

Installationsanleitung

Daikin Altherma LAN-Adapter



Inhaltsverzeichnis

1				2	
	1.1	Informa	ationen zu diesem Dokument	-	
2	Hin	Hinweise zum Produkt			
3	Übe	Über die Verpackung			
	3.1	So ent	packen Sie den LAN-Adapter	;	
4	Vorbereitung				
	4.1	Anford	erungen an den Installationsort	;	
	4.2 Überblick der elektrischen Anschlüsse				
		4.2.1	Router	4	
		4.2.2	Innengerät	4	
		4.2.3	Stromzähler	4	
		4.2.4	Digitaleingänge	4	
5	Inst	Installation			
	5.1 Montieren des LAN-Adapters				
		5.1.1	So montieren Sie das Rückgehäuse an der Wand		
		5.1.2	So montieren Sie die Platine im Rückgehäuse	(
	5.2	Anschl	ießen der elektrischen Leitungen	(
		5.2.1	So schließen Sie das Innengerät an	(
		5.2.2	So schließen Sie den Router an	(
		5.2.3	So schließen Sie den Stromzähler an		
		5.2.4	So schließen Sie die Digitaleingänge an		
	5.3	Abschl	ießen der LAN-Adapterinstallation		
		5.3.1	LAN-Adapter Seriennummer		
		5.3.2	So schließen Sie den LAN-Adapter		
6	Sta	rten d	es Systems	7	

1 Über die Dokumentation

1.1 Informationen zu diesem Dokument

Zielgruppe

Autorisierte Monteure

Dokumentationssatz

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentationssatzes. Der vollständige Satz besteht aus:

- Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Sicherheitsanweisungen, die Sie vor der Installation lesen müssen
- Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten)
- Installationsanleitung:
 - Installationsanleitung
 - · Format: Papier (im Bausatz mitgeliefert)

· Referenzhandbuch für den Monteur:

- Montageanweisungen, Konfiguration, Anwendungsrichtlinien ...
- Format: Digitale Dateien unter http://www.daikineurope.com/ support-and-manuals/product-information/

Neueste Ausgaben der mitgelieferten Dokumentation können auf der regionalen Daikin-Webseite oder auf Anfrage bei Ihrem Händler verfügbar sein.

Die Original-Dokumentation ist auf Englisch verfasst. Bei der Dokumentation in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

Technische Konstruktionsdaten

- Ein Teil der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf der regionalen Website Daikin (öffentlich zugänglich).
- Der vollständige Satz der jüngsten technischen Daten ist verfügbar im Extranet unter Daikin (Authentifizierung erforderlich).

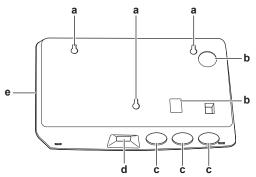
2 Hinweise zum Produkt

Der Daikin Altherma LAN-Adapter ermöglicht die Smartphone-Steuerung der Daikin Altherma-Systeme und kann, abhängig vom Modell, in verschiedenen Smart Grid-Anwendungen verwendet werden, wie zum Beispiel der Speicherung selbsterzeugter elektrischer Energie als thermische Energie (z. B. als Brauchwasser).

Der LAN-Adapter ist in zwei Versionen verfügbar:

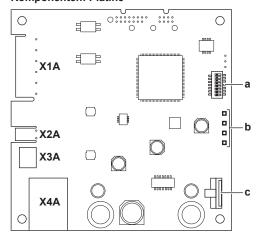
Modell	Funktionalität
BRP069A61	Smartphone-Steuerung + Smart Grid-Anwendungen
BRP069A62	Nur Smartphone-Steuerung

Komponenten: Gehäuse



- a Aussparungen für die Wandmontage
- **b** Durchbruch-Öffnungen (Verkabelung von der Rückseite)
- c Durchbruch-Öffnungen (Verkabelung von der Unterseite)
- d Ethernet-Verbindunge Status-LEDs

Komponenten: Platine



- a DIP-Schalter
- **b** Status-LEDs
- c MicroSD-Karteneinschub

Status-LEDs

LED	Beschreibung	Verhalten
	Anzeige der Stromversorgung des Adapters und im normalen Betrieb.	 LED blinkt: normaler Betrieb.
		LED blinkt nicht: kein Betrieb.

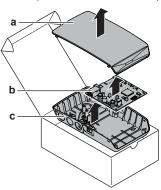
LED	Beschreibung	Verhalten
뭄	Anzeige der TCP/IP- Kommunikation mit dem Router.	LED ein: normale Kommunikation. LED blinkt: Kommunikationsproble m.
P1P2	Anzeige der Kommunikation mit dem Innengerät.	LED ein: normale Kommunikation. LED blinkt: Kommunikationsproble m.
(a)	Anzeige der Smart Grid- Aktivität.	LED ein: Smart Grid- Funktionalität der Innengeräte wird über den LAN-Adapter gesteuert.

Diese LED ist nur für den BRP069A61 aktiv (beim BRP069A62 ist sie vorhanden, aber immer inaktiv).

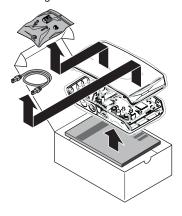
Über die Verpackung 3

3.1 So entpacken Sie den LAN-**Adapter**

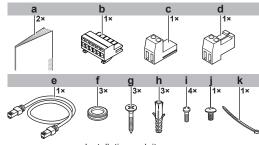
1 Entpacken Sie den LAN-Adapter.



- Frontgehäuse
- Platine
- Rückgehäuse
- 2 Legen Sie das Zubehör zur Seite.



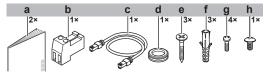
Zubehör: BRP069A61



- Installationsanleitung
- 6-poliger Schiebeanschluss für X1A
- 2-poliger Schiebeanschluss für X2A
- 2-poliger Steckeranschluss für X3A
- Ethernetkabel
 - Durchführungstüllen
- Schrauben zur Montage des Rückgehäuses

- Dübel zur Montage des Rückgehäuses Schrauben zur Befestigung der Platine Schraube zum Schließen des Frontgehäuses
- Kabelbinder

Zubehör: BRP069A62



- Installationsanleitung
- 2-poliger Steckeranschluss für X3A
- Ethernetkabel
- Durchführungstülle
- Schrauben zur Montage des Rückgehäuses Dübel zur Montage des Rückgehäuses
- Schrauben zur Befestigung der Platine Schraube zum Schließen des Frontgehäuses

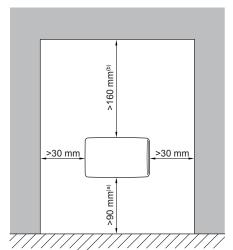
Vorbereitung

Anforderungen an den 4.1 Installationsort

INFORMATION

Lesen Sie auch die Anforderungen bezüglich der maximalen Kabellänge unter "4.2 Überblick elektrischen Anschlüsse" auf Seite 4.

Beachten Sie folgende Hinweise bezüglich der Abstände bei der Installation:

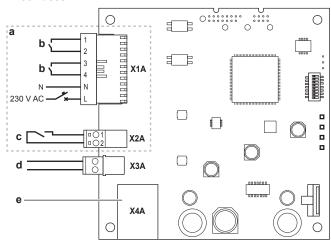


Lassen Sie ausreichend Platz, um das Ethernetkabel anzuschließen, ohne dessen minimalen Biegeradius zu überschreiten (normalerweise 90 mm).

- Lassen Sie ausreichend Platz, um das Gehäuse mit einem Flachkopfschraubendreher zu öffnen (normalerweise
- Der LAN-Adapter ist ausschließlich für die Wandmontage in trockenen Innenbereichen konzipiert. Stellen Sie sicher, dass die Installationsoberfläche eine ebene und vertikale, nicht brennbare Wand ist
- Der LAN-Adapter ist nur für die Montage in der folgenden Ausrichtung konzipiert: Die Platine befindet sich auf der rechten Seite des Gehäuses und der Ethernetanschluss weist zum Boden.
- LAN-Adapter ist für den **Betrieb** einer Umgebungstemperatur zwischen 5~35°C konzipiert.

Überblick der elektrischen 4.2 **Anschlüsse**

Anschlüsse



- Nur BRP069A61
- Zu den Digitaleingängen des Solarwechselrichters/zum Energiemanagementsystem
- Zum Stromzähler
- Zum Innengerät
- Zum Router

Anschlüsse

Anschluss	Kabelabschnitt	Kabel	Maximale Kabellänge
Zubehörkabel			
Router (X4A)	_	_	50/100 m ^(a)
Bauseitig bereitzustellende Kabel			
Innengerät (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Stromzähler (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(c)	100 m
Digitaleingänge (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Abhängig von der Anwendung ^(d)	100 m

- Das als Zubehör mitgelieferte Ethernetkabel ist 1 m lang. Sie können aber auch ein bauseitig vorhandenes Ethernetkabel verwenden. Berücksichtigen Sie in diesem Fall den maximal zulässigen Abstand zwischen dem LAN-Adapter und dem Router, der bei Kabeln der Kategorie 5e bei 50 m liegt und bei Kabeln der Kategorie 6 bei 100 m.
- Diese Kabel MÜSSEN umhüllt sein. Empfohlene Länge der Abisolierung: 6 mm. Diese Kabel MÜSSEN umhüllt sein. Empfohlene Länge der
- Abisolierung: 6 mm.
- Die gesamte Verkabelung zum X1A MUSS H05VV sein. Erforderliche Länge der Abisolierung: 7 mm. Weitere Informationen finden Sie unter "4.2.4 Digitaleingänge" auf Seite 4.

4.2.1 Router

Für den Anschluss des LAN-Adapters benötigt der Router einen freien I AN-Anschluss

Die minimale Kategorie für das Ethernetkabel ist 5e.

4.2.2 Innengerät

Für die Stromversorgung und Kommunikation mit dem Innengerät muss der LAN-Adapter über ein 2-adriges Kabel mit dem Innengerät verbunden werden. Es gibt KEINE separate Stromversorgung: Der Adapter wird über das Innengerät mit Strom versorgt.

4.2.3 Stromzähler

Wenn der LAN-Adapter mit einem Stromzähler (bauseitig bereitzustellen) verbunden ist, stellen Sie sicher, dass der Zähler die folgenden Anforderungen erfüllt:

Posten		Technische Daten
Тур		Impulszähler (5 V DC - Impulserfassung)
Mögliche Anzahl der Impulse		0,1 Impuls/kWh
		1 Impuls/kWh
		10 Impulse/kWh
		■ 100 Impulse/kWh
		■ 1000 Impulse/kWh
Impulsdauer	Mindest- Einschaltzeit	10 ms
	Mindest- Ausschaltzeit	100 ms
Messtyp		Abhängig von der Installation:
		 Einphasiger Wechselstromzähler
		Dreiphasiger Wechselstromzähler (symmetrische Lastverteilung)
		Dreiphasiger Wechselstromzähler (unsymmetrische Lastverteilung)

4.2.4 Digitaleingänge

Der Anschluss X1A dient der Verbindung des LAN-Adapters mit den Digitaleingängen Solarwechselrichters/ eines Energiemanagementsystems und ermöglicht die Verwendung des Daikin Altherma-Systems in verschiedenen Smart Anwendungen.

X1A/N+L versorgen den Eingangskontakt des X1A mit einer Erkennungsspannung. Durch die Erkennungsspannung kann der Zustand (geöffnet oder geschlossen) der Digitaleingänge erkannt werden. Sie versorgt NICHT den Rest der LAN-Adapter-Platine mit

Stellen Sie sicher, dass X1A/N+L durch einen flinken Schutzschalter geschützt sind (Nennspannung 100 mA~6 A).

Die übrige Verkabelung an X1A variiert abhängig von der Smart Grid-Anwendung. Weitere Informationen finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

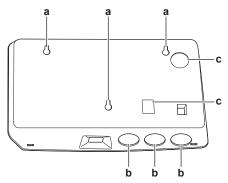
5 Installation

5.1 Montieren des LAN-Adapters

Der LAN-Adapter wird über die Aussparungen (a) im Rückgehäuse an der Wand befestigt. Bevor Sie das Rückgehäuse an der Wand montieren, müssen Sie abhängig von der Richtung, in der die elektrischen Kabel in den Adapter geführt werden sollen, einige Durchbruch-Öffnungen (b)(c) entfernen.

Sie können die Kabel über die Unter- oder Rückseite in den Adapter führen. Beachten Sie die folgenden Regeln und Beschränkungen:

Verdrahtung	Möglichkeiten und Beschränkungen
Kabel über die Unterseite verlegen und einführen	 NUR für eine Oberflächenverkabelung, die an der Unterseite entlang geführt wird.
	 Wenn Sie die Verkabelung an der Unterseite entlang führen, führen Sie sie IMMER über die Aussparungen an der Unterseite des Gehäuses (b) in den Adapter. Es ist NICHT zulässig, diese Verkabelung zwischen dem Gehäuse und der Wand einzuklemmen und sie über die Aussparungen an der Rückseite (c) einzuführen.
	 Die Verkabelung für X1A und X4A MUSS über die Unterseite geführt und eingeführt werden. Die Verkabelung für X2A und X3A KANN über die Unterseite (oder über die Rückseite) geführt und eingeführt werden.
	 Wenn Sie die Verkabelung über die Unterseite führen und einführen, entfernen Sie die entsprechenden Durchbruch- Öffnungen an der Unterseite des Gehäuses (b) und ersetzen Sie sie durch die Durchführungstüllen, die im Zubehörbeutel enthalten sind.
Kabel über die Rückseite verlegen und einführen	 Nur für eine Unterputzverkabelung, die über die Rückseite in den Adapter eingeführt wird.
	 Die Verkabelung für X2A und X3A KANN über die Rückseite (oder über die Unterseite) geführt und eingeführt werden. Die Verkabelung für X1A und X4A KANN NICHT über die Rückseite geführt und eingeführt werden.
	 Es ist NICHT zulässig, die Verkabelung entlang der Unterseite zu führen, sie zwischen dem Gehäuse und der Wand einzuklemmen und



- a Montageöffnungen
- b Durchbruch-Öffnungen an der Unterseite
- c Durchbruch-Öffnungen an der Rückseite



INFORMATION

Verkabelung über die Unterseite. Tauschen Sie immer alle entfernten Durchbruch-Öffnungen durch die Durchführungstüllen aus dem mitgelieferten Zubehörbeutel aus. Bevor Sie die Durchführungstüllen in die Aussparungen einsetzen, schneiden Sie sie mit einem Teppichmesser auf, damit die Kabel durch die Durchführungstüllen in den Adapter geführt werden können. Die Durchführungstüllen MÜSSEN in die Aussparungen eingesetzt werden, bevor Sie die Verkabelung in den Adapter legen.



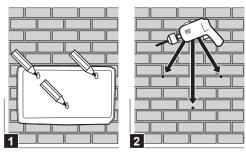


HINWEIS

Verkabelung von der Rückseite. Wenn Sie die Durchbruch-Öffnungen entfernen, stellen Sie sicher, dass Sie alle scharfen Kanten entfernen, die um die Löcher herum entstehen können, um die Verkabelung vor Schäden zu schützen.

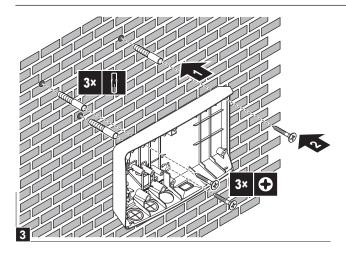
5.1.1 So montieren Sie das Rückgehäuse an der Wand

- 1 Halten Sie das Rückgehäuse gegen die Wand und markieren Sie die Positionen der Aussparungen.
- 2 Bohren Sie die Löcher.

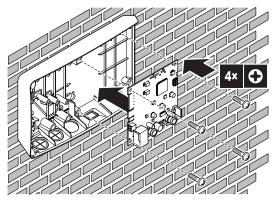


3 Montieren Sie das Rückgehäuse mit den Schrauben und Dübeln aus dem Zubehörbeutel an der Wand.

über die Aussparungen an der Rückseite (c) einzuführen.



5.1.2 So montieren Sie die Platine im Rückgehäuse





HINWEIS: Gefahr elektrostatischer Entladung

Berühren Sie ein geerdetes Teil (eine Heizung, das Gehäuse des Innengeräts ...), bevor Sie die Platine montieren, um statische Elektrizität abzuleiten und die Platine vor Schäden zu schützen. Fassen Sie die Platine nur an den Seiten an.

5.2 Anschließen der elektrischen Leitungen



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR

Schalten Sie die Stromversorgung NICHT ein, bevor Sie alle Kabel angeschlossen und den Adapter geschlossen haben (das gilt sowohl für die Stromversorgung vom Innengerät an X3A als auch die Erkennungsspannung, die an X1A angelegt wird).



HINWEIS

Um Schäden an der Platine zu verhindern, ist es NICHT zulässig, die elektrische Verkabelung an den Steckern anzuschließen, die bereits mit der Platine verbunden sind. Verbinden Sie zuerst die Kabel mit den Steckern und dann die Stecker mit der Platine.



WARNUNG

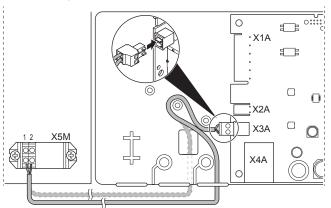
Um Schäden und/oder Verletzungen zu verhindern, stellen Sie KEINE Verbindungen zum X1A und X2A am LAN-Adapter BRP069A62 her.

5.2.1 So schließen Sie das Innengerät an

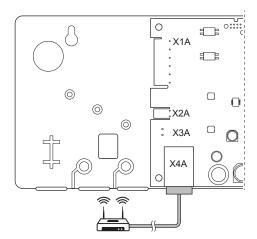


INFORMATION

- Im Schaltkasten des Innengeräts wird das Kabel an die gleichen Anschlüsse angeschlossen, mit denen die Bedieneinheit verbunden ist. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung des Innengeräts.
- Die beiden Adern des Kabels sind NICHT polarisiert.
 Wenn Sie sie an die Anschlüsse anschließen, ist ihre Polarität NICHT von Bedeutung.
- 1 Wenn Sie die Kabel über die Unterseite einführen: Sorgen Sie im Inneren des LAN-Adaptergehäuses für eine Zugentlastung, indem Sie das Kabel entlang des angezeigten Kabelpfades führen.
- 2 Verbinden Sie die Innengerätanschlüsse X5M/1+2 mit den LAN-Adapteranschlüssen X3A/1+2.



5.2.2 So schließen Sie den Router an





HINWEIS

Um Kommunikationsproblem aufgrund eines Kabelbruchs zu verhindern, überschreiten Sie NICHT den minimalen Biegeradius des Ethernetkabels.

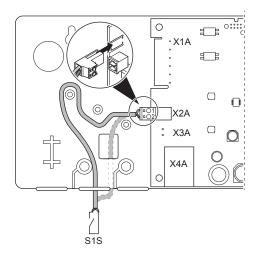
5.2.3 So schließen Sie den Stromzähler an



INFORMATION

Diese Verbindung wird nur vom LAN-Adapter BRP069A61 unterstützt.

- 1 Wenn Sie die Kabel über die Unterseite einführen: Sorgen Sie im Inneren des LAN-Adaptergehäuses für eine Zugentlastung, indem Sie das Kabel entlang des angezeigten Kabelpfades führen.
- 2 Verbinden Sie den Stromzähler mit den LAN-Adapteranschlüssen X2A/1+2.





INFORMATION

Beachten Sie die Polarität des Kabels. Das Plus-Kabel MUSS mit X2A/1 und das Minus-Kabel mit X2A/2 verbunden werden.



INFORMATION

Stellen Sie sicher, dass Sie den Stromzähler in der richtigen Ausrichtung anschließen, sodass er die Gesamtenergie misst, die IN das Netz eingespeist wird.

5.2.4 So schließen Sie die Digitaleingänge an



INFORMATION

Diese Verbindung wird nur vom LAN-Adapter BRP069A61 unterstützt.



INFORMATION

Wie die Digitaleingänge an X1A angeschlossen werden, hängt von der Smart Grid-Anwendung ab. Die in den unten aufgeführten Anleitungen beschriebene Verbindung dient dazu, dass das System in der Betriebsart "Empfohlen EIN" laufen kann. Weitere Informationen finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.



WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass X1A/N+L durch einen flinken Schutzschalter geschützt sind (Nennspannung 100 mA~6 A).

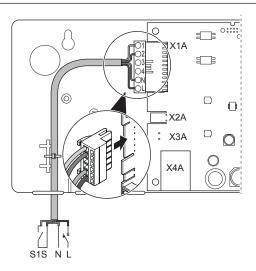


WARNUNG

Wenn Sie die Verkabelung an den LAN-Adapteranschluss X1A anschließen, stellen Sie sicher, dass jede Ader fest am entsprechenden Anschluss angebracht ist. Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die Kabelklemmen zu öffnen. Stellen Sie sicher, dass der abisolierte Kupferleiter vollständig in die Klemme eingeführt ist (der abisolierte Kupferleiter darf NICHT sichtbar sein).



- 1 Sorgen Sie für eine Zugentlastung, indem Sie das Kabel mit einem Kabelbinder an der Kabelbinderhalterung befestigen.
- 2 Legen Sie eine Erkennungsspannung an X1A/N+L an. Stellen Sie sicher, dass X1A/N+L durch einen flinken Schutzschalter geschützt sind.
- 3 Wenn das System in der Betriebsart "Empfohlen EIN" läuft (Smart Grid-Anwendung), verbinden Sie den Digitaleingang mit dem LAN-Adapter-Digitaleingang X1A/1+2.



5.3 Abschließen der LAN-Adapterinstallation

5.3.1 LAN-Adapter Seriennummer

Notieren Sie sich die Seriennummer des LAN-Adapters, bevor Sie ihn schließen. Diese Nummer finden Sie auf dem Ethernetanschluss des Adapters (die unterste Nummer unter X4A). Notieren Sie sich diese Nummer in der Tabelle unten.



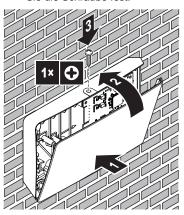


INFORMATION

Die Seriennummer wird während der Konfiguration des LAN-Adapters verwendet. Weitere Informationen finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

5.3.2 So schließen Sie den LAN-Adapter

1 Setzen Sie das Frontgehäuse auf das Rückgehäuse und ziehen Sie die Schraube fest.



6 Starten des Systems

Stellen Sie sicher, dass die LAN-Adapter-Software jederzeit aktuell ist. Informationen zur Durchführung einer Softwareaktualisierung und zur Konfiguration des Systems finden Sie im Referenzhandbuch für den Monteur.



