

Flextherm Eco G2 met PV

that's excellence.



NLD Bedrading en instellingen (FTE-PV)

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Algemeen.....	4
1.2. Gebruikte symbolen.....	4
1.3. Afkortingen	4
 2. Veiligheid	 5
2.1. Algemene veiligheidsmededelingen	5
 3. 4 Noks Power Reducer SA	 6
3.1. Bedradingssset-up - 4 Noks Power Reducer SA & Flextherm Eco G2 E	7
3.2. Extra instellingen die moeten worden toegepast op de 4 Noks Power Reducer SA8	
 4. Myenergi EDDI Solar Diverter	 9
4.1. Bedradingsschema - Myenergi EDDI & Flextherm Eco G2 E & D	10
4.2. Instellingen die moeten worden toegepast op Myenergi EDDI.....	10
 5. my-PV AC·Thor Solar Diverter.....	 13
5.1. Bedradingsschema - my-PV AC Thor & Flextherm Eco G2 D & Flextherm Eco G2 E	14
5.2. AC Thor Snelstartgids en bedieningshandleiding	14
5.3. Systeemoverzicht (On-Grid systemen).....	15
5.4. Optionele signaalbronnen	15
5.5. Instellingen die moeten worden toegepast op my-PV AC Thor	16
 6. Power Diverter Model 3 Solar Diverter.....	 17
6.1. Bedradingsschema - Power Diverter Model 3 & Flextherm Eco G2 E & Flextherm Eco G2 D.....	18
6.2. Instellingen die moeten worden toegepast op Power Diverter Model 3	18

1. Inleiding

1.1. Algemeen

De volgende instructies vormen richtlijnen voor de installateur en eindgebruiker van de Flextherm Eco G2 D- en Flextherm Eco G2 E-warmtebatterijen bij gebruik met compatibele zonne-/PV-diverters.

Deze instructies moeten worden gelezen in combinatie met de installatie- en gebruikershandleiding voor de producten Flextherm Eco G2 D en Flextherm Eco G2 E.

Alle installaties moeten worden uitgevoerd door een bekwame installateur, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften en regels voor loodgieterswerk, elektrische installaties en drinkwatervoorziening.

1.2. Gebruikte symbolen

in deze instructies worden de volgende symbolen gebruikt om de aandacht van de gebruiker te vestigen op informatie van bijzonder belang.



Waarschuwing

Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.



Voorzichtigheid

Duidt op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel of materiële schade.



Kennisgeving

Signaleert informatie die als belangrijk wordt beschouwd, maar niet gerelateerd is aan gevaar.

1.3. Afkortingen

In deze handleiding worden de volgende afkortingen gebruikt:

- PV - Fotovoltaïsch
- PDC - Vermogensregelaar

2. Veiligheid

2.1. Algemene veiligheidsmededelingen

**Waarschuwing**

Installaties, reparaties of verplaatsingen van het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door vakbekwame personen die bevoegd zijn om loodgieters- en elektrische werkzaamheden uit te voeren. Producttraining over het volledige assortiment Flextherm Eco Heat batterijen is beschikbaar bij Aalberts hfc of geautoriseerde trainingspartners

**Waarschuwing**

Risico op elektrische schokken - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomtoevoer naar de Warmte Batterij-regelaar voordat u aan de warmte Batterij werkt

**Voorzichtigheid**

Deze instructies moeten worden gelezen in samenhang met de installatie- en gebruikersinstructies voor de producten Flextherm Eco G2 D en Flextherm Eco G2 E.

**Voorzichtigheid**

Gebruik het verwarmingselement pas als alle warmtewisselaarcircuits gevuld zijn en de leidingen op de juiste manier in bedrijf zijn gesteld.

3. 4 Noks Power Reducer SA

**Waarschuwing**

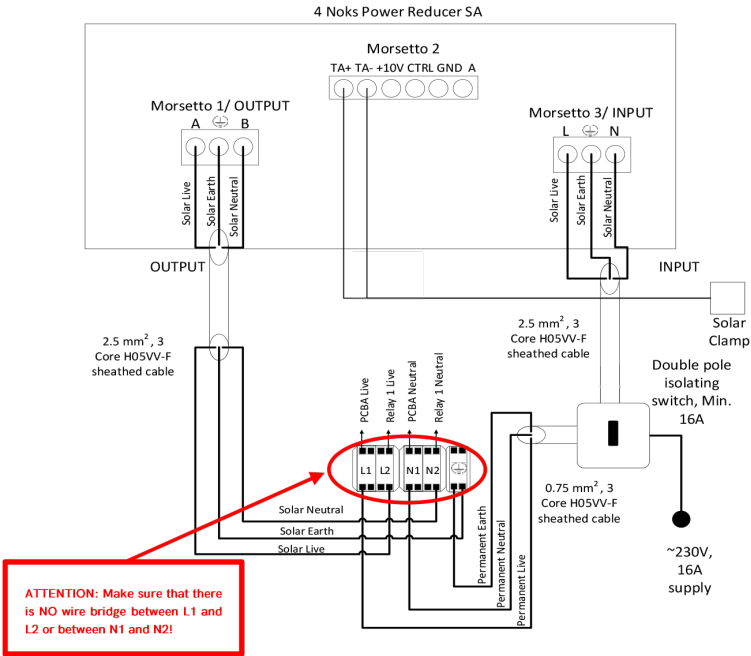
Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en in overeenstemming zijn met de meest recente lokale bedradingscodes en voorschriften.

Risico op elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomtoevoer(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp & omvormer voor zonne-energie (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten werkt.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

- Flextherm Eco G2 E met de EPV-Key (zie Flextherm Eco G2 E handleiding - paragraaf 6.4.2 voor bedradingsinstructies & afbeelding 1 hieronder)
- Flextherm Eco G2 D met elke PV+HP-sleutel (zie Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Afbeelding 1 hieronder)
- Solar Diverter Regelaars uit de 4 Noks Power Reducer SA serie

3.1. Bedradingsset-up - 4 Noks Power Reducer SA & Flextherm Eco G2 E



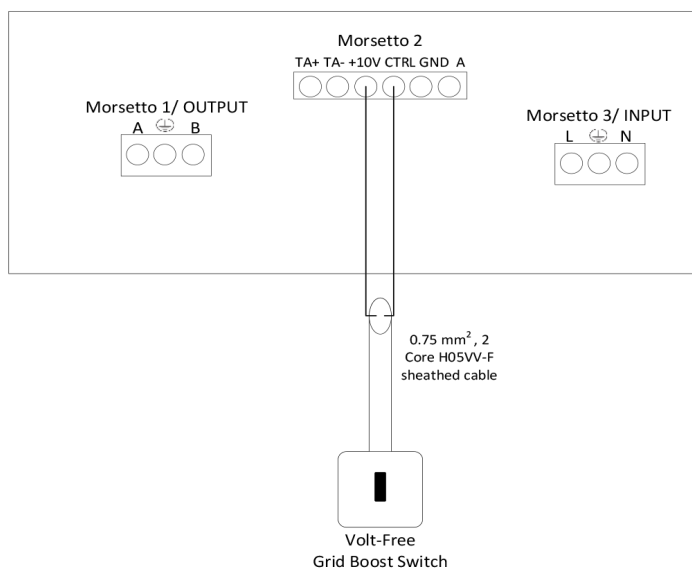
Note: 1) Heat Battery Controller Connection above only shows Power Terminal connections, for other Heat Battery wiring, please reference to Installation Manual provided with Heat Battery.
2) Solar Clamp should be placed based on the Instructions provided in the 4 Noks Power Reducer SA Installation manual.

Figuur 1: Noks Power Reducer SA bedradingsinstructies

3.2. Extra instellingen die moeten worden toegepast op de 4 Noks Power Reducer SA

EEN HANDMATIGE NET BOOST TOEPASSEN

Een handmatige boost bij afwezigheid van zonne-energie kan worden toegepast op de Flextherm Eco Heat Battery door een spanningsvrije schakelaar aan te sluiten op de aansluitingen «+10V» en «CTRL» en het circuit te sluiten zoals gedetailleerd in Afbeelding 2 hieronder. Houd er rekening mee dat u de schakelaar moet uitschakelen om het apparaat alleen op zonne-energie te laten overschakelen. De schakelaar MAG GEEN gezeekerde aftakking zijn en moet spanningsvrij zijn.



Figuur 2: Bedrading van de netspannings boost schakelaar bij afwezigheid van zonnebelasting

4. Myenergi EDDI Solar Diverter



Waarschuwing

Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en in overeenstemming zijn met de meest recente lokale bedradingscodes en voorschriften.

Risico op elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonnemoleidercontroller (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

- Flextherm Eco G2 E met de EPV-sleutel (zie Flextherm Eco G2 E handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Afbeelding 3 hieronder)
- Flextherm Eco G2 D met een PV+HP-Key (zie Flextherm Eco G2 D handleiding - paragraaf 6.4.2 voor bedradingsinstructies & Figuur 3 hieronder)
- Solar-diverte controllers uit het MyEnergi EDDI-assortiment

PROGRAMMERING BOOST TIJDEN

- Druk in het hoofdscherm op (X) om naar het hoofdmenu te gaan.
- Selecteer Boost Timer door op (↓) te drukken totdat de optie is gemarkeerd en druk vervolgens op (✓).
- Selecteer vervolgens Verwarming 1 en druk vervolgens op (✓).
- Vervolgens wordt het BOOST TIMER-scherm weergegeven.
- De boost kan nu worden bewerkt. Gebruik de pijlknoppen (↑) of (↓) om het tijdslot te markeren dat u wilt wijzigen.
- Wijzig het startuur met de (↑) of (↓) pijltjestoetsen en druk vervolgens op (✓) om naar minuten te gaan.
- Bewerk de duur op dezelfde manier en druk vervolgens op (✓) om de dagen van de week te bewerken waarop u de boost actief wilt hebben; elke dag van de week en kan worden in-/uitgeschakeld met (↑) of (↓) pijltjestoetsen, druk op (✓) om naar de volgende dag te gaan.
- Als je op (✓) op de laatste dag (zondag) drukt, wordt het boost-tijdslot bevestigd en wordt de hele regel opnieuw gemarkeerd.

EEN HANDMATIGE BOOST TOEPASSEN

Tijdens de handmatige boost kan 'Verwarming 1' gedurende een korte periode op vol vermogen worden 'geboost', ongeacht de hoeveelheid beschikbaar exportvermogen. Deze functie heet Handmatige Boost en wordt geactiveerd via het hoofdscherm. Zodra de boost start, wordt de resterende boostperiode weergegeven. Deze start met een duur van 1 uur (die tijdens de boost kan worden aangepast). De boost kan ook op elk moment worden geannuleerd door de onderstaande stappen te volgen:

- Druk in het hoofdscherm op (✓).
- Selecteer «Verwarming 1» om de handmatige boost toe te passen en druk op (✓) om de boost te starten.
- De duur van de boost kan worden gewijzigd door tijdens de boost op de pijltjes (↑) of (↓) te drukken.
- Om de handmatige boost te annuleren, drukt u op (✓) knop tweemaal.

PERMANENTE ZONNEBOOST



Kennisgeving

Voor deze optie is het extra onderdeel "EDDI Relay & Sensor Board2 van Myenergi" vereist

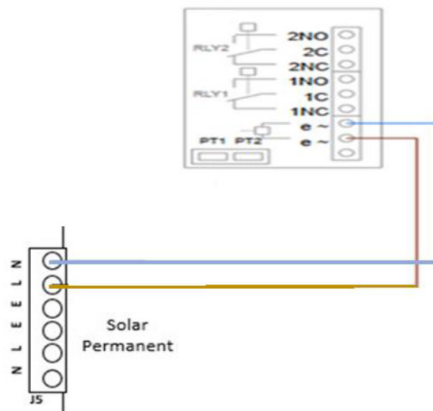
Sluit een H05 VV-F, 1,5 mm², 2-aderige ommantelde kabel aan vanaf de Sunamp PCBA J5 «HEAT» «N» & «L» schroefklemmen uit de Heat Battery controller & Outer case kabeluitgangen en bevestig deze met de meegeleverde trekontlastingen of een kabelwartel van de juiste grootte en classificatie. Sluit de bedrading aan op het «EDDI Relay & Sensor Board», aansluitingen «e-» zoals gedetailleerd in Afbeelding 4 hieronder.

De functie van deze ingang kan worden ingesteld via het volgende:

- Apparaatinstellingen > Geavanceerd > Relais & Sensoren > eSense-ingang

De functie van de ingang kan worden ingesteld voor de volgende functie-ingangsopties:

- Boost
- Verwarming inschakelen
- Boost inschakelen



Figuur 4: Permanente zonne-aansluiting op EDDI-relais en sensorbord

5. my-PV AC·Thor Solar Diverter



Waarschuwing

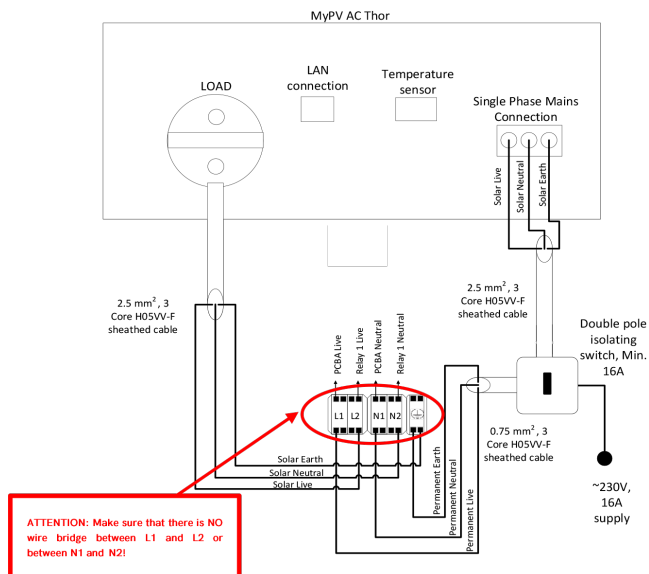
Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en in overeenstemming zijn met de meest recente lokale bedradingscodes en voorschriften.

Risico op elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonne-omleidercontroller (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

- Flextherm Eco G2 E met de EPV-sleutel (zie Flextherm Eco G2 E handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Afbeelding 5)
- Flextherm Eco G2 D met elke PV+HP-Key my-PV (zie Flextherm Eco G2 D handleiding - Sectie 6.4.2 voor bedradingsinstructies en Afbeelding 5)
- Omschakelregelaars voor zonne-energie uit de my-PV AC-THOR serie

5.1. Bedradingsschema - my-PV AC Thor & Flextherm Eco G2 D & Flextherm Eco G2 E



Note: Heat Battery Controller Connection above only shows Power Terminal connections, for other Heat Battery wiring, please reference to Installation Manual provided with Heat Battery.

Figuur 5: my-PV AC•THOR bedradingsinstructies

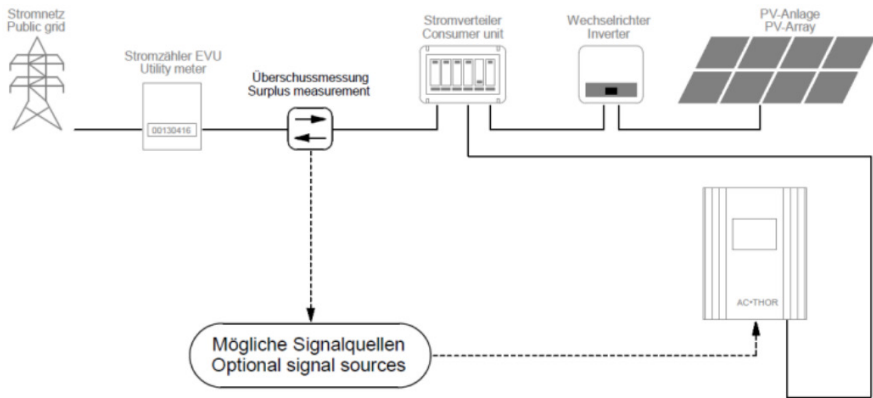
5.2. AC Thor Snelstartgids en bedieningshandleiding

Vind een korte Quickstartgids [hier](#)

Vind een volledige bedieningshandleiding [hier](#)



5.3. Systemoverzicht (On-Grid systemen)



Figuur 7: Overzicht van het on-Grid-systeem

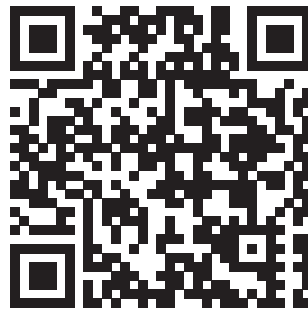
5.4. Optionele signaalbronnen

my-PV WiFi-meter

Instructies kunnen worden gevonden [hier](#)

Compatibele fabrikanten

Instructies kunnen worden gevonden [hier](#)



5.5. Instellingen die moeten worden toegepast op my-PV AC Thor



Kennisgeving

De onderstaande instellingen verwijzen naar de my-PV AC•THOR Montage- en gebruikshandleiding

my-PV AC•THOR TEMPERATUURSENSOR

Leid de temperatuursensor van de my-PV AC•THOR in de behuizing van de warmtebatterij, tussen de bovenste isolatielagen van de warmtebatterij. Plaats deze niet in de binnenste cel van de warmtebatterij of in de dampelbuis van de temperatuursensor.

INSTELLING BOOST TIJDEN

U kunt de boosttijden instellen via het gedeelte 'Warm water' in het hoofdmenu. Hier kunt u ook de tijd, duur en dagen van de week instellen waarop de Boost Times moeten worden toegepast.

EEN HANDMATIGE BOOST TOEPASSEN

Een handmatige boost kan worden toegepast door op de knop  'enkelvoudige boost' te drukken op de hoofdpagina van de my-PV AC•THOR. De Boost kan worden geannuleerd door nogmaals op de knop te drukken.

LEGIONELLA

Zorg ervoor dat alle legionellafuncties op de my-PV AC•THOR zijn uitgeschakeld. Dit kan worden gedaan door naar de "Legionella-Modus" te gaan in het hoofdmenu en "Legionellapreventie" op "Uit" te zetten.

6. Power Diverter Model 3 Solar Diverter



Waarschuwing

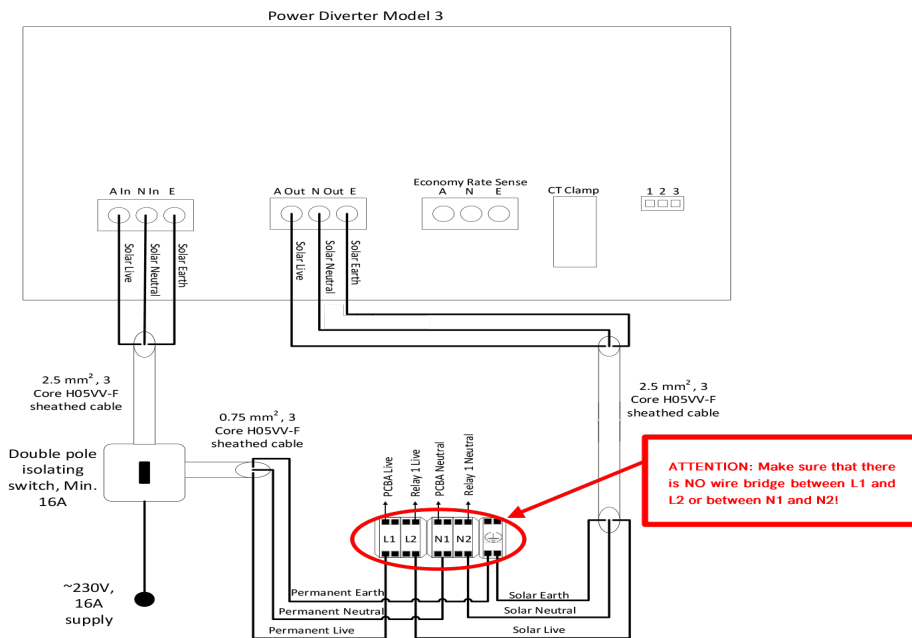
Alle elektrische bedrading moet worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en in overeenstemming zijn met de meest recente lokale bedradingscodes en voorschriften.

Risico op elektrische schok - mogelijke dubbele voeding. Isoleer altijd de stroomvoorziening(en) naar de warmtebatterij, warmtepomp en zonne-omleidercontroller (indien gebruikt) voordat u aan de apparaten gaat werken.

Deze instellingen zijn van toepassing op de volgende producten:

- Flextherm Eco G2 E met de EPV-Key (zie Flextherm Eco G2 E handleiding - paragraaf 6.4.2 voor bedradingsinstructies & afbeelding 8 hieronder)
- Flextherm Eco G2 D met een PV+HP-Key (zie Flextherm Eco G2 D handleiding - paragraaf 6.4.2 voor bedradingsinstructies & Figuur 8 hieronder)
- Zonne-diverterregelaars uit de Power Diverter Model 3-serie

6.1. Bedradingsschema - Power Diverter Model 3 & Flextherm Eco G2 E & Flextherm Eco G2 D



Note: Heat Battery Controller Connection above only shows Power Terminal connections, for other Heat Battery wiring, please reference to Installation Manual provided with Heat Battery.

Afbeelding 8: Bedradingsinstructie Power Diverter Model 3

6.2. Instellingen die moeten worden toegepast op Power Diverter Model 3



Kennisgeving

De onderstaande instellingen verwijzen naar de "Power Diverter Model 3 Quick Install Guide".

BOOST-TIJDEN PROGRAMMEREN VIA KLOK

Raadpleeg onderstaande afbeelding 8 om de volgende instellingen succesvol toe te passen:



Afbeelding 8: Power Diverter Model 3 Klok

- Zorg er bij het instellen van het Boost-schema voor dat de duur van de Boost overeenkomt met de grootte van de geïnstalleerde Warmtebatterij, zodat de duur voldoende is om de Warmtebatterij op te laden.
- Ontgrendel de klok door 4 keer op de toets "C/R" te drukken.

Stel de Boost-planning in door het volgende toe te passen:

- D+ stelt de dag in
- H+ stelt het uur in
- M+ stelt de minuten in
- Druk op de knop «Handmatig» om deze op «Auto» te zetten. Hierdoor wordt de Power Diverter Model 3 ingeschakeld om op te laden binnen de geprogrammeerde Boost-tijden.
- Om de geprogrammeerde boostfunctie te verwijderen, drukt u op de knop «Handmatig» om deze op «Uit» te zetten.

EEN «EASY BOOST»-OVERRIDE TOEPASSEN VOOR EEN INGESTELDE TIJDSPERIODE

- Door eenmaal op de knop «Easy Boost» op het voorpaneel van het Power Diverter Model 3 te drukken, wordt een Boost gedurende een uur gestart.
- Door twee keer op de knop "Easy Boost" te drukken, wordt deze verhoogd naar 2 uur.
- Door 3 keer op de knop "Easy Boost" te drukken, wordt de boosttijd verlengd tot 3 uur.
- Om alle boosttijden te annuleren, moet u 4 keer op de knop «Easy Boost» drukken.



Neem contact met ons op!

Wij leveren producten voor de installatiebranche in meer dan 70 landen. Dit gebeurt vanuit de verkoopkantoren van Flamco en via distributeurs die de lokale markt kennen en u te allen tijde het juiste advies kunnen geven.

Aalberts hydronic flow control

Nederland

Postbus 30110 / 1303 AC Almere
Fort Blauwkapel 1 / 1358 AD Almere
+31 (0)36 526 2300 / nl.nfo@aalberts-hfc.com

flamco.aalberts-hfc.com