

Uitgebreide handleiding voor de installateur

Daikin Altherma LAN-adapter



BRP069A61 BRP069A62 Uitgebreide handleiding voor de installateur Daikin Altherma LAN-adapter

Nederlands

Inhoudsopgave

	Over de documentatie 2 1.1 Over dit document 2			2 2	
2	Over het product 2.1 Systeemvereisten				
2	0		lees	2	
3	3.1	Het uit	IOOS oakken van de LAN-adapter	. 3	
	0.1			Ĩ	
4	Voc	orbere	lding	4	
	4.1 4.2	Overzi	en voor de installatieplaats	4	
	7.2	4.2.1	Router	5	
		4.2.2	Binnenunit	5	
		4.2.3	Elektriciteitsmeter	5	
		4.2.4	Digitale ingangen	5	
5	Inst	allatie)	5	
	5.1	Overzie	cht: Installatie	5	
	5.2	Bevest	iging van de LAN-adapter	5	
		5.2.1	Bevestiging van de achterbehuizing tegen de wand	5 6	
		5.2.3	Bevestiging van de printplaat op de achterbehuizing .	7	
	5.3	Aanslu	iten van de elektrische bedrading	7	
		5.3.1	Over het aansluiten van de elektrische bedrading	7	
		5.3.2	Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de	7	
		533	Het verbinden van de binnenunit	7	
		5.3.4	Het verbinden van de router	7	
		5.3.5	Het verbinden van de elektriciteitsmeter	7	
		5.3.6	Het verbinden van de digitale ingangen	8	
	5.4	Voltooi	ing van de installatie van de LAN-adapter	9	
		5.4.1	Serienummer LAN-adapter	9	
	5.5	Opene	n van de LAN-adapter	9	
	0.0	5.5.1	Over het openen van de LAN-adapter	9	
		5.5.2	Openen van de LAN-adapter	9	
6	0				
	COr	nfiqura	atie	9	
	6.1	n figura Overzio	atie cht: Configuratie	9 9	
	6.1 6.2	n figura Overzio Softwa	atte cht: Configuratie re updaten	9 9 9	
Ĩ	6.1 6.2	Overzio Softwa 6.2.1	atte cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten	9 9 9 10	
-	6.1 6.2	Overzio Softwa 6.2.1 6.2.2	atte cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart	9 9 10 10	
	6.1 6.2	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3	atte cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface	9 9 10 10	
	6.1 6.2 6.3	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu	atte cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface uratie-webinterface	9 9 10 10 10	
	6.1 6.2 6.3	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1	atte cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface uratie-webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface	 9 9 9 10 10 10 10 10 10 	
	6.1 6.2 6.3	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2	atle cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface uratie-webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface Netwerkinstellingen	 9 9 10 10 10 10 10 11 	
	6.1 6.2 6.3	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3	atie cht: Configuratie	 9 9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 	
	6.1 6.2 6.3	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4	atte cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface uratie-webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface Netwerkinstellingen Smart Grid-instellingen Reset naar fabriekinstellingen	 9 9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 11 	
	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwiji	atte cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface uratie-webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface Netwerkinstellingen Smart Grid-instellingen Reset naar fabriekinstellingen hakelaar	9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 11	
	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	1figura Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1	atle cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface uratie-webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface Netwerkinstellingen Smart Grid-instellingen Reset naar fabriekinstellingen hakelaar dering De LAN-adapter verwijderen van het systeem	9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1	atie cht: Configuratie	9 9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm i	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 art Gri Stand	atie cht: Configuratie	9 9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm 7.1 7.2	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 art Gri Stand '	atle cht: Configuratie	9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 12 12	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm 7.1 7.2	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 Stand Stand 7.2.1	atle cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface Netwerkinstellingen Smart Grid-instellingen hakelaar dering De LAN-adapter verwijderen van het systeem id-toepassing 'Normaal bedrijf'' 'Aanbevolen AAN'' Energiebuffering	9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm 7.1 7.2	Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 Stand ' Stand ' 7.2.1 7.2.2	atie cht: Configuratie	9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm 7.1 7.2 7.3 7.4	Afigura Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 Stand ' 7.2.1 7.2.2 Stand '	atle cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface uratie-webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface. Netwerkinstellingen Smart Grid-instellingen Reset naar fabriekinstellingen hakelaar Jering. De LAN-adapter verwijderen van het systeem id-toepassing "Normaal bedrijf" 'Aanbevolen AAN" Energiebuffering Vermogenbeperking 'Geforceerd UIT"	9 9 9 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 12	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm 7.1 7.2 7.3 7.4	Tigura Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configura 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 Stand ' 7.2.1 7.2.2 Stand '	atie cht: Configuratie	9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm 7.1 7.2 7.3 7.4 Ops	Afigura Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 Stand ' 7.2.1 7.2.2 Stand ' Stand '	atle cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface . Netwerkinstellingen Smart Grid-instellingen Reset naar fabriekinstellingen hakelaar dering De LAN-adapter verwijderen van het systeem id-toepassing 'Normaal bedrijf'' 'Aanbevolen AAN'' Energiebuffering. Vermogenbeperking. 'Geforceerd UIT'' ''Geforceerd AAN''	9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Sm 7.1 7.2 7.3 7.4 Ops 8.1 8.2	Tigura Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 Stand ¹ 7.2.1 7.2.2 Stand ¹ Overzie Overzie	atle cht: Configuratie re updaten De Daikin Online Controller-app updaten Updaten met een Micro SD-kaart Updaten met behulp van de configuratie- webinterface Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface . Netwerkinstellingen Smart Grid-instellingen Reset naar fabriekinstellingen hakelaar dering De LAN-adapter verwijderen van het systeem id-toepassing "Normaal bedrijf" 'Aanbevolen AAN" Energiebuffering. Vermogenbeperking 'Geforceerd UIT" 'Geforceerd AAN" cht: Probleemoplossing.	9 9 9 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12	
7	6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 Smi 7.1 7.2 7.3 7.4 Ops 8.1 8.2	Afigura Overzie Softwa 6.2.1 6.2.2 6.2.3 Configu 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 DIP-sc Verwijc 6.5.1 art Gri Stand ' 7.2.1 7.2.2 Stand ' Stand ' Stand ' Stand '	atie cht: Configuratie	9 9 9 10 10 10 10 10 10 11 11 11 11 11 11 11	

8.3	Problemen op basis van storingscodes oplossen		
	8.3.1	Storingscodes van de binnenunit	13
	8.3.2	Storingscodes van de LAN-adapter	14
T			

rec	ninsche gegevens	10
0.1	Redradingeschema	15

1 Over de documentatie

1.1 Over dit document

Bedoeld publiek

9

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 warmteenergie (bijv. als warm tapwater).

De LAN-adapter is verkrijgbaar in 2 versies:

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

2

3 Over de doos

Componenten: behuizing



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

Componenten: printplaat



Status-LED's

LED	Beschrijving	Gedrag
\heartsuit	Indicatie van stroom naar adapter en van normale werking.	 LED knippert: normale werking. LED knippert niet: geen werking.
뀸	Indicatie van TCP/IP- communicatie met router.	LED AAN: normale communicatie.
		communicatieprobleem.
P1P2	Indicatie van communicatie met	 LED AAN: normale communicatie.
	binnenunit.	LED knippert: communicatieprobleem.

LED	Beschrijving	Gedrag
(a)	Indicatie van Smart Grid- activiteit.	 LED AAN: systeem werkt in de Smart Grid- bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN", "Geforceerd AAN" of "Geforceerd UIT".
		 LED UIT: systeem werkt in de Smart Grid- bedrijfsmodus "Normaal bedrijf".
		LED knippert: LAN- adapter voert een Smart Grid- compatibiliteitscontrole uit.

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

INFORMATIE

Wanneer de LAN-adapter een Smart Gridcompatibiliteitscontrole uitvoert, knippert de Smart Grid-LED. Dit duidt NIET op een defect. Na een geslaagde controle, zal de LED ofwel AAN blijven, ofwel UIT gaan. Wanneer de LED gedurende meer dan 30 minuten blijft knipperen, is de compatibiliteitscontrole mislukt en is er GEEN Smart Grid-werking mogelijk.

2.1 Systeemvereisten

Zorg dat uw Daikin Altherma-systeem compatibel is voor gebruik met de LAN-adapter (smartphonebediening en/of Smart Gridtoepassingen) en dat alle systeemonderdelen voldoen aan de softwarevereisten. Zie voor meer informatie http:// www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/.

3 Over de doos

3.1 Het uitpakken van de LAN-adapter

1 Pak de LAN-adapter uit.



- c Behuizing achterzijde
- **2** Leg het toebehoren apart.

4 Voorbereiding



Toebehoren: BRP069A61



- g Schroeven voor bevestiging van achterbehuizing b Pluggen voor bevestiging van achterbehuizing
- n Pluggen voor bevestiging van achterbehuizing
- i Schroeven voor bevestiging van printplaat j Schroef om behuizing voorzijde te sluiten
- j Schroef om b k Kabelbinder

Toebehoren: BRP069A62



- a Installatiehandleiding
- **b** 2-polen stekkerconnector voor X3A
- c Ethernetkabel d Ringsluiting
- d Ringsluitinge Schroeven voor bevestiging van achterbehuizing
- f Pluggen voor bevestiging van achterbehuizing
- g Schroeven voor bevestiging van printplaat
- 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.

Installeer de LAN-adapter NIET op een van de volgende plaatsen:

- Op zeer vochtige plaatsen (rel. vochtigheid=max. 95%), bijv. een badkamer.
- Op plaatsen onderhevig aan vorst.

4.2 Overzicht van de elektrische verbindingen

Connectoren



- 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				

Aansluiting	Kabeltraject	Draden	Maximale kabellengte		
Router (X4A)	_	—	50/100 m ^(a)		
Kabels ter plaat	Kabels ter plaatse geleverd				
Binnenunit (X3A)	0,75 ~ 1,25 mm²	2 ^(b)	200 m		
Elektriciteitsmet er (X2A)	0,75 ~ 1,25 mm²	2 ^(c)	100 m		
Digitale ingangen (X1A)	0,75 ~ 1,5 mm ²	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
- (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 5.

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 LANadapter 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
Туре		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 "7 Smart Gridtoepassing" op pagina 12.

5 Installatie

5.1 Overzicht: Installatie

De installatie van de LAN-adapter doorloopt de volgende fasen:

- 1 Bevestiging van de achterbehuizing tegen de wand
- 2 Bevestiging van de printplaat op de achterbehuizing
- 3 Elektrische bedrading aansluiten
- 4 Bevestiging van de voorbehuizing op de achterbehuizing

5.2 Bevestiging van de LAN-adapter

5.2.1 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:

5 Installatie

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.



- с
 - Uitduwgaten achterzijde



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.

INFORMATIE i

- Door de bedrading in de adapter te leiden via de achterzijde, kunt u de bedrading verstoppen tegen de muur.
- Het is NIET mogelijk om de ethernetkabel via de achterzijde te leiden. De ethernetkabel wordt ALTIJD via de onderzijde geopend.

5.2.2 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.



5.2.3 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.

5.3 Aansluiten van de elektrische bedrading

5.3.1 Over het aansluiten van de elektrische bedrading

Typische werkstroom

De elektrische bedrading aansluiten omvat typisch de volgende stappen:

- 1 De adapter aansluiten op de binnenunit.
- 2 De adapter aansluiten op een router.
- 3 De adapter aansluiten op een elektrische meter (enkel BRP069A61).
- De adapter aansluiten op de digitale uitgangen van een zonne-4 energie-inverter/energiebeheersysteem (enkel BRP069A61).

5.3.2 Voorzorgsmaatregelen bij het aansluiten van de elektrische bedrading

INFORMATIE

i

Lees ook de voorzorgsmaatregelen en vereisten in de volgende hoofdstukken:

- Algemene voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de veiligheid
- Voorbereiding

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.

5.3.3 Het verbinden van de binnenunit



- 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 2 draden van de kabel zijn NIET gepolariseerd. Wanneer deze op de klemmen worden aangesloten, is hun polariteit NIET van belang.
- Wanneer de bedrading vanaf de onderzijde wordt ingestoken: 1 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.









OPMERKING

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

5.3.5 Het verbinden van de elektriciteitsmeter

INFORMATIE

Deze verbinding wordt ALLEEN ondersteund door de LANadapter BRP069A61.

5 Installatie

- 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.
- Sluit de elektriciteitsmeter aan op de klemmen van de LAN-2 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

i

i

i

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

5.3.6 Het verbinden van de digitale ingangen

INFORMATIE

Deze verbinding wordt ALLEEN ondersteund door de LANadapter BRP069A61.

INFORMATIE

Hoe de digitale uitgangen 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 "7 Smart Gridtoepassing" op pagina 12.

/!\

Æ

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

WAARSCHUWING

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).



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

- 2 Zorg voor detectiespanning aan X1A/N+L. Zorg dat X1A/N+L beschermd worden door een snelwerkende stroomonderbreker.
- Om het systeem in bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" te kunnen 3 laten werken (Smart Grid-toepassing), sluit dan de digitale ingang aan op de X1A/1+2 digitale ingang van de LAN-adapter.



Een spanningsvrij contact aansluiten (Smart Grid)

Als het zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem voorzien is van een spanningsvrij contact, sluit u de LAN-adapter als volgt aan:



INFORMATIE

Het spanningsvrij contact moet 230 V AC - 20 mA kunnen schakelen.

Een regelbare wandcontactdoos aansluiten (Smart Grid)

Als er een wandcontactdoos beschikbaar is die geregeld wordt door het zonne-energie-inverter/energiebeheersysteem, sluit u de LANadapter als volgt aan:



OPMERKING

Zorg dat er een snelwerkende zekering of stroomonderbreker aanwezig is in de opstelling (of als onderdeel van de wandcontactdoos, of installeer er een externe (nominale stroom 100 mA~6 A)).

een

5.4 Voltooiing van de installatie van de LAN-adapter

5.4.1 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.



Het serienummer wordt gebruikt tijdens de configuratie van LAN-adapter. Voor meer informatie, de zie "6 Configuratie" op pagina 9.

5.4.2 Het sluiten van de LAN-adapter

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



5.5 Openen van de LAN-adapter

5.5.1 Over het openen van de LAN-adapter

Bij de gemiddelde installatieprocedure is het NIET nodig om de adapter te openen. Indien u deze toch moet openen, volgt u de onderstaande procedure.

GEVAAR: GEVAAR VOOR ELEKTROCUTIE

Alvorens de LAN-adapter te openen, schakelt u alle stroomtoevoer UIT (zowel de stroom die van de binnenunit naar X3A gaat als de detectiespanning die naar X1A gaat, indien van toepassing).

Openen van de LAN-adapter 5.5.2

- 1 Verwijder de schroef met een schroevendraaier.
- 2 Trek de bovenzijde van de voorbehuizing naar u toe.



Configuratie 6

6.1 **Overzicht: Configuratie**

De LAN-adapter wordt geconfigureerd via de:

- Configuratie-webinterface
- DIP-schakelaar

De LAN-adapter is grotendeels klaar voor gebruik (plug-and-play). U hoeft de instellingen ENKEL te wijzigen in de volgende gevallen:

Geval	Configuratie
Software-update : de software van de LAN-adapter, Daikin Altherma-unit, of de gebruikersinterface is NIET up- to-date.	Update naar de vereiste software. Volg de instructies in "6.2 Software updaten" op pagina 9.
Netwerkinstellingen: u wilt wijzigingen uitvoeren aan de netwerkinstellingen (bv. gebruik maken van een aangepast, statisch IP-adres).	Ga naar de configuratie- webinterface en wijzig de netwerkinstellingen daar. Zie "6.3 Configuratie- webinterface" op pagina 10 en "6.3.2 Netwerkinstellingen" op pagina 11.
Smart Grid: u wilt de LAN- adapter gebruiken in een Smart Grid-toepassing.	Ga naar de configuratie- webinterface en wijzig de Smart Grid-instellingen daar. Zie "6.3 Configuratie- webinterface" op pagina 10 en "6.3.3 Smart Grid-instellingen" op pagina 11.

Zie voor meer informatie over de DIP-schakelaar "6.4 DIPschakelaar" op pagina 11. Voor de aanwijzingen voor de manier waarop het apparaat wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen, zie "6.3.4 Reset naar fabriekinstellingen" op pagina 11.

6.2 Software updaten

U kunt de LAN-adaptersoftware op de volgende manieren updaten:

- via de Daikin Online Controller-app
- met behulp van een micro-SD-kaart
- met behulp van de configuratie-webinterface

INFORMATIE li

> Voor gebruiksgemak en om tijd te besparen, wordt aanbevolen om de LAN-adaptersoftware te updaten via de app.

6 Configuratie

INFORMATIE

Om de Daikin Altherma-unit en de gebruikersinterface te doen functioneren met de LAN-adapter, moet hun respectieve software voldoen aan de vereisten. Zorg er ALTIJD voor dat de unit en de gebruikersinterface de meest recente softwareversie hebben. Zie voor meer informatie http://www.daikineurope.com/support-andmanuals/product-information/.

6.2.1 De Daikin Online Controller-app updaten

Voorwaarde: De Daikin Online Controller-app is geïnstalleerd op uw smartphone en u hebt een melding ontvangen dat er een nieuwe update beschikbaar is.

1 Open de app en start de update.

Gevolg: De nieuwe software wordt automatisch gedownload naar de LAN-adapter.

Gevolg: Om de wijzigingen toe te passen, voert de LANadapter automatisch een reset van de stroomtoevoer uit.

Gevolg: De LAN-adaptersoftware is nu geüpdatet naar de nieuwste versie.

INFORMATIE

li

Tijdens de software-update kunnen de LAN-adapter en de app NIET worden bediend. Het is mogelijk dat de gebruikersinterface van de Daikin Altherma-unit de fout U8-01 weergeeft. Wanneer de update is voltooid, zal deze foutcode automatisch verdwijnen.

6.2.2 Updaten met een Micro SD-kaart

Voorwaarde: U hebt een lege Micro SD-kaart met een capaciteit van 256 MB~32 GB.

- 1 Plaats de Micro SD-kaart in de SD-kaartsleuf van uw computer.
- 2 Ga naar http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/ product-information/ en download de nieuwste LANadaptersoftware (zip-bestand) naar de rootmap van de Micro SD-kaart.
- 3 Pak het zip-bestand uit in de rootmap van de Micro SD-kaart.
- Gevolg: Er verschijnt een map op de SD-kaart. In die map staat er een softwarebestand.
- 4 Zorg dat de stroom van de LAN-adapter is UITgeschakeld.
- 5 Plaats de Micro SD-kaart in de SD-kaartsleuf van de LANadapter.
- 6 Schakel de spanning van de LAN-adapter IN.

Gevolg: De LAN-adaptersoftware is nu geüpdatet naar de nieuwste versie.

Gevolg: Om de wijzigingen toe te passen, voert de LAN-adapter automatisch een reset van de stroomtoevoer uit.

INFORMATIE

li

Na de automatische reset van de stroomtoevoer, gaan de status-LEDs afwisselend 5 keer AAN en UIT. Hierna begint de puls-LED te knipperen om de normale werking van de LAN-adapter aan te geven. Het kan tot 30 minuten duren voordat de LAN-adapter is gesynchroniseerd met de Daikin Altherma-unit.

6.2.3 Updaten met behulp van de configuratiewebinterface

- 1 Ga naar http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/ product-information/ en download de nieuwste LANadaptersoftware (zip-bestand) naar uw computer.
- 2 Pak het zip-bestand uit op uw bureaublad.
- **3** Ga naar de configuratie-webinterface.

- 4 Ga in de configuratie-webinterface naar Upload adapter SW.
- 5 Volg de uploadinstructies die worden gegeven in de webinterface.

Gevolg: De LAN-adaptersoftware is nu geüpdatet naar de nieuwste versie.

 $\mbox{Gevolg:}$ Om de wijzigingen toe te passen, voert de LAN-adapter automatisch een reset van de stroomtoevoer uit.



Na de automatische reset van de stroomtoevoer, gaan de status-LEDs afwisselend 5 keer AAN en UIT. Hierna begint de puls-LED te knipperen om de normale werking van de LAN-adapter aan te geven. Het kan tot 30 minuten duren voordat de LAN-adapter is gesynchroniseerd met de Daikin Altherma-unit.

Voor instructies over de manier waarop u toegang krijgt tot de configuratie-webinterface, zie "6.3.1 Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface" op pagina 10.

6.3 Configuratie-webinterface

De LAN-adapter wordt grotendeels geconfigureerd via een speciale configuratie-webinterface. Hiermee kunt u netwerkinstellingen wijzigen en de adapter configureren voor gebruik van het systeem in Smart Grid-toepassingen. Bovendien kunt u er ook de LAN-adaptersoftware mee updaten en resetten naar fabriekinstellingen.



Vis or zich 2 I AN adaptors on hotz

Als er zich 2 LAN-adapters op hetzelfde netwerk bevinden, moet u deze afzonderlijk configureren.

6.3.1 Toegang verkrijgen tot de configuratiewebinterface

Normaal zou u toegang moeten hebben tot de configuratiewebinterface door naar de URL te bladeren (http://altherma.local). Als dat NIET mogelijk is, zijn er 2 alternatieven.

Toegang via URL

 $\ensuremath{\textit{Voorwaarde:}}$ Uw computer is verbonden met dezelfde router als die van de LAN-adapter.

Voorwaarde: De router ondersteunt DHCP.

1 Ga in uw browser naar http://altherma.local

Alternatief - IP-adres van LAN-adapter

Voorwaarde: Uw computer is verbonden met hetzelfde netwerk als dat van de LAN-adapter.

Voorwaarde: U hebt het IP-adres van de LAN-adapter gevonden.

1 Ga in uw browser naar het IP-adres van de LAN-adapter.

Om het IP-adres van de LAN-adapter te vinden, zijn er verschillende opties:

Via	Instructie
De Daikin Online Controller-app	1 Ga in de app naar "Adapter- informatie" > "IP-adres".
	2 Haal het IP-adres van de LAN-adapter op.
De clientlijst van het DHCP van uw router	3 Zoek de LAN-adapter in de clientlijst van de DHCP van de router.
	4 Haal het IP-adres van de LAN-adapter op.

Alternatief - DIP-schakelaar + vast IP-adres

Voorwaarde: Uw computer is rechtstreeks verbonden met de LANadapter via een ethernetkabel en is NIET verbonden met een ander netwerk (WiFi, LAN,...).

Voorwaarde: De stroom van de LAN-adapter is UITgeschakeld.

- 1 Zet DIP-schakelaar 4 in de AAN-stand.
- 2 Schakel de spanning van de LAN-adapter IN.
- 3 Ga in uw browser naar http://169.254.10.10

INFORMATIE

Voor BRP069A61 betekent "stroom" de stroom geleverd door de binnenunit EN de 230 V AC detectiespanning geleverd aan X1A.

OPMERKING

Gebruik geschikt gereedschap om de DIP-schakelaars in een andere stand te zetten. Let op voor elektrostatische ontlading.

Zie voor meer informatie over de DIP-schakelaar "6.4 DIPschakelaar" op pagina 11.

6.3.2 Netwerkinstellingen

Om de netwerkinstellingen te wijzigen, gaat u naar Network settings in de configuratie-webinterface.

DHCP activeren/deactiveren

- 1 Om DHCP te activeren, selecteert u Automatic.
- 2 Om DHCP te deactiveren, selecteert u Manually.

Een statisch IP-adres definiëren

Voorwaarde: Zorg dat Manually is geselecteerd.

- 1 Vul de gewenste netwerkinstellingen in.
- 2 Om de instellingen toe te passen, voert u een reset van de stroomtoevoer uit op de adapter.

6.3.3 Smart Grid-instellingen

Om de Smart Grid-instellingen te wijzigen, gaat u naar Smart Grid in de configuratie-webinterface.

6.3.4 Reset naar fabriekinstellingen

Om terug te zetten naar de fabriekinstellingen, gaat u naar Factory reset in de configuratie-webinterface.

INFORMATIE

i

Reset naar fabrieksinstellingen is ook mogelijk met behulp van de DIP-schakelaar. Voor installatie-instructies, zie "6.4 DIP-schakelaar" op pagina 11.

Reset naar fabrieksinstellingen

1 Klik op de resetknop onder Factory reset.

6.4 DIP-schakelaar

Sommige LAN-adapterfuncties worden geregeld door de DIPschakelaar. De adapter controleert ENKEL de configuratie van de DIP-schakelaar na een reset van de stroomtoevoer. Om de DIPschakelaar te configureren, moet u ervoor zorgen dat de voeding van de adapter is UITgeschakeld.



OPMERKING

Gebruik geschikt gereedschap om de DIP-schakelaars in een andere stand te zetten. Let op voor elektrostatische ontlading.

INFORMATIE

Voor BRP069A61 betekent "stroom" de stroom geleverd door de binnenunit EN de 230 V AC detectiespanning geleverd aan X1A.

De volgende functies worden geregeld door de DIP-schakelaar:

DIP-schakelaar	Functie	
1 ^(a)	Smart Grid-functionaliteit activeren/ deactiveren.	
	 OFF: ingeschakeld (fabrieksinstelling) 	
	ON: uitgeschakeld	
2	Reset naar fabriekinstellingen. Door de onderstaande procedure uit te voeren, kunt u de LAN-adapter terugzetten naar de standaard configuratieparameters (d.w.z. de parameters ingesteld in de configuratie-webinterface). De standaardinstelling van de pen is "OFF".	
	Werkwijze:	
	1 Draai de spanning UIT.	
	2 Stel de schakelaar in op "ON".	
	3 Schakel de spanning IN.	
	4 Wacht 15 seconden.	
	5 Draal de spanning UTT.	
	Zei de schakelaar ierug op OFF . Schakel de spanning IN	
3	Reserveschakelaar	
3	Fon aangonast statisch IB-adros	
4	Len aangepast statisch IP-adres inschakelen/uitschakelen. Standaard worden IP-instellingen dynamisch geconfigureerd door middel van het DHCP-protocol. Het is echter mogelijk om dit protocol te omzeilen en een aangepast statisch IP-adres te activeren. Dat is nuttig ingeval u NIET automatisch toegang krijgt tot de configuratie-webinterface. Voor meer informatie, zie "6.3.1 Toegang verkrijgen tot de configuratie-webinterface" op pagina 10 en "Alternatief - DIP-schakelaar + vast IP- adres" op pagina 11.	
	OFF: dynamisch IP-adres (standaardinstelling)	
	 ON: vast IP-adres (169.254.10.10) 	
	Opmerking: om wijzigingen toe te passen, moet een reset van de stroomtoevoer worden uitgevoerd.	
5-8	Reserveschakelaars	

(a) ALLEEN ondersteund door de LAN-adapter BRP069A61.

6.5 Verwijdering

Wanneer u de LAN-adapter aansluit op de Daikin Altherma-unit, registreert het systeem automatisch de aanwezigheid van de adapter. Wanneer u echter de adapter verwijdert van het systeem na installatie, moet u dit handmatig configureren.

6.5.1 De LAN-adapter verwijderen van het systeem

 Ga op de gebruikersinterface naar [A.2.2]: Installateurinstellng > Systeemlayout > Opties.

7 Smart Grid-toepassing

- 2 Selecteer in de optielijst LAN adapter.
- 3 Selecteer "Nee".

7 Smart Grid-toepassing

INFORMATIE

i

Deze informatie is ALLEEN van toepassing op de LANadapter BRP069A61.

De LAN-adapter maakt het mogelijk om het Daikin Althermasysteem aan te sluiten op een zonne-energiesysteem, waardoor het externe stroomverbruik wordt geminimaliseerd en het verbruik van de door het zonne-energiesysteem opgewekte stroom gemaximaliseerd.

De Smart Grid-toepassing stelt de volgende vereisten aan het Daikin Altherma-systeem:

Onderdeel	Vereiste
LAN-adaptersoftware	Het wordt aanbevolen om de software van de LAN-adapter altijd up-to-date te houden.
Manier om de unit te regelen	De Daikin Altherma-unit KAN NIET worden geregeld met de gebruikersinterface in Besturing AWT ([C-07]=0).
Instellingen van de besturing energieverbruik	De instelling van de besturing energieverbruik [A.6.3.1] (Modus) MOET ingesteld zijn op "Continu" ([4-08]=1).
	 De instelling van de besturing energieverbruik [A.6.3.2] (Type) MOET ingesteld zijn op "Vermogen" ([4-09]=1).

Voor de Smart Grid-toepassing heeft de LAN-adapterprintplaat twee digitale ingangen (SG0 (X1A/1+2) en SG1 (X1A/3+4)). Deze ingangen moeten worden geregeld door een externe controller, zoals een zonne-energie-inverter of een huisenergiebeheersysteem. Naargelang de staat van de ingangen, kunt u het systeem laten werken in 4 Smart Grid-bedrijfsmodi:

Smart Grid-bedrijfsmodus	SG0	SG1
Normaal bedrijf (vrije modus)	0	0
Aanbevolen AAN	1	0
Gedwongen UIT	0	1
Geforceerd AAN	1	1

7.1 Stand "Normaal bedrijf"

In de stand "Normaal bedrijf" werkt de Daikin Altherma-unit normaal, in overeenstemming met de instellingen en programma's van de eigenaar. Er zijn geen Smart Grid-functionaliteiten ingeschakeld.

7.2 Stand "Aanbevolen AAN"

In de bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" maakt het Daikin Althermasysteem gebruik van zonne-energie voor ruimteverwarming/-koeling en/of bereiding van warm tapwater (d.w.z. energiebuffering), waardoor er minimale externe stroom vereist is. De hoeveelheid zonne-energie die wordt gebruikt voor buffering hangt af van de warm tapwatertank en/of de kamertemperatuur. Om de capaciteit van het zonne-energiesysteem en het stroomverbruik van het Daikin Altherma-systeem op elkaar af te stemmen, wordt het stroomverbruik van de Daikin Altherma-unit statisch of dynamisch beperkt.

7.2.1 Energiebuffering

De bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" maakt buffering van elektrische energie voor omzetting in thermische energie mogelijk. In de configuratie-webinterface kunt u kiezen wat u als buffer wilt gebruiken: alleen de warm tapwatertank of de warm tapwatertank en de kamer.

De kamer als buffer gebruiken

- 1 Voer de relevante instelling uit op de configuratie-webinterface.
- **2** Zorg dat de instelling van de gebruikersinterface [C-07] is ingesteld op 2: Best. kmrthrmst.

De tank voor warm tapwater gebruiken als buffer

- 1 Voer de relevante instelling uit op de configuratie-webinterface.
- 2 Controleer of een tank voor warm tapwater deel uitmaakt van het systeem.
- **3** Zorg dat de instelling van de gebruikersinterface [E-05] is ingesteld op 1: warm tapwater.
- 4 Zorg dat de instelling van de gebruikersinterface [E-06] is ingesteld op 1: warm tapwatertank.

INFORMATIE

- Het systeem buffert ALLEEN energie wanneer de Daikin Altherma-unit in stand-by staat. Normaal bedrijf (geplande handelingen, enz.) heeft voorrang op energiebuffering.
- In de configuratie-webinterface is bufferen standaard ingesteld op "alleen warm tapwatertank".
- Het instelpunt van warm tapwater tijdens buffering van de warm tapwatertank is de maximale tanktemperatuur voor het tanktype in kwestie.
- Het instelpunt voor ruimteverwarming/koeling tijdens kamerbuffering is het comfortinstelpunt voor de kamer.

7.2.2 Vermogenbeperking

In de bedrijfsmodus "Aanbevolen AAN" wordt het stroomverbruik van het Daikin Altherma-systeem statisch of dynamisch beperkt. In beide gevallen is het mogelijk om het stroomverbruik van de elektrische verwarmingen op te nemen in de berekening (standaard NIET het geval).

INFORMATIE

- De elektrische verwarmingen werken ALLEEN wanneer de vermogenbeperking hoger is dan het nominale vermogen van de verwarmingen.
- ERLQ011~016 Voor buitenunits is de vermogenbeperkingsfunctie NIET beschikbaar. Wanneer deze buitenunits worden gebruikt in een Smart Grid-systeem, werken ze zonder Ondersteuning vermogensbeperking. van de elektrische verwarming zal echter uitgeschakeld zijn.

Statische vermogenbeperking

Het stroomverbruik van de Daikin Altherma-unit is statisch beperkt op basis van een vaste waarde (standaard 1,5 kW) die is ingesteld in de configuratie-webinterface. Tijdens energiebuffering overschrijdt het stroomverbruik van de Daikin Altherma-unit deze beperking NIET.

Dynamische vermogenbeperking

Om de dynamische vermogenbeperking in te schakelen, heeft het systeem een elektrische meter nodig. In dit geval is de vermogenbeperking auto-adaptief en wordt ze dynamisch uitgevoerd op basis van de stroominjectie in het raster, gemeten door de elektrische meter.



INFORMATIE

- Zorg ervoor dat de elektriciteitsmeter in de juiste richting wordt aangesloten, zodat deze de totale energie meet die IN het raster terechtkomt.
- · Om dynamische vermogenbeperking mogelijk te maken, is er één aansluitpunt op het raster nodig (één aansluitpunt voor het zonne-energiesysteem EN de huishoudelijke apparaten). Om correct te werken, vereist het Smart Grid-algoritme de som van de opgewekte EN de verbruikte energie. Het algoritme werkt NIET wanneer er afzonderlijke meters zijn voor opgewekte energie en verbruikte energie.
- Aangezien vermogenbeperking wordt uitgevoerd op basis van de input van de elektrische meter, hoeft u de vermogengrenswaarde NIET in te stellen in de configuratie-webinterface.

7.3 Stand "Geforceerd UIT"

In de bedrijfsmodus "Geforceerd UIT", kan de externe controller worden ingesteld om het systeem triggeren om de werking van de buitenunitcompressor en de elektrische verwarmingen te deactiveren. Dat is vooral nuttig wanneer er een controller voorhanden is die kan reageren op hoge energietarieven. Zodra de stand "Geforceerd UIT" actief is, zal het systeem stoppen met ruimteverwarming/-koeling evenals met de productie van warm tapwater.

INFORMATIE

li

Zodra het is aangesloten om te werken in een van de Smart Grid-bedrijfsmodi, zal het systeem blijven werken in die modus tot de inputstatus wordt gewijzigd. Houd er rekening mee dat als het systeem gedurende lange tijd in de stand "Geforceerd UIT" werkt, er comfortproblemen kunnen ontstaan.

7.4 Stand "Geforceerd AAN"

de bedrijfsmodus "Geforceerd AAN" In is er aeen vermogenbeperking. Het systeem selecteert het comfortinstelpunt voor de productie van warm tapwater. De buitenunitcompressor en de elektrische verwarmingen verbruiken zo veel mogelijk energie.

INFORMATIE

Zodra het is aangesloten om te werken in een van de Smart Grid-bedrijfsmodi, zal het systeem blijven werken in die modus tot de inputstatus wordt gewijzigd.

8 Opsporen en verhelpen van storingen

8.1 **Overzicht: Probleemoplossing**

Dit hoofdstuk beschrijft wat u moet doen wanneer er zich problemen voordoen.

Het bevat informatie over:

- Problemen op basis van symptomen oplossen
- Problemen op basis van storingscodes oplossen

8.2 Problemen op basis van symptomen oplossen

8.2.1 Symptoom: geen toegang tot de webpagina

Mogelijke oorzaken	Wat te doen	
De LAN-adapter heeft geen stroom (puls-LED knippert niet).	Zorg dat de LAN-adapter correct is aangesloten op de Daikin Altherma-unit en dat de voeding van alle aangesloten apparatuur is INgeschakeld.	
De configuratie-webinterface is ALLEEN beschikbaar gedurende 2 uur na elke reset van de stroomtoevoer. De timer kan afgelopen zijn.	Voer een reset van de stroomtoevoer uit op de LAN- adapter.	
De LAN-adapter is NIET verbonden met het netwerk (netwerkverbindings-LED knippert NIET).	Sluit de LAN-adapter aan op een router.	
De LAN-adapter is NIET verbonden met de router of de router ondersteunt DHCP NIET.	Sluit de LAN-adapter aan op een router die DHCP ondersteunt.	
De computer is NIET verbonden met dezelfde router als de LAN- adapter.	Verbind de computer met dezelfde router als de LAN- adapter.	

INFORMATIE

Als geen enkele van de correctieve acties werkt, probeer dan een reset van de stroomtoevoer van het volledige systeem.

8.2.2 Symptoom: router ondersteunt DHCP niet

In het zeldzame geval dat de router DHCP NIET ondersteunt, of dat deze functionaliteit is uitgeschakeld, kunt u de volgende stappen gebruiken om een vast IP-adres toe te wijzen aan de router:

Stel DIP-schakelaar 4 in op de stand "ON" reset de adapter 1 door de Daikin Altherma-unit UIT en opnieuw IN te schakelen.

Gevolg: De adapter gebruikt nu een vast IP-adres (169.254.10.10).

- Sluit met behulp van een ethernet-kabel een computer direct 2 aan op de LAN-adapter.
- 3 Ga in uw browser naar het vaste IP-adres.

Gevolg: De configuratie-webinterface wordt geopend.

- Ga in de configuratie-webinterface naar Network settings en definieer een vast IP-adres (Static IP address)(zorg dat Manually is geselecteerd).
- Schakel spanning van de unit UIT. 5
- 6 Stel DIP-schakelaar 4 terug in op de stand "OFF".
- 7 Schakel de spanning van de unit IN.

Gevolg: De adapter maakt nu gebruik van een aangepast vast IP-adres.

8.3 Problemen op basis van storingscodes oplossen

8.3.1 Storingscodes van de binnenunit

Als de Daikin Altherma-unit zijn verbinding met de LAN-adapter verliest, verschijnt de volgende foutcode op de gebruikersinterface:

8 Opsporen en verhelpen van storingen

Foutcode	Gedetailleerde storingscode	Beschrijving
U8	01	Adapter verbindig verbroken
		Neem contact op met uw dealer.

8.3.2 Storingscodes van de LAN-adapter

LAN-adapterstoringen worden aangegeven door de status-LEDs. Er is een probleem als een of meer status-LEDs het volgende gedrag vertonen:

LED	Storingsgedrag	Beschrijving
\bigcirc	Puls-LED knippert NIET	Geen normaal bedrijf.
		Probeer de LAN-adapter te resetten of neem contact op met uw verdeler.
格	Netwerk-LED knippert	Communicatieprobleem.
		Controleer de netwerkverbinding.
P1P2	Daikin Altherma communicatie-LED knippert	Communicatieprobleem met de Daikin Altherma-unit.
Ð	Smart Grid-LED knippert gedurende meer dan 30	Smart Grid- compatibiliteitsprobleem.
	mmuten.	Probeer de LAN-adapter te resetten of neem contact op met uw verdeler.

f

INFORMATIE

Wanneer de LAN-adapter een Smart Gridcompatibiliteitscontrole uitvoert, knippert de Smart Grid-LED. Dit duidt NIET op een defect. Na een geslaagde controle, zal de LED ofwel AAN blijven, ofwel UIT gaan. Wanneer de LED gedurende meer dan 30 minuten blijft knipperen, is de compatibiliteitscontrole mislukt en is er GEEN Smart Grid-werking mogelijk.

Voor een volledige beschrijving van de status-LEDs, zie "2 Over het product" op pagina 2.

9 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).

9.1 Bedradingsschema



4D105877-1

A3P		LAN-adapterprintplaat
LD1~LD4		Printplaat-LED
Q1DI	#	Stroomonderbreker
SS1 (A3P)		DIP-schakelaar
S1S	#	SG0-contact
S2S	#	SG1-contact
S3S	*	Elektrische pulsmeter inputs
X*A		Connector
X*M		Aansluitklemmenstrook
	*	Optioneel
	#	Ter plaatse te voorzien

Te doorlopen zaken vooraleer de unit te starten

Engels	Vertaling
X1M	Hoofdaansluitklem
X2M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor wisselstroom
X5M	Aansluitklem voor bedrading ter plaatse voor gelijkstroom
	Aardingsbedrading
15	Draad nummer 15
	Ter plaatse te voorzien

Engels	Vertaling
—> **/12.2	Aansluiting ** gaat verder op pagina 12 kolom 2
1	Verschillende bedradingsmogelijkheden
	Optie
;	Niet gemonteerd in schakelkast
I	Bedrading afhankelijk van model
	Printplaat

EHE



Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1 2017.08