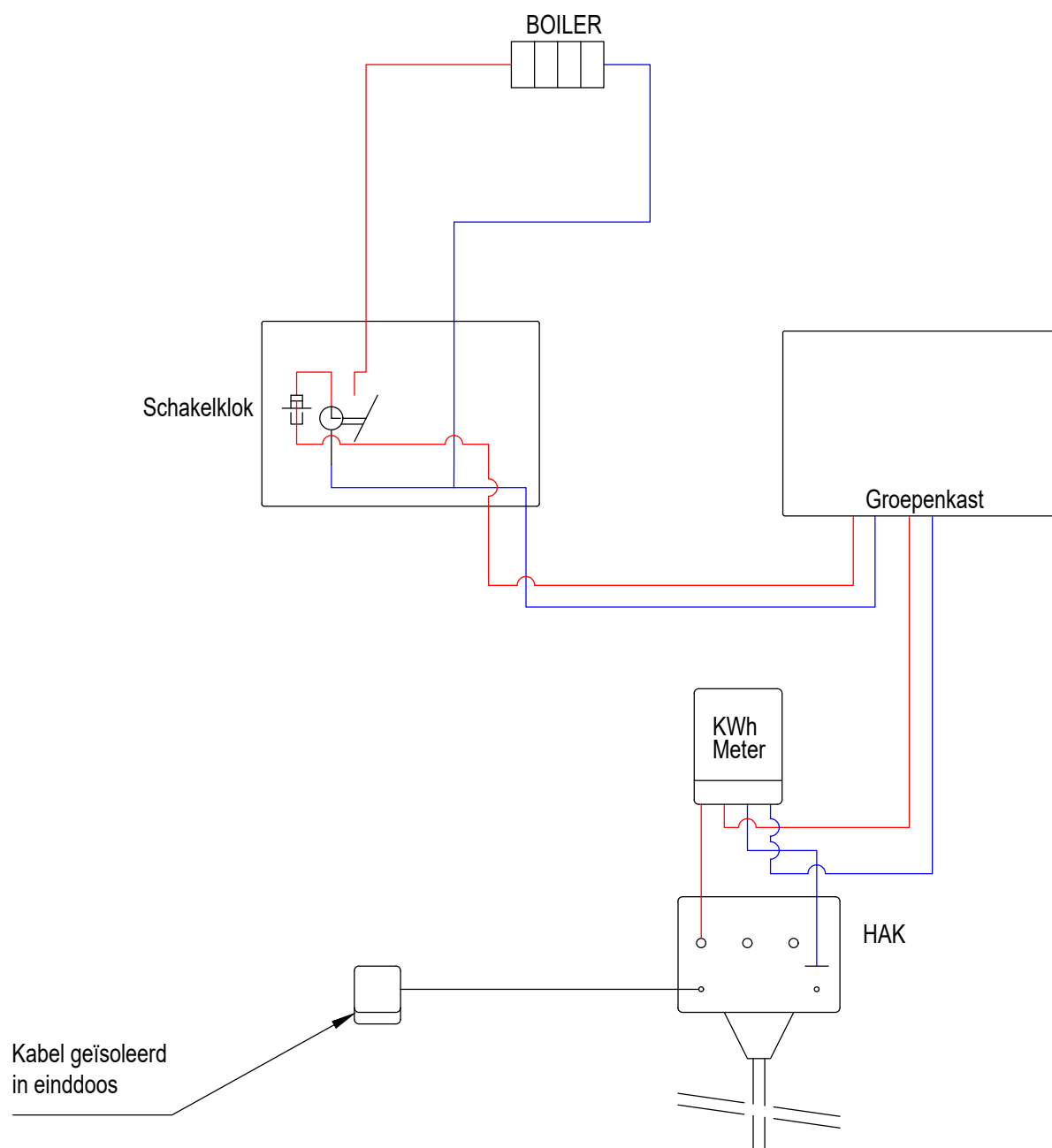
Oplossing

1. Maak eerst de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draad vanuit de HAK of vanuit de meterkast door. Controleer eerst of de draad niet onder spanning staat!
3. Isoleer de draad vanuit de HAK kast in een einddoos (vast op de wand met waarschuwingssticker voor spanning).
4. Gebruik een extra boilergroep en plaats vervolgens een schakelklok.

Schakelklok en boiler vanuit groepenkast voeden

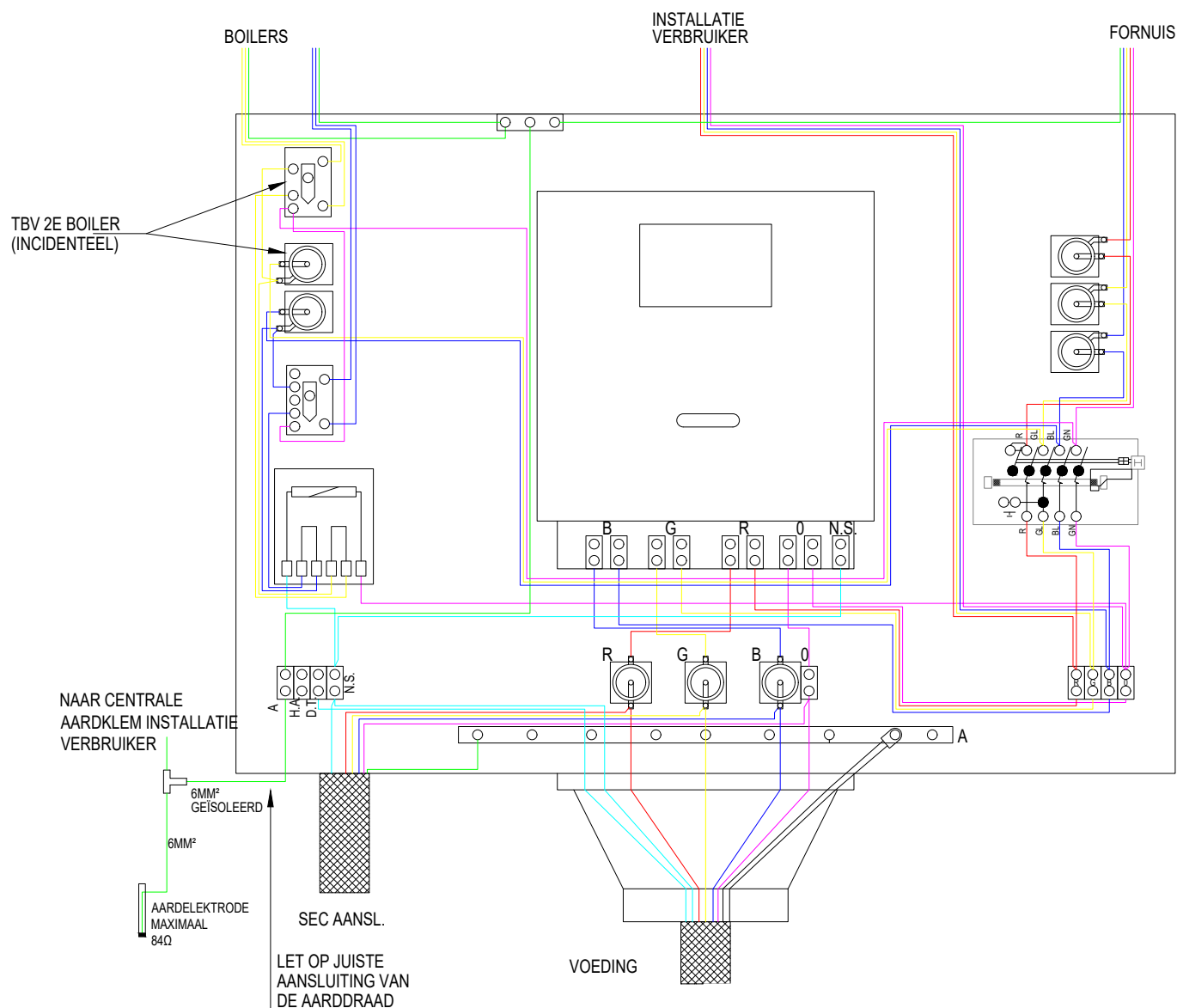


Situatie 4 ná aanpassing - eindsituatie



POS 43 AANSLUITKAST

Situatie 5 vóór aanpassing



Situatie 5

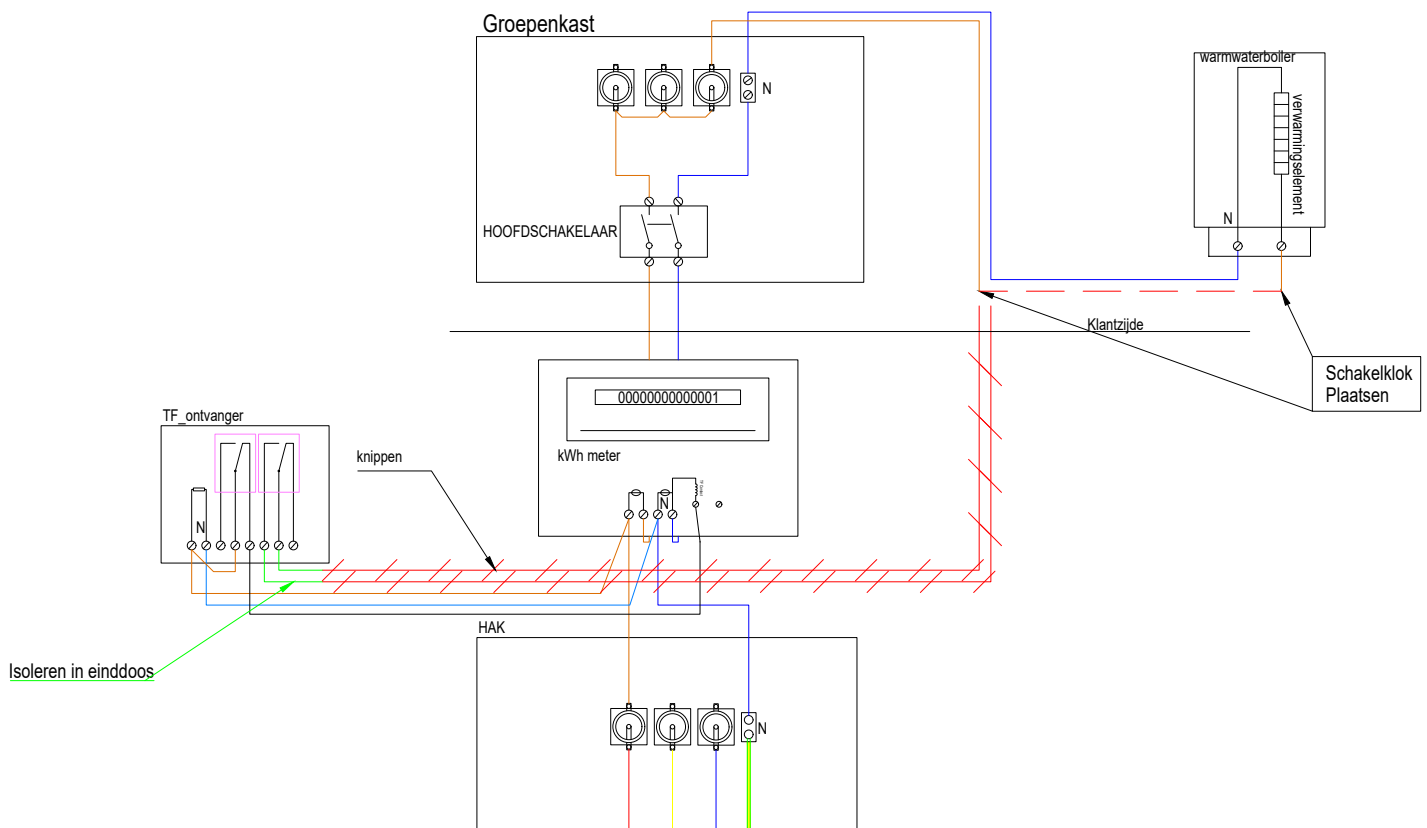
Oplossing

U mag deze werkzaamheden niet uitvoeren. Adviseer de klant om Stedin te bellen.
Het telefoonnummer is 088 - 89 639 63.

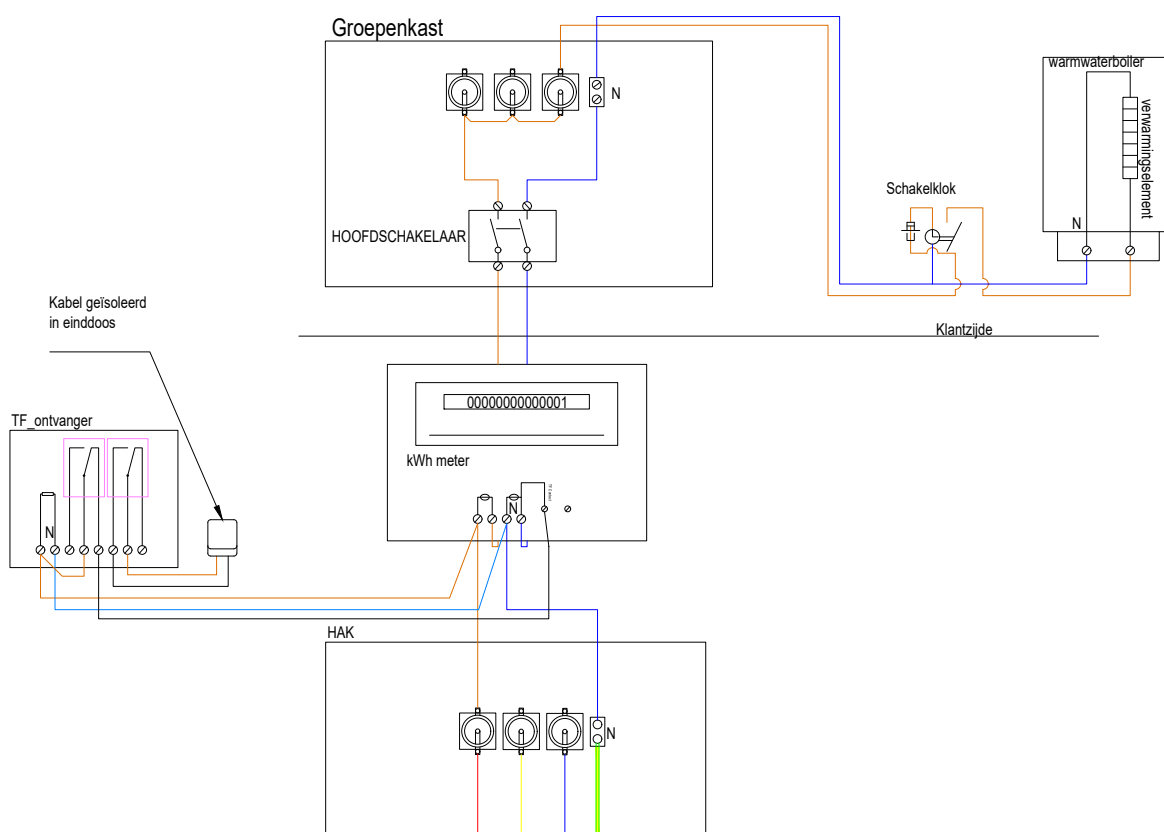
Situatie 6 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak eerst de klantinstallatie bij de groepenkast van de klant spanningsloos. **Let op:** de TF-ontvanger kan nog steeds onder spanning staan. Maak eventueel de installatie spanningsloos bij de HAK kast.
2. Knip de boilerdraden bij de TF-ontvanger door. Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Plaats vervolgens een schakelklok.



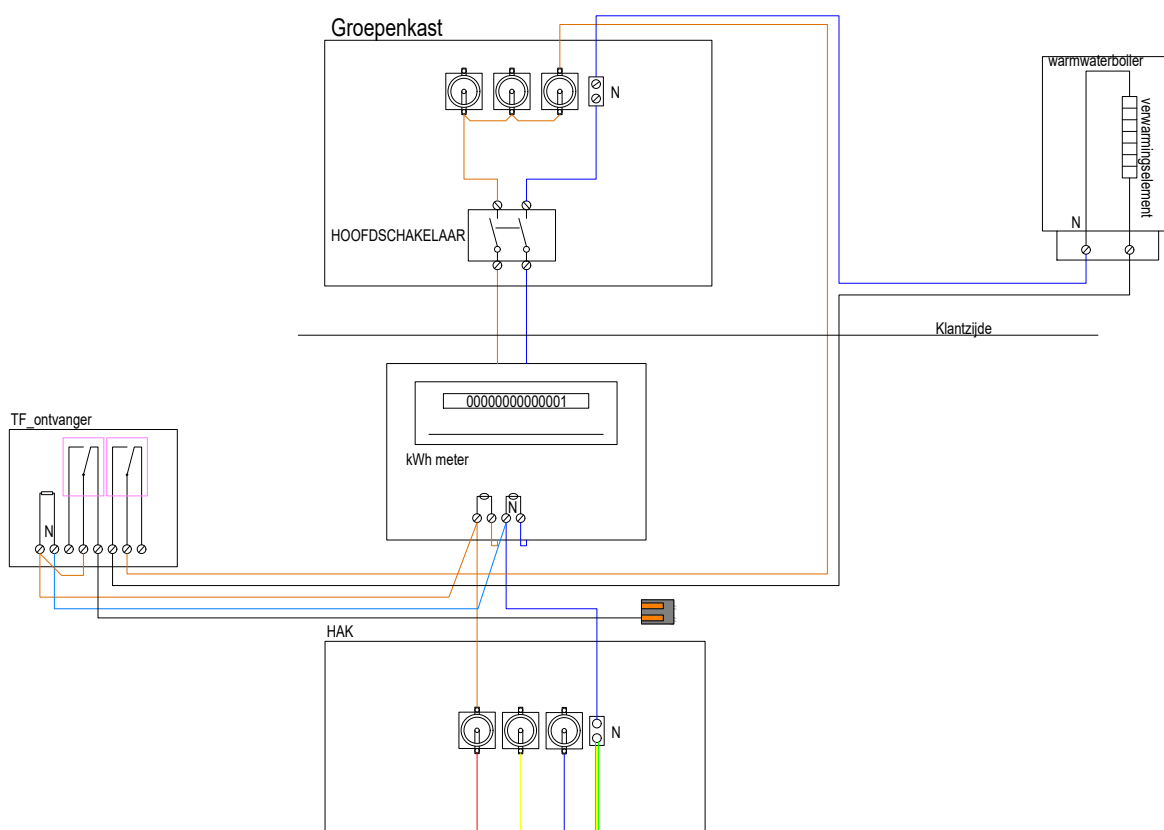
Situatie 6 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET ÉÉN TF-ONTVANGER DIE DE BOILER BLIJFT SCHAKELN

KLANT HEEFT EEN SLIMME METER

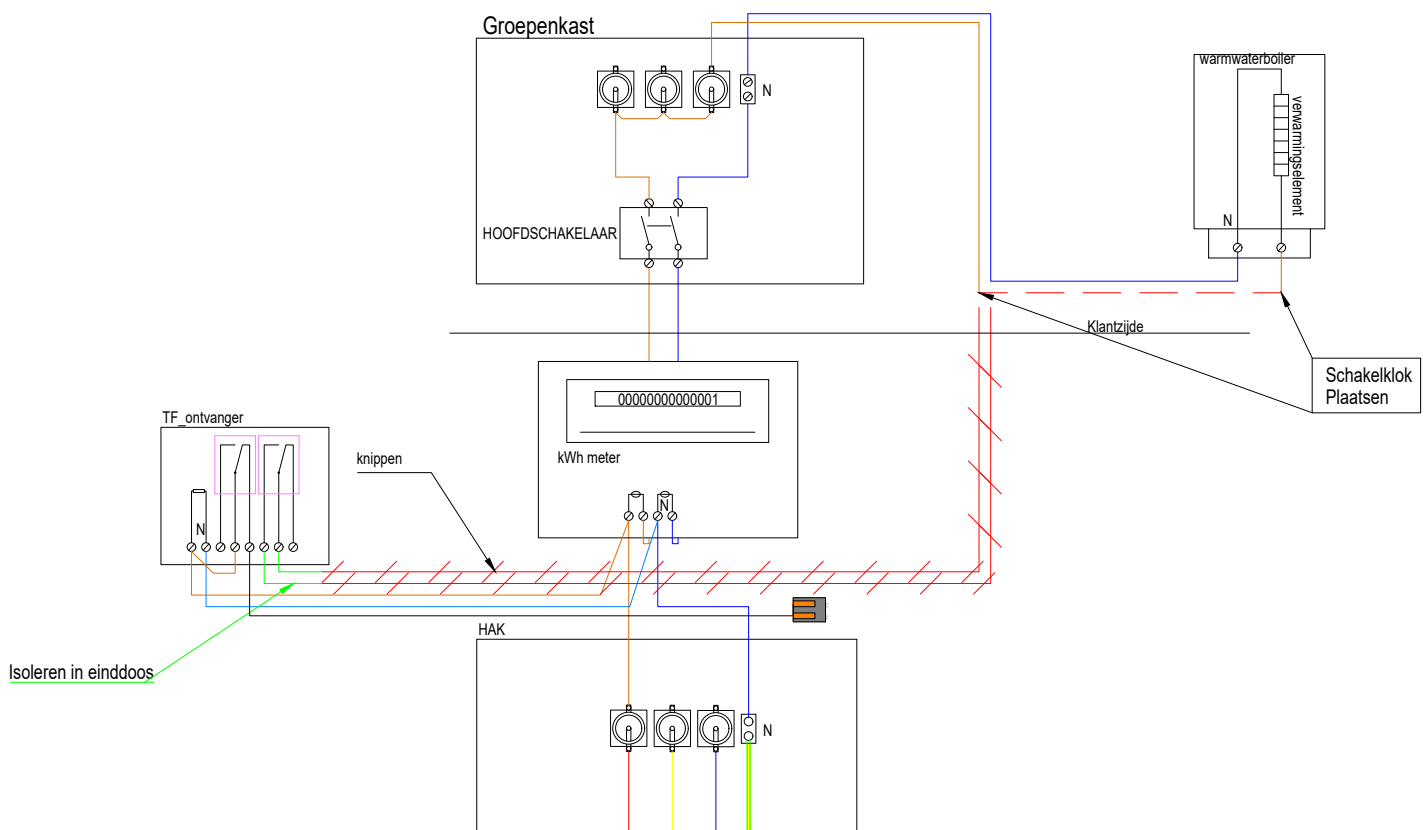
Situatie 7 vóór aanpassing



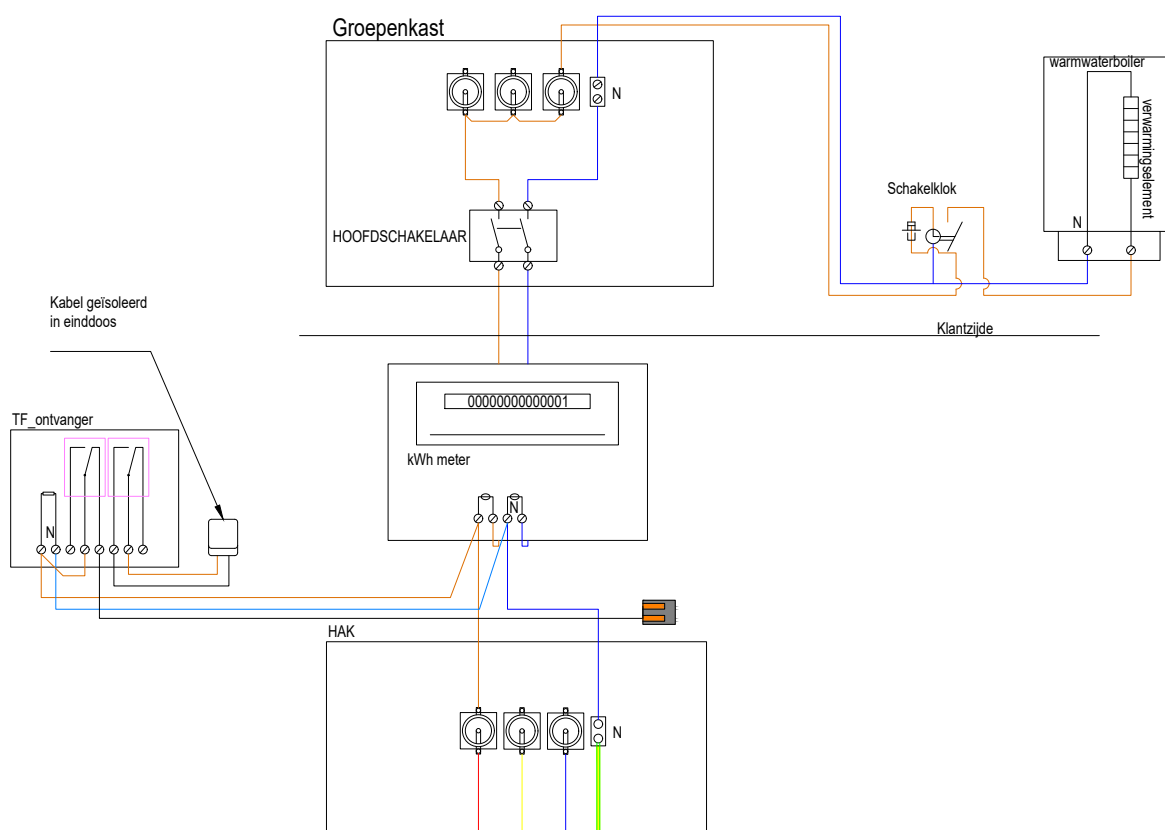
Situatie 7 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak eerst de klantinstallatie bij de groepenkast van de klant spanningsloos. **Let op:** de TF-ontvanger kan nog steeds onder spanning staan. Maak eventueel de installatie spanningsloos bij de HAK kast.
2. Knip de boilerdraden bij de TF-ontvanger door. Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Plaats vervolgens een schakelklok.



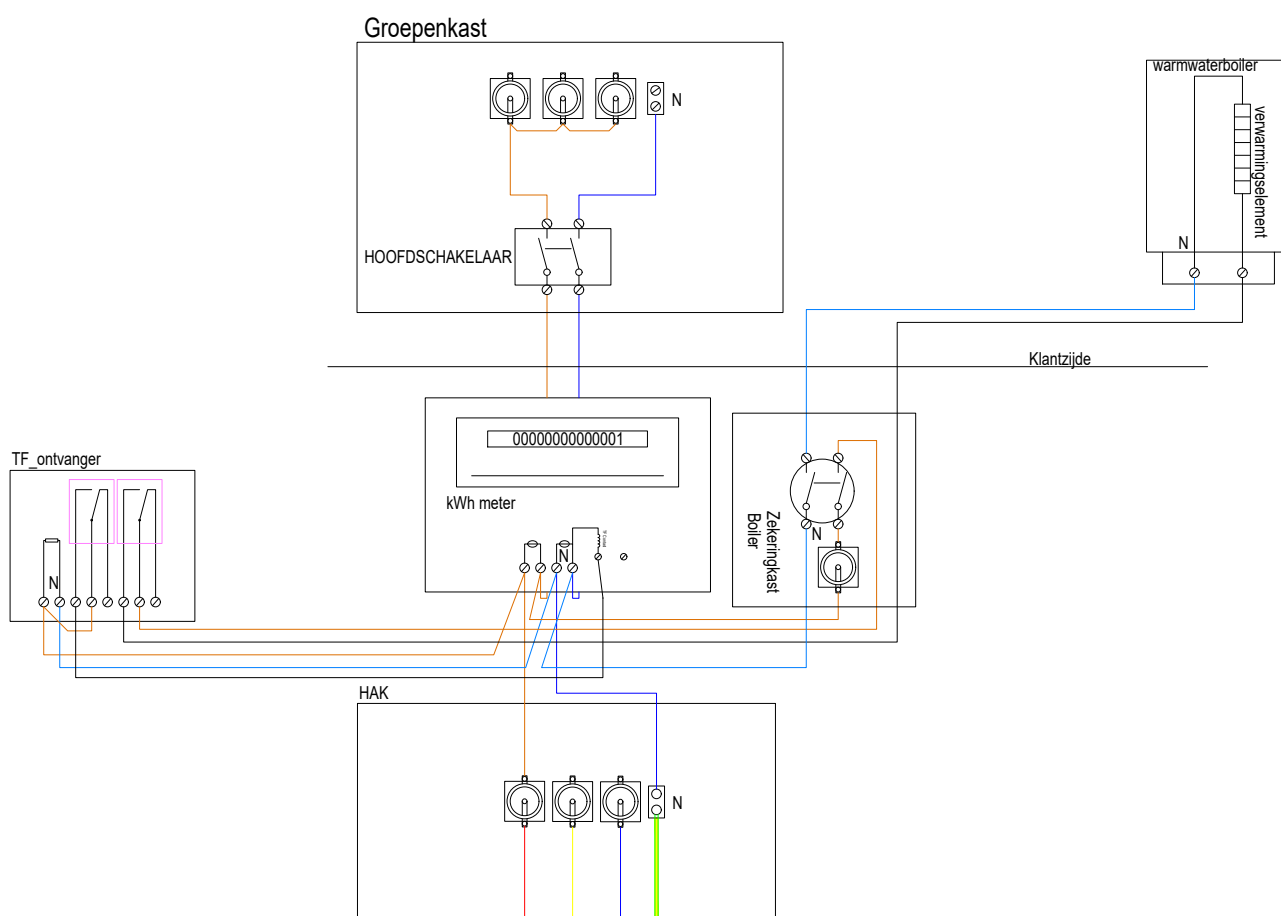
Situatie 7 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET ÉÉN TF-ONTVANGER DIE METERTARIEF EN DE BOILER SCHAKELT MAAR WAARBIJ DE BOILER GEVOED WORDT VANUIT DE KWH-METER

KLANT HEEFT EEN TRADITIONELE METER

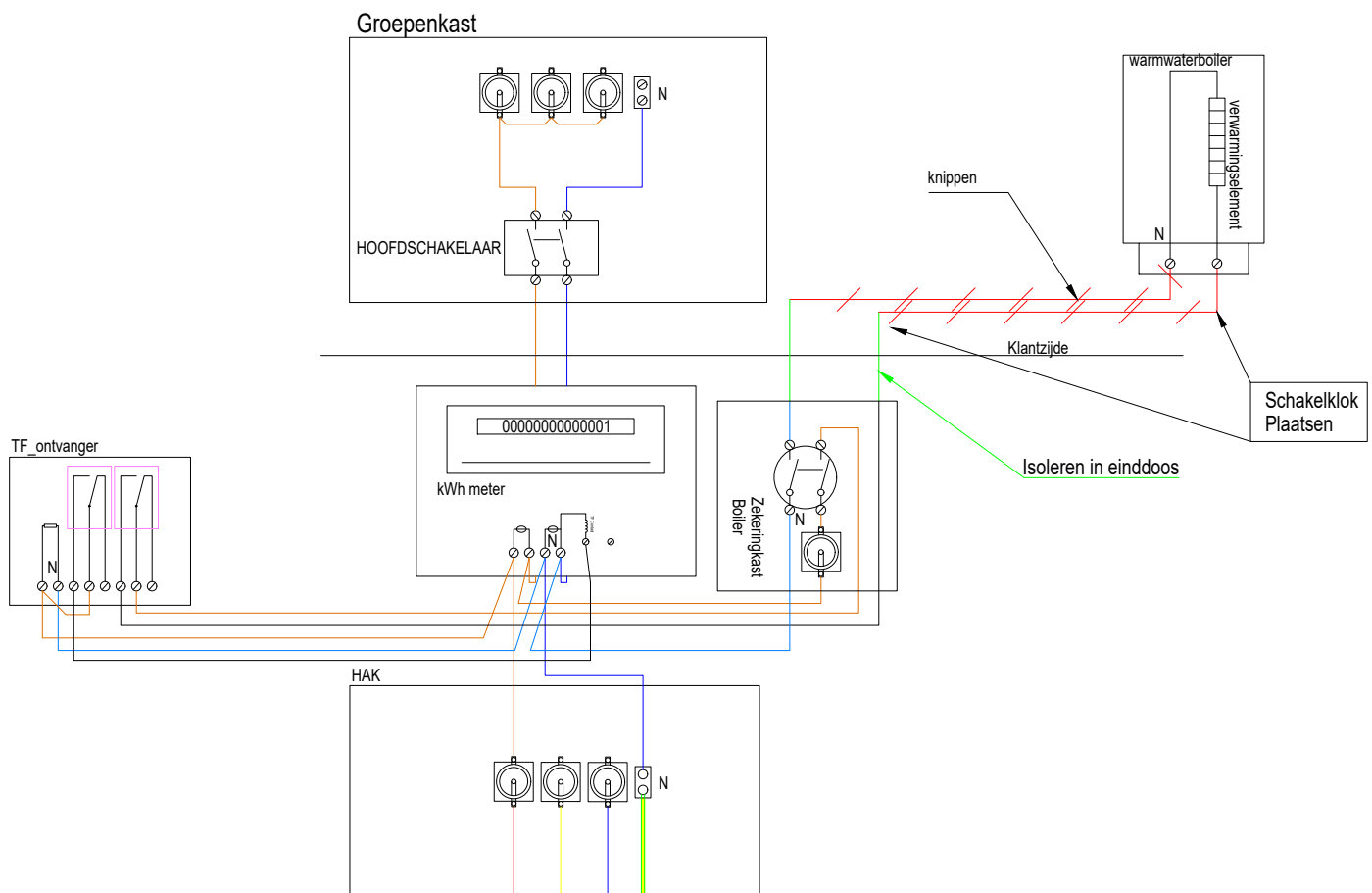
Situatie 8 vóór aanpassing



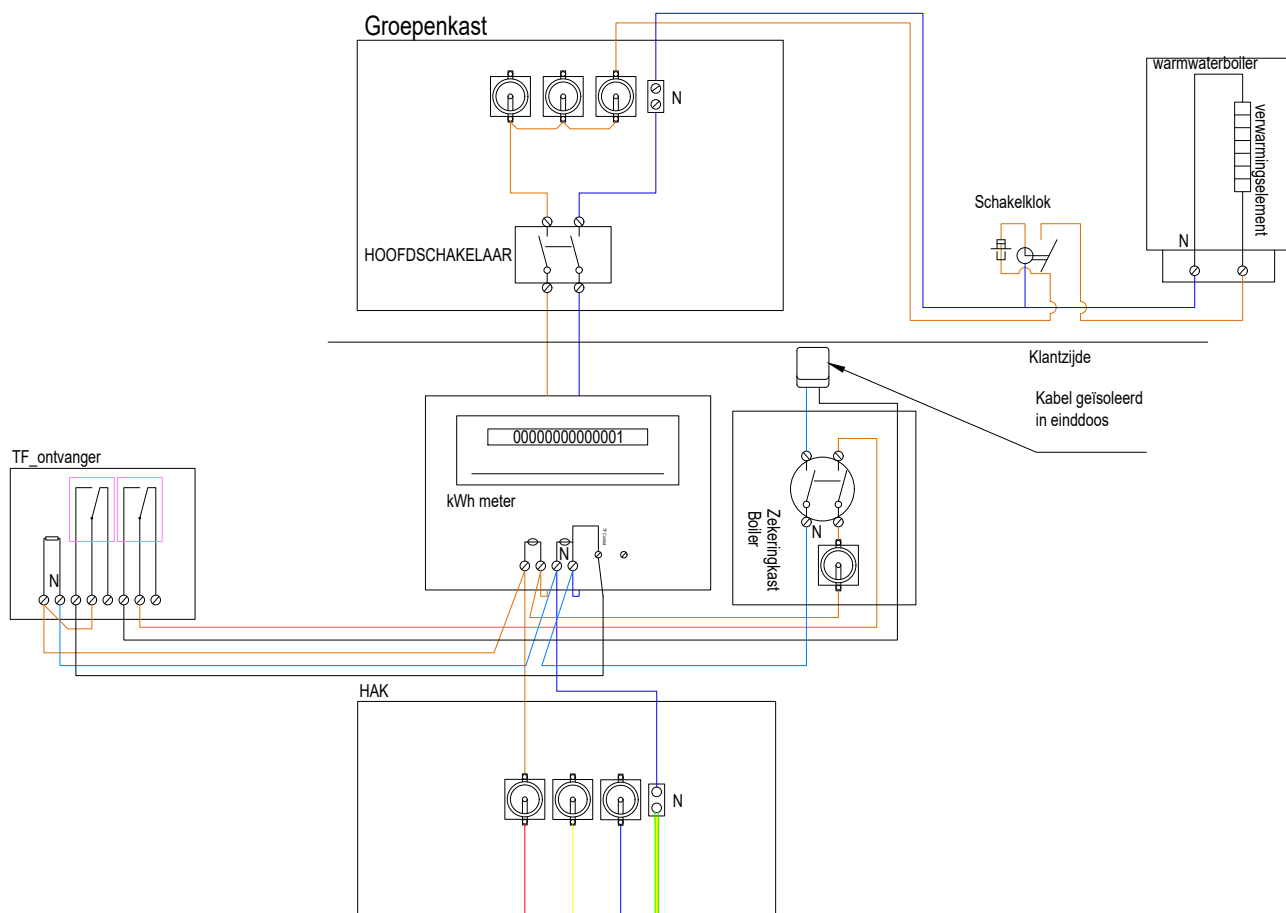
Situatie 8 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak het boilercircuit bij de zekeringskast van de boiler spanningsloos. **Let op:** de TF-ontvanger kan nog steeds onder spanning staan. Maak eventueel de installatie spanningsloos bij de HAK kast.
2. Knip de boilerdraden vanuit de zekeringskast naar de boiler door. Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. De installatie van Stedin moet duidelijk gescheiden zijn van de installatie van de klant. Daarom moet de nieuwe schakelklok en de boiler worden gevoed vanuit de groepenkast van de klant.

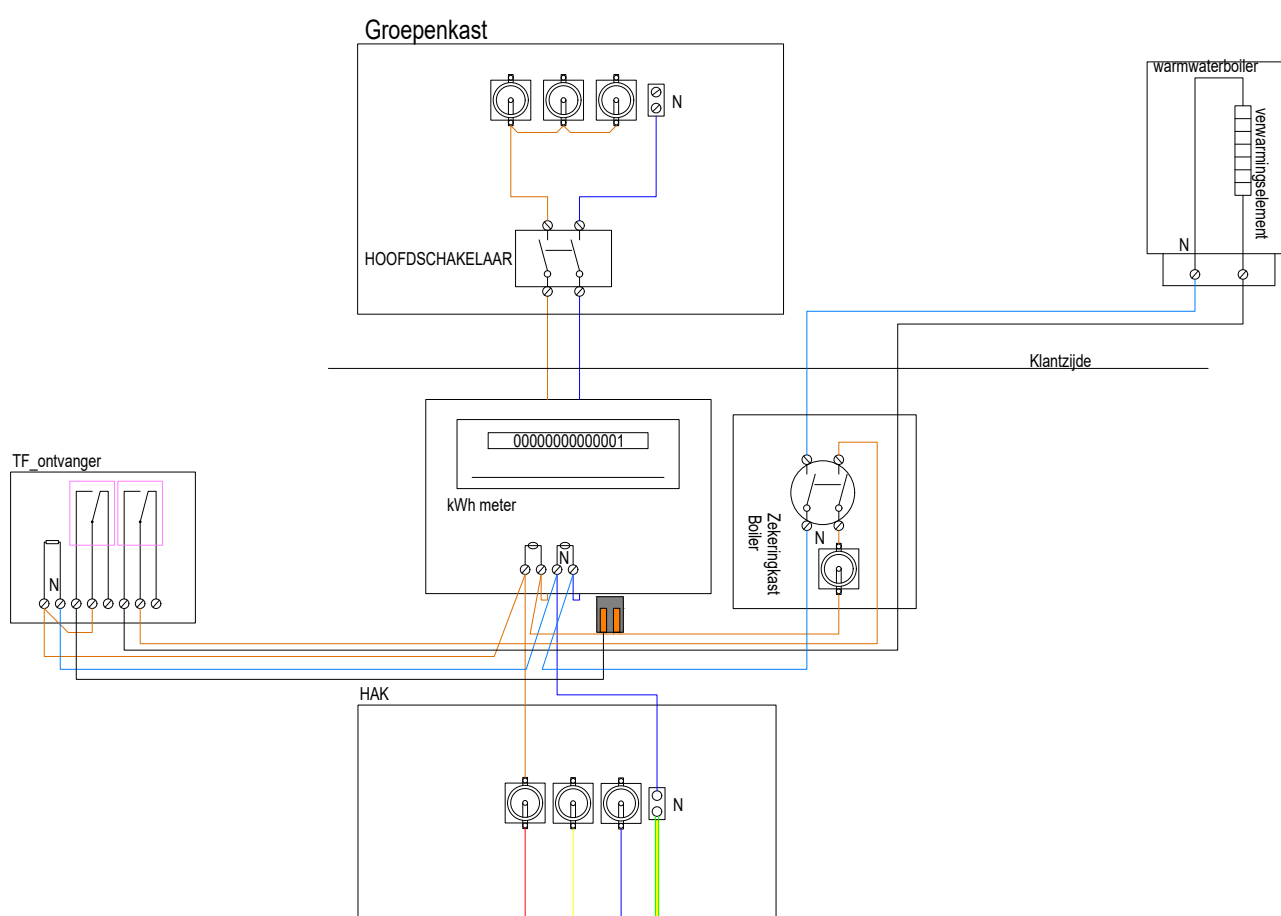


Situatie 8 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET ÉÉN TF-ONTVANGER DIE METERTARIEF EN DE BOILER SCHAKELT MAAR WAARBIJ DE BOILER GEVOED WORDT VANUIT DE KWH-METER KLANT HEEFT EEN SLIMME METER

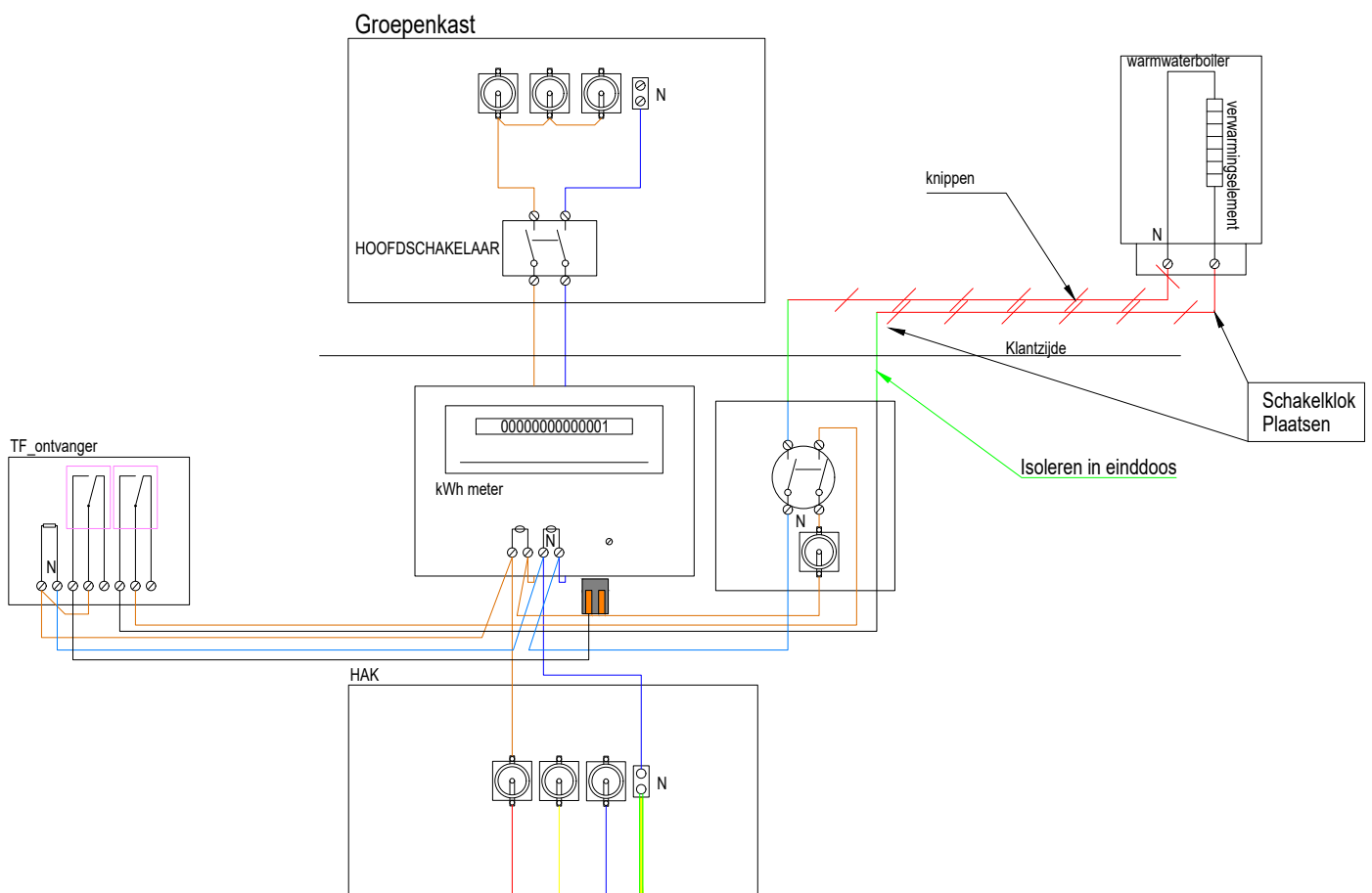
Situatie 9 vóór aanpassing



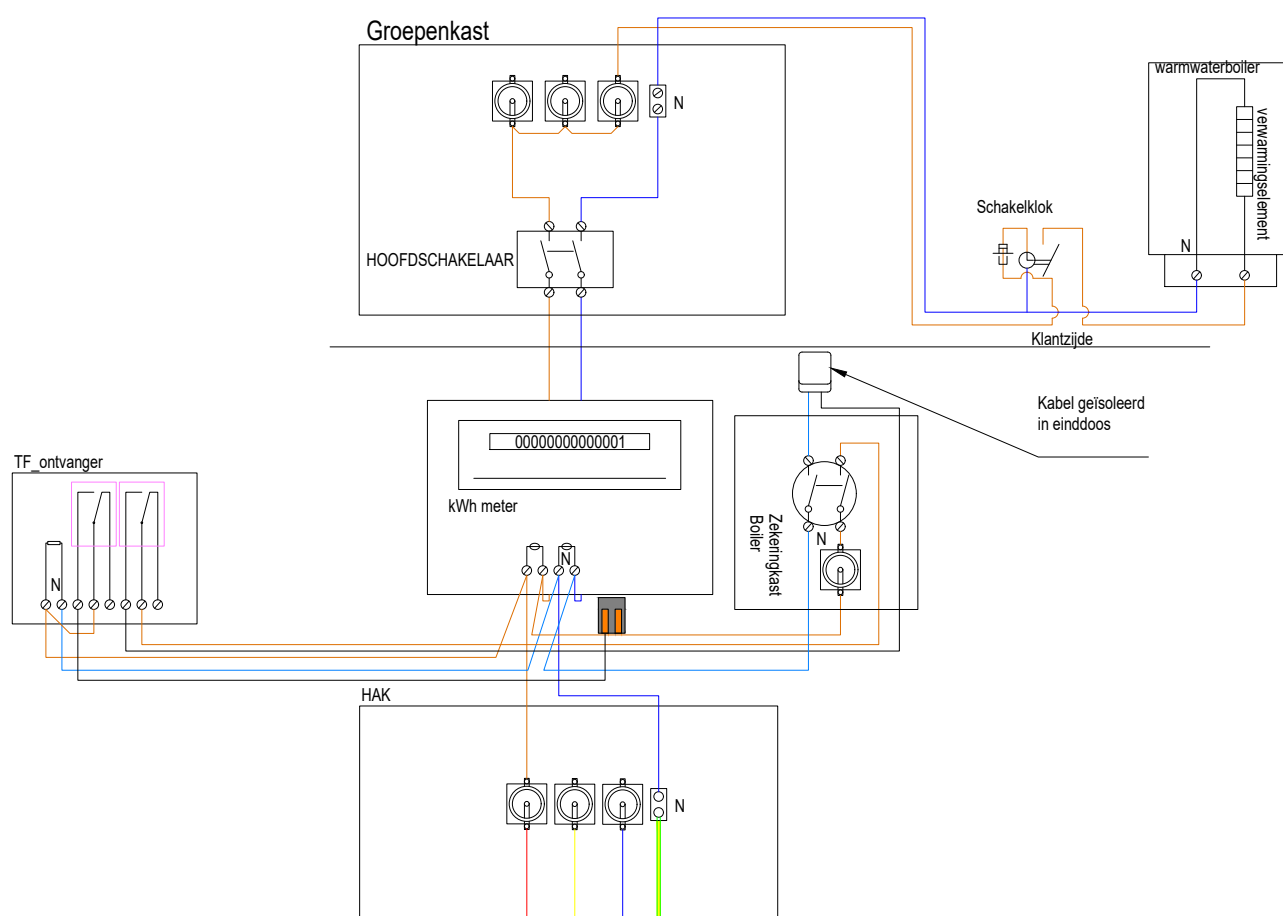
Situatie 9 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak het boilercircuit bij de zekeringskast van de boiler spanningsloos. **Let op:** de TF-ontvanger kan nog steeds onder spanning staan. Maak eventueel de installatie spanningsloos bij de HAK kast.
2. Knip de boilerdraden vanuit de zekeringskast naar de boiler door. Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. De installatie van Stedin moet duidelijk gescheiden zijn van de installatie van de klant. Daarom moet de nieuwe schakelklok en de boiler worden gevoed vanuit de groepenkast van de klant.



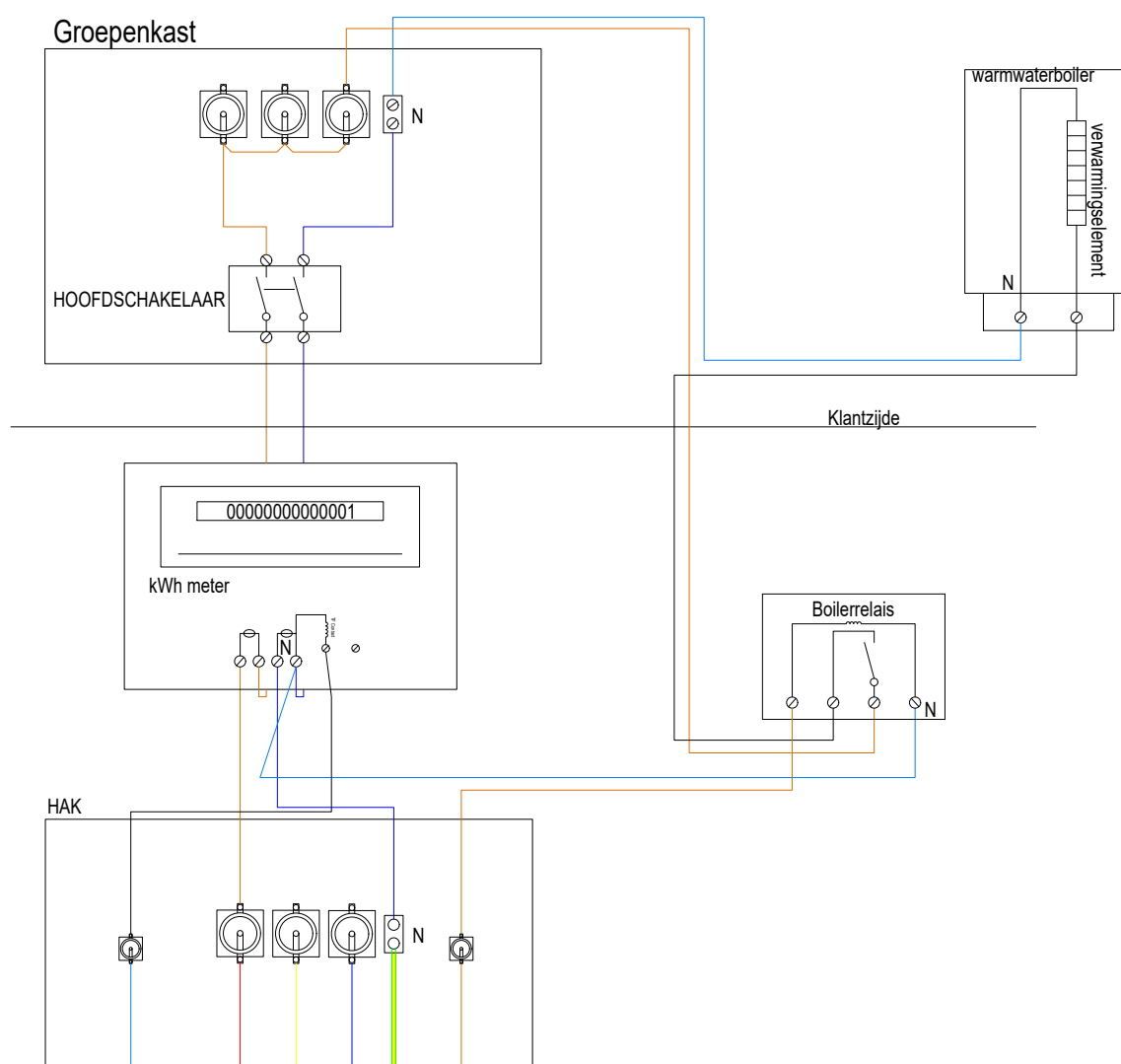
Situatie 9 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET EEN BOILERRELAIS WAARBIJ TARIEF EN BOILERRELAIS WORDEN AANGESTUURD DOOR EEN EIGEN HULPADER

KLANT HEEFT EEN TRADITIONELE METER

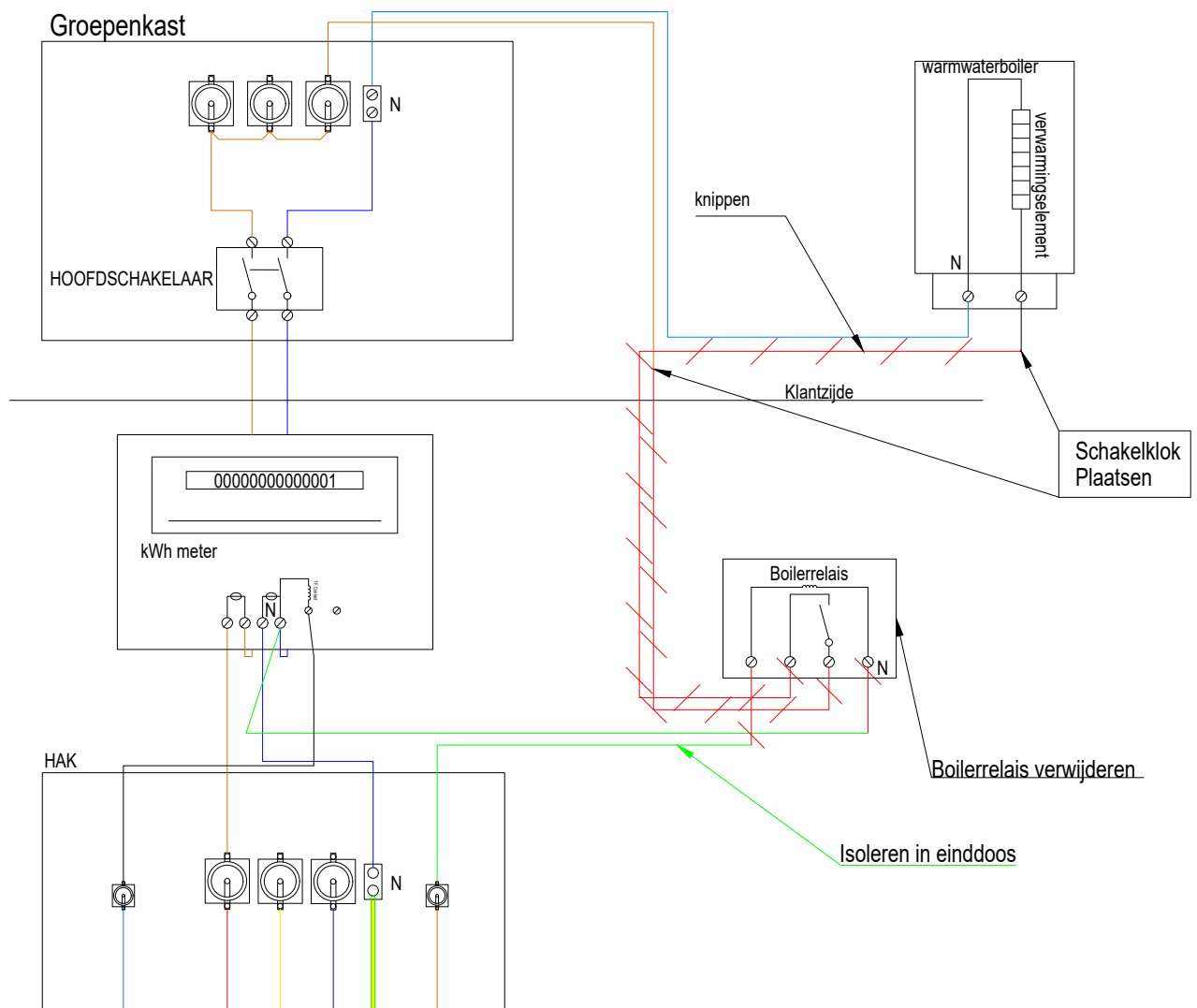
Situatie 10 vóór aanpassing



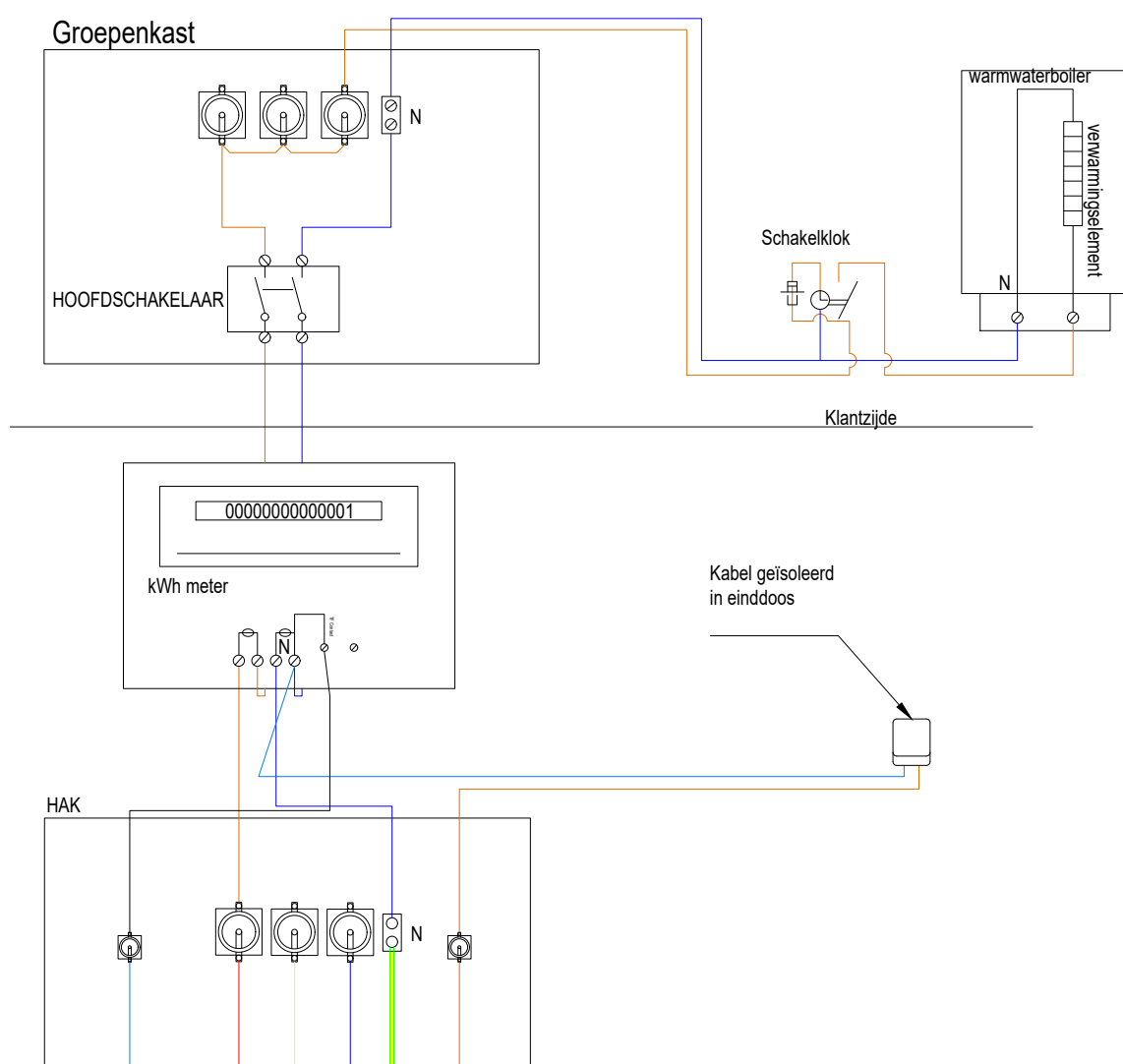
Situatie 10 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos maken bij de HAK.
2. Knip de draden van de kWh-meter en de HAK naar het boilerrelais door.
Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.



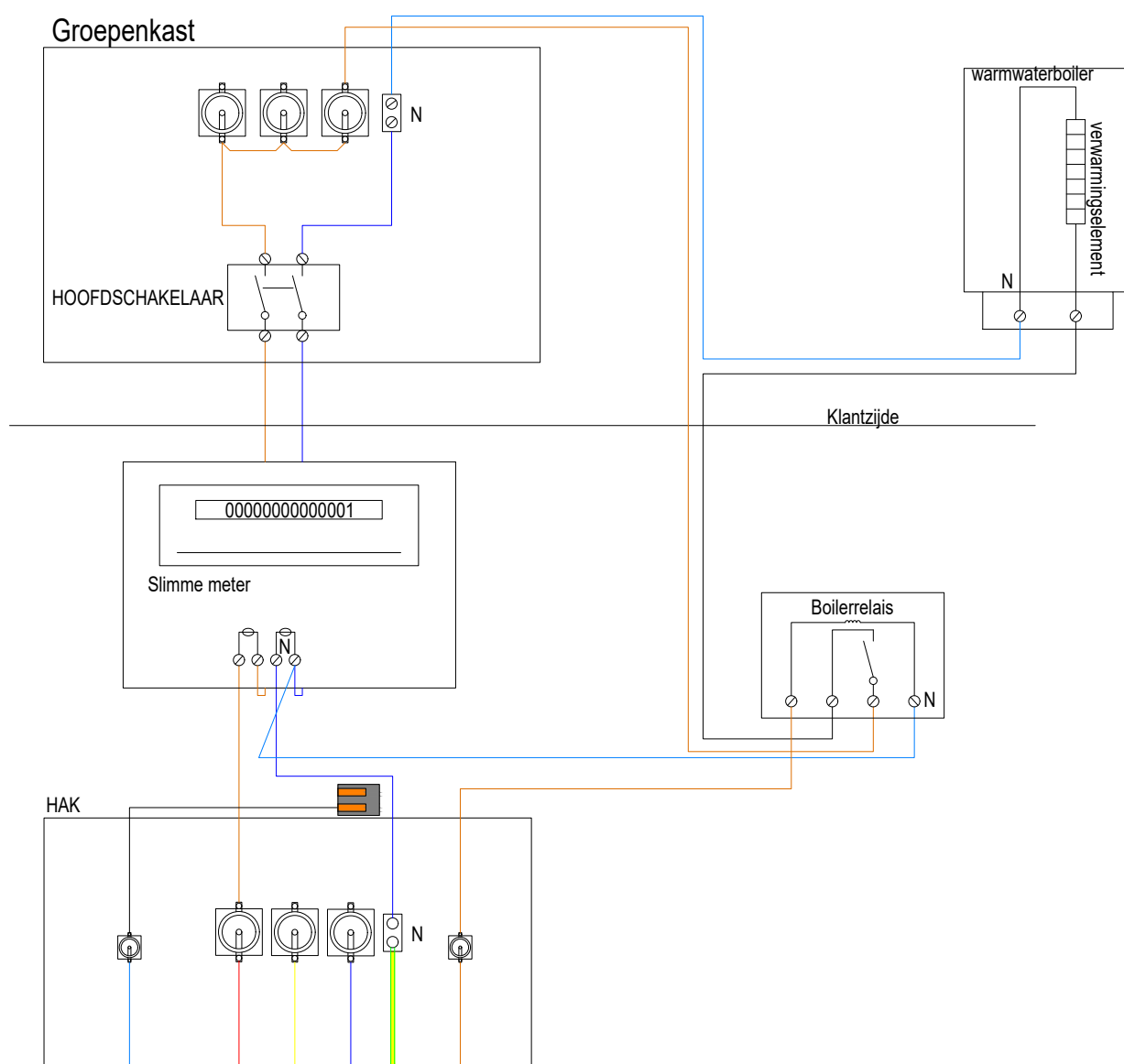
Situatie 10 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET EEN BOILERRELAIS WAARBIJ TARIEF EN BOILERRELAIS WORDEN AANGESTUURD DOOR EEN EIGEN HULPADER

KLANT HEEFT EEN SLIMME METER

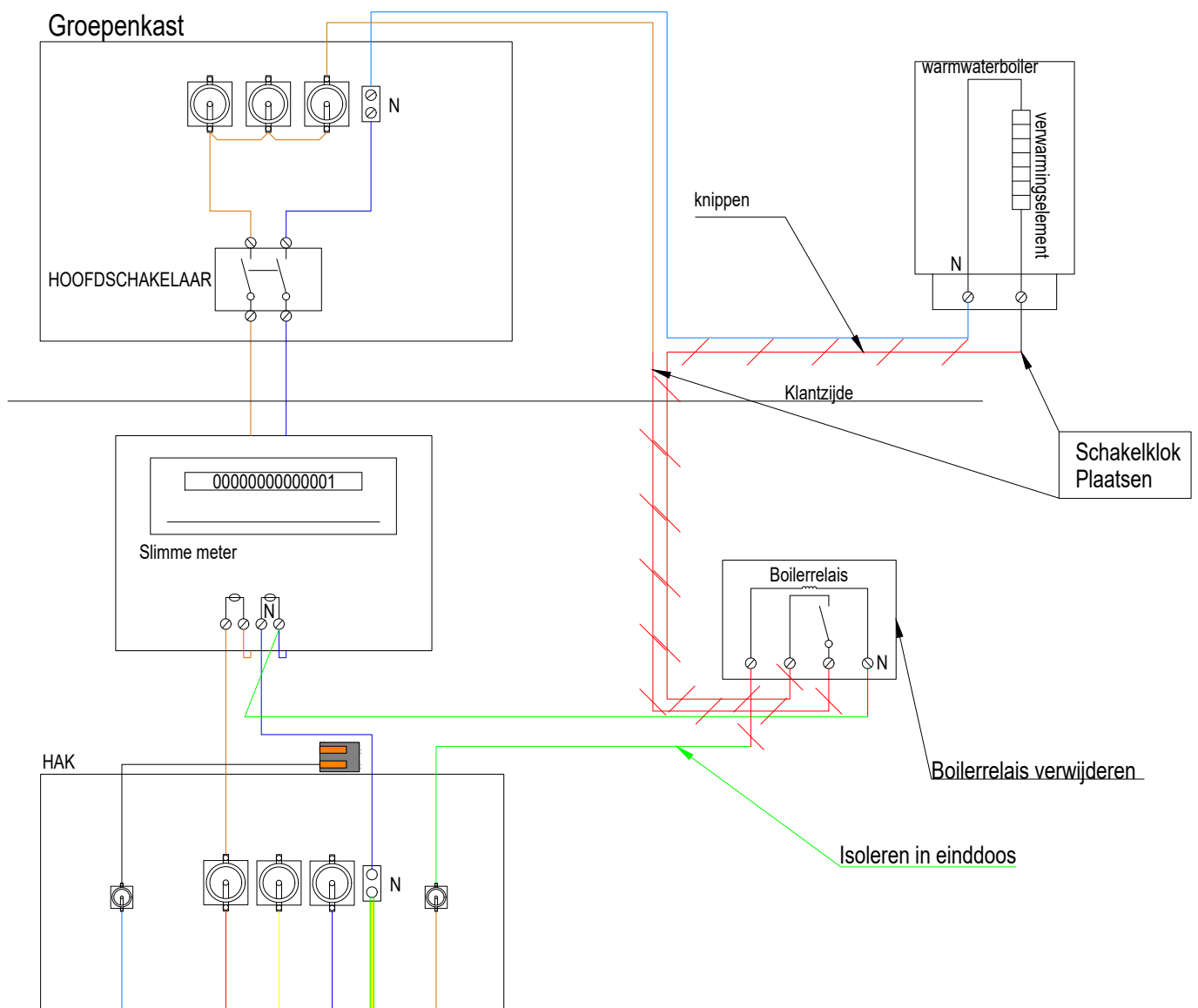
Situatie 11 vóór aanpassing



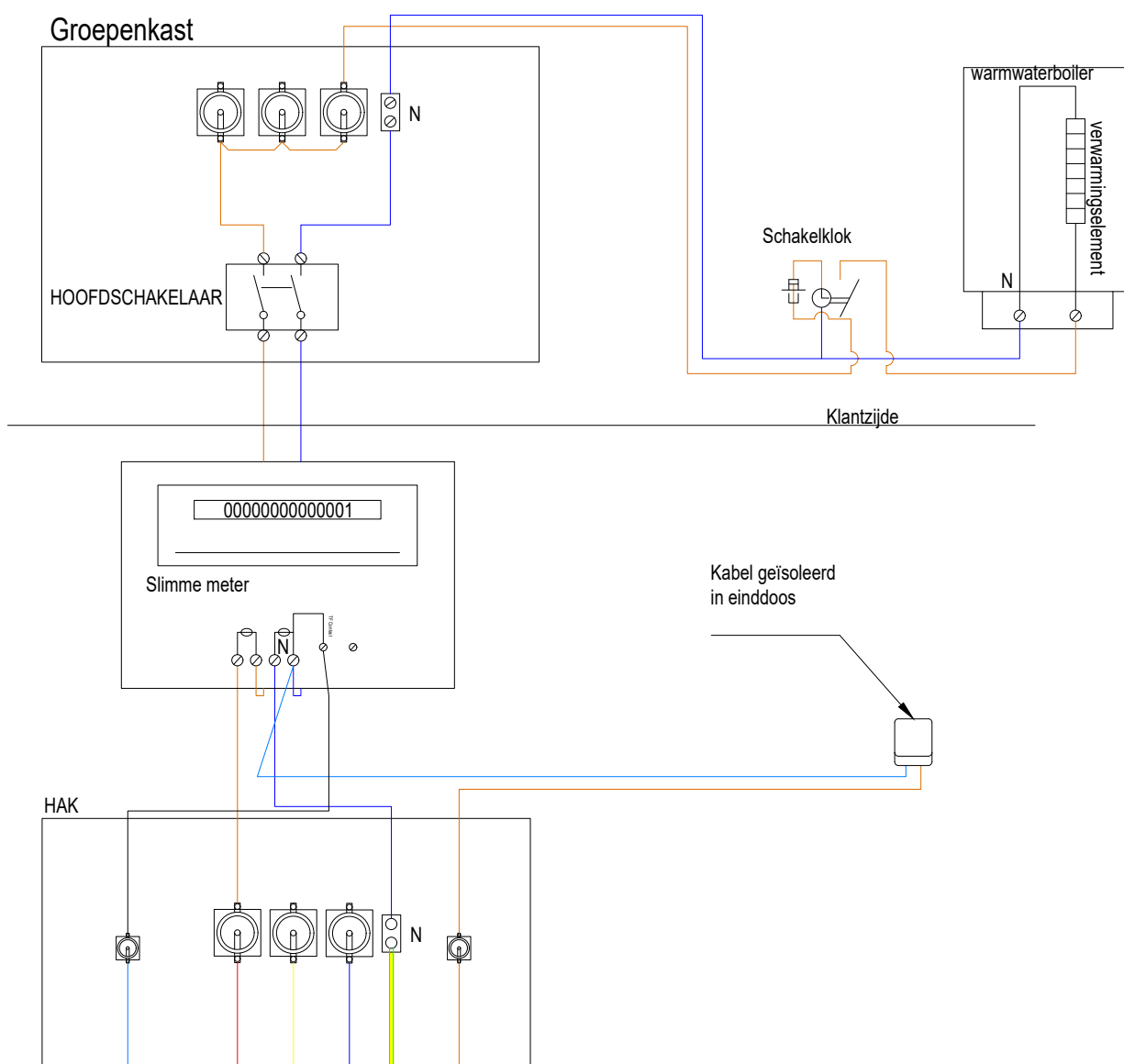
Situatie 11 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draden van de kWh-meter en de HAK naar het boilerrelais door.
Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.



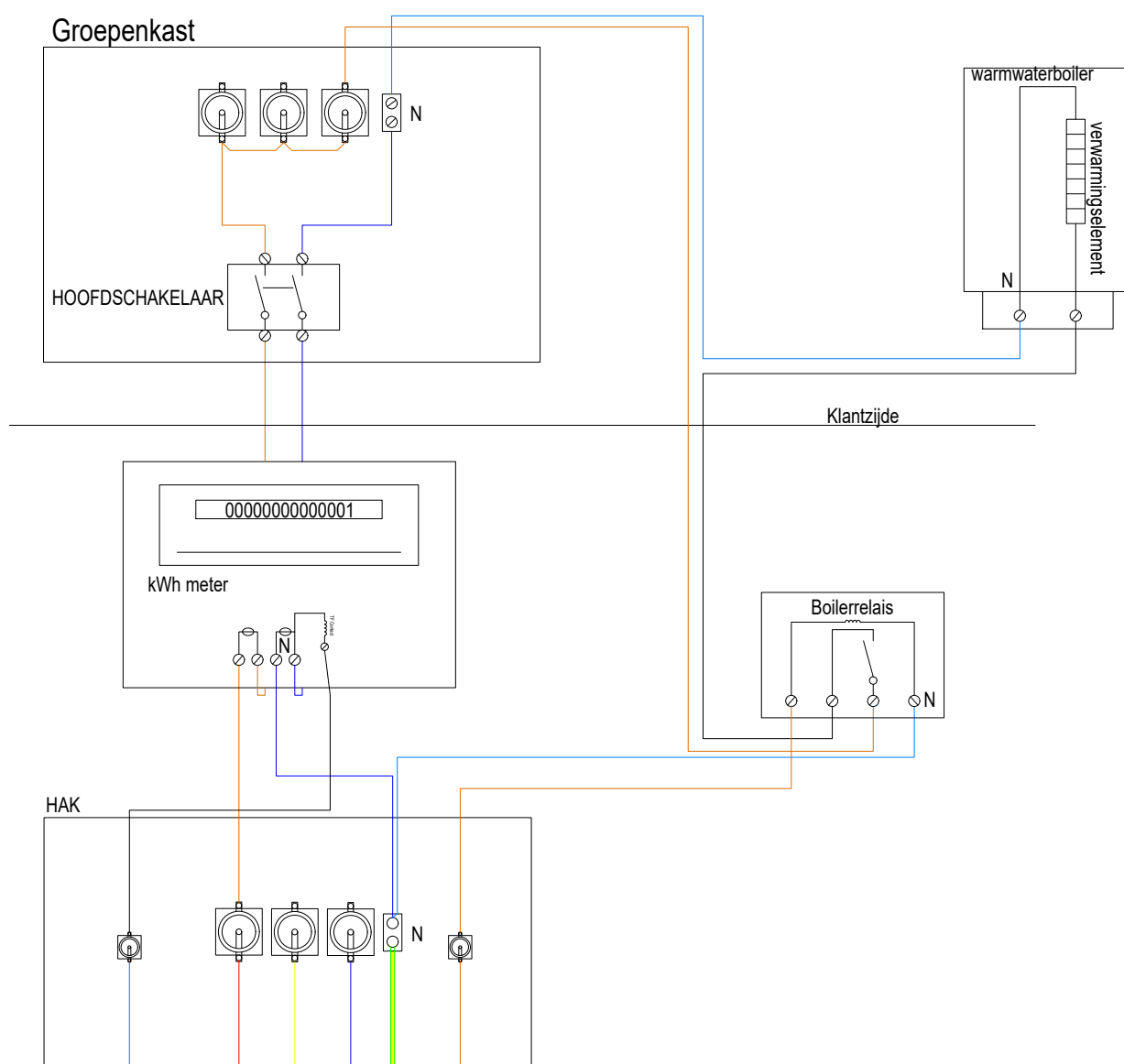
Situatie 11 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET EEN BOILERRELAIS WAARBIJ HET BOILERRELAIS EN TARIEF BEIDE DOOR DEZELFDE HULPADER WORDEN AANGESTUURD

KLANT HEEFT EEN TRADITIONELE METER

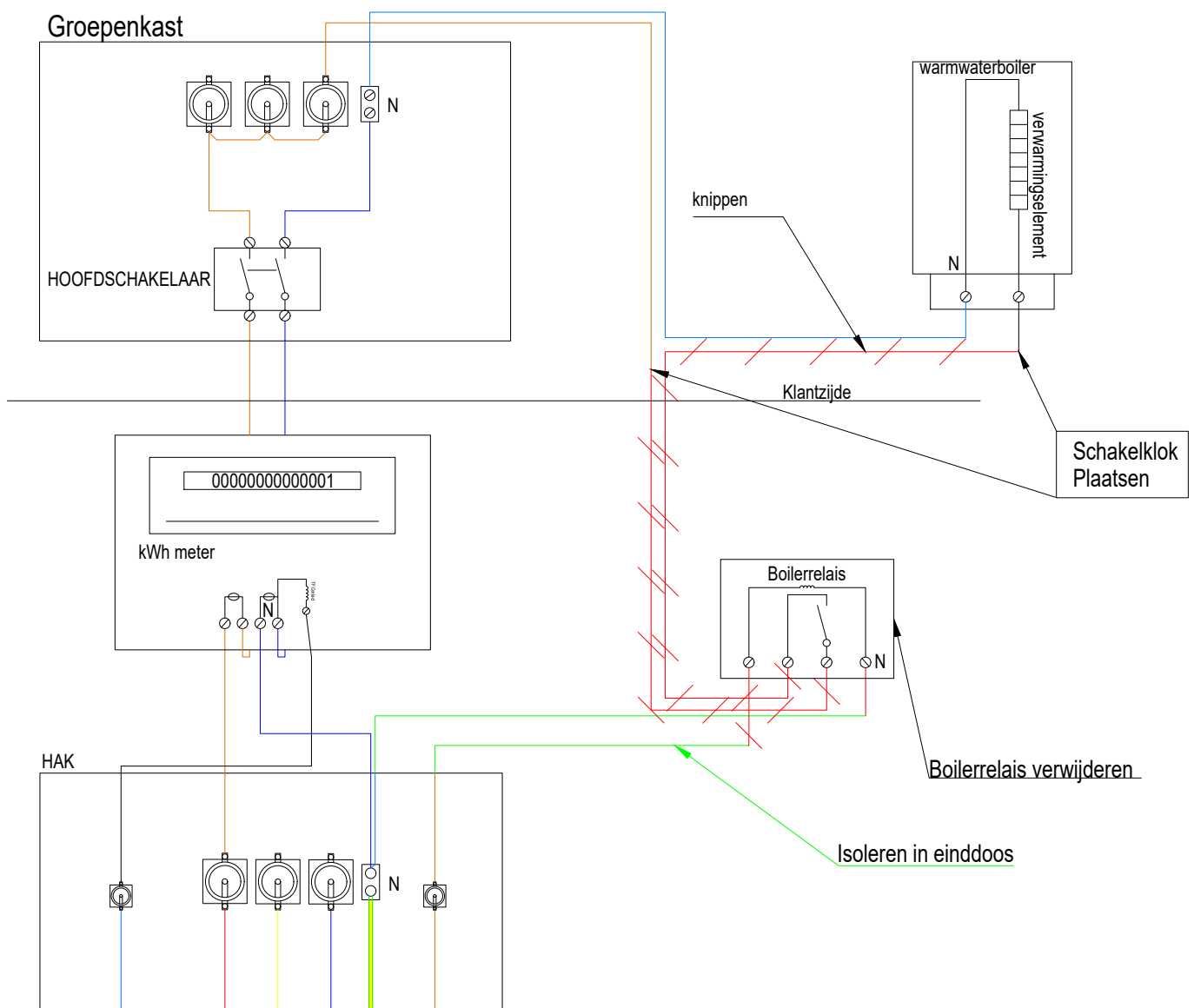
Situatie 12 vóór aanpassing



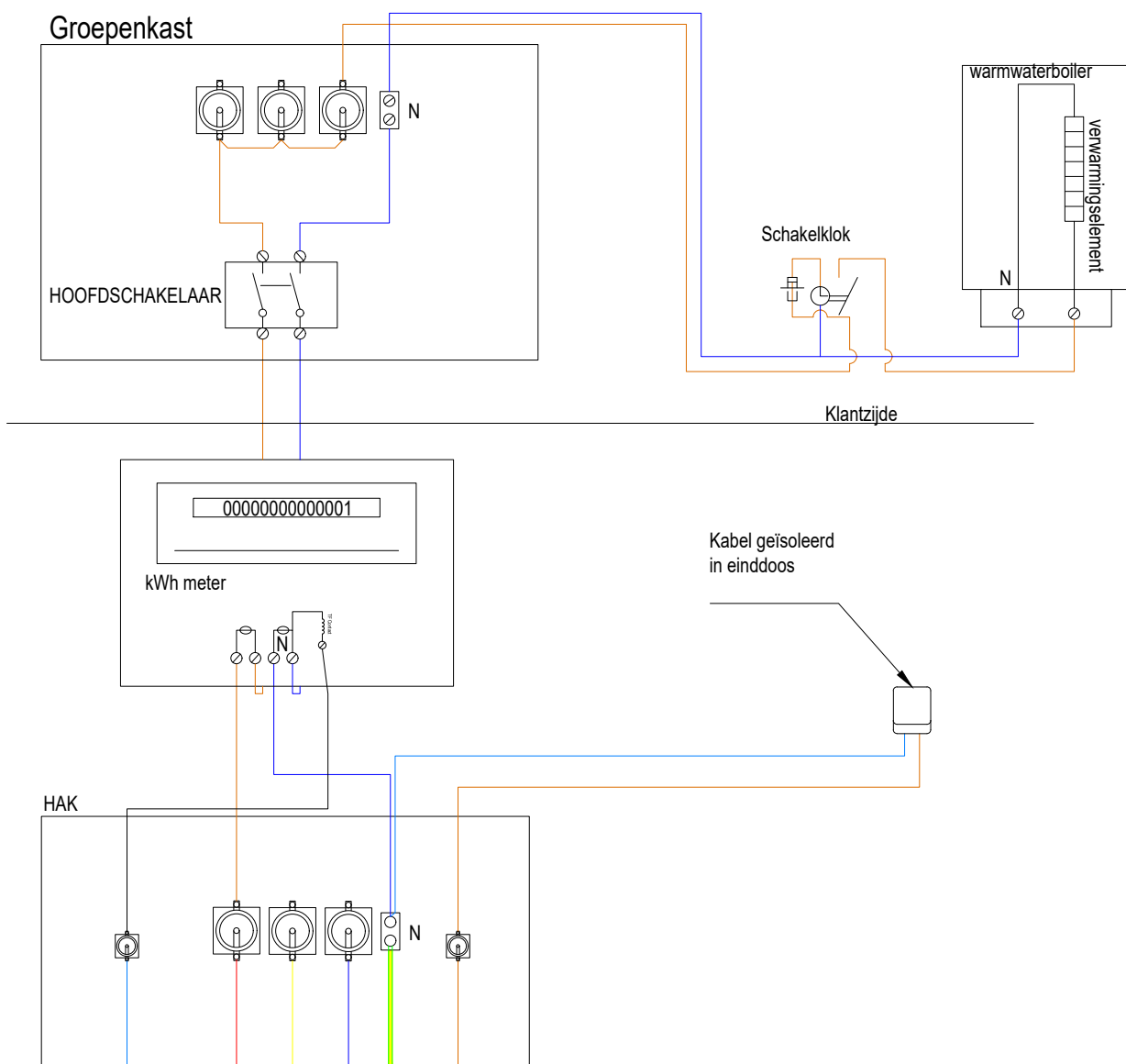
Situatie 12 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draden van de kWh-meter en de HAK naar het boilerrelais door.
Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.



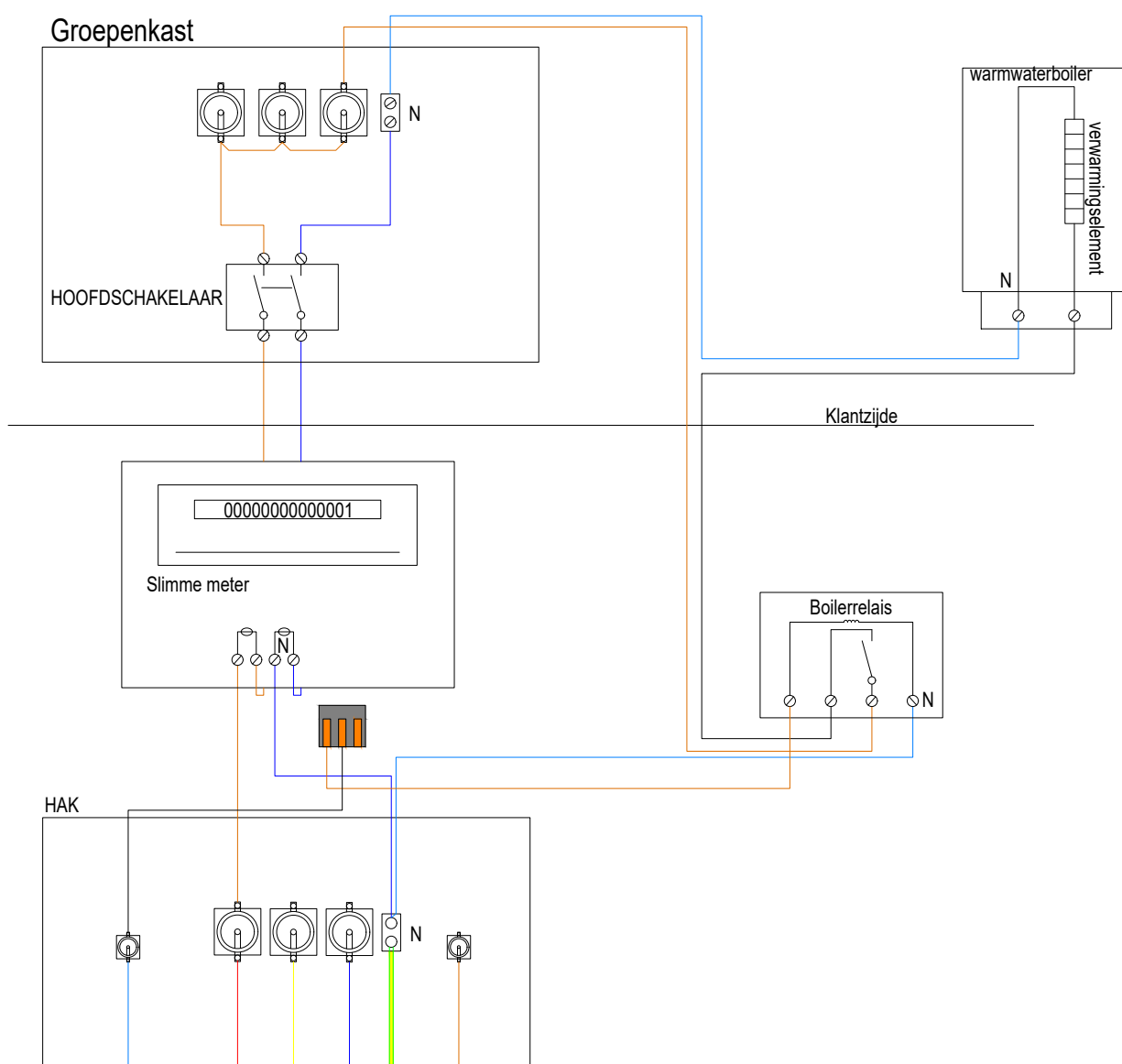
Situatie 12 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET EEN BOILERRELAIS WAARBIJ HET BOILERRELAIS EN TARIEF BEIDE DOOR DEZELFDE HULPADER WORDEN AANGESTUURD

KLANT HEEFT EEN SLIMME METER

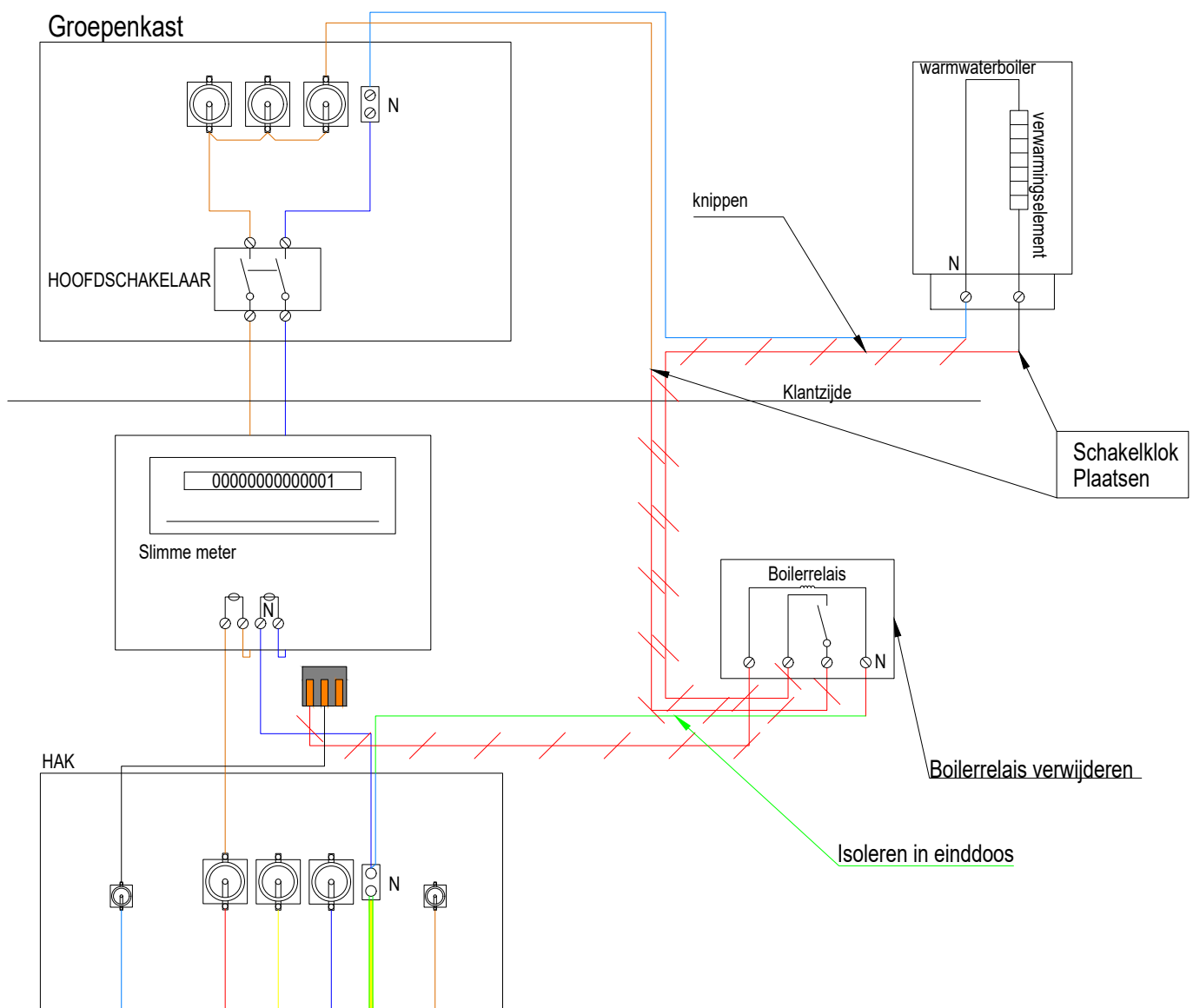
Situatie 13 vóór aanpassing



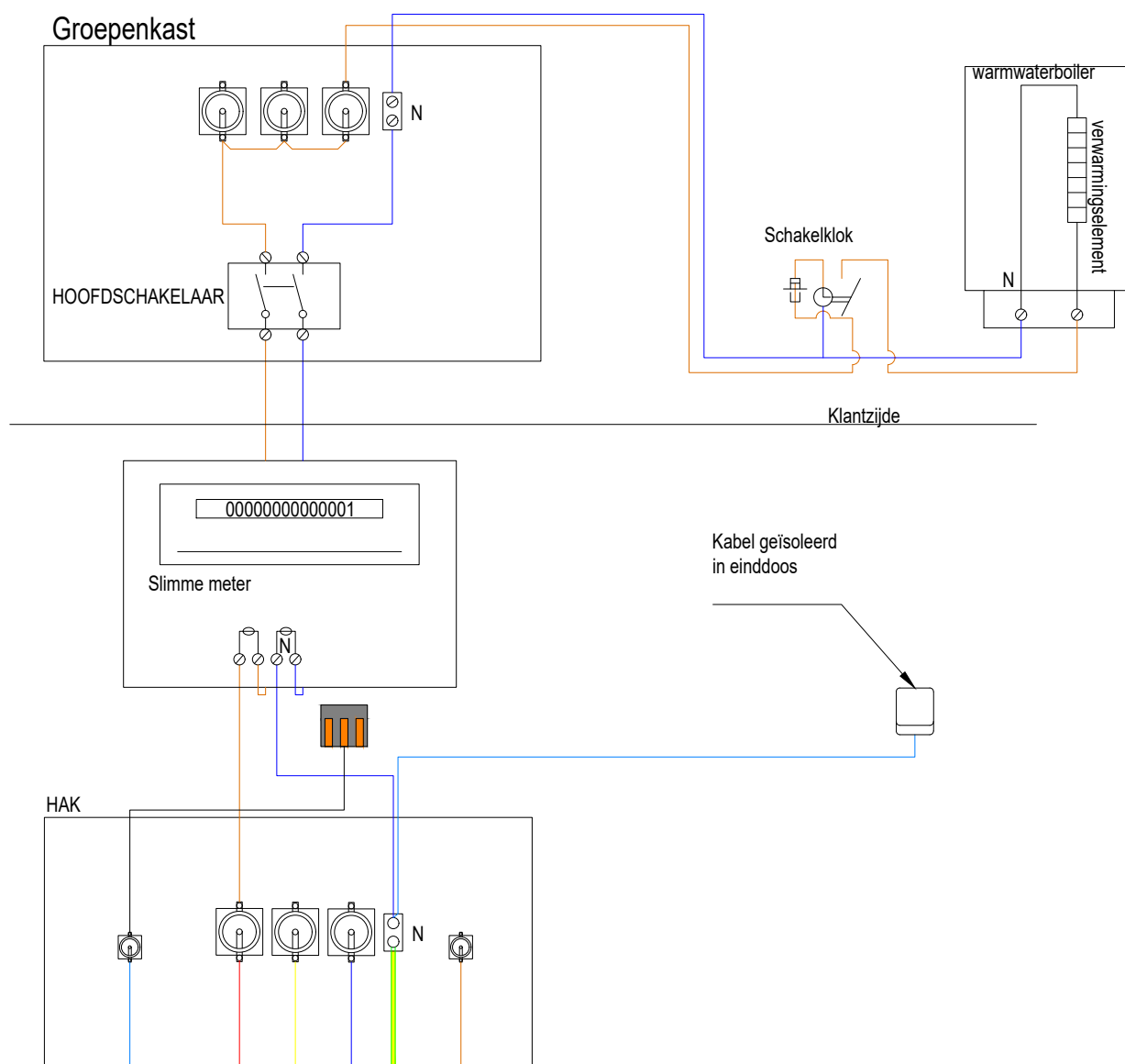
Situatie 13 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draden van de kWh-meter en de HAK naar het boilerrelais door.
Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.

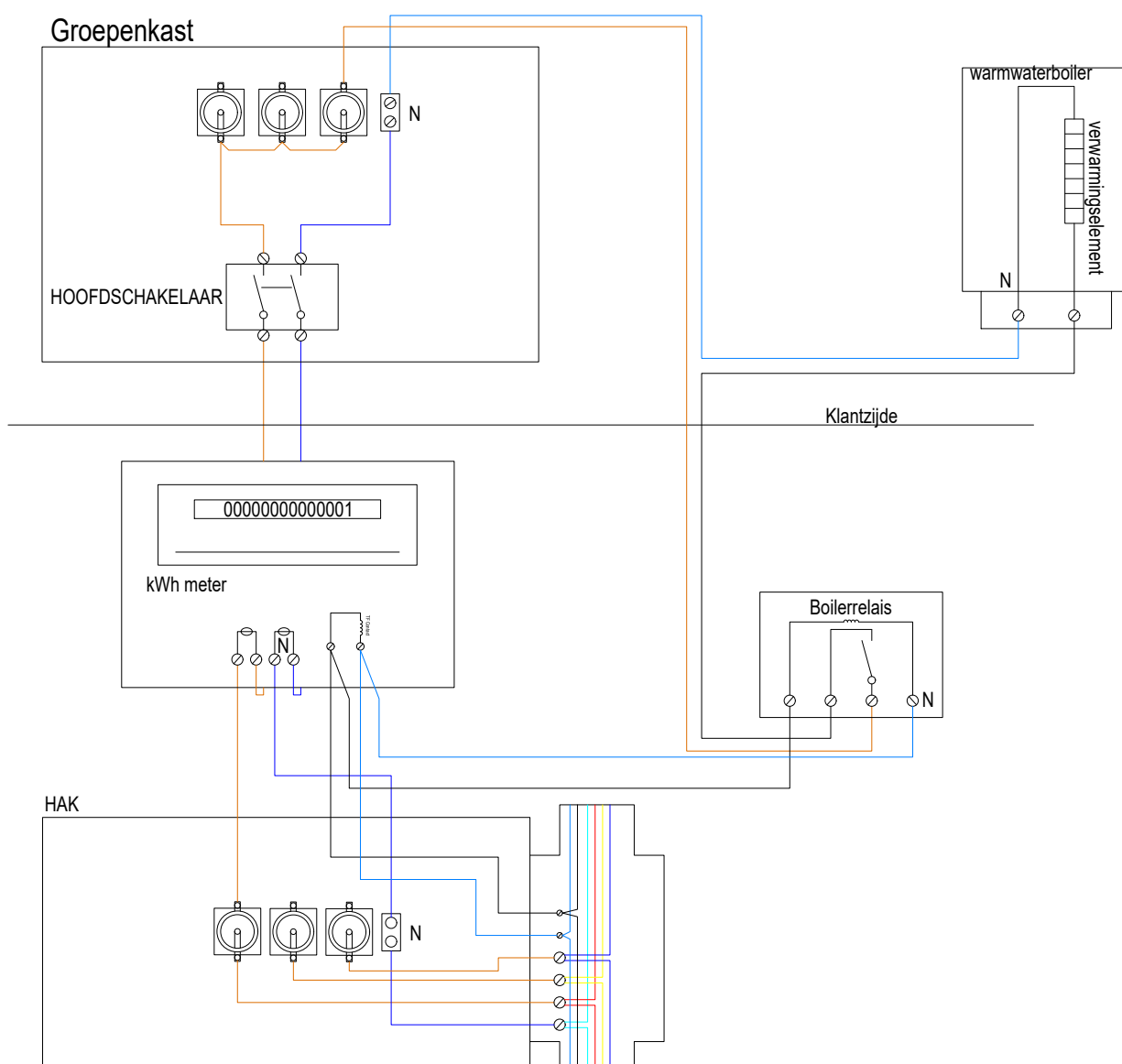


Situatie 13 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET EEN BOILERRELAIS WAARBIJ BOILER- RELAIS EN TARIEF AANGESTUURD WORDEN DOOR 2 HULPADERS (1 IS DE SCHAKELDRAAD EN 1 IS DE NUL) KLANT HEEFT EEN TRADITIONELE METER

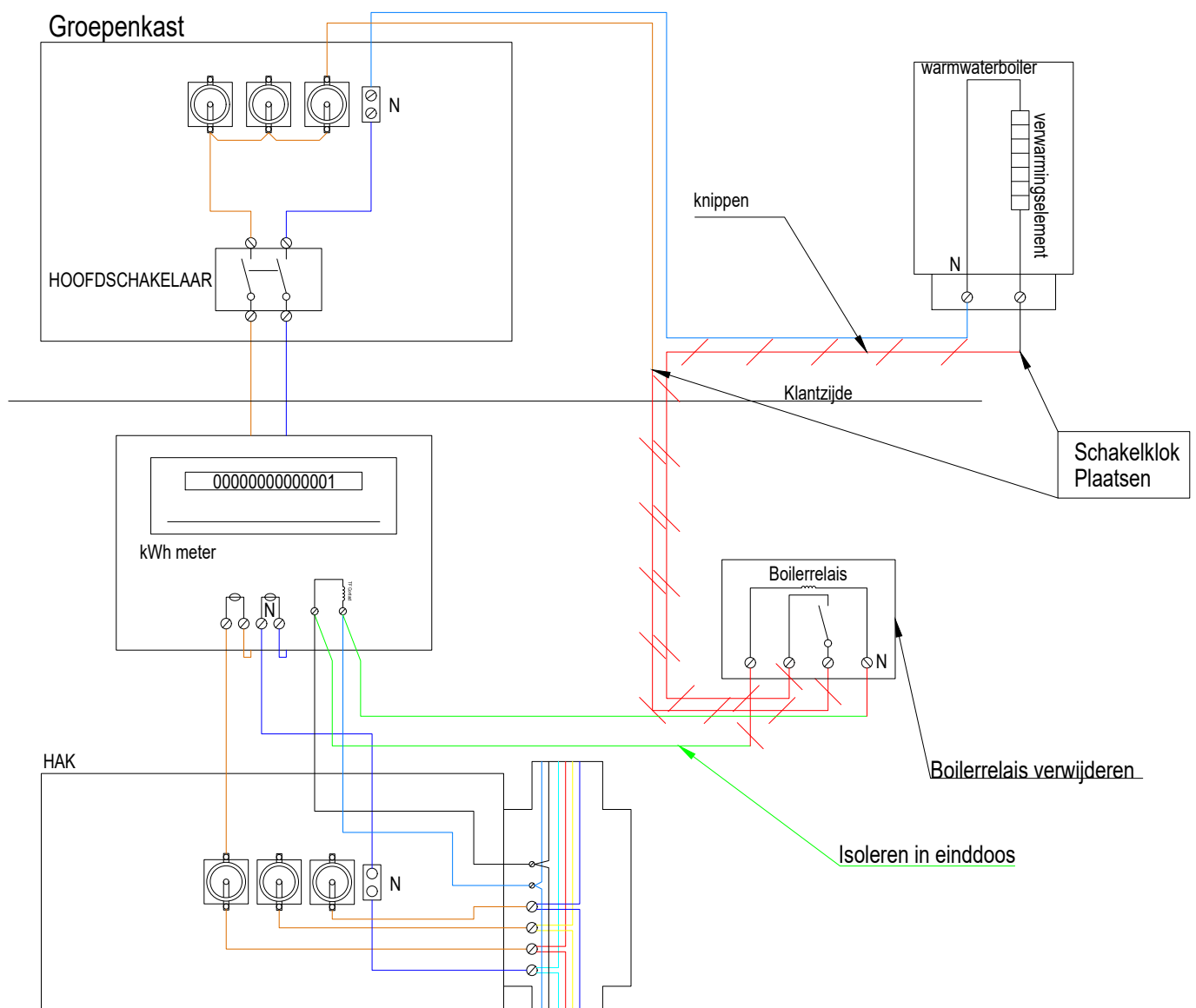
Situatie 14 vóór aanpassing



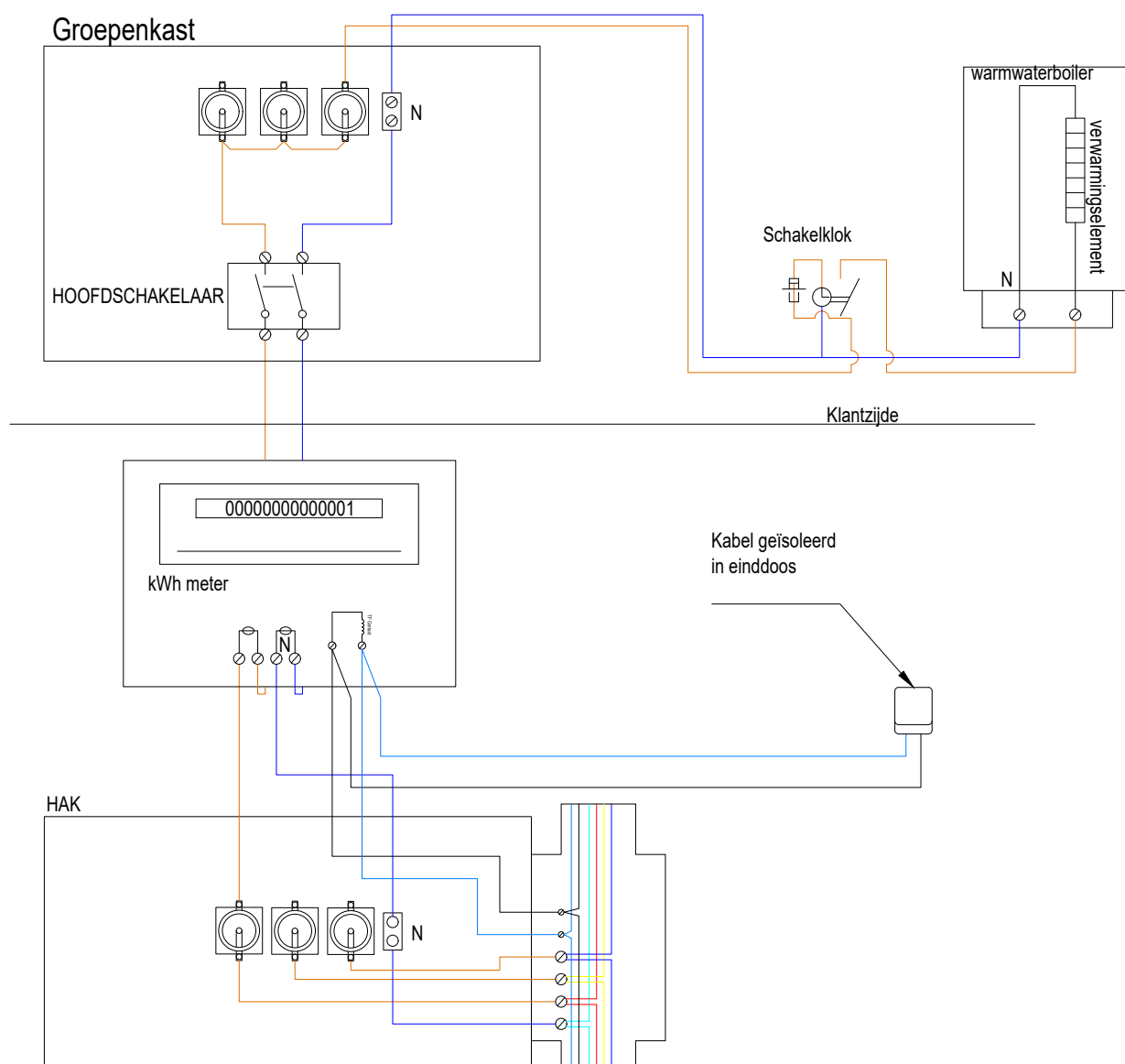
Situatie 14 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draden van de kWh-meter en de HAK naar het boilerrelais door.
Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.

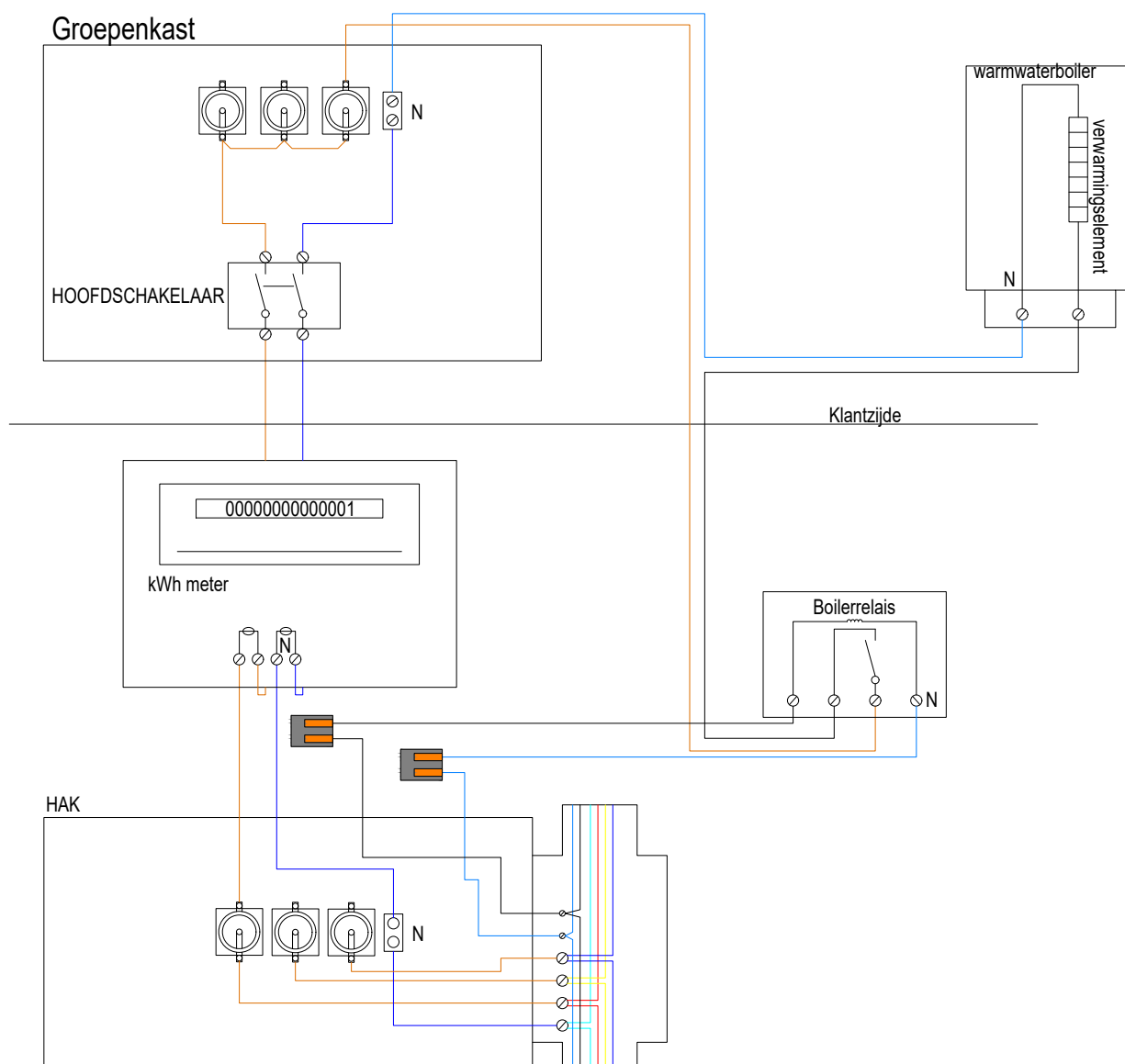


Situatie 14 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET EEN BOILERRELAIS WAARBIJ BOILER- RELAIS EN TARIEF AANGESTUURD WORDEN DOOR 2 HULPADERS (1 IS DE SCHAKELDRAAD EN 1 IS DE NUL) KLANT HEEFT EEN SLIMME METER

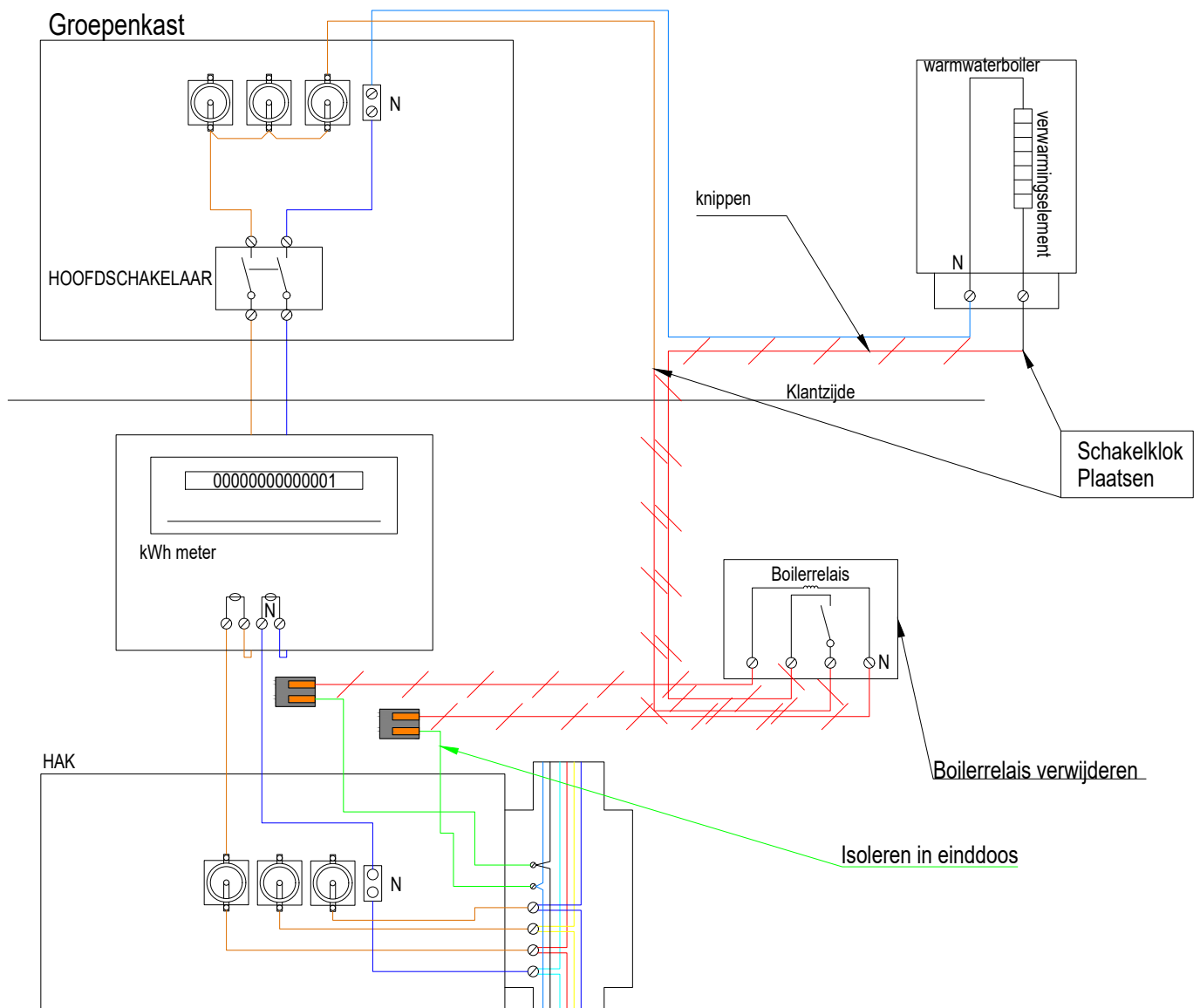
Situatie 15 vóór aanpassing



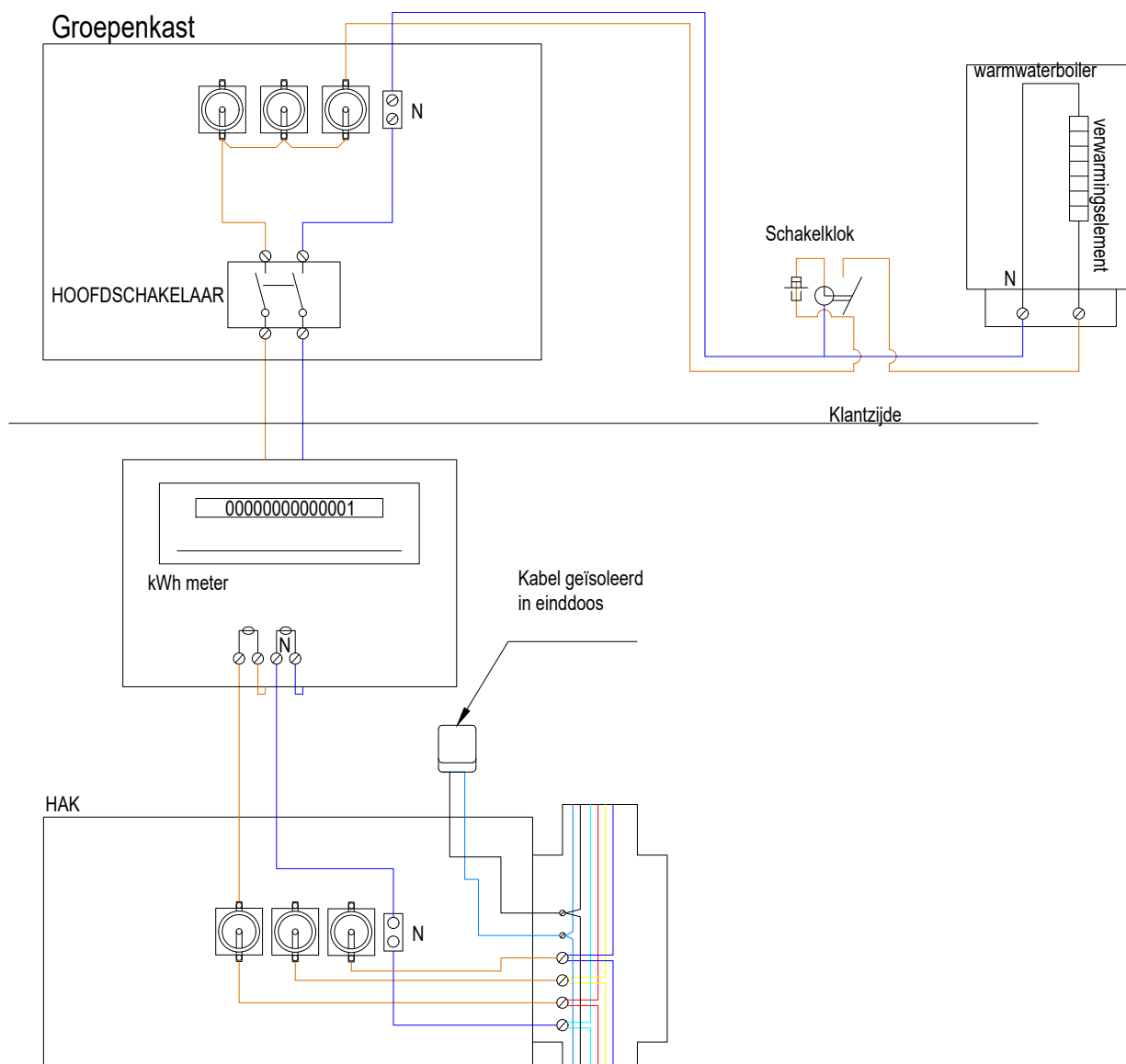
Situatie 15 van de aanpassing

Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draden van de HAK naar het boilerrelais door. Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.



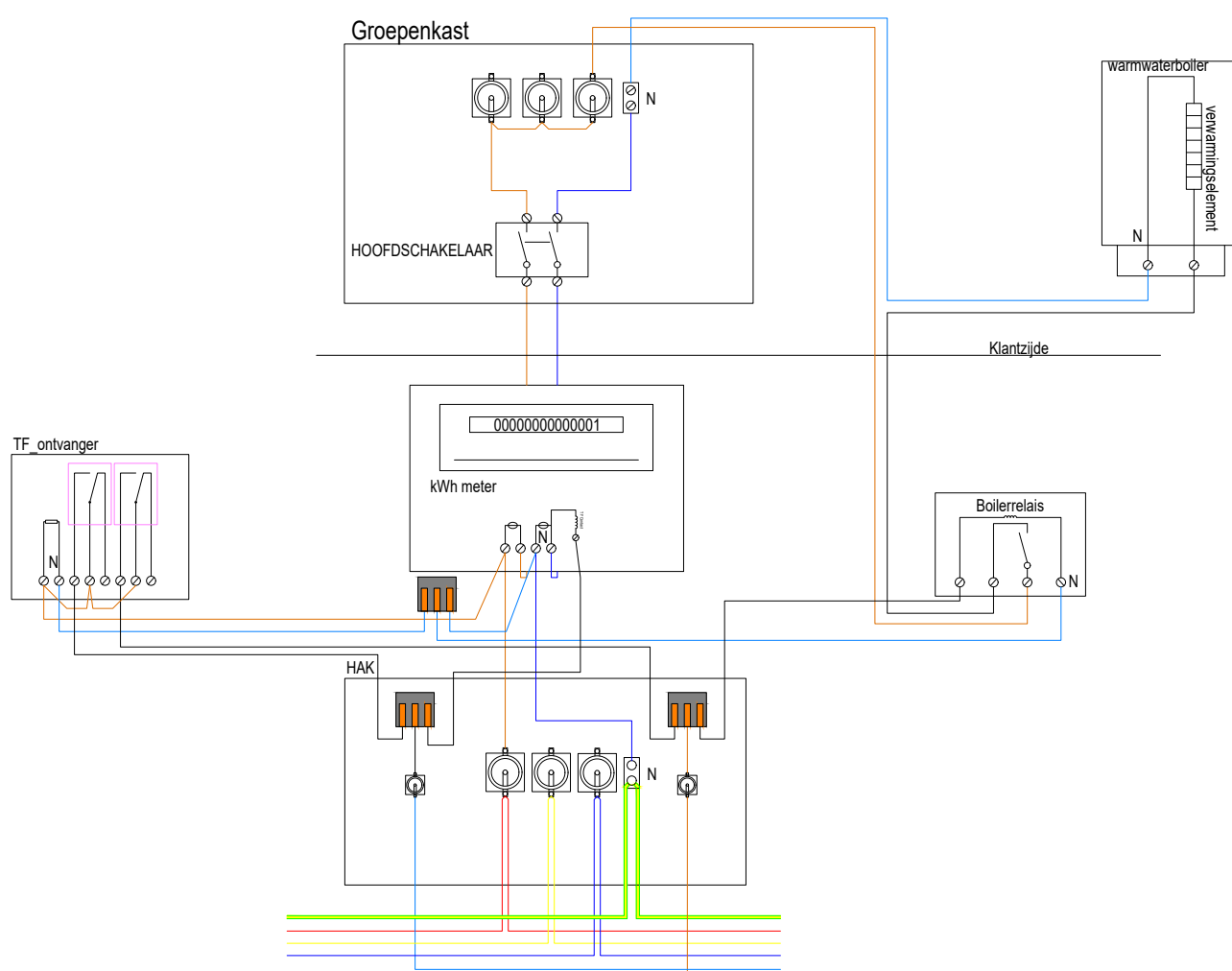
Situatie 15 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET ÉÉN TF-ONTVANGER EN EEN BOILER-RELAIS. DE TF IS GEMONTEERD IN 1 WONING EN BEDIENT HET METERTARIEF EN BOILERRELAIS IN DEZE WONING EN NOG EEN AANTAL WONINGEN

KLANT HEEFT EEN TRADITIONELE METER

Situatie 16 vóór aanpassing

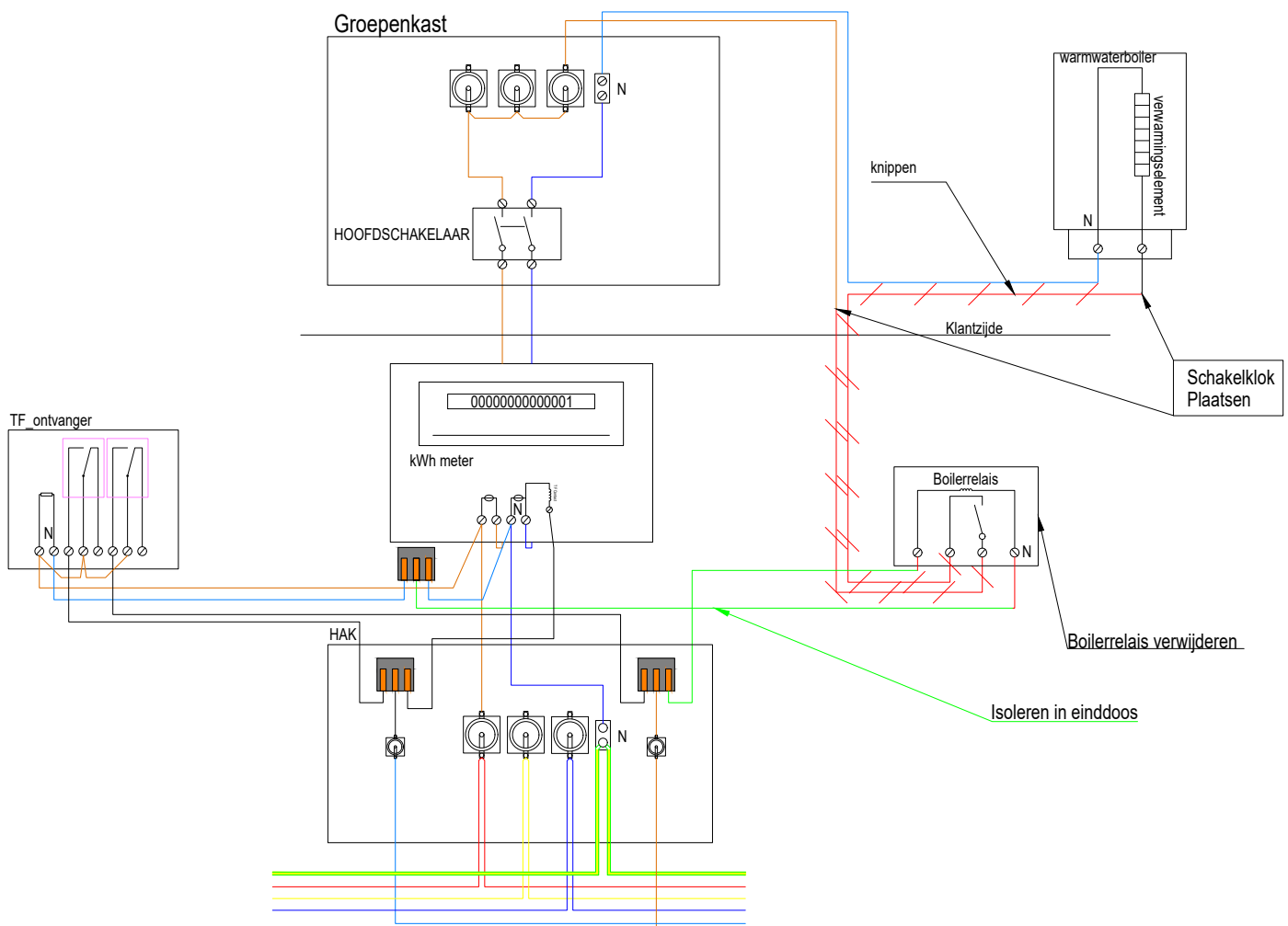


Situatie 16 van de aanpassing

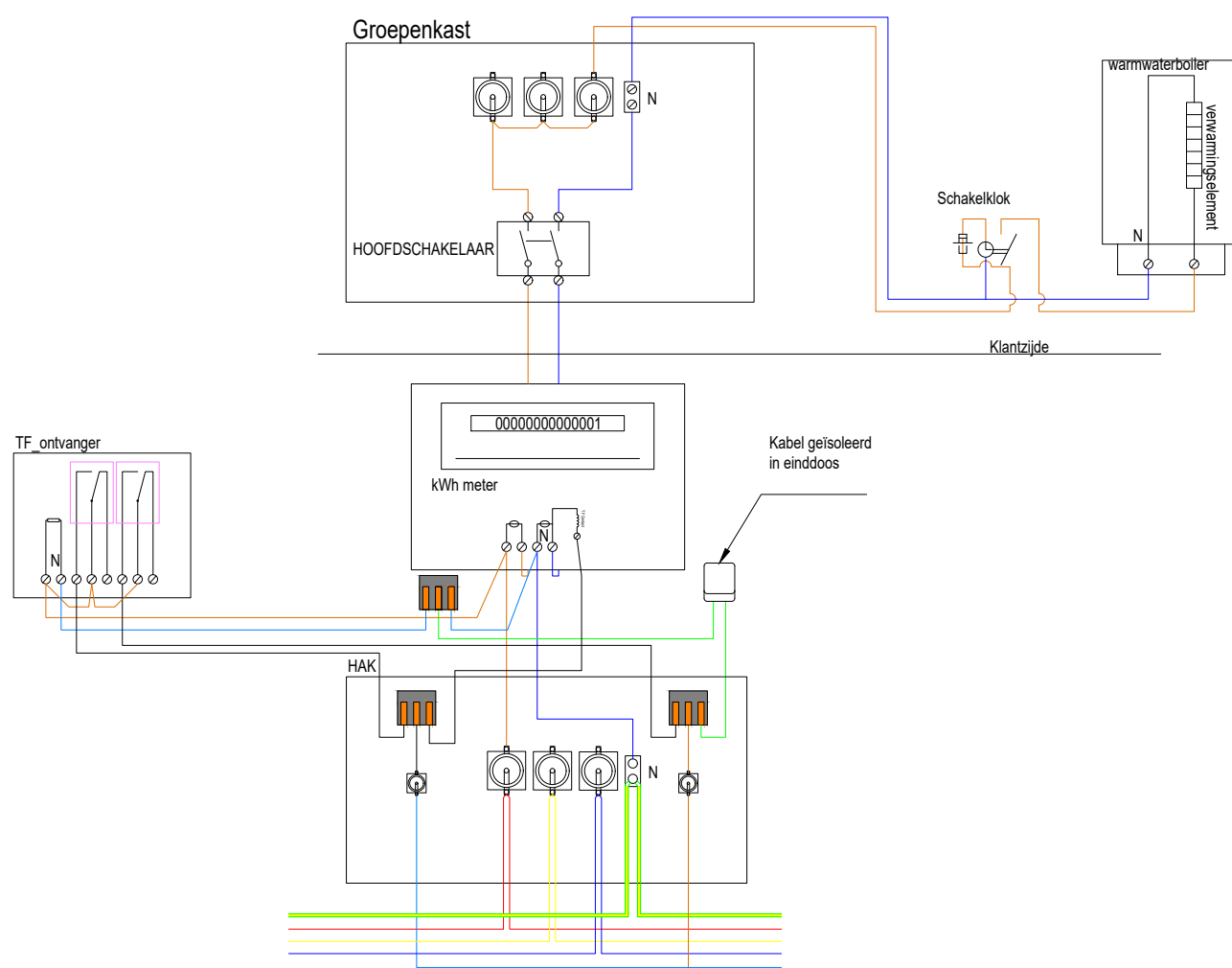
Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draden van de kWh-meter en de HAK naar het boilerrelais door.
Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.

Let op: de boilers in de andere woningen schakelen niet meer mee. Informeer de bewoners en biedt aan om ook een schakelklok te plaatsen.



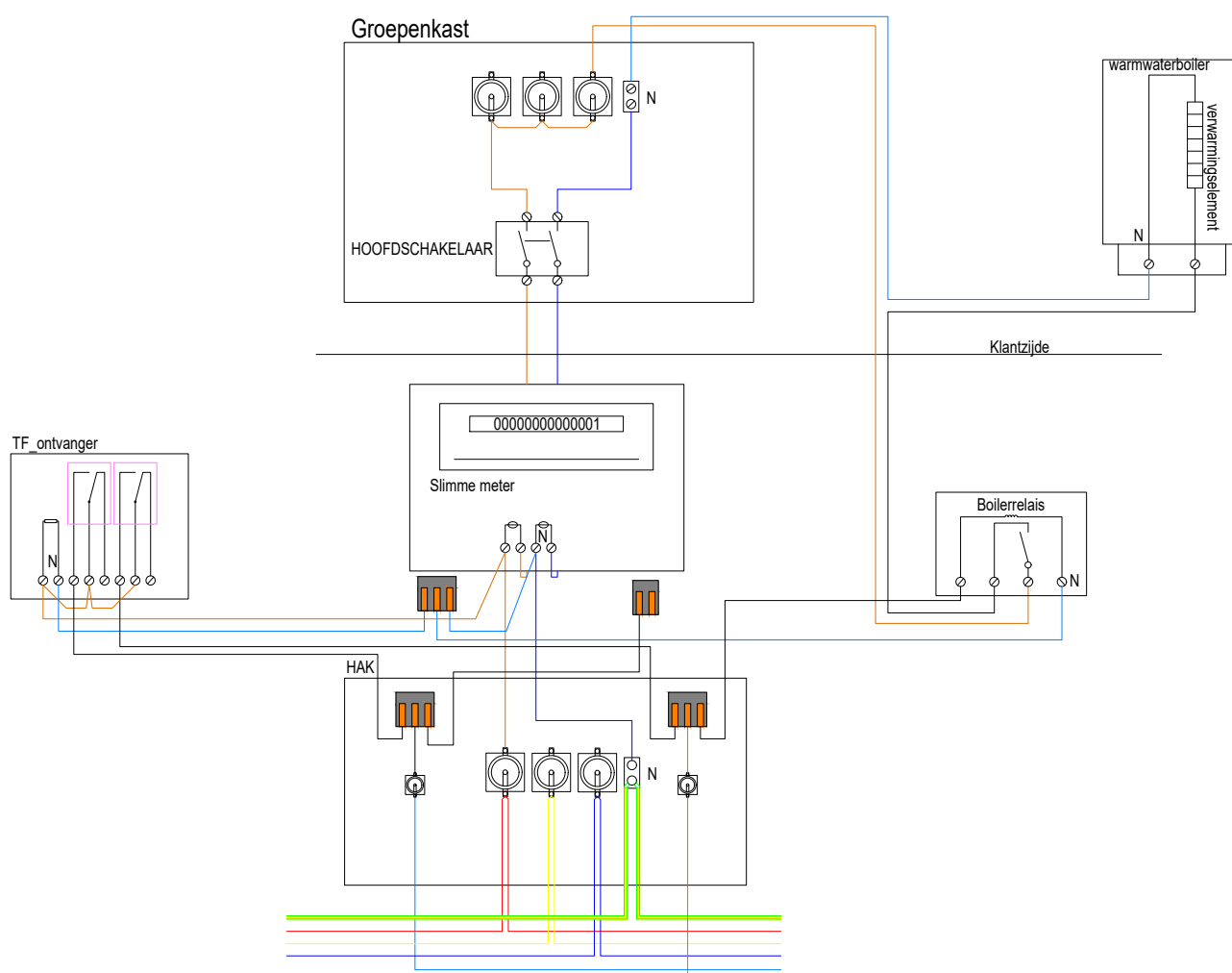
Situatie 16 ná aanpassing - eindsituatie



INSTALLATIE MET ÉÉN TF-ONTVANGER EN EEN BOILER-RELAIS. DE TF IS GEMONTEERD IN 1 WONING EN BEDIENT HET METERTARIEF EN BOILERRELAIS IN DEZE WONING EN NOG EEN AANTAL WONINGEN

KLANT HEEFT EEN SLIMME METER

Situatie 17 vóór aanpassing

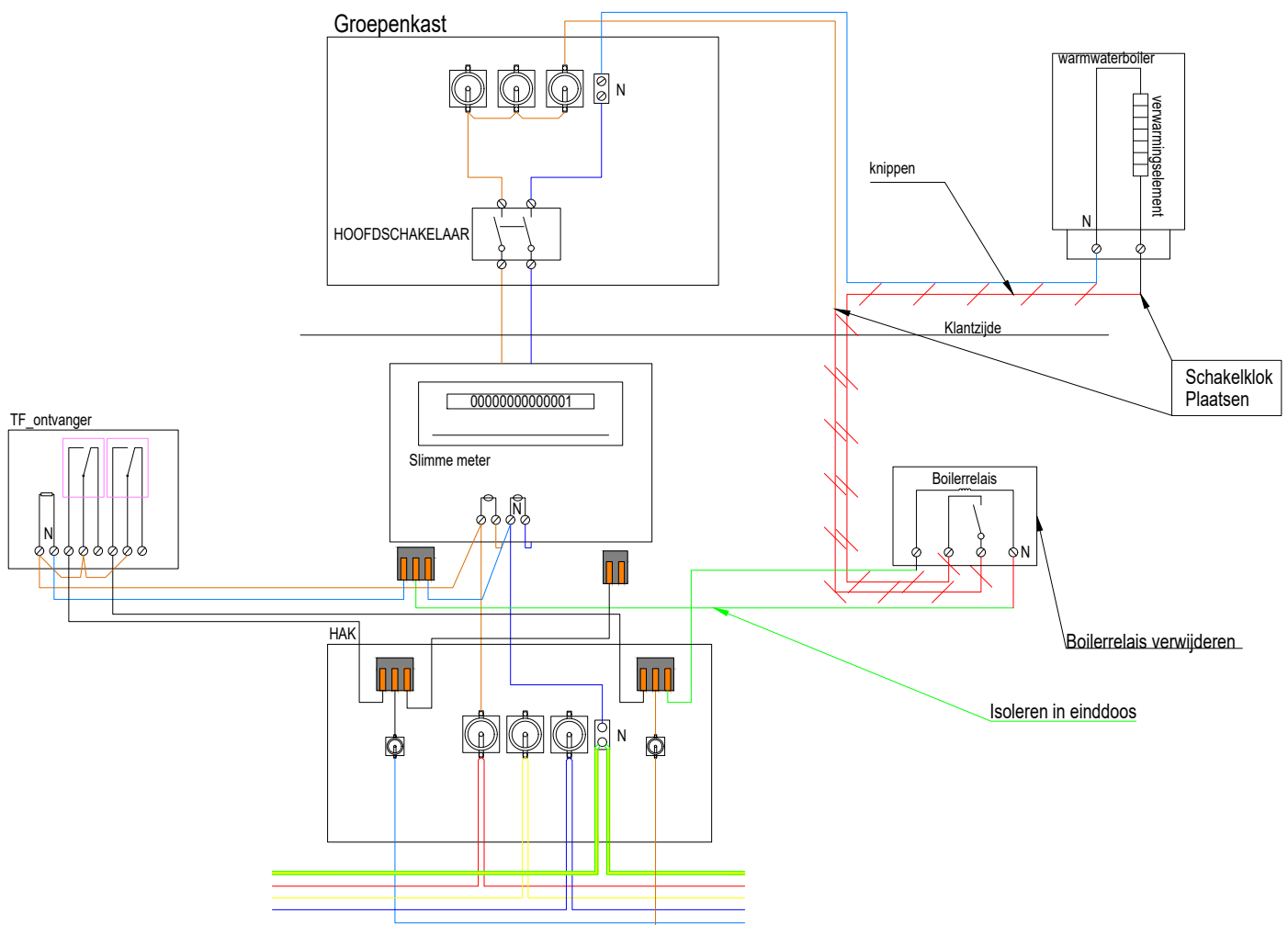


Situatie 17 van de aanpassing

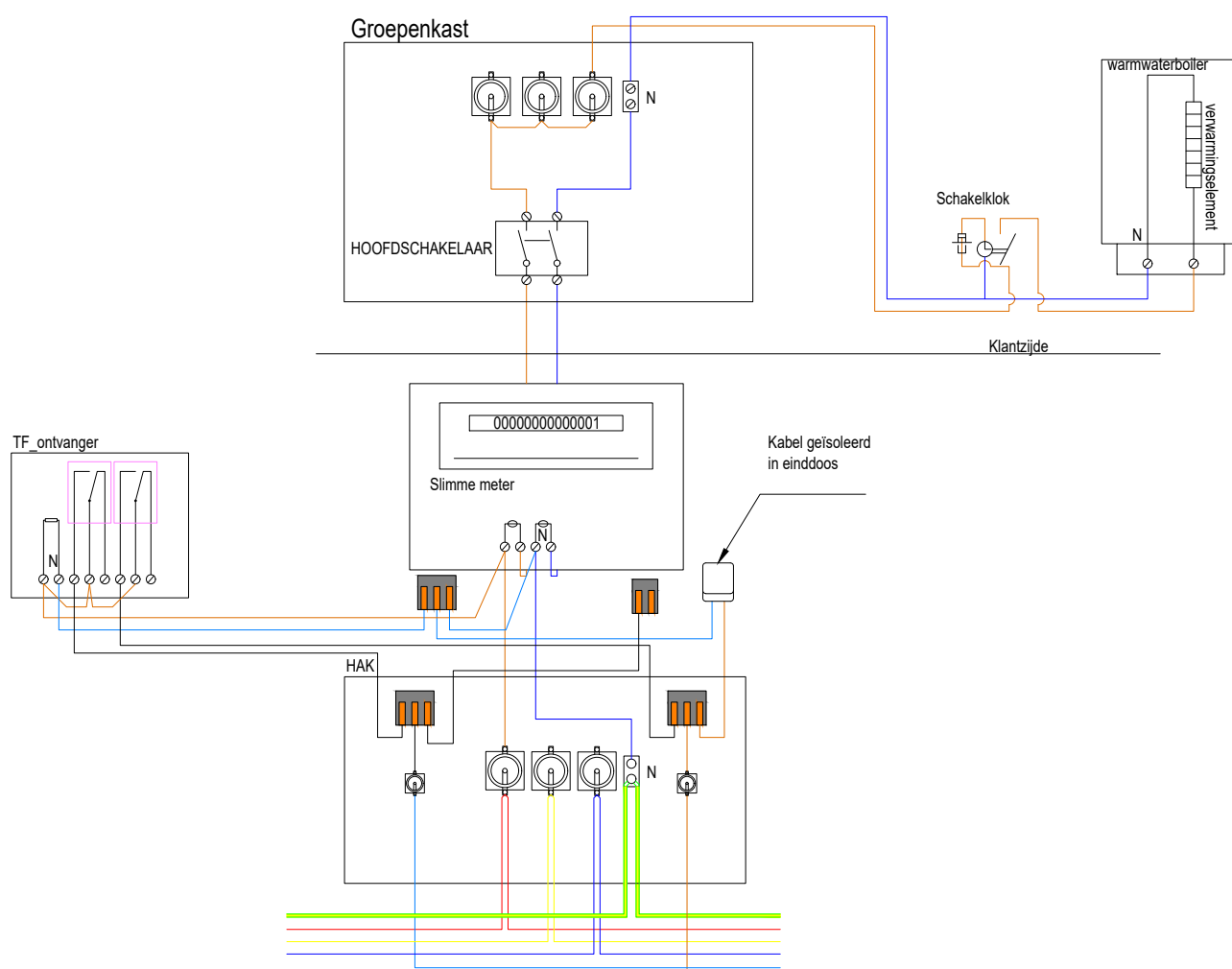
Oplossing

1. Maak de installatie spanningsloos bij de HAK.
2. Knip de draden van de lasdoppen naar het boilerrelais door. Controleer eerst of de draden niet onder spanning staan!
3. Isoleer de draden in een einddoos (vast op de wand met een waarschuwingssticker voor spanning).
4. Verwijder het boilerrelais en plaats een schakelklok.

Let op: de boilers in de andere woningen schakelen niet meer mee. Informeer de bewoners en biedt aan om ook een schakelklok te plaatsen.



Situatie 17 ná aanpassing - eindsituatie





VOOR DE NIEUWE
ENERGIEGENERATIE