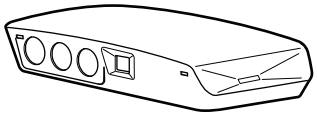
Installatiehandleiding

Daikin Altherma LAN-adapter



BRP069A61
BRP069A62

Installatiehandleiding
Daikin Altherma LAN-adapter

Nederlands

Inhoudsopgave

1 Over de documentatie 2
1.1 Over dit document ... 2

2 Over het product 2

3 Over de doos 3
3.1 Het uitpakken van de LAN-adapter ... 3

4 Voorbereiding 3
4.1 Vereisten voor de installatieplaats ... 3
4.2 Overzicht van de elektrische verbindingen ... 4
4.2.1 Router ... 4
4.2.2 Binnenunit ... 4
4.2.3 Elektriciteitsmeter ... 4
4.2.4 Digitale ingangen ... 4

5 Installatie 4
5.1 Bevestiging van de LAN-adapter ... 4
5.1.1 Bevestiging van de achterbehuizing tegen de wand ... 5
5.1.2 Bevestiging van de printplaat op de achterbehuizing ... 6
5.2 Aansluiten van de elektrische bedrading ... 6
5.2.1 Het verbinden van de binnenunit ... 6
5.2.2 Het verbinden van de router ... 6
5.2.3 Het verbinden van de elektriciteitsmeter ... 6
5.2.4 Het verbinden van de digitale ingangen ... 7
5.3 Voltooiing van de installatie van de LAN-adapter ... 7
5.3.1 Serienummer LAN-adapter ... 7
5.3.2 Het sluiten van de LAN-adapter ... 7

6 Het systeem starten 7

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

Erkende installateurs

Documentatieset

Dit document is een onderdeel van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene veiligheidsmaatregelen**
  - Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
  - Formaat: papier (in de doos van de binnenunit)
- **Installatiehandleiding:**
  - Installatieaanwijzingen
  - Formaat: papier (meegeleverd in de set)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
  - Installatie-instructies, configuratie, voorschriften toepassing,...
  - Formaat: digitale bestanden op http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw dealer beschikbaar zijn.

De documentatie is oorspronkelijk in het Engels geschreven. Alle andere talen zijn vertalingen.

Technische gegevens

- Een **deel** van de recentste technische gegevens is beschikbaar op de regionale Daikin-website (publiek toegankelijk).
- De **volledige** recentste technische gegevens zijn beschikbaar op het Daikin-extranet (authenticatie vereist).

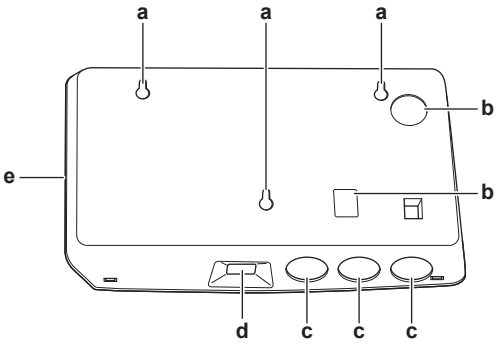
2 Over het product

De Daikin AlthermaLAN-adapter maakt regeling met smartphone mogelijk van Daikin Altherma-systemen en kan, afhankelijk van het model, worden gebruikt in verschillende Smart Grid-toepassingen, zoals de opslag van zelfopgewekte, elektrische energie als warmte-energie (bijv. als warm tapwater).

De LAN-adapter is verkrijgbaar in twee versies:

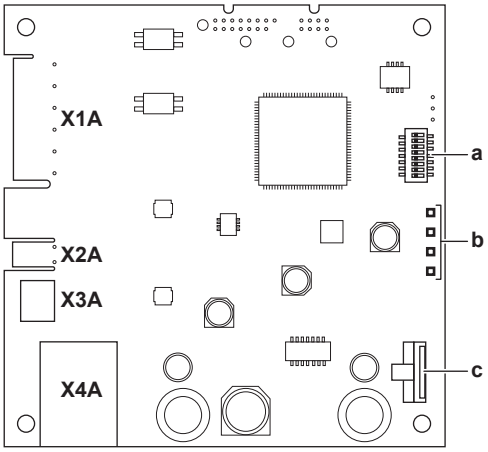
Model	Functionaliteit
BRP069A61	Smartphone-regeling + Smart Grid-toepassingen
BRP069A62	Alleen smartphone-regeling

Componenten: behuizing



a Gaten voor wandmontage
b Uitduwgaten (bedrading vanaf achterzijde)
c Uitduwgaten (bedrading vanaf onderzijde)
d Ethernetverbinding
e Status-LED's

Componenten: printplaat



a DIP-schakelaar
b Status-LED's
c MicroSD-kaartsleuf

Status-LED's

LED	Beschrijving	Gedrag
♡	Indicatie van stroom naar adapter en van normale werking.	▪ LED knippert: normale werking. ▪ LED knippert niet: geen werking.
品	Indicatie van TCP/IP-communicatie met router.	▪ LED AAN: normale communicatie. ▪ LED knippert: communicatieprobleem.

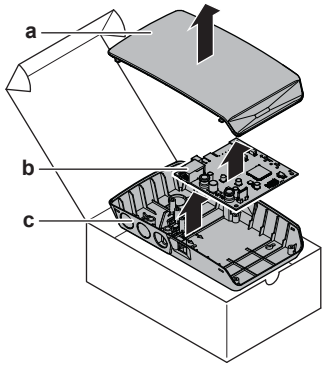
LED	Beschrijving	Gedrag
P1P2	Indicatie van communicatie met binnenunit.	▪ LED AAN: normale communicatie. ▪ LED knippert: communicatieprobleem.
(a)	Indicatie van Smart Grid-activiteit.	LED AAN: Smart Grid-functionaliteit van de binnenunit wordt geregeld door de LAN-adapter.

(a) Deze LED is alleen actief voor BRP069A61 (aanwezig voor BRP069A62, maar altijd inactief).

3 Over de doos

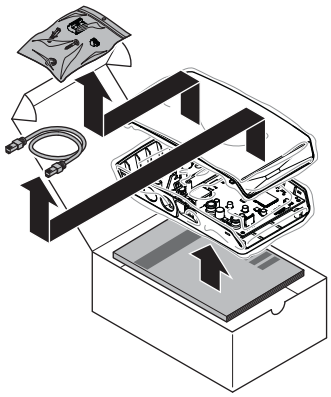
3.1 Het uitpakken van de LAN-adapter

1 Pak de LAN-adapter uit.

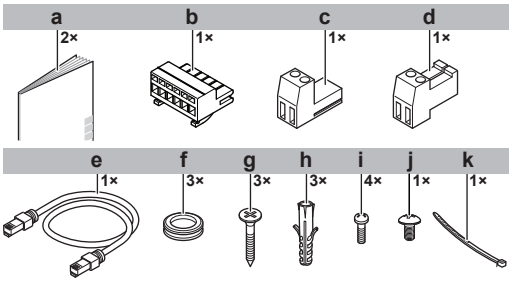


a Behuizing voorzijde
b Printplaat
c Behuizing achterzijde

2 Leg het toebehoren apart.

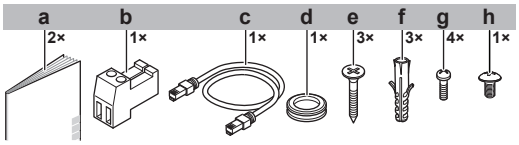


Toebehoren: BRP069A61



a Installatiehandleiding
b 6-polen schuifconnector voor X1A
c 2-polen schuifconnector voor X2A
d 2-polen stekkerconnector voor X3A
e Ethernetkabel
f Ringsluitingen
g Schroeven voor bevestiging van achterbehuizing
h Pluggen voor bevestiging van achterbehuizing
i Schroeven voor bevestiging van printplaat
j Schroef om behuizing voorzijde te sluiten
k Kabelbinder

Toebehoren: BRP069A62



a Installatiehandleiding
b 2-polen stekkerconnector voor X3A
c Ethernetkabel
d Ringsluiting
e Schroeven voor bevestiging van achterbehuizing
f Pluggen voor bevestiging van achterbehuizing
g Schroeven voor bevestiging van printplaat
h Schroef om behuizing voorzijde te sluiten

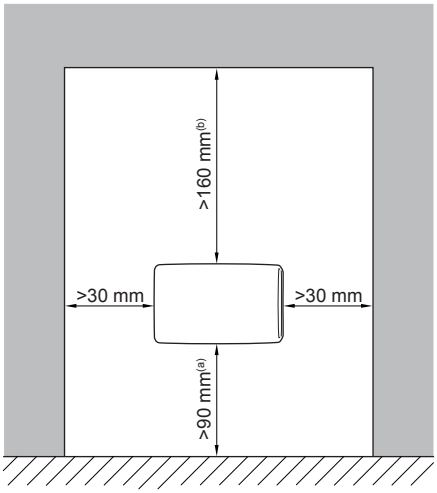
4 Voorbereiding

4.1 Vereisten voor de installatieplaats

INFORMATIE

Lees ook de vereisten voor de maximale kabellengte, zoals vermeld in "4.2 Overzicht van de elektrische verbindingen" op pagina 4.

- Houd rekening met de volgende richtlijnen inzake de benodigde ruimte:

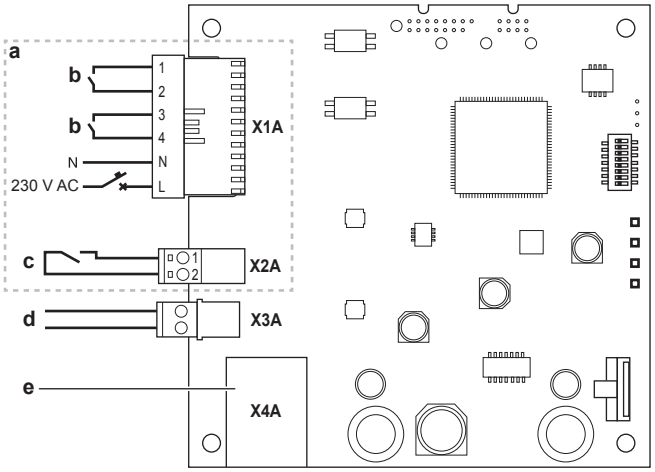


(a) Zorg voor voldoende ruimte om de ethernetkabel aan te sluiten zonder de buigradius (typisch 90 mm) te overschrijden
(b) Zorg voor voldoende ruimte om de behuizing te openen met een platte schroevendraaier (typisch 160 mm)

- De LAN-adapter is ontworpen om alleen droog, binnenshuis op een wand te worden gemonteerd. Zorg ervoor dat het installatieoppervlak een vlakke, verticale, niet brandbare wand is.
- De LAN-adapter is alleen ontworpen voor bevestiging in de volgende richting: met de printplaat aan de rechterzijde in de behuizing en de ethernetconnector naar de vloer gericht.
- De LAN-adapter is ontworpen om te werken bij omgevingstemperaturen tussen 5 ~ 35°C.

4.2 Overzicht van de elektrische verbindingen

Connectoren



a Alleen BRP069A61
b Naar digitale ingangen van zonne-energie-inverter/ energiebeheersysteem
c Naar elektrische pulsmeter
d Naar binnenunit
e Naar router

Aansluitingen

Aansluiting	Kabeltraject	Draden	Maximale kabellengte
Toebehoren kabels			
Router (X4A)	—	—	50/100 m[(a)]
Kabels ter plaatse geleverd			
Binnenunit (X3A)	0,75 ~ 1,25 mm²	2 [(b)]	200 m
Elektriciteitsmeter (X2A)	0,75 ~ 1,25 mm²	2 [(c)]	100 m
Digitale ingangen (X1A)	0,75 ~ 1,5 mm²	Afhankelijk van de toepassing[(d)]	100 m

(a) De als toebehoren geleverde ethernetkabel heeft een lengte van 1 m. Het is echter mogelijk om een ter plaatse geleverde ethernetkabel te gebruiken. Houd in dat geval de maximaal toegelaten afstand tussen LAN-adapter en router aan. Die is 50 m bij Cat5e-kabels en 100 m bij Cat6-kabels.
(b) Deze draden MOETEN ommanteld zijn. Aanbevolen striplengte: 6 mm.
(c) Deze draden MOETEN ommanteld zijn. Aanbevolen striplengte: 6 mm.
(d) Alle bedrading naar X1A MOET H05VV zijn. Vereiste striplengte: 7 mm. Zie voor meer informatie "4.2.4 Digitale ingangen" op pagina 4.

4.2.1 Router

Voor de aansluiting van de LAN-adapter is er een vrije LAN-poort nodig op de router.

Minimaal moet een ethernetkabel van categorie Cat5e worden gebruikt.

4.2.2 Binnenunit

Voor stroom en communicatie met de binnenunit dient de LAN-adapter via een 2-draads kabel op de binnenunit te worden aangesloten. Er is GEEN aparte voeding: de adapter wordt gevoed door de binnenunit.

4.2.3 Elektriciteitsmeter

Als de LAN-adapter met een elektrische pulsmeter (ter plaatse geleverd) is verbonden, zorg er dan voor dat de meter aan de volgende vereisten voldoet:

Onderdeel		Specificatie
Type		Pulsmeter (5 V DC-pulsdetectie)
Mogelijk aantal pulsen		▪ 0,1 puls/kWh ▪ 1 puls/kWh ▪ 10 pulsen/kWh ▪ 100 pulsen/kWh ▪ 1000 pulsen/kWh
Pulstijdduur	Minimale tijd AAN	10 ms
	Minimale tijd UIT	100 ms
Type meting		Afhankelijk van de installatie: ▪ Enkelfasige wisselstroommeter ▪ Driefasige wisselstroommeter (gebalanceerde belastingen) ▪ Driefasige wisselstroommeter (niet-gebalanceerde belastingen)

4.2.4 Digitale ingangen

Connector X1A is bestemd voor de aansluiting van de LAN-adapter op de digitale ingangen van een zonne-energie-inverter/ energiebeheersysteem. Daardoor kan het Daikin Altherma-systeem in verschillende Smart Grid-toepassingen worden gebruikt.

X1A/N+L levert een detectiespanning aan het ingangscontact van X1A. De detectiespanning maakt detectie van de toestand (open of gesloten) van de digitale ingangen mogelijk en levert GEEN voeding aan het overige deel van de printplaat van de LAN-adapter.

Zorg dat X1A/N+L beschermd worden door een snelwerkende stroomonderbreker (nominale stroom 100 mA~6 A).

De overige bedrading voor X1A verschilt afhankelijk van de Smart Grid-toepassing. Voor meer informatie, zie de referentiehandleiding voor de installateur.

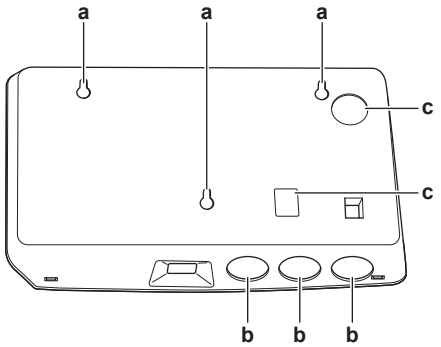
5 Installatie

5.1 Bevestiging van de LAN-adapter

De LAN adapter wordt op de wand bevestigd via de montagegaten **(a)** in de achterbehuizing. Voordat de achterbehuizing op de wand wordt gemonteerd, moet u enkele uitduwgaten **(b)** **(c)** verwijderen, afhankelijk van hoe u de bedrading wil leiden en in de adapter wil invoeren.

U kunt de bedrading vanaf de onderzijde of vanaf de zijkant leiden en invoeren. Leef altijd de volgende regels en beperkingen na:

Bedrading	Mogelijkheden en beperkingen
Bedrading geleid en ingevoerd vanaf de onderzijde	▪ ENKEL voor vanaf de onderzijde geleide oppervlaktebedrading. ▪ Als u de bedrading vanaf de onderzijde leidt, zorg er dan ALTIJD voor dat ze de adapter binnenkomt via de gaten onderaan in de behuizing **(b)**. Het is NIET toegestaan om deze bedrading tussen de behuizing en de wand vast te klemmen, en ze via de openingen in de achterzijde **(c)** naar binnen te voeren. ▪ De bedrading voor X1A en X4A MOET vanaf de onderzijde worden geleid en ingevoerd. De bedrading voor X2A en X3A KAN vanaf de onderzijde (of vanaf de achterzijde) worden geleid en ingevoerd. ▪ Wanneer de bedrading vanaf de onderzijde wordt geleid en ingevoerd, verwijdert u de uitduwgaten in de onderkant van de behuizing **(b)** en vervangt u ze door de ringsluitingen die in de toebehorenzak werden geleverd.
Bedrading geleid en ingevoerd vanaf de achterzijde	▪ Enkel voor bedrading in de wand die vanaf de achterzijde in de adapter binnenkomt. ▪ De bedrading voor X2A en X3A KAN vanaf de achterzijde (of vanaf de onderzijde) worden geleid en ingevoerd. De bedrading voor X1A en X4A MAG NIET vanaf de achterzijde worden geleid en ingevoerd. ▪ Het is NIET toegestaan om de bedrading vanaf de onderzijde te leiden, ze tussen de behuizing en de wand vast te klemmen, en ze via de openingen in de achterzijde **(c)** naar binnen te voeren.



a Montagegaten
b Uitduwgaten onderzijde
c Uitduwgaten achterzijde

INFORMATIE

Bedrading vanaf de onderzijde. Vervang verwijderde uitduwgaten altijd door de ringsluitingen die in de toebehorenzak werden geleverd. Snijd de ringsluitingen open met een hobbymes, zodat u de bedrading door de ringsluitingen in de adapter kunt steken, voordat de ringsluitingen in de gaten worden gestoken. De ringsluitingen MOETEN in de gaten worden gestoken, voordat u de bedrading in de adapter steekt.



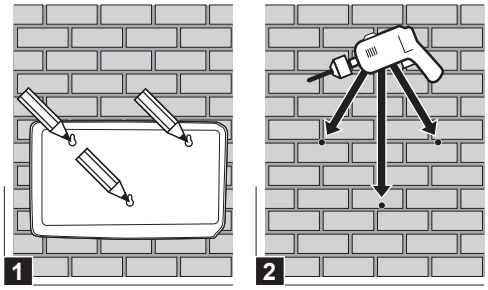
OPMERKING

Bedrading vanaf de achterzijde. Als u de uitduwgaten verwijdert, zorg er dan voor dat u alle mogelijke scherpe randen rond de gaten verwijdert om te voorkomen dat de bedrading wordt beschadigd.

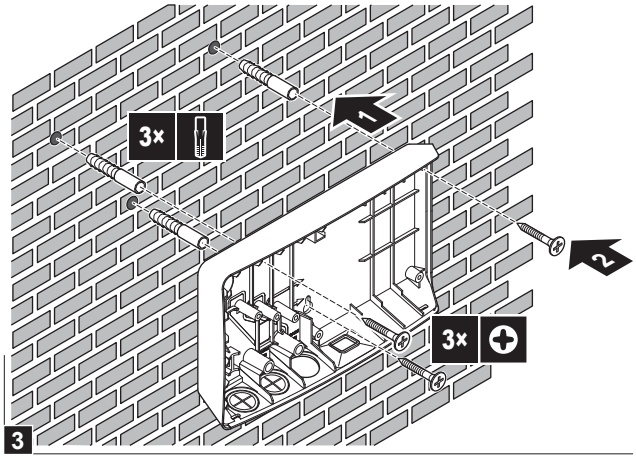
5.1.1 Bevestiging van de achterbehuizing tegen de wand

1 Houd de achterbehuizing tegen de wand en markeer de positie van de gaten.

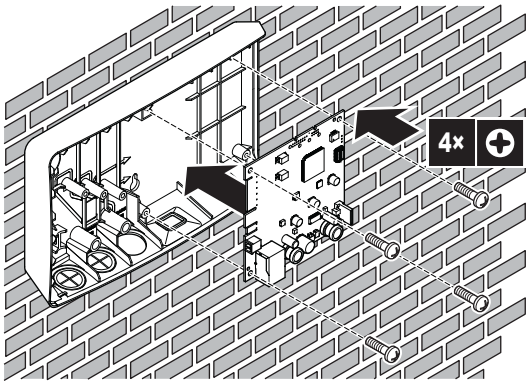
2 Boor de gaten.



3 Bevestig de achterbehuizing op de wand met de schroeven en pluggen uit de toebehorenzak.



5.1.2 Bevestiging van de printplaat op de achterbehuizing



OPMERKING: risico van elektrostatische ontlading

Raak, voordat u de printplaat monteert, een geaard onderdeel aan (een radiator, de behuizing van de binnenunit, ...) om statische elektriciteit te elimineren en de printplaat tegen schade te beschermen. Pak de printplaat alleen vast aan zijn zijkanten.

5.2 Aansluiten van de elektrische bedrading

GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE

Schakel de voeding NIET in (niet de voeding die wordt geleverd door de binnenunit aan X3A noch de detectiespanning die wordt geleverd aan X1A) voordat u alle bedrading hebt aangesloten en de adapter dicht is.

OPMERKING

Om schade aan de printplaat te voorkomen, is het NIET toegestaan om de elektrische bedrading aan te sluiten met de connectoren die reeds op de printplaat zijn aangesloten. Sluit eerst de bedrading op de connectoren aan en sluit de connectoren daarna op de printplaat aan.

WAARSCHUWING

Om schade en/of verwondingen te voorkomen, is het NIET toegestaan om enige verbinding te maken naar X1A en X2A op de LAN-adapter BRP069A62.

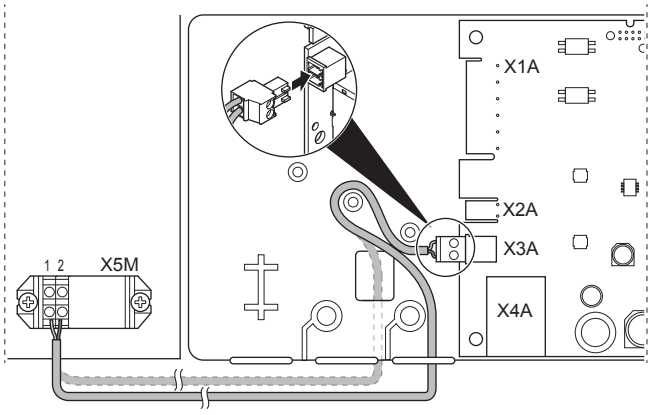
5.2.1 Het verbinden van de binnenunit

INFORMATIE

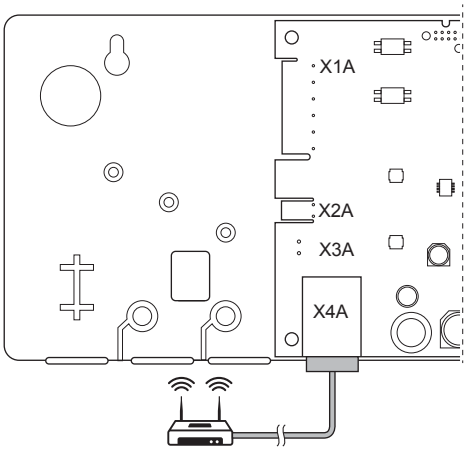
- In de schakelbox van de binnenunit wordt de kabel aangesloten op dezelfde klem als waarop de gebruikersinterface is aangesloten. Zie voor meer informatie de installatiehandleiding van de binnenunit.
- De twee draden van de kabel zijn NIET gepolariseerd. Wanneer deze op de klemmen worden aangesloten, is hun polariteit NIET van belang.

1 Wanneer de bedrading vanaf de onderzijde wordt ingestoken: zorg in de behuizing van de LAN-adapter voor trekontlasting door de kabel langs het aangegeven kabeltraject te leiden.

2 Sluit de klemmen van de binnenunit X5M/1+2 aan op de klemmen van de LAN-adapter X3A/1+2.



5.2.2 Het verbinden van de router



OPMERKING

Om communicatieproblemen vanwege kabelbreuk te voorkomen, mag de minimale buigradius van de ethernetkabel NIET worden overschreden.

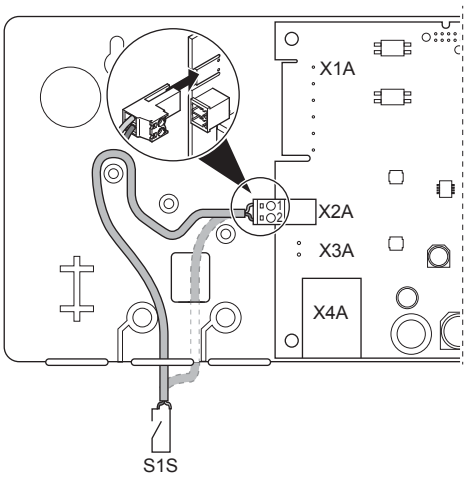
5.2.3 Het verbinden van de elektriciteitsmeter

INFORMATIE

Deze verbinding wordt alleen ondersteund door de LAN-adapter BRP069A61.

1 Wanneer de bedrading vanaf de onderzijde wordt ingestoken: zorg in de behuizing van de LAN-adapter voor trekontlasting door de kabel langs het aangegeven kabeltraject te leiden.

2 Sluit de elektriciteitsmeter aan op de klemmen van de LAN-adapter X2A/1+2.



INFORMATIE

Let op de polariteit van de kabel. De positieve draad MOET worden aangesloten op X2A/1; de negatieve polariteit op X2A/2.

INFORMATIE

Zorg ervoor dat de elektriciteitsmeter in de juiste richting wordt aangesloten, zodat deze de totale energie meet die IN het raster terechtkomt.

5.2.4 Het verbinden van de digitale ingangen

INFORMATIE

Deze verbinding wordt alleen ondersteund door de LAN-adapter BRP069A61.

INFORMATIE

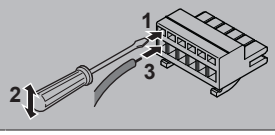
Hoe de digitale ingangen met de X1A moeten worden verbonden is afhankelijk van de Smart Grid-toepassing. De verbinding die in onderstaande instructies is beschreven, is zodat het systeem in de bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" kan werken. Voor meer informatie, zie de referentiehandleiding voor de installateur.

WAARSCHUWING

Zorg dat X1A/N+L beschermd worden door een snelwerkende stroomonderbreker (nominale stroom 100 mA~6 A).

WAARSCHUWING

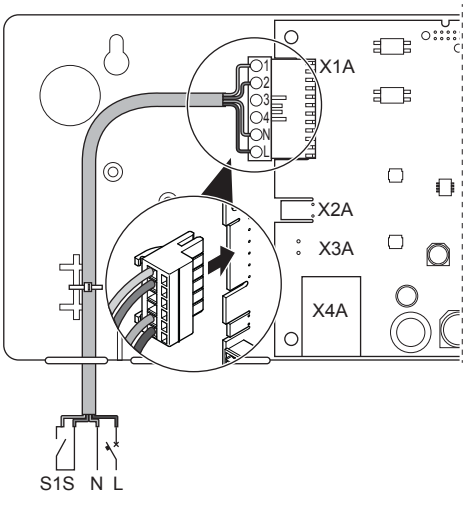
Wanneer de bedrading op de klem van de LAN-adapter X1A wordt aangesloten, zorg er dan voor dat iedere draad stevig is bevestigd aan de juiste klem. Gebruik een schroevendraaier voor het openen van de draadklemmen. Zorg dat de blote koperdraad volledig in de klem steekt (blote koperdraad MAG NIET zichtbaar zijn).



1 Zorg voor trekontlasting door de kabel met een kabelbandje te bevestigen op de kabelbandjeshouder.

2 Zorg voor detectiespanning aan X1A/N+L. Zorg dat X1A/N+L beschermd worden door een snelwerkende stroomonderbreker.

3 Om het systeem in bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" te kunnen laten werken (Smart Grid-toepassing), sluit dan de digitale ingang aan op de X1A/1+2 digitale ingang van de LAN-adapter.



5.3 Voltooiing van de installatie van de LAN-adapter

5.3.1 Serienummer LAN-adapter

Noteer het serienummer voordat u de LAN-adapter sluit. Dit nummer treft u aan op de ethernetconnector van de adapter (onderste nummer op X4A). Vul dit in de onderstaande tabel in.

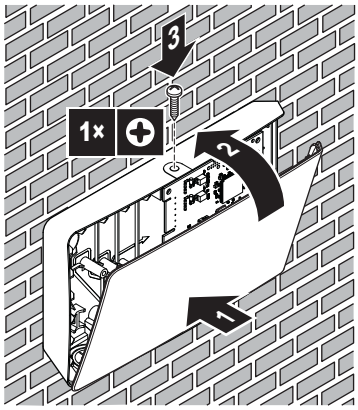
Serienummer

INFORMATIE

Het serienummer wordt gebruikt tijdens de configuratie van de LAN-adapter. Voor meer informatie, zie de referentiehandleiding voor de installateur.

5.3.2 Het sluiten van de LAN-adapter

1 Plaats de voorbehuizing op de achterbehuizing en draai de schroef vast.



6 Het systeem starten

Zorg er te allen tijde voor dat de LAN-adaptersoftware up-to-date is. Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie over het uitvoeren van een software-update en de configuratie van het systeem.

4P463935-1 C 00000002

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P463935-1C 2017.08