

Eddi

microgeneratie-energie-omleider



Installatie handleiding

MODELLEN: 16A1P01H

Inhoud

1.	Introductie	3
2.	Veiligheid.....	3
3.	Milieu.....	3
4.	Auteursrecht.....	4
5.	Overzicht.....	4
5.1	Overzichtsdiagram.....	5
6.	Inhoud van de doos	7
6.1	Optioneel: Relais & Sensor Board	7
7.	Connectiviteit	7
7.1	Draadloze verbinding.....	7
7.2	Ethernet- of WiFi-verbindingen	8
8.	Installatie.....	9
8.1	Montage.....	9
8.2	Vrije ruimtes.....	10
8.3	Bedrading.....	10
8.4	CT-sensor installatie	13
8.5	Geavanceerde installatieopties	15
8.6	Relais & Sensor Board	18
8.7	Montage van het frontpaneel	19
9	Configuratie.....	19
9.1	Inschakelen.....	19
9.2	Testing.....	20
10	. Toepassingsvoorbeelden.....	21
10.1	Warmwaterboiler met twee elementen	21
10.2	Vloerverwarming en warmwaterboiler	23
10.3	Boiler met hulpketelregeling – S Plan.....	25
10.4	Warmtepomp met waterverwarming en prioriteitsregeling	27
10.5		29
10.6	Zwembadverwarming en warmwaterboiler	30
11	Foutcodes.....	32
12	Technische ondersteuning.....	33
13	Verklaring van overeenstemming.....	34

1. Introductie

Bedankt voor het kiezen van eddi. Natuurlijk denken we dat u een uitstekende keuze hebt gemaakt en zijn we er zeker van dat u erg blij zult zijn met de functies, voordelen en kwaliteit van uw myenergi-product.

eddi is een automatische vermogens-energie-omleider. Het 'volgt' beschikbare overtollige stroom van een netgebonden PV- of windturbinesysteem en varieert het vermogen naar uw verwarming om het overtollige vermogen te evenaren, zodat alle groene energie volledig wordt benut.

Deze instructies zullen u helpen om vertrouwd te raken met de eddi. Door de instructies te lezen, weet u zeker dat u het maximale voordeel haalt uit uw 'eco-smart' apparaat.

varisine™ technologie



varisine™ is de gepatenteerde energiecontrole technologie die wordt gebruikt in de eddi. De technologie maakt het mogelijk om de uitgangsspanning zeer soepel af te stellen om het vermogen naar het verwaarmingstoestel te veranderen. Het vermogen naar het verwarmingstoestel is altijd een sinusgolf en alleen de spanning wordt gewijzigd.

Deze besturingstechnologie is geavanceerder dan veel andere producten op de markt en de technologie zorgt voor een probleemloze werking met alle omvormers en compatibiliteit met alle import / export energiemonitoren en elektrische meters.

2. Veiligheid

Het apparaat is vervaardigd in overeenstemming met de stand van de techniek en de erkende veiligheidsnormen, maar een onjuiste installatie of verkeerd gebruik kan leiden tot:

- Letsel of overlijden van de exploitant of derden
- Schade aan het apparaat en andere eigendommen van de operator
- Inefficiënte werking van het apparaat

Alle personen die betrokken zijn bij de inbedrijfstelling, de installatie en het onderhoud van het apparaat moeten:

- Voldoende gekwalificeerd en competent zijn
- Kennis hebben van en ervaring hebben met het omgaan met elektrische installaties
- Deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen en volgen
- Het apparaat altijd los koppelen van de voeding voordat het deksel verwijderd wordt van het toestel

3. Milieu

In overeenstemming met de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie ervan in nationale wetgeving, moeten gebruikte elektrische apparaten gescheiden worden ingezameld en op een milieuverantwoorde manier worden gerecycled. Zorg ervoor dat u uw gebruikte apparaat terugbrengt naar uw dealer of informatie inwint over een lokaal, geautoriseerd inzamel- en verwijderingssysteem. Het niet naleven van deze EU-richtlijn kan leiden tot een negatieve impact op het milieu.

4. Auteursrecht

Het auteursrecht op deze gebruiksaanwijzing blijft bij de fabrikant. Tekst en afbeeldingen komen overeen met het technische stand van zaken op het moment dat van het ter perse gaan. Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen. De inhoud van de gebruiksaanwijzing geeft niet het recht om myenergi aansprakelijk te stellen. We zijn dankbaar voor alle suggesties voor verbetering en kennisgevingen van fouten in de gebruiksaanwijzing. myenergi zappi, myenergi eddi en myenergi harvi zijn geregistreerde handelsmerken van myenergi Ltd.

5. Overzicht

Microgeneratiesystemen zoals zonnepanelen en kleine windturbines zijn het meest efficiënt wanneer de opgewekte energie ter plaatse wordt verbruikt in plaats van deze naar het net te exporteren. Dit noemen we 'zelfconsumptie'.

eddi is een energiebeheersysteem voor gebruik met netgebonden zonnepanelen installaties of windturbinesystemen. Overtollige energie van het microgeneratiesysteem wordt gebruikt om water of kamers te verwarmen in plaats van het naar het net te exporteren.

Een meetspoel (meegeleverde CT-klem), klemt eenvoudig rond de binnenkomende kabel. Deze CT-klem wordt gebruikt om overtollig vermogen te bewaken en eddi past automatisch de spanning aan de verwarmingsbelasting aan, waardoor het overtollige vermogen wordt verbruikt. Een zelfvoedende draadloze vermogenssensor, is apart verkrijgbaar onder de vorm van de harvi.

Een interne uitbreidingsinterface biedt een middel om een Relais & Sensor Board te installeren om verschillende functies mogelijk te maken, zoals automatisch schakelen van dag- en nachtvoeding, warmtepompinterfacing voor Legionellaregeling en temperatuurdetectie.

eddi maakt gebruik van myenergi's eigen varisine-technologie™ om naleving van wereldwijde elektriciteitsnetnormen te garanderen.

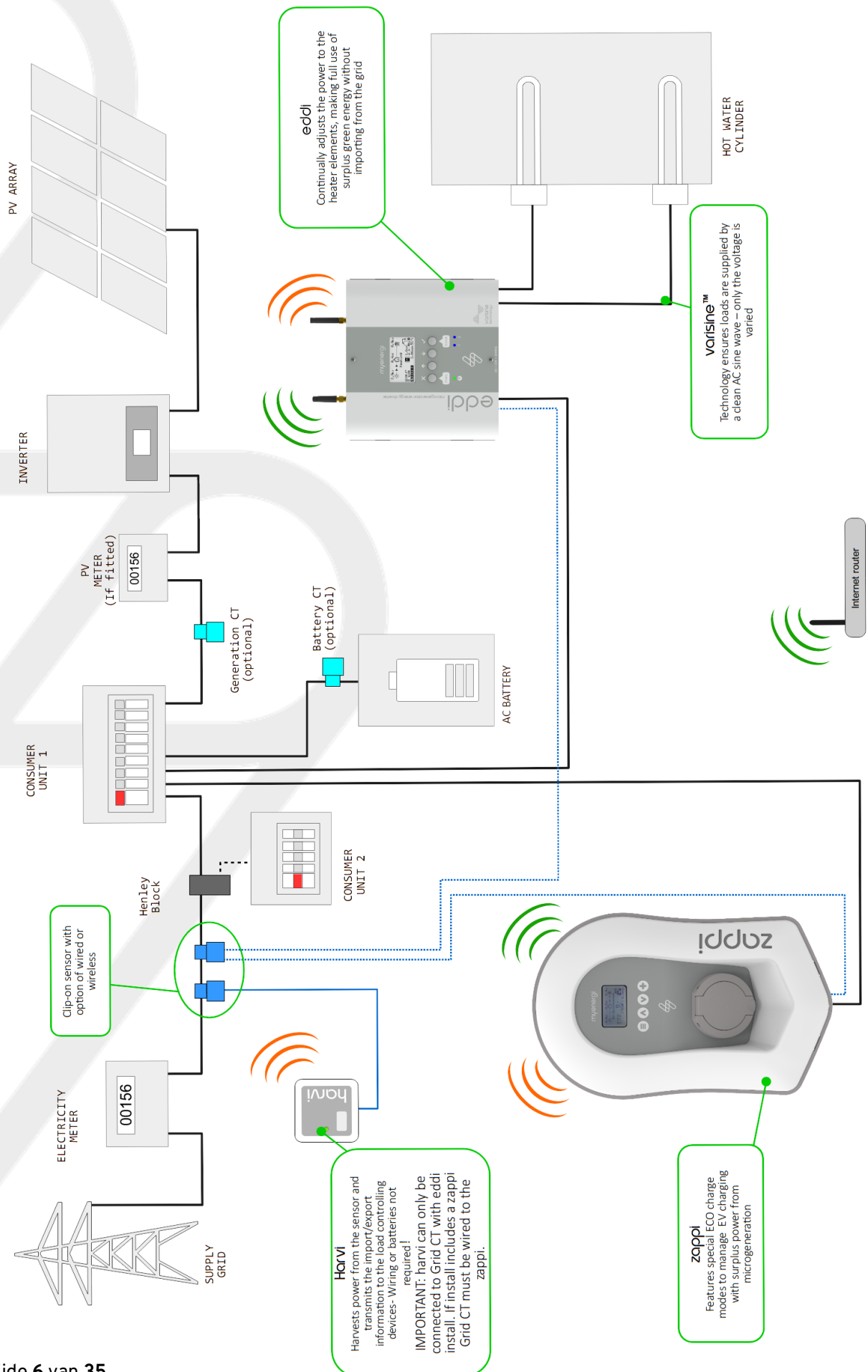
Functieset

- 3,68kW nominaal/16A max. verwarmingsbelasting
- Ondersteunt twee verwarmingstoestellen (vervolgens)
- Geïntegreerde bypass-schakelaar
- varisine™ PWM-technologie
- Ventilatorloze koeling
- Ingebouwde programmeerbare boosttimers
- Datalogging over energiebesparing
- Grafisch LCD-scherm met achtergrondverlichting voor gebruiksgemak
- Bescherming tegen overbelasting en kortsluiting
- Automatische aanpassing van de zomertijd
- Optionele Relais & Sensor Board
- Wandmontagebeugel voor eenvoudige installatie
- Volledig EMC en veiligheidsconform (CE)
- 3 jaar garantie (met de mogelijkheid om een verlengde garantie van 2 extra jaren toe te voegen)
- Geïntegreerde WiFi voor verbinding met internet
- RJ45-aansluiting voor de optie van bedrade Ethernet-verbinding

5.1 Overzichtsdiagram

Het diagram op de volgende pagina toont de eddi als onderdeel van een compleet energiebeheersysteem. Andere myenergi-producten worden getoond met details over hoe ze integreren met de netaansluiting en het microgeneratiesysteem.

Overview Diagram



6. Inhoud van de doos

- 1 x eddi-eenheid met montagebeugelbevestiging
- 1 x meetspoel met 5m kabel (CT-klem netwerk)
- 2 x antennes
- 1 x handleiding
- 1 x vHub & WiFi Bedieningshandleiding
- 4x schroeven (voor gebruik op kabelklemmen)

6.1 Optioneel: Relais & Sensor Board

Het relaissensorbord is optioneel verkrijgbaar voor de eddi en maakt het gebruik van meerdere bedradingsconfiguraties mogelijk.

Het omvat de volgende aansluitmogelijkheden:

- Relais met een capaciteit voor 16A
- Twee temperatuursensoren (PT1000)
- eSense-ingang (geïsoleerde detectie voor economy-tarief van een netbeheerder)

De twee relais kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld voor verschillende functies of worden ingesteld om als een paar te werken.

Deze functies omvatten:

- export-/importmarge
- Werken bij verwarming en timerfuncties
- Destratificatiepompregeling
- Storingssignaal voor BMS-systemen

7. Connectiviteit

7.1 Draadloze verbinding

myenergi-apparaten gebruiken een draadloze verbinding van 868 MHz/915 MHz om met elkaar te communiceren. Hoewel dit meestal effectiever is bij het passeren van muren dan een standaard WiFi-sigitaal, kan radiocommunicatie negatief worden beïnvloed door vele factoren, zoals:

- de afstand tussen de apparaten
- de dikte van eventuele muren waar het signaal doorheen moet
- wandconstructie- en isolatiematerialen
- grote metalen voorwerpen zoals wasmachines, koelkasten, gootstenen en baden
- spiegels
- elektronische producten zoals televisies
- andere draadloze apparaten die op dezelfde radiofrequentie werken

Overweeg de positie van uw myenergi-apparaten zorgvuldig om ervoor te zorgen dat ze werken zoals gepland.

Hoewel de apparaten in de meeste installaties werken en ons technische ondersteuningsteam beschikbaar is om hulp te bieden bij het instellen van uw systeem, kan de prestatie van de draadloze verbinding beïnvloeden naargelang de omstandigheden negatief beïnvloed worden.

Als u zich zorgen maakt over de draadloze prestaties, beantwoorden we graag uw vragen, maar houd er rekening mee dat als een WiFi-sigitaal goed werkt, er een zeer grote kans is dat de myenergi-apparaten ook zonder problemen zullen werken.

7.2 Ethernet- of WiFi-verbindingen

eddi's met de ingebouwde vHub (geïdentificeerd door productcode EDDI-2Hxxxx) worden geleverd met een ingebouwde Ethernet-poort (RJ45) -aansluiting en WiFi om eddi aan te sluiten op het lokale netwerk (LAN).

Alle myenergi internet compatibele apparaten moeten worden verbonden met het internet via WiFi of een bedrade Ethernet-verbinding.

Deze versie van de eddi kan ook fungeren als de "gateway" of "hub" tussen al uw myenergi-apparaten en de myenergi-server. Het gateway-apparaat MOET verbonden zijn met internet.

Opmerking: harvi *kan alleen via een draadloze verbinding met het Master-apparaat worden verbonden*

Als een radioverbinding niet mogelijk is, hebt u de mogelijkheid om twee apparaten te verbinden met behulp van een Ethernet-kabel. Bij het koppelen van apparaten gebruiken ze automatisch de Ethernet-verbinding, indien beschikbaar.

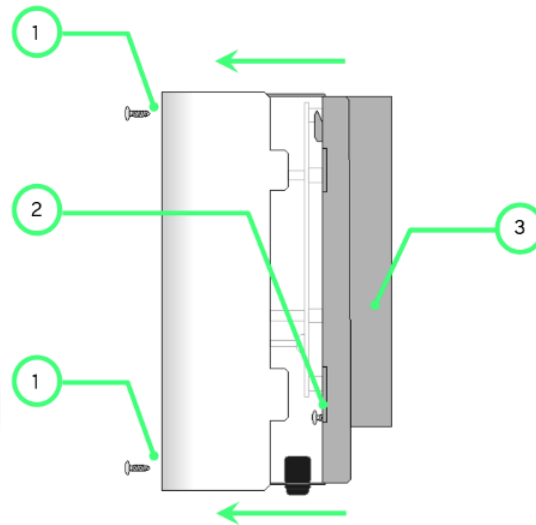
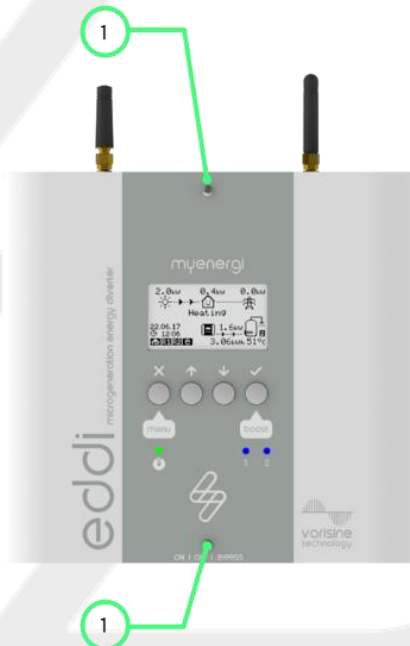
Verdere details over de Ethernet connection en WiFi → zie aparte vHub & WiFi manual.

8. Installatie

8.1 Montage

NOTITIE

- Eddi is NIET geschikt voor installatie buitenshuis
- Zorg ervoor dat het apparaat altijd voldoende ventilatie heeft; blokkeer de ventilatieopeningen niet en belemmer de luchtstroom aan de achterkant van het apparaat niet.
- Eddi moet op een vlak verticaal oppervlak worden bevestigd met behulp van de speciale montagebeugel die aan de unit is bevestigd.



Stap 1: Verwijder het frontpaneel door de twee schroeven (1) aan de voorkant van het apparaat los te draaien en op te tillen.

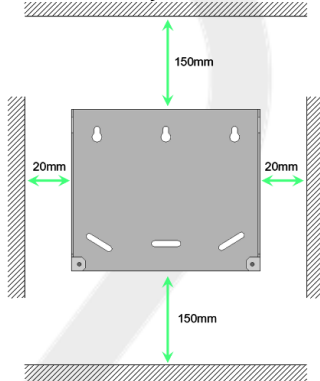
Stap 2: Maak de twee bevestigingsschroeven van de montagebeugel los (2) en scheid de beugel (3) van de eddi.

Stap 3: Plaats de beugel tegen de muur waar u het apparaat gaat installeren en markeer de gaten die klaar zijn om te boren. (Bij bevestiging aan houten constructie kunt u de twee centraal verticaal uitgelijnde punten gebruiken om de beugel rechtstreeks in het hout te schroeven.

NOTITIE

Afhankelijk van de toepassing/het montageoppervlak moeten geschikte bevestigingen worden gebruikt.

8.2 Vrije ruimtes

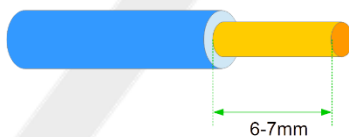


8.3 Bedrading

WAARSCHUWING!

ELEKTRISCHE SCHOK – Een elektrische schok kan fataal zijn; elektrische verbindingswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een bevoegd persoon. De aardingsgeleider moet correct zijn geïnstalleerd en betrouwbaar zijn aangesloten. Deze inrichting moet zijn uitgerust met een overstroombeveiliging van maximaal 16 Ampère (B16). Alleen zuiver resistieve belastingen moeten worden aangesloten op de uitgangsaansluitingen van het verwarmingstoestel.

8.3.1 Strip-lengte



8.3.2 Voeding

Het eddi-apparaat moet worden aangesloten op een eenfasige 230V- of 240V nominale AC-voeding. De voeding moet afkomstig zijn van een speciale 16A-stroomonderbreker, of het kan via een vast bedraad 13A gezeerd stopcontact als de verwarmingsbelasting minder dan 3kW is.

8.3.3 Verwarmingsbelastingen

De meeste puur resistieve verwarmingssystemen kunnen worden gebruikt met eddi, voorbeelden zijn dompelverwarmers, accumulatiekachels, convectiekachels en vloerverwarmingssystemen. Raadpleeg de sectie Toepassing en voorbeelden voor bedradingsschema's met verschillende verwarmingstypen. Welk type verwarming ook wordt gebruikt, de volgende criteria moeten altijd in acht worden genomen:

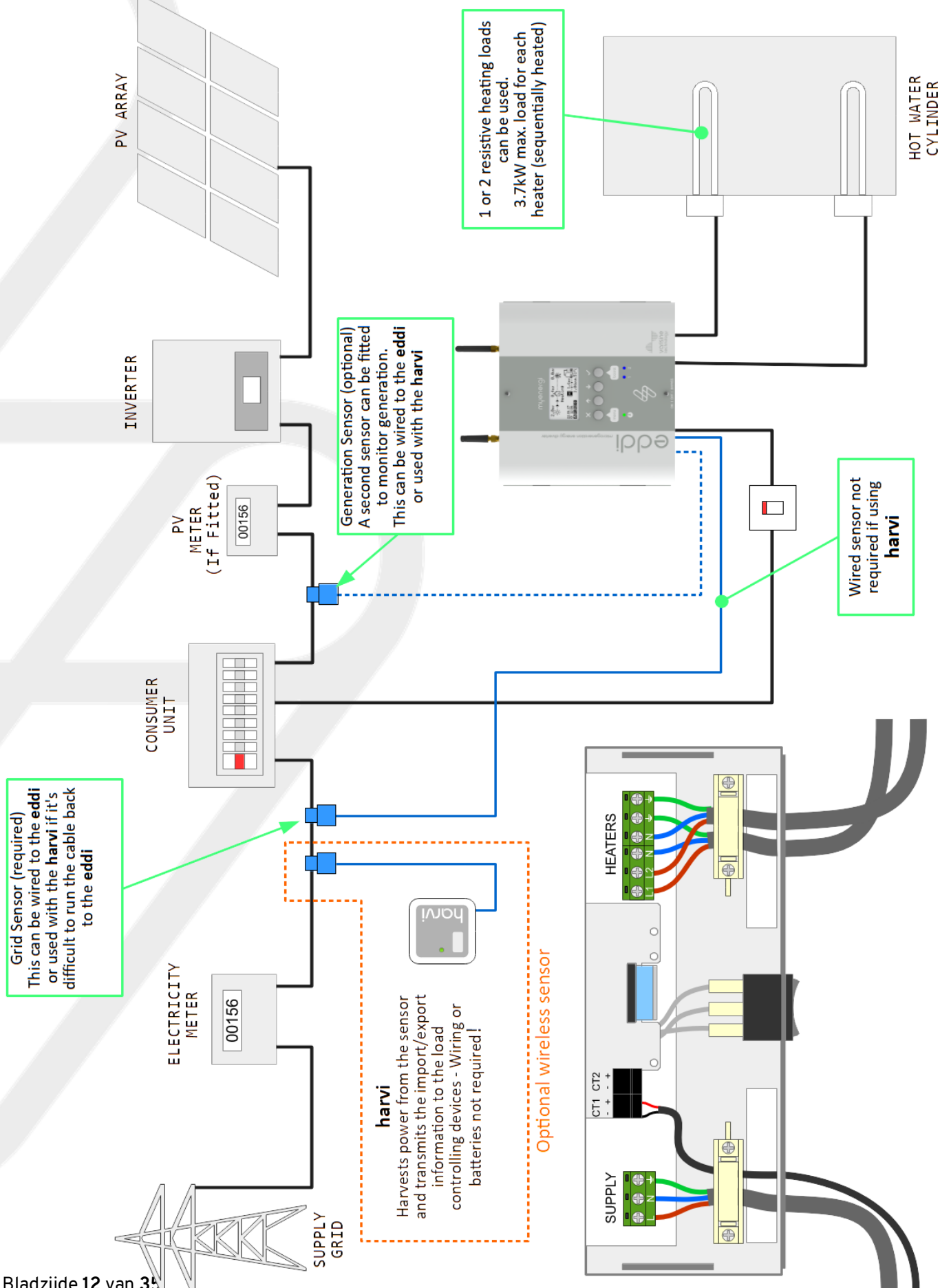
- Eén of twee zuiver resistieve belastingen kunnen worden aangesloten (Opmerking: slechts één is tegelijkertijd actief)
- Maximale nominaal vermogen van elke belasting is 3,68 kW
- Minimale verwarmingssterkte is 150W
- Alleen weerstandsbelastingen
- De nulleider van de belasting (verwarming) moet worden aangesloten op de N-klem van de verwarmingsuitgang.
- Er mogen geen elektronische regelingen worden aangesloten op verwarmingsklemmen; alleen mechanische thermostaten
- Er mogen geen timers worden aangesloten op verwarmingsklemmen, ook geen mechanische timers.

8.3.4 Kabelklemmen

Als u flexibele kabels of kabels gebruikt die niet op een andere manier zijn vastgezet, moeten de kabelklemmen worden gebruikt om de voedings- en verwarmingskabels vast te zetten.

8.3.5 Overzichtsschema voor bedrading

Het schema op de volgende pagina geeft een overzicht van de bedrading die nodig is voor een standaard installatie met de eddi aangesloten op één of twee verwarmingstoestellen.



8.4 CT-sensor installatie

Meetspoelen (CT's) worden gebruikt om stroom op verschillende plaatsen van de installatie te meten. Bijvoorbeeld het net-aansluitpunt, de zonne-/windomvormer of een statisch batterijsysteem.

Het installeren van een CT om het net-aansluitpunt te bewaken is vereist. Andere CT's zijn optioneel en kunnen apart worden gekocht. Het aantal en de locatie van CT's die binnen een installatie worden gebruikt, variëren afhankelijk van de geïnstalleerde apparaten en de gebruikersvereisten.

CT's kunnen worden aangesloten op elk myenergi-apparaat met CT-ingangen (bijv. eddi, zappi of harvi). Dit maakt een zeer flexibele installatie mogelijk, aangezien de CT kan worden aangesloten op het dichtstbijzijnde apparaat. Opmerking: Het harvi-apparaat kan worden gebruikt als het niet praktisch is om een CT op de eddi aan te sluiten.

NOTITIE

Als een myenergi zappi EV Charger is geconfigureerd is het niet G100 compliant om een harvi te gebruiken om grid CT te meten, voor Britse installaties.

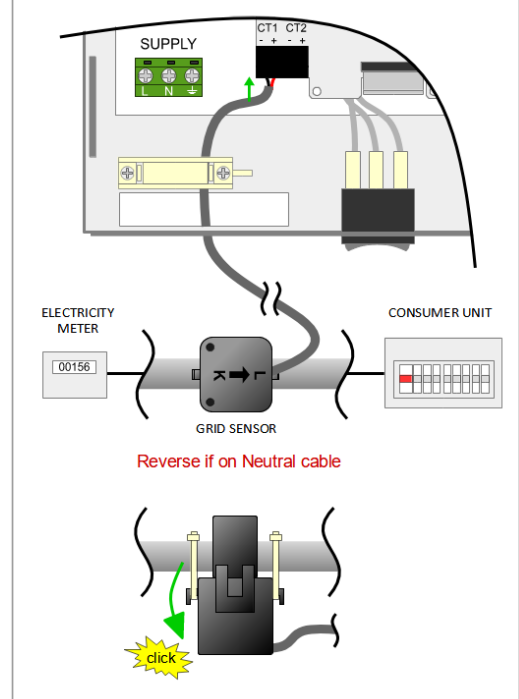
8.4.1 Net-CT-aansluiting

De Net-CT-klem (meegeleverd) moet worden vastgeklit rond de fase of neuter worden aangesloten net achter de meter. Als u de neuter gebruikt, keert u de richting van de sensor om (zodat de pijl wordt omgekeerd).

De zwarte en rode draden moeten in de CT-terminal van de eddi worden ingebracht (volgens de afbeelding ernaast). Doe dit met behulp van een schroevendraaier om de witte drukknop in te duwen en steek vervolgens de draad in het betreffende gat (zwart naar [-], rood naar [+]).

De positionering van de Net-CT-klem is cruciaal, houd rekening met het volgende bij het beslissen waar de sensor het beste kan worden geïnstalleerd:

- Sluit de CT-klem aan op elk myenergi-apparaat met een CT-ingang, bijvoorbeeld de eddi of zappi (bedrade aansluiting) of harvi (draadloze aansluiting).
- Zorg dat CT-klem alle geïmporteerde en geëxporteerde stroom door de meetspoel waarneemt
- Zorg ervoor dat u de CT-klem stroomopwaarts van elke fase installeert (de CT kan in de hoofdzekeringkast worden gemonteerd).
- Zorg ervoor dat slechts één Net-CT-klem per fase van de installatie wordt aangesloten. (Er kunnen andere CT's zijn, maar slechts één op het netaansluitpunt, merk ook op dat CT's voor apparaten van derden er niet toe doen).
- De CT moet op de fase- of neuter-kabel zitten.
- De pijl op de sticker van de CT-klem moet naar de hoofdzekeringkast wijzen (in de richting van netimport als deze om de fase-kabel zit, of omgekeerd als deze om de neuter-kabel zit)
- Zorg ervoor dat de CT volledig gesloten is en dichtklikt.
- Zorg ervoor dat u de CT op de juiste manier bedient; black [-], rood [+] anders worden import- en exportstanden verwisseld.



8.4.2 Extra CT's

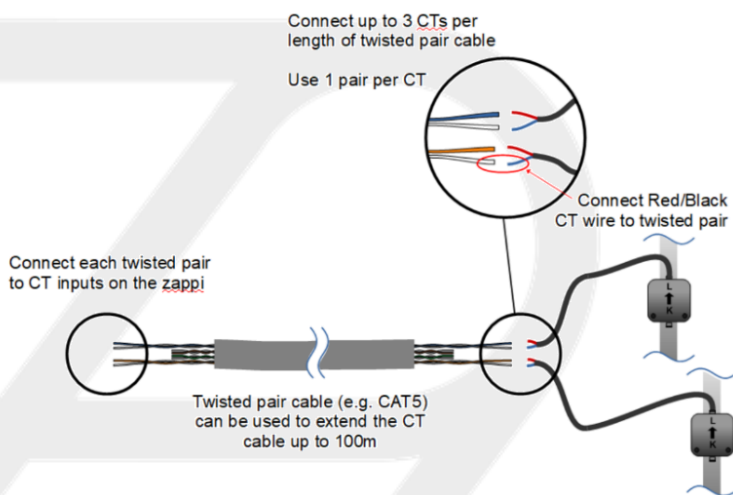
Er is een optie om andere CT-klemmen toe te voegen (afzonderlijk verkrijgbaar) voor het bewaken van de generatie of andere apparaten zoals batterijsystemen. Door een CT voor de generator (PV installatie) te installeren, kan het hoofdscherm het opgewekte vermogen en het totale stroomverbruik van alle andere apparaten in het pand weergeven.

CT's kunnen ook worden gebruikt om het vermogen uit de voeding te beperken:

- Extra CT's kunnen worden aangesloten op elk myenergi-apparaat met een CT-ingang dat is gekoppeld aan het netwerk
- De pijl op de sticker van de sensor moet wijzen in de richting van de normale stroom (bijvoorbeeld weg van de zonnepanelen naar de omvormer) indien deze werd aangesloten op de fase-kabel of omgekeerd in geval van een aansluiting op de neuter-kabel.
- Zorg ervoor dat de meetspoel (CT-klem) volledig is gesloten en klikt.
- Zorg ervoor dat u de CT op de juiste manier bedraad wordt aangesloten; zwart [-], rood [+]

8.4.3 Verlengen CT-klem kabel

Als het nodig is om de kabel van de CT-klem te verlengen, maak dan in dat geval gebruik van een CAT5 (gebruik slechts één paar).



BELANGRIJK

Gebruik GEEN netkabel, beldraad of luidsprekerkabel. Het is belangrijk om alleen een paar te gebruiken om de signaalintegriteit te behouden. De kabel kan tot 100m worden verlengd.

8.4.4 Draadloze CT-klem (optioneel accessoire)

In sommige gevallen kan het moeilijk of onpraktisch zijn om een bedrade CT-klem bedraad te installeren. Het kan bijvoorbeeld zo zijn dat de eddi-eenheid moet worden aangesloten op een subbord, in plaats van de hoofdzekeringkast of dat de afstand tussen de eddi en het hoofdbord te groot is omdat ze zich in verschillende gebouwen bevinden.

De oplossing is dan om de harvi te installeren - een slim apparaatje waarmee de eddi-producten kunnen worden aangesloten, om op die manier te vermijden dat de CT-klemmen rechtstreeks bekabeld moeten worden; de CT-klem worden dan in plaats van een rechtstreekse aansluiting, verbonden met de harvi.

De harvi heeft geen batterijen of een voeding nodig - de energie wordt uit de CT-klem geoogst en gebruikt om het meetsignaal naar de eddi te verzenden. Dit betekent dat batterijen of elektrische bedrading worden geëlimineerd!

Tot 3 CT-klemmen kunnen worden gebruikt met harvi en het ondersteunt ook 3-fase systemen als er drie sensoren zijn aangesloten.

Raadpleeg de Harvi installatiehandleiding voor meer informatie over installeren en configureren Harvi voor uw systeem.

NOTITIE

Als een myenergi zappi EV laadstation is geconfigureerd, is deze niet G100-compatibel om een harvi te gebruiken om te meten, voor Britse installaties.

8.4.5 CT Gouden Regels – net-CT-klem

- Slechts ÉÉN net-CT-klem per fase (controleer op slechts één ~ symbool in Gelinkte Apparten Info apparaten).
- Geplaatst om ALLE import- en ALLE exportstroom te 'zien' (d.w.z. altijd stroomopwaarts van een aansluitpunt).
- Pijl wijst in de richting van de import (bijvoorbeeld naar de hoofdzekeringkast als op een fase-kabel).

8.4.6 Alle andere CT's

- Pijl moet naar de hoofdzekeringkast wijzen.

8.4.7 3-fase harvi CT's

- Bij gebruik van harvi in 3-fase modus komen de CT-ingangen overeen met het fasenummer (bijv. CT1 = Fase 1). Dit helpt om faseverschuiving /faseafwijking te voorkomen.

8.4.8 CT Mogelijkheden

- Kan worden bekabeld met elk myenergi-apparaat in het netwerk.
- harvi kan worden gebruikt om CT-klemmen draadloos te maken.
- De kabel van de CT-klem kan worden verlengd tot 100 m (gebruik hiervoor één paar van een CAT5 kabel).
- Kabel kan/mag worden ingekort.
- Kan worden vastgeklemd rond twee of meer geleiders die apparaten van hetzelfde type voeden (bijv. twee fase-kabels van twee omvormers die zich op dezelfde fase bevinden).
- Kan in de nabijheid van andere CT's zijn.
- Draden kunnen in het apparaat worden verwisseld om de richting van de metingen om te keren (bijvoorbeeld import wijzigen in export).
- Kan worden gegroepeerd met andere CT's van hetzelfde type, zodat de vermogensaflezing wordt opgeteld (bijv. oost- en west-zonne-opwekking).
- Kan worden gebruikt op de neutrale geleider (richting van pijl of draden moet worden omgekeerd).
- Kan worden ingesteld op Geen als u de meting wilt uitsluiten.

8.5 Geavanceerde installatieopties

8.5.1 Load balancing/stroombegrenzing/beperking piekvermogen

CT's kunnen ook worden gebruikt om de stroom die door myenergi-apparaten wordt getrokken te beperken om overbelasting van circuits te voorkomen; dit wordt load balancing of het beperken van het piekvermogen genoemd. Er zijn vier verschillende manieren om de stroom te beperken en ze kunnen alleen of gecombineerd worden gebruikt voor complexere situaties. Zie onderstaande tabel:

Functie	Operatie	Voorbeeld
Apparaatlimiet	Hiermee stelt u een maximale stroom in die door het apparaat kan worden getrokken (bijv. eddi). De stroom zal zelfs tijdens de boost niet worden overschreden.	Een eddi is aangesloten op een 3,4 kW-verwarmingstoestel, maar de toevoer naar de eddi is slechts een 13A-voeding. (ipv de gebruikelijke 16A)
Netwerk Limiet	Hiermee stelt u de limiet in die uit de netaansluiting kan worden getrokken (d.w.z. de maximale importstroom). De eddi en elk ander gekoppeld myenergi-apparaat, zullen de stroom die ze trekken beperken als er een gevaar bestaat dat de ingestelde netwerk limiet wordt overschreden.	Een eddi wordt geïnstalleerd in een woning met een 65A hoofdzekering. De woning heeft een 10kW elektrische douche en een wasmachine (2.5kW). Met de Netwerk Limiet ingesteld op 55A, zou de eddi zijn belasting verminderen als de douche en wasmachine tegelijkertijd aanstonden.
Groepslimiet (interne CT)	Hiermee stelt u de gecombineerde stroomlimiet in voor verschillende myenergi-apparaten .	Een woning heeft een grote PV-installatie en een zwembad, drie eddi-eenheden zijn geïnstalleerd om het zwembad te verwarmen met overvloedige zonne-energie met behulp van 3kW verwarmingseenheden. De toevoer voor de eddi-eenheden is slechts 40A, voor de zekerheid is een groepslimiet van 35A ingesteld.
Groepslimiet (externe CT)	Hiermee stelt u de gecombineerde stroomlimiet in voor verschillende myenergi-apparaten die een voeding delen met een ander groot apparaat	Een eddi is geïnstalleerd om de warmwaterboiler te verwarmen in een garage die ook een wasmachine en een droogkast heeft (elk 2,5 kW), de garage heeft een voorraad van slechts 32A afkomstig van de hoofdzekeringkast in het huis. Als alle apparaten aanstonden en er geen limietset was, zou de totale stroom de maximale voedingsstroom overschrijden.

8.5.2 Driefase systemen

Indien de hoofdaansluiting driefasig is, wordt aanbevolen om een harvi-apparaat te installeren en drie Net-CT-klemmen (één voor elke fase). Hierdoor kan de eddi de totale import- en exportcijfers van het net weergeven in plaats van slechts één van de fasen.

Als alle 3 fasen worden gemonitord en de opwekking 3-fasen is, is het ook mogelijk om het exportvermogen over fasen te salderen. Als u dit doet, schakelt u Net-fasen in het geavanceerde menu Netwerk in, zie *Netwerk - Net-fasen*. Hierdoor kan de eddi overtollige stroom uit elke fase gebruiken en niet alleen de fase waarop de eddi is geïnstalleerd. U moet er echter zeker van zijn dat de elektriciteit op zo'n manier wordt gemeten dat dit mogelijk is.

3 Eddi eenheden kunnen worden geïnstalleerd (1 per fase) mits er geschikte belastingen zijn.

Tip

Het is meestal mogelijk om een 3-fase verwarmingselement op te splitsen in 3 afzonderlijke elementen door de schakels, die zich meestal ertussen bevinden, te verwijderen.

8.5.3 Batterij opslagsysteem

8.5.3.1 AC Gekoppeld

Wanneer er een AC-gekoppeld batterijopslagsysteem is, kan er een conflict zijn omdat zowel het opslagsysteem als de eddi effectief concurreren om de overtollige energie te verbruiken. Hoewel dit niet noodzakelijkerwijs een probleem is, kunnen de resultaten enigszins onvoorspelbaar zijn.

Er is de mogelijkheid om een CT-klem toe te wijzen om de batterijopslag te monitoren; dit geeft controle over welk apparaat prioriteit heeft. Deze CT-klem moet worden aangesloten op een van de CT-aansluitingen van de eddi (of een harvi-apparaat als een draadloze meting vereist is). Deze CT-klem moet worden vastgeklemd rond de fase of neuter kabel van de batterij-omvormer.

Tijdens het installatieproces moet u CT-klem zo instellen dat hij de AC-batterij meet; raadpleeg *CT Config*. Raadpleeg ook *Supply Grid - Battery* voor informatie over het instellen van 'prioriteit' van batterijsystemen.

8.5.3.2 DC Gekoppeld / Hybride

Batterijsystemen die rechtstreeks de gelijkstroom-energie van de zonnepanelen als gelijkstroom in de batterij opslaan, worden meestal DC- of hybridebatterijen genoemd. Dit type batterijsysteem gebruikt de PV-omvormer om stroom uit de batterijen aan het huis te leveren, dus is het niet mogelijk om te onderscheiden of het nu gaat om energie die rechtstreeks uit de zonnepanelen komen of energie die al eerder werd opgeslagen in de thuisbatterij, aangezien wij de CT-klem pas na de omvormer kunnen plaatsen.

Vanwege deze beperking zijn er minder opties om het overtollige vermogen met dit type batterijsysteem te beheren. Het is echter meestal mogelijk om effectief prioriteit te geven aan de batterij door een exportmarge in de eddi in te stellen van 50W (of deze in te stellen als Third-Party Diverters)

Sommige eigenschappen hebben mogelijk al een energieomleiding van derden geïnstalleerd en u wilt misschien dat de eddi voorrang heeft (bij het verbruiken van overtollig vermogen) boven de andere omleiding. Dit kan door een extra CT-klem te installeren om de omvormer te monitoren.

De CT-klem moet rond de fase-kabel van de voeding worden geclemd die de omleiding voedt. De pijl op de CT-klem moet van de omleiding weg wijzen. Sluit de CT-klem aan op het dichtstbijzijnde myenergi-apparaat (of gebruik een harvi-eenheid als een draadloze verbinding nodig is). Configureer het CT-type als enkel opslag. Zie *CT Config* voor meer informatie over het configureren van CT's.

8.5.3.3 Spanningsoptimalisatoren / optimisers

Als er een spanningsoptimalisator (VO) in het pand is geïnstalleerd, moeten de CT-klem en de eddi zich beide aan dezelfde kant van de VO bevinden; de inkomende netvoeding of de geoptimaliseerde voeding.

8.6 Relais & Sensor Board

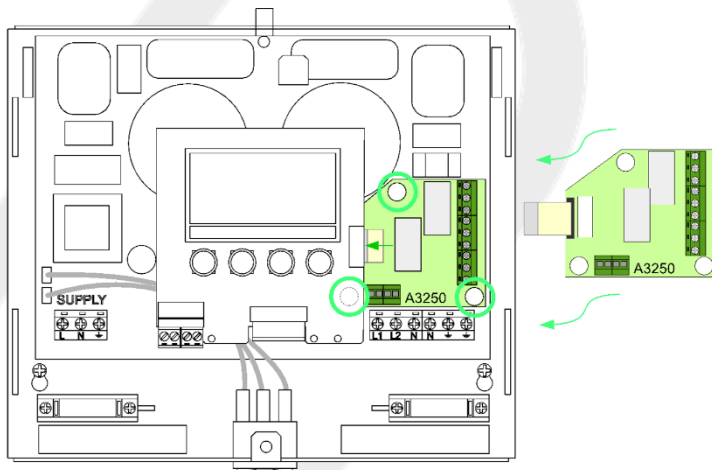
eddi heeft de mogelijkheid om een Relay & Sensor Board (apart verkrijgbaar) te installeren. Dit maakt veel verschillende bedradingsconfiguraties mogelijk en omvat de volgende functies:

- Twee onafhankelijke multifunctionele relais (16 Amp)
- eSense-ingang (geïsoleerde 230V-detectie voor economy-tarief enz.)
- Twee temperatuursensoringangen (PT1000)

De twee relais kunnen onafhankelijk van elkaar worden ingesteld voor verschillende functies, of ze kunnen worden ingesteld om als een paar te werken. De relaisfuncties omvatten:

- Exportmarge
- Importmarge
- Werken tijdens het verwarmen
- Destratificatiepompregeling
- Timer functies
- Storingssignaal voor BMS-systemen

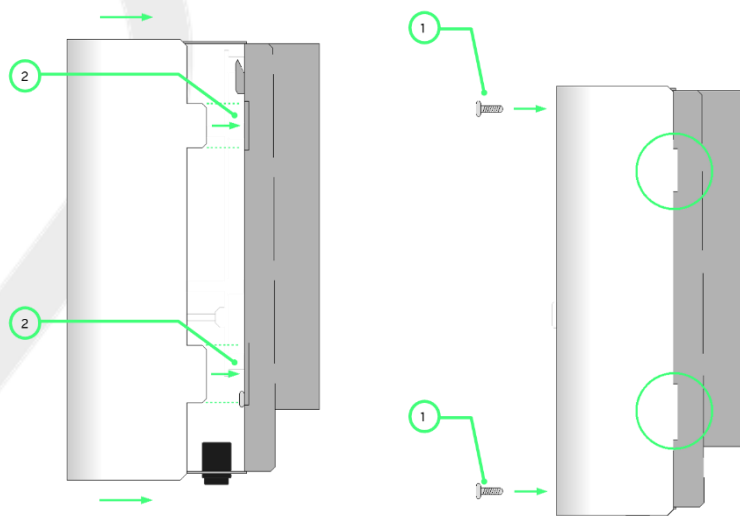
Raadpleeg *toepassingsvoorbeelden* in deze handleiding voor praktische voorbeelden.



De Relay & Sensor Board wordt geïnstalleerd door deze aan te sluiten op de eddi hoofdprintplaat met behulp van de drie plastic afstandhouders die samen met de Relay & Sensor Board worden geleverd.

De flexibele lintkabel wordt vervolgens in de zwarte connector aan de rechterkant van het display op de bovenste eddi-printplaat geduwd .

8.7 Montage van het frontpaneel



Stap 1: Plaats en schroef de twee bevestigingsschroeven van de montagebeugel opnieuw in (2).

Stap 2: Plaats en schroef de twee voorste afdekschroeven opnieuw in (1)

9 Configuratie

9.1 Inschakelen

Na het invullen en controleren van de bedrading van de voeding, de verwarming(en) en de sensor(en):

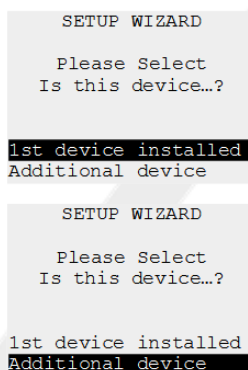
Stap 1: Schakel de eddi in via de zekering/automaat of de stroomonderbreker.

Stap 2: Als de eddi nog niet is ingeschakeld, kan dit aan de hand van de AAN / UIT bypass-schakelaar aan de onderzijde van de eddi.

Stap 3: Nadat de eddi voor de eerste keer is opgestart, is er een opstartwizard.

Er zijn hier twee waarschijnlijke scenario's. Of dit is je eerste myenergi-apparaat of je voegt dit apparaat toe aan een bestaand myenergi-thuisecosysteem.

Wanneer u uw apparaat opstart, ziet u het onderstaande scherm met de vraag of dit "1^{ste} geïnstalleerde apparaat" is of dat u dit toestel integreert in een bestaand systeem ("Extra apparaat").



Als u "1st Device Installed" selecteert, dan wordt dit apparaat als de Master geconfigureerd en zal de vHub op "ON" worden gezet bij het opstarten.

Als u dit apparaat integreert in een systeem dat al een 'Hub' of een myenergi-apparaat heeft dewelke al is ingesteld op 'master', dan selecteert u 'Additional device'. Daarmee zet u automatisch de Master en vHub (op uw nieuwe apparaat) op UIT.

OPMERKING: Als u 1 bestaand standalone myenergi-apparaat hebt, bijvoorbeeld alleen een zappi, moet u mogelijk "1st device installed" selecteren - u moet dit doen als uw eerste apparaat niet is verbonden met internet (een Hub).

NOTITIE

- Standaard is de eddi ingesteld om te werken zoals in het eerste *Toepassingsvoorbeeld : Waterverwarming met één element*. Als de toepassing verschilt, raadpleegt u het specifieke toepassingsvoorbeeld voor meer informatie over instellingen die mogelijk moeten worden gewijzigd.
- Als eddi is geïnstalleerd naast andere eddi-eenheden of een ander myenergi-apparaat, raadpleegt u *Apparaten koppelen* voor richtlijnen voor het koppelen van apparaten. Raadpleeg ook de instructiedocumentatie van de andere apparaten

OPMERKING - vHub & WiFi

Voor instructies over vHub & WiFi Set-up zie afzonderlijke vHub & WiFi Module Instructies.

9.2 Testing

Voordat u de site verlaat, is het verstandig om een paar controles uit te voeren om ervoor te zorgen dat de meetspoelen (CT-klemmen) en verwarmingssystemen correct zijn geïnstalleerd en functioneel zijn.

Stap 1: Test de verwarming door een handmatige boost uit te voeren en controleer of de vermogensaflezing op het scherm voor de verwarmingclassificatie overeenkomt.

Stap 2: Annuleer de boost door twee keer op de knop te drukken tijdens de boost

NOTITIE

- Wanneer Eddi overtollig vermogen naar de verwarming omleidt, moet het netvermogenscijfer (boven het pyloonsymbool) 0,0 kW zijn. *Opmerking; als het overtollige vermogen echter de waarde van de verwarming overschrijdt, kan dit niet worden bereikt en zal enig exportvermogen worden waargenomen.*
- Als stroom van het net wordt geïmporteerd wanneer de eddi zich in de verwarmingsmodus bevindt, is het waarschijnlijk dat de Net-CT-klem onjuist is geïnstalleerd.
- Als er een Net-CT-klem is geïnstalleerd, wordt de opgewekte stroom linksboven in het hoofdscherm weergegeven.
- Als de generatiemeting ontbreekt, is de meest waarschijnlijke oorzaak dat de generatie CT niet is geconfigureerd - zie CT Config op pagina 21. Of, als de Net-CT-klem in plaats daarvan is aangesloten op een horvi, zorg er dan voor dat de apparaatinstellingen correct zijn.

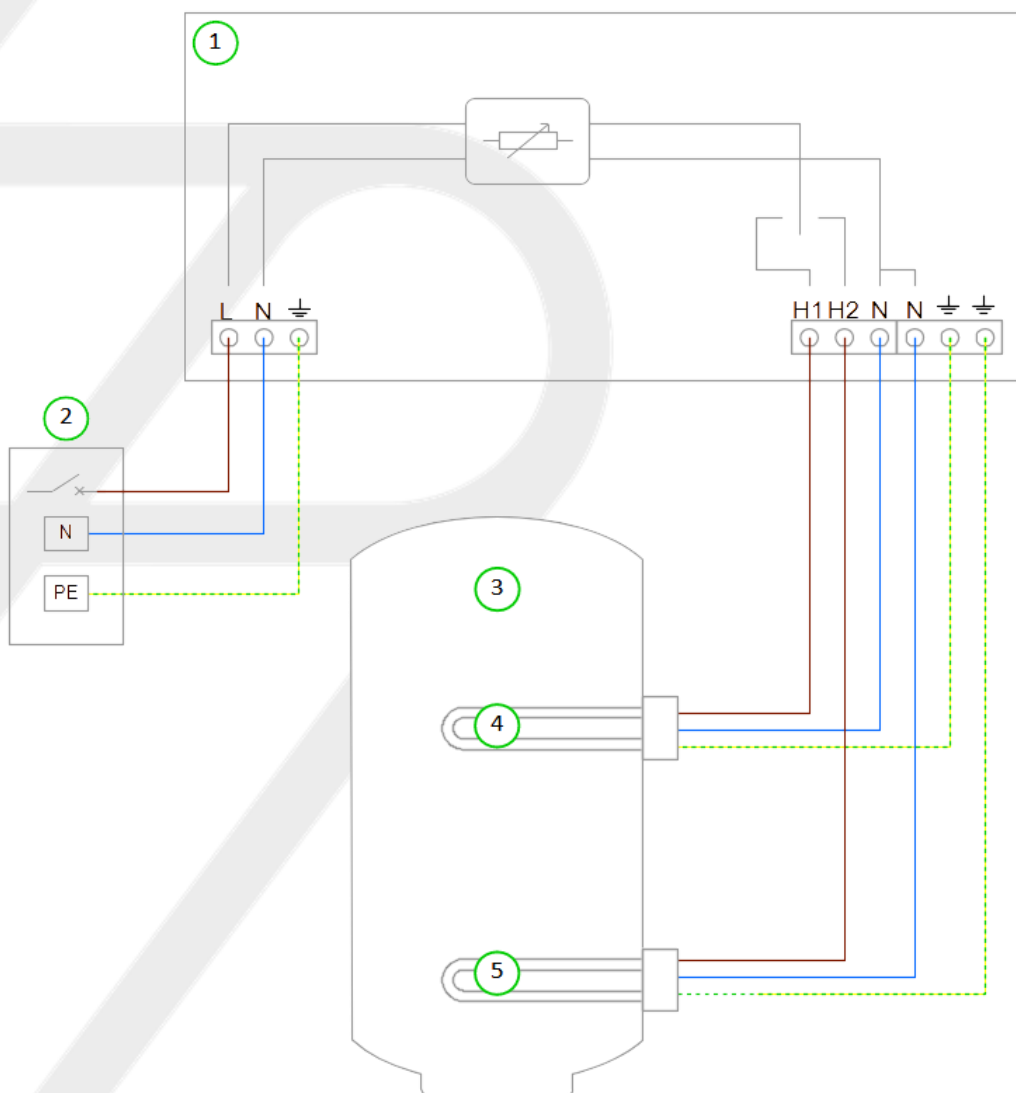
10. Toepassingsvoorbeelden

De volgende bedradingsschema's tonen enkele praktische toepassingen en zijn slechts voorbeelden; er zijn nog veel meer mogelijkheden. Raadpleeg de *Veiligheid* (pagina 4) en zorg ervoor dat u alle installatiesecties leest voordat u probeert de Eddi. Een goed niveau van elektrische competentie en een redelijk begrip van huishoudelijke sanitairsystemen wordt verondersteld voor het bestuderen van deze toepassingsvoorbeelden.

BIJ TWIJFEL...

Neem contact op met de technische ondersteuning van myenergi – benelux.support@myenergi.com of +31 85 400 55 22

10.1 Warmwaterboiler met twee elementen



10.1.1 Sleutel voor bedradingsschema 10.1

- (1) eddi-apparaat
- (2) Netvoeding (230V AC van B16 zekering of 13A automaat)
- (3) Warmwatercilinder
- (4) Verwarmingselement 1 (max. 3,7kW)
- (5) Verwarmingselement 2 (max. 3,7kW)

10.1.2 Functionele beschrijving

Huishoudens die alleen elektrisch zijn, hebben meestal een warmwaterboiler (dompeltank) met twee warmte-elementen. Dit is ideaal voor eddi omdat het verwarmen van twee elementen sequentieel kan ondersteunen.

Verwarmingselement 1, namelijk de bovenste dompelverwarming (4), wordt verwarmd met overtollig vermogen totdat het water aan de bovenkant van de cilinder heet is en de thermostaat opent, waarna eddi onmiddellijk overschakelt naar verwarmingselement 2 (5); het verwarmen van de onderkant van de cilinder. Dit maakt optimaal gebruik van overtollige energie, omdat er soms niet genoeg is om het hele volume van de cilinder te verwarmen; het is het beste om eerst een kleiner deel (d.w.z. de bovenkant) te verwarmen, zodat er wat bruikbaar warm water is, in plaats van een groter volume warm water.

Tijdens het verwarmen van de verwarming met lagere prioriteit (verwarmingselement 2) schakelt eddi elke 15 minuten terug naar de verwarming met een hogere prioriteit (heating element 1) (standaardtijd ingesteld in eddi) om te controleren of deze nog meer warmte kan opslaan.

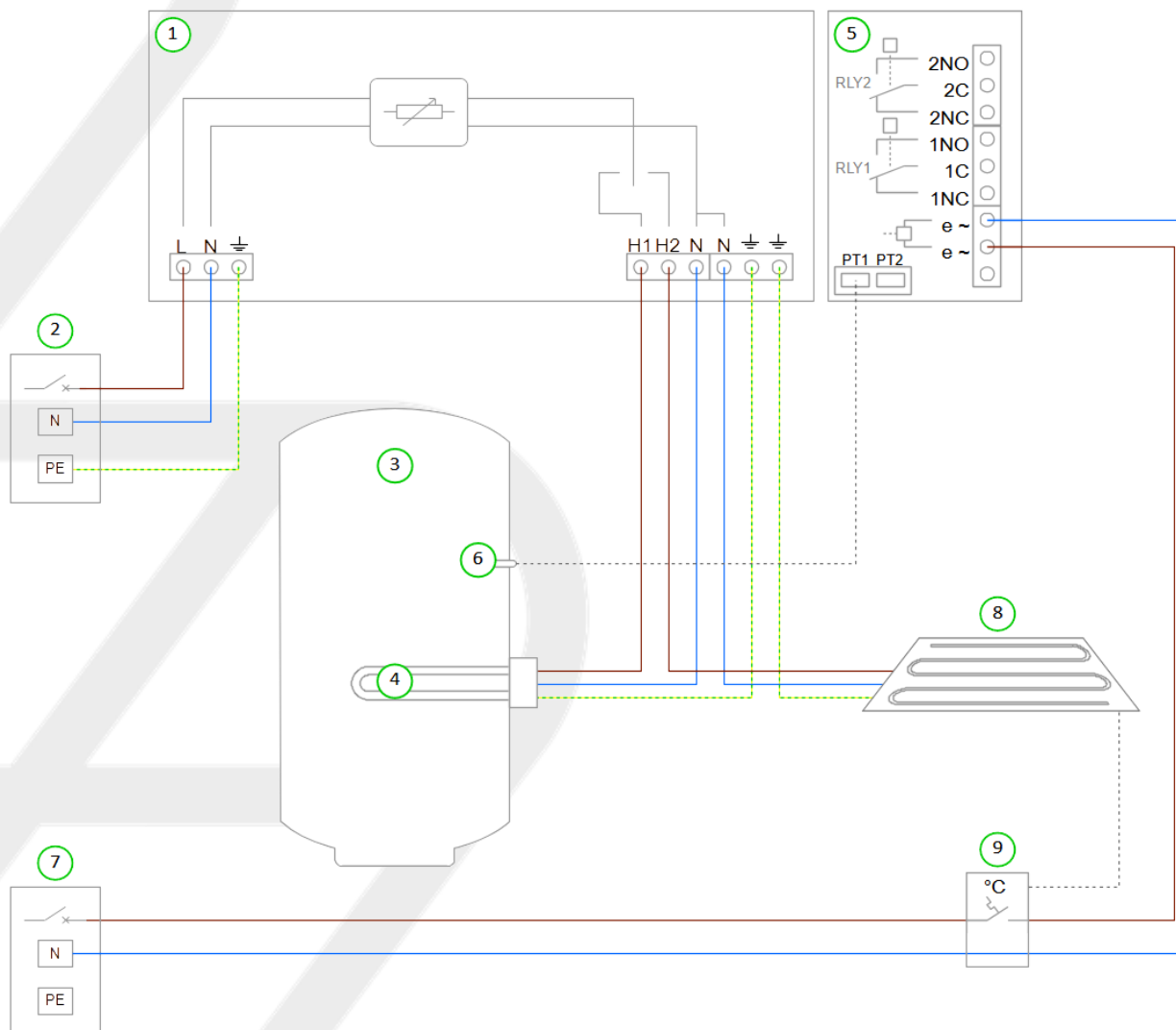
Wanneer het water volledig is verwarmd, wordt het overtollige vermogen geëxporteerd, eddi schakelt terug naar de prioriteitsverwarming en controleert de verwarming met lagere prioriteit om de 15 minuten (afhankelijk van uw instelling van de controleperiode). De verwarmingsprioriteit kan worden gewijzigd in het hoofdmenu > heaterinstellingen > prioriteit

Dit kan worden herhaald in elk scenario waarin er 2 resistieve verwarmingselementen zijn, d.w.z. radiator, vloerverwarmingsmat enz.

10.1.3 Vereiste instellingen

Menu-optie					Instellingen
Hoofdmenu	Apparaatinstellingen...	Beeldscherm...	Pictogrammen...	Verwarming 1:	Water Bovenblad
				Verwarming 2:	Waterbodem
	Verwarmingsinstellingen	Voorrang...			Kachel 1

10.2 Vloerverwarming en warmwaterboiler



10.2.1 Sleutel voor bedradingsschema 10.2

- (1) eddi-apparaat
- (2) Netvoeding (230V AC van B16 stroomonderbreker of 13A gezeekerde uitloper)
- (3) Warmwaterboiler
- (4) Warmwaterweerstand (max. 3,7 kW)
- (5) Relay & Sensor Board (optiineel voor de eddi)
- (6) Temperatuursensor (type PT1000) (optioneel)
- (7) Netvoeding voor vloerverwarmingsregelaar
- (8) Vloerverwarmingsmat (max. 3,7kW)
- (9) Vloerverwarmingsregelaar of thermostaat

10.2.2 Functionele beschrijving

Naast een warmwaterboiler kan eddi worden gebruikt met elektrische vloerverwarmingsmatten. In deze toepassing wordt het water met voorrang verwarmd en bij volledige verwarming wordt het overtollige vermogen in plaats daarvan omgeleid naar de vloerverwarmingsmat.

Verwarmingselement 1 (de dompelkachel in de warmwatercilinder) wordt verwarmd met overtollig vermogen totdat het water heet is en de thermostaat opengaat, waarna eddi onmiddellijk overschakelt naar verwarmingselement 2 (de vloerverwarmingsmat) (8) en het overtollige vermogen blijft omleiden.

Tijdens het verwarmen van de verwarming met lagere prioriteit (kachel 2) schakelt eddi elke 15 minuten terug naar de verwarming met hogere prioriteit (kachel 1) om te controleren of deze nog meer warmte kan opslaan.

De verwarmingsprioriteit kan worden gewijzigd in het hoofdmenu (Prioriteit).

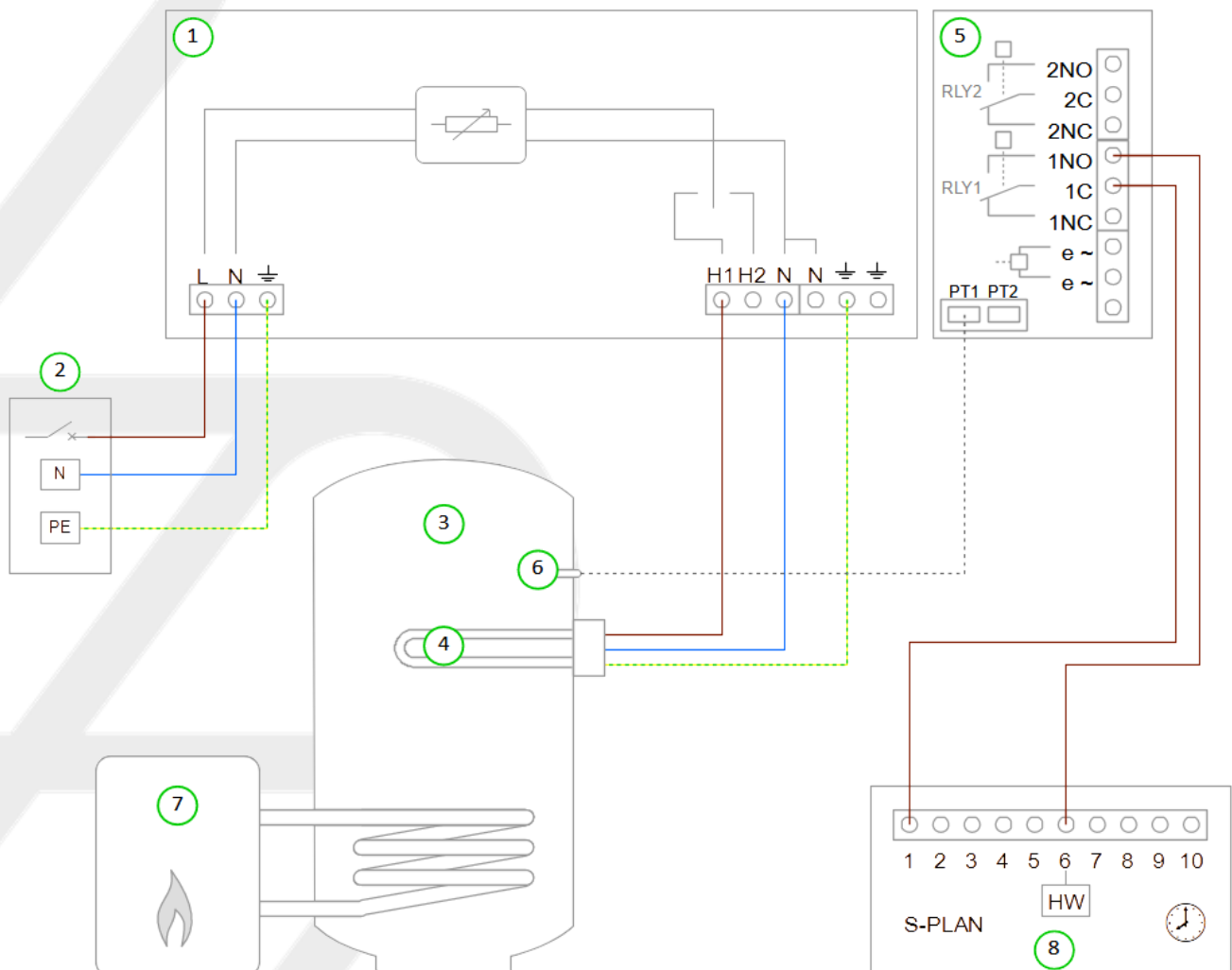
De vloerverwarmingsregelaar of thermostaat (10) is aangesloten op de eSense-ingang van de Relay & Sensor Board (5). De eSense Input-instelling is ingesteld op 'Verwarming inschakelen' 2, dus alleen wanneer de thermostaat om warmte vraagt, zal eddi stroom op de mat toepassen. Wanneer de vloerverwarmingsthermostaat open is, geeft eddi 'Max Temp Behaald' weer.

Installatie van de temperatuurvoeler (7) is optioneel; de mechanische thermostaat van de dompelverwarmers wordt door eddi gebruikt als de watertemperatuur niet hoeft te worden afgelezen.

10.2.3 Vereiste instellingen

Menu-optie					Instellingen
Hoofdmenu	Instellingen...	Beeldscherm...	Pictogrammen...	Verwarming 1:	Bovendompeling / Onderdompeling
				Verwarming 2:	Ondervloer
		Voorrang...			Verwarming 1
Geavanceerd menu...	Relais & Sensoren	Temperaturen...			Stel de gewenste temperaturen in als u temperatuurvoelers gebruikt
		eSense-ingang...		Verwarming Inschakelen...	Verwarming 2

10.3 Boiler met hulpketelregeling – S Plan



10.3.1 Sleutel voor bedradingschema 10.3

- (1) eddi-apparaat
- (2) Netvoeding (230V AC van B16 stroomonderbreker of 13A gezeekerde uitloper)
- (3) Warmwatercilinder
- (4) Verwarmingselement (max. 3,7kW)
- (5) Relay & Sensor Board (optionele add-on voor eddi)
- (6) Temperatuurvoeler (type PT1000) (optioneel)
- (7) Extra waterverwarmingsketel (zoals een hoogrendements gascondensatieketel)
- (8) S-plan bedradingscentrum

10.3.2 Functionele beschrijving

Omdat eddi voornamelijk een regelapparaat voor waterverwarmingen is, kan het worden gebruikt worden om alle waterverwarmingen te beheren, zelfs als een extra warmtebron wordt gebruikt om het water te verwarmen. Met deze applicatie kan de huiseigenaar de boosttijden van de hulpketel programmeren met eddi.

In het Verenigd Koninkrijk wordt een populair sanitair en bedradingsschema dat wordt gebruikt door centrale verwarmingssystemen 'S-Plan' genoemd. Dit schema heeft meestal een standaard aansluitdoos waarop eddi kan worden aangesloten, om het programmeren van waterverwarmingstijden mogelijk te maken met de BOOST TIMER-functie van de eddi.

Het waterverwarmingselement (4) is aangesloten op de Heater 1-uitgang en Relais 1 van de Relay & Sensor Board (5) is aangesloten op het S-Plan-bedradingscentrum (7). Alle bestaande waterverwarmingsregelingen worden verwijderd of losgekoppeld.

Het water in de warmwatercilinder (3) wordt verwarmd met alleen overtollig vermogen totdat de thermostaat is geopend, de eddi zal 'Max Temp Bereikt' weergeven en het overtollige vermogen zal dan worden geëxporteerd totdat het water afkoelt, de verwarming zal dan worden hervat. De BOOST TIMER (RELAIS 1) in de eddi wordt gebruikt om de hulpwarmtebron (bijvoorbeeld een gasketel) te programmeren om het water vroeg in de ochtend of later in de avond te verwarmen, afhankelijk van de levensstijl van de huiseigenaren. Het verwarmen van het water tijdens opwekkingstijden (bijv. daglichturen) kan het beste worden vermeden om maximale capaciteit voor de overtollige energie mogelijk te maken. Wanneer de boost actief is, zal Relais 1 werken en zal het S-plan verwarmingssysteem reageren en het water verwarmen via de hulpketel. De BOOST TIMER (VERWARMING 1) kan worden gebruikt als dit gewenst is om de waterverwarming met de pompverwarming te stimuleren.

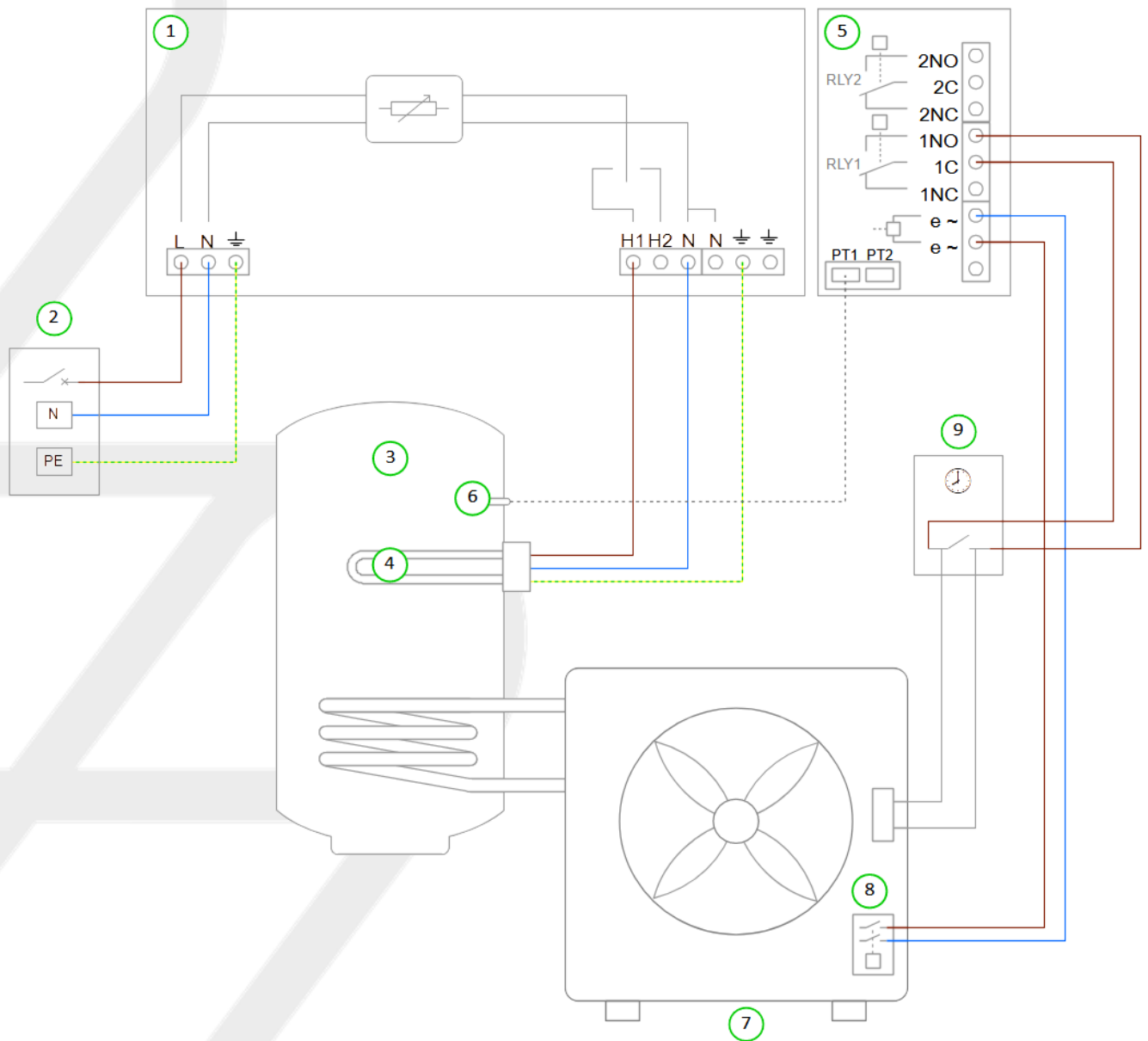
Installatie van de temperatuurvoeler (6) is optioneel; de mechanische thermostaat van de pompverwarmers wordt door eddi gebruikt als het meten van de watertemperatuur niet nodig is.

Dit is ook van toepassing op andere bedradingsschema's voor ketelbesturing, d.w.z. Y Plan

10.3.3 Vereiste instellingen

Menu-optie					Instellingen
Hoofdmenu	Instellingen...			verwarming 1:	Onderdompeling aan de bovenkant/onderste onderdompeling
				Verwarming 2:	Ondervloer
	Verwarmingsinstellingen			Vorrang...	
	Apparaatinstellingen	Geavanceerd	Relais & Sensoren	Temperaturen...	
				eSense-ingang...	Boost...
					Verwarming 2

10.4 Warmtepomp met waterverwarming en prioriteitsregeling



10.4.1 Sleutel voor bedradingschema 10.5

- (1) eddi-apparaat
- (2) Netvoeding (230V AC van B16 zekering of 13A automaat)
- (3) Warmwatercilinder
- (4) Verwarmingselement (max. 3,7kW)
- (5) Relais & Sensor Board (optioneel voor eddi)
- (6) Temperatuurvoeler (type PT1000) (optioneel)
- (7) Warmtepomp (met dompelpverwarming)
- (8) Warmtepomp dompelpverwarming relais
- (9) Warmtepomp warmwatertimer

10.4.2 Functionele beschrijving

In deze toepassing wordt het water verwarmd door eddi met de dompelverwarming wanneer er een relativiteitstekort is van een kleine hoeveelheid overtollig vermogen (bijv. < 1 kW). Maar als er voldoende overschot is, wordt de warmtepomp gebruikt om het water te verwarmen. Deze configuratie maakt gebruik van het hogere rendement van de warmtepomp vergeleken met de dompelverwarming, terwijl er geen overtollig vermogen wordt verspild.

Voor deze toepassing wordt het verwarmingselement (4) aangesloten op de eddi Verwarming 1-uitgang. De waterverwarmingstimerregeling (10) voor de warmtepomp (8) is aangesloten op de Relais 1 normaal gesproken open contacten van de Relais & Sensor Board (5).

De meeste warmtepompen vereisen controle van de dompelverwarming in de warmwatercilinder, dit is om het water periodiek tot een hogere temperatuur te verwarmen om eventuele legionellabacteriën die zich in het opgeslagen water hebben opgebouwd te doden. Vergeet niet dat het niet is toegestaan om het eddi-apparaat te 'voeden met fluctuerende spanning'; een spanningsvoeding mag niet worden aangesloten op de uitgangen van de verwarming. Daarom moet het warmtepomp-dompelverwarmingsrelais (9) worden aangesloten op de eSense-ingang van het Relais & Sensor Board (6) in plaats van het dompelverwarmingselement (4). In deze toepassing is de eddi geconfigureerd om te reageren op het eSense-signaal door de Verwarming 1-uitgang volledig in te schakelen, ongeacht het beschikbare overschot.

Installatie van de temperatuurvoeler (7) is optioneel; de mechanische thermostaat van de verwarmingstoestellen kan in plaats daarvan worden gebruikt als temperatuurmeting niet vereist is.

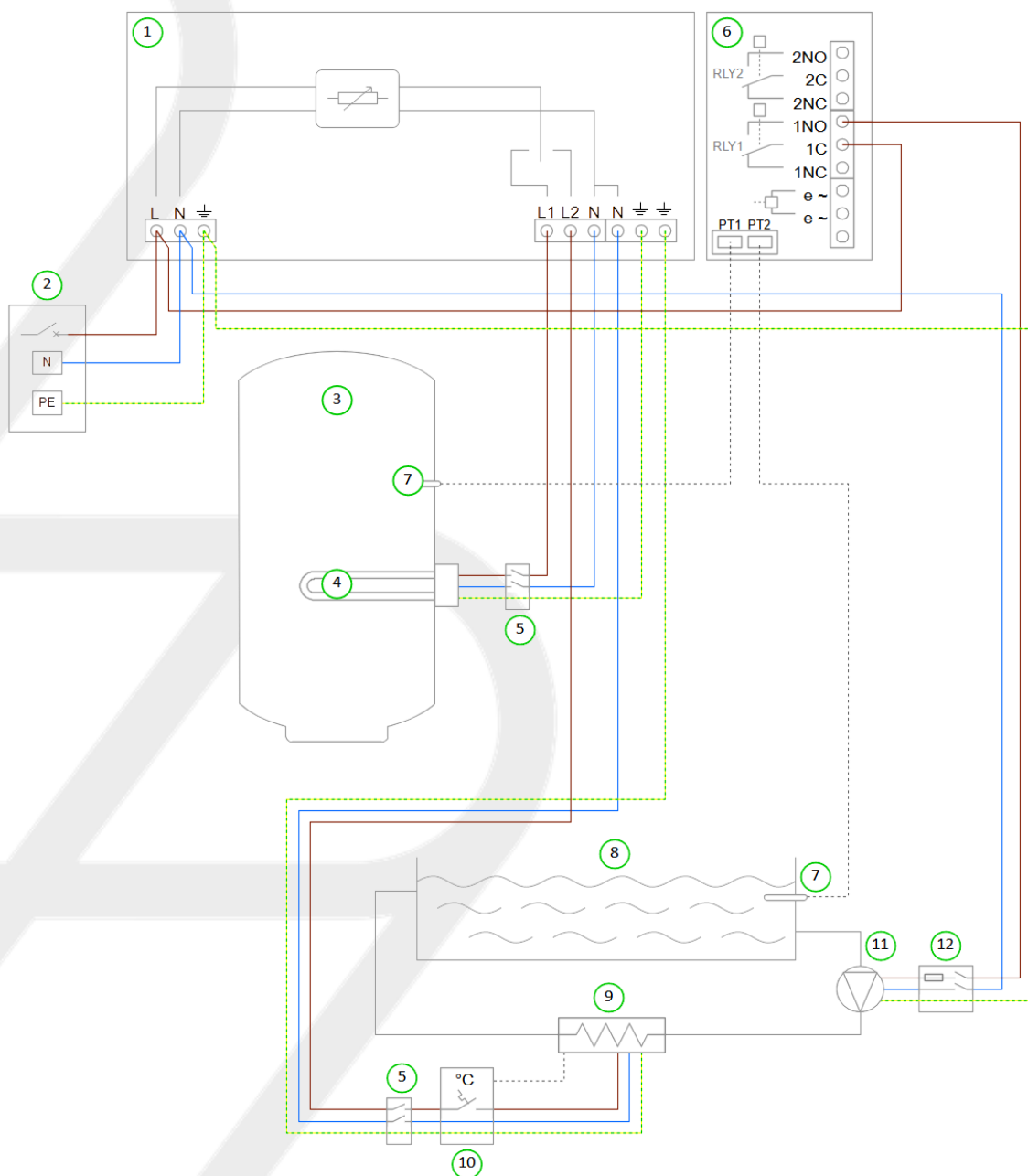
10.4.3 Vereiste instellingen

Menu-optie					Instellingen			
Hoofdm enu	Instellingen...			Beeldsche rm...	Pictogramme n...	Verwarm ing 1:	Top onderdompeli ng	
						Verwarm ing 2:	Geen	
	Verwarmingsinstellingen			Voorrang...			Verwarming 1	
	Apparaatinstell ingen	Geavanc eerd	Relais & Senso ren	Temperaturen...		PT1-instelpunt:		Stel de gewenste temperaturen in als u temperatuurv oelers gebruikt
				Buiten drem el:	50% van On Threshold bijv. 500W			
		Inc Omgel eid:	JA					

							Min op tijd:	Stel dit in om te verminderen fietsen van warmtepomp bijv. 15m
							Min Off Tijd:	Stel dit in om te verminderen fietsen van warmtepomp bijv. 5m
				eSense-ingang...	Boost...			Verwarming 1

10.5

10.6 Zwembadverwarming en warmwaterboiler



Sleutel voor bedradingsschema 10.6

- (1) eddi-apparaat
- (2) Netvoeding (230V AC van B16 stroomonderbreker of 13A gezeerde uitloper)
- (3) Warmwatercilinder
- (4) Waterverwarmingselement (max. 3,7 kW)
- (5) Isolator (20A dubbelpolig)
- (6) Relay & Sensor Board (optioneel voor eddi)
- (7) Temperatuurvoeler (type PT1000) (optioneel)
- (8) Zwembad
- (9) In-line elektrische zwembadverwarming (max. 3,7kW)
- (10) Thermostaat van de zwembadverwarming (16A-classificatie)
- (11) Zwembadcirculatiepomp
- (12) Zwembadcirculatiepomp gezeerd uitspoor

10.6.1 Functionele beschrijving

In woningen die profiteren van een zwembad, kan eddi worden gebruikt om het eigen verbruik van overtollig vermogen te maximaliseren, door eerst het huishoudelijk water te verwarmen voordat het overschakelt om het overtollige vermogen om te leiden om bij te dragen aan zwembadverwarming.

Kachel 1 (de dompelkachel in de warmwatercilinder) (4) wordt verwarmd met overtollig vermogen totdat het huishoudelijk water heet is en de thermostaat opent, waarna eddi onmiddellijk overschakelt naar kachel 2 om het zwembad (8) met overtollig vermogen te verwarmen.

Tijdens het verwarmen van het zwembad (kachel 2) schakelt eddi elke 15 minuten kort terug naar de huishoudelijke boiler (kachel 1) om te controleren of deze nog meer warmte kan opslaan.

Wanneer kachel 2 actief is (d.w.z. eddi verwarmt het zwembad), staat relais 1 van het relais - sensorbord (6) aan en dus zal de zwembadcirculatiepomp (11) draaien en zo warmte van de zwembadverwarming (9) naar het zwembad overbrengen.

Installatie van de temperatuurvoelers (7) is optioneel; de mechanische thermostaten van de kachels worden door eddi gebruikt als temperatuurmetingen niet vereist zijn.

10.6.2 Vereiste instellingen

Menu-optie					Instellingen		
Hoofdm enu	Instellingen...			Beeldsche rm...	Pictogramm en...	verwarm ing 1:	Onderdompeli ng aan de bovenkant/ond erste onderdompelin g
						Verwarm ing 2:	Poel
	Verwarmingsinstellingen			Voorrang...			Verwarming 1
	Apparaatinstell ingen	Geavance erd	Relais & Sensor en	Temperaturen...			Stel de gewenste temperaturen in als u temperatuurvo elers gebruikt
				Estafette 1...	Verwarming	Verwarming 1	

11 Foutcodes

Foutcode	Weergegeven bericht	Beschrijving	Cheque
1	Overbelasting van de output!	Belasting is te veel tekenen stroom (>16A)	Controleer het vermogen van aangesloten verwarmingsystemen, het maximale vermogen is 3,7 kW voor elk verwarmingstoestel.
2	Oververhitten!	Het apparaat is te warm	Controleer of ventilatiesleuven niet geblokkeerd zijn en dat het apparaat voldoende ruimte eromheen heeft. Raadpleeg het gedeelte 'vrije ruimtes'.
3	Geen signaal!	Signaal verloren van harvi-apparaat	Controleer de LED op de harvi knippert; zo niet, controleer dan of CT-klemmen stevig rond de kabel zijn geklemd en correct zijn aangesloten op de aansluitingen in de harvi. Opmerking: harvi stopt met werken als er geen stroom in de kabel zit die wordt bewaakt, maar eddi zal dit bericht alleen weergeven als er langer dan 24 uur geen signaal van de harvi komt.
4	Net-CT-klem Fout!	Net-CT-klem onjuist geïnstalleerd	Controleer of de CT-klem veilig op de juiste kabel (fase) is geïnstalleerd en aangesloten is met de juiste polariteit op de CT-aansluitingen. Raadpleeg het gedeelte <i>Net-CT-klem</i> voor meer informatie over de juiste installatie.
5	Fluctuerende Spanning!	Onverwachte spanning bij verwarmingsuitgang	De uitgangsaansluitingen van de verwarming mogen nooit worden aangesloten op een voedingsspanning. Controleer de bedrading van de verwarming.
6	Overspanning!	Voedingsspanning te hoog	De wisselspanning moet lager zijn dan 260V Controleer de wisselspanning bij voedingsaansluitingen.
7	Onder spanning!	Voedingsspanning te laag	De wisselspanning moet meer dan 190V zijn Controleer de wisselspanning op de voedingsaansluitingen.
8	Laadfout!	Belasting is defect	Controleer het vermogen van aangesloten verwarmingstoestellen, het maximale vermogen is 3,7 kW voor elke verwarmingsuitgang. Isoleer de éénheid van de voeding en controleer de weerstand tussen L1 en N en tussen L2 en N op de verwarmingsaansluitingen; de weerstand moet tussen ongeveer 15 Ω en 350 Ω liggen. Opmerking: Ongeveer 18-20 Ω is normaal voor een pompelverwarming.

12 Technische ondersteuning

Als u problemen ondervindt met uw eddi tijdens of na de installatie, neem dan contact op met ons technische ondersteuningsteam door de onderstaande QR-code te scannen.



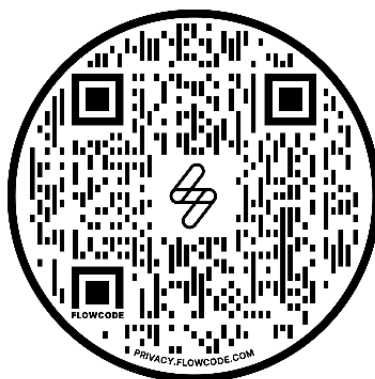
<https://myenergi.com/nl/product-support/eddi/>

Neem direct contact met ons op voor de snelste oplossing via e-mail op benelux.support@myenergiu.com of per telefoon op +31 85 400 55 22.

13 Verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaart myenergi dat de radioapparatuur van het type eddi microgeneration energy diverter in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar door de onderstaande QR-code te scannen.



Dit is uw unieke productidentificatie.



Myenergi

Ontworpen en geproduceerd in het Verenigd Koninkrijk door
myenergi Ltd, Pioneer Business Park, Faraday manier,
Stallingborough, Grimsby, DN41 8FF

Telefoon: +31 (0)85 400 55 22
E: benelux.sales@myenergi.com
W: Myenergi.com