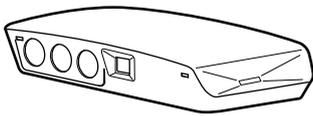


**DAIKIN**



# Guida di consultazione per l'installatore

## Adattatore LAN Daikin Altherma



**BRP069A61**  
**BRP069A62**

Guida di consultazione per l'installatore  
Adattatore LAN Daikin Altherma

**Italiano**

## Sommario

<b>1 Note relative alla documentazione</b>	<b>2</b>
1.1 Informazioni su questo documento .....	2
<b>2 Note relative al prodotto</b>	<b>2</b>
2.1 Requisiti del sistema .....	3
<b>3 Informazioni relative all'involucro</b>	<b>3</b>
3.1 Rimozione dall'imballaggio dell'adattatore LAN .....	3
<b>4 Preparazione</b>	<b>4</b>
4.1 Requisiti relativi al luogo d'installazione .....	4
4.2 Panoramica dei collegamenti elettrici .....	4
4.2.1 Router .....	5
4.2.2 Unità interna .....	5
4.2.3 Contatore dell'energia elettrica .....	5
4.2.4 Input digitali .....	5
<b>5 Installazione</b>	<b>5</b>
5.1 Panoramica: installazione .....	5
5.2 Montaggio dell'adattatore LAN .....	5
5.2.1 Informazioni sul montaggio dell'adattatore LAN .....	5
5.2.2 Montaggio a parete dell'involucro posteriore .....	6
5.2.3 Montaggio della scheda sull'involucro posteriore .....	7
5.3 Collegamento del cablaggio elettrico .....	7
5.3.1 Note relative al collegamento del cablaggio elettrico ..	7
5.3.2 Precauzioni da osservare quando si collega il cablaggio elettrico .....	7
5.3.3 Collegamento all'unità interna .....	7
5.3.4 Collegamento al router .....	7
5.3.5 Collegamento del contatore dell'energia elettrica .....	7
5.3.6 Collegamento degli ingressi digitali .....	8
5.4 Completamento dell'installazione dell'adattatore LAN .....	8
5.4.1 Numero di serie dell'adattatore LAN .....	8
5.4.2 Chiusura dell'adattatore LAN .....	9
5.5 Apertura dell'adattatore LAN .....	9
5.5.1 Informazioni sull'apertura dell'adattatore LAN .....	9
5.5.2 Per aprire l'adattatore LAN .....	9
<b>6 Configurazione</b>	<b>9</b>
6.1 Panoramica: Configurazione .....	9
6.2 Aggiornamento del software .....	9
6.2.1 Per l'aggiornamento con l'app Daikin Online Controller .....	9
6.2.2 Per l'aggiornamento con una scheda micro SD .....	10
6.2.3 Per l'aggiornamento con l'interfaccia web di configurazione .....	10
6.3 Interfaccia web di configurazione .....	10
6.3.1 Accesso all'interfaccia web di configurazione .....	10
6.3.2 Impostazioni di rete .....	11
6.3.3 Impostazioni Smart Grid .....	11
6.3.4 Resettaggio alle impostazioni di fabbrica .....	11
6.4 Microinterruttore .....	11
6.5 Rimozione .....	11
6.5.1 Per rimuovere l'adattatore LAN dal sistema .....	11
<b>7 Applicazione Smart Grid</b>	<b>12</b>
7.1 Modo "Funzionamento normale" .....	12
7.2 Modo "Consigliato ATTIVATO" .....	12
7.2.1 Buffering energetico .....	12
7.2.2 Limitazione della potenza .....	12
7.3 Modo "Forzato DISATTIVATO" .....	13
7.4 Modo "Forzato ATTIVATO" .....	13
<b>8 Individuazione e risoluzione dei problemi</b>	<b>13</b>
8.1 Panoramica: Individuazione e risoluzione dei problemi .....	13
8.2 Risoluzione dei problemi in base ai sintomi .....	13
8.2.1 Sintomo: impossibile accedere alla pagina web .....	13

8.2.2 Sintomo: il router non supporta DHCP .....	13
8.3 Risoluzione dei problemi in base ai codici di malfunzionamento .....	14
8.3.1 Codici di errore dell'unità interna .....	14
8.3.2 Codici di errore dell'adattatore LAN .....	14
<b>9 Dati tecnici</b>	<b>15</b>
9.1 Schema elettrico .....	15

## 1 Note relative alla documentazione

### 1.1 Informazioni su questo documento

#### Pubblico di destinazione

Installatori autorizzati

#### Serie di documentazioni

Questo documento fa parte di una serie di documentazioni. La serie completa è composta da:

- **Precauzioni generali di sicurezza**

- Istruzioni di sicurezza che devono essere lette prima dell'installazione
- Formato: cartaceo (nella scatola dell'unità interna)

- **Manuale d'installazione:**

- Istruzioni d'installazione
- Formato: cartaceo (fornite nel kit)

- **Guida di consultazione per l'installatore:**

- Istruzioni d'installazione, configurazione, linee guida per l'applicazione,...
- Formato: file digitali sul sito <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Potrebbe essere disponibile una revisione più recente della documentazione fornita andando sul sito web regionale Daikin oppure chiedendo al proprio rivenditore.

La documentazione originale è scritta in inglese. La documentazione in tutte le altre lingue è stata tradotta.

#### Dati tecnici

- Un **sottogruppo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito internet regionale Daikin (accessibile al pubblico).
- L'**insieme completo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito extranet Daikin (è richiesta l'autenticazione).

## 2 Note relative al prodotto

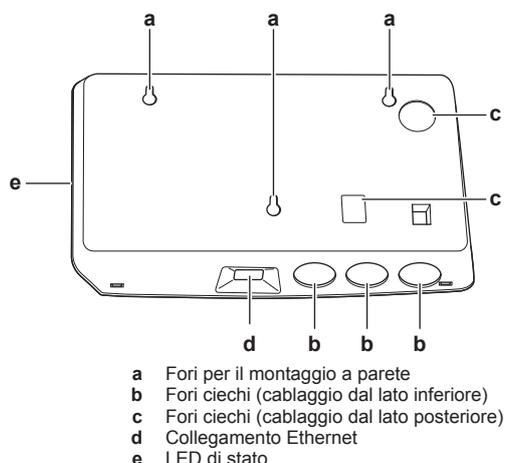
L'adattatore LAN Daikin Altherma consente il controllo da smartphone dei sistemi Daikin Altherma e, a seconda del modello, può essere utilizzato in varie applicazioni Smart Grid, per esempio nella conservazione di energia elettrica autoprodotta come energia termica (per esempio, come acqua calda sanitaria).

L'adattatore LAN è disponibile in 2 versioni:

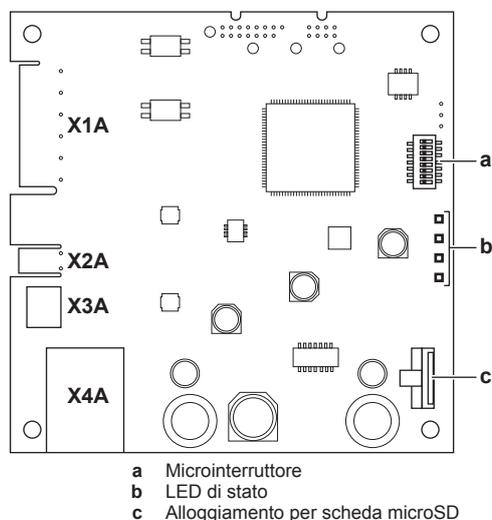
Modello	Funzionalità
BRP069A61	Controllo da smartphone + applicazioni Smart Grid
BRP069A62	Esclusivamente controllo da smartphone

### 3 Informazioni relative all'involucro

#### Componenti: involucro



#### Componenti: scheda



#### LED di stato

LED	Descrizione	Comportamento
	Indicazione di alimentazione all'adattatore, e di funzionamento normale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED lampeggiante: funzionamento normale.</li> <li>LED NON lampeggiante: nessun funzionamento.</li> </ul>
	Indicazione di comunicazione TCP/IP con il router.	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED ATTIVATO: comunicazione normale.</li> <li>LED lampeggiante: problema di comunicazione.</li> </ul>
<b>P1P2</b>	Indicazione di comunicazione con l'unità interna.	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED ATTIVATO: comunicazione normale.</li> <li>LED lampeggiante: problema di comunicazione.</li> </ul>

LED	Descrizione	Comportamento
	Indicazione di attività Smart Grid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>LED ATTIVATO: sistema funzionante in modo funzionamento Smart Grid "Consigliato ATTIVATO", "Forzato ATTIVATO" o "Forzato DISATTIVATO".</li> <li>LED DISATTIVATO: sistema funzionante in modo funzionamento Smart Grid "Funzionamento normale".</li> <li>LED lampeggiante: l'adattatore LAN sta eseguendo un controllo compatibilità Smart Grid.</li> </ul>

(a) Questo LED è attivo SOLO per BRP069A61 (presente per BRP069A62, ma sempre inattivo).

#### INFORMAZIONI

Quando l'adattatore LAN esegue un controllo compatibilità Smart Grid, il LED Smart Grid lampeggia. NON si tratta di un comportamento errato. Dopo un controllo con esito positivo, il LED resterà ATTIVATO o verrà DISATTIVATO. Quando il LED continua a lampeggiare per più di 30 minuti, il controllo compatibilità non è riuscito e non è possibile NESSUN funzionamento Smart Grid.

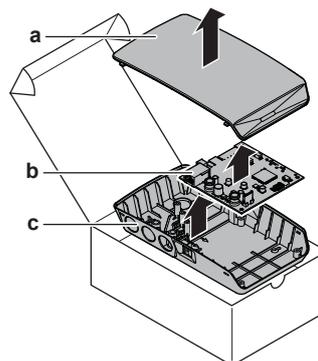
### 2.1 Requisiti del sistema

Assicurarsi che il sistema Daikin Altherma sia compatibile per l'uso con l'adattatore LAN (controllo da smartphone e/o applicazioni Smart Grid), e che tutti i componenti del sistema soddisfino i requisiti software. Per maggiori informazioni, vedere <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

## 3 Informazioni relative all'involucro

### 3.1 Rimozione dall'imballaggio dell'adattatore LAN

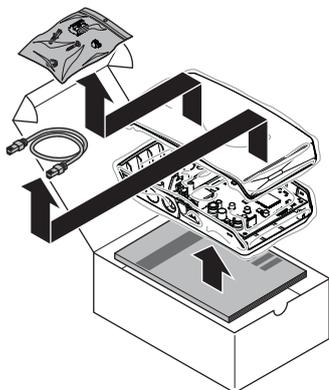
1 Rimuovere dall'imballaggio l'adattatore LAN.



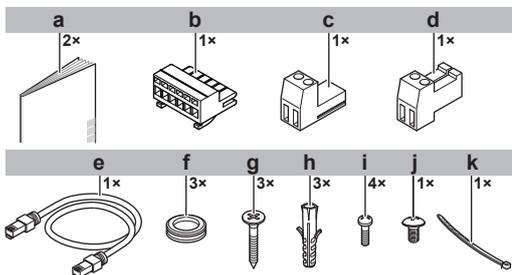
**a** Involucro anteriore  
**b** Scheda  
**c** Involucro posteriore

2 Separare gli accessori.

## 4 Preparazione

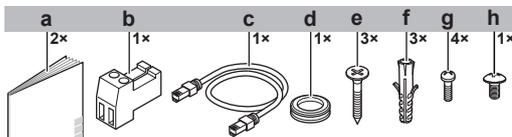


### Accessori: BRP069A61



- a Manuale d'installazione
- b Connettore a scorrimento a 6 poli per X1A
- c Connettore a scorrimento a 2 poli per X2A
- d Connettore a spina a 2 poli per X3A
- e Cavo Ethernet
- f Guarnizioni
- g Viti per il montaggio dell'involucro posteriore
- h Tasselli per il montaggio dell'involucro posteriore
- i Viti per il montaggio della scheda
- j Vite per la chiusura dell'involucro anteriore
- k Fascetta

### Accessori: BRP069A62



- a Manuale d'installazione
- b Connettore a spina a 2 poli per X3A
- c Cavo Ethernet
- d Guarnizione
- e Viti per il montaggio dell'involucro posteriore
- f Tasselli per il montaggio dell'involucro posteriore
- g Viti per il montaggio della scheda
- h Vite per la chiusura dell'involucro anteriore

## 4 Preparazione

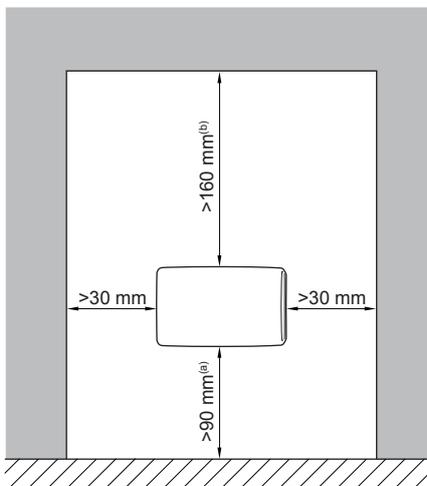
### 4.1 Requisiti relativi al luogo d'installazione



#### INFORMAZIONI

Leggere anche i requisiti di lunghezza massima del cavo specificati in "4.2 Panoramica dei collegamenti elettrici" a pagina 4.

- Tenere conto delle seguenti linee guida relative allo spazio per l'installazione:



- (a) Assicurarsi di avere abbastanza spazio per collegare il cavo Ethernet senza superare il suo raggio minimo di curvatura (solitamente di 90 mm)
- (b) Assicurarsi di avere abbastanza spazio per aprire l'involucro con un cacciavite a testa piatta (solitamente di 160 mm)

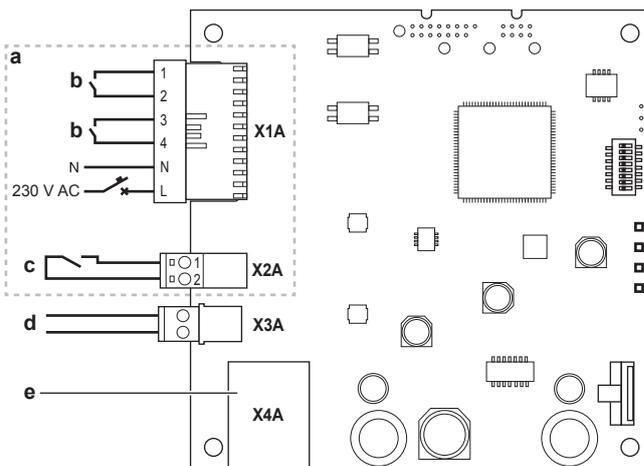
- L'adattatore LAN è progettato per essere montato a parete esclusivamente in luoghi interni e asciutti. Assicurarsi che la superficie d'installazione sia una parete piatta, verticale e di materiale non combustibile.
- L'adattatore LAN è progettato per essere montato esclusivamente con l'orientamento seguente: con la scheda sul lato destro nell'involucro, e il connettore Ethernet rivolto al pavimento.
- L'adattatore LAN è progettato per funzionare con una temperatura ambiente compresa tra 5~35°C.

NON installare l'adattatore LAN in luoghi in cui siano presenti le condizioni seguenti:

- Nei luoghi con un'umidità elevata (max. UR=95%), come in un bagno.
- Nei luoghi in cui è possibile la formazione di ghiaccio.

### 4.2 Panoramica dei collegamenti elettrici

#### Connettori



- a Esclusivamente BRP069A61
- b A ingressi digitali dell'inverter solare / sistema di gestione dell'energia
- c A un contatore elettrico a impulsi
- d All'unità interna
- e Al router

## Collegamenti

Collegamento	Sezione cavo	Fili	Lunghezza massima del cavo
<b>Cavi accessori</b>			
Router (X4A)	—	—	50/100 m <sup>(a)</sup>
<b>Cavi forniti in loco</b>			
Unità interna (X3A)	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>	2 <sup>(b)</sup>	200 m
Contatore dell'energia elettrica (X2A)	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>	2 <sup>(c)</sup>	100 m
Ingressi digitali (X1A)	0,75~1,5 mm <sup>2</sup>	In base all'applicazione <sup>(d)</sup>	100 m

- (a) Il cavo Ethernet in dotazione come accessorio è lungo 1 m. È comunque possibile utilizzare un cavo Ethernet fornito in loco. In questo caso, rispettare la distanza massima consentita tra l'adattatore LAN e il router, che è di 50 m nel caso di cavi Cat5e, e di 100 m in caso di cavi Cat6.
- (b) Questi fili DEVONO essere dotati di guaina. Lunghezza di filo spellato raccomandata: 6 mm.
- (c) Questi fili DEVONO essere dotati di guaina. Lunghezza di filo spellato raccomandata: 6 mm.
- (d) Tutti i cavi che arrivano a X1A DEVONO essere H05VV. Lunghezza di filo spellato necessaria: 7 mm. Per ulteriori informazioni, consultare "4.2.4 Input digitali" a pagina 5.

## 4.2.1 Router

Per la connessione dell'adattatore LAN, il router ha bisogno di una porta LAN libera.

La categoria minima per il cavo Ethernet è Cat5e.

## 4.2.2 Unità interna

Per l'alimentazione e la comunicazione con l'unità interna, l'adattatore LAN deve essere collegato all'unità interna tramite un cavo a 2 fili. NON vi è alcuna alimentazione separata: l'adattatore viene alimentato dall'unità interna.

## 4.2.3 Contatore dell'energia elettrica

Se l'adattatore LAN è collegato a un contatore elettrico a impulsi (da reperire in loco), assicurarsi che il contatore soddisfi i seguenti requisiti:

Articolo	Specifiche	
Tipo	Contatore di impulsi (rilevamento impulsi 5 V CC)	
Numero possibile di impulsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,1 impulsi/kWh</li> <li>▪ 1 impulso/kWh</li> <li>▪ 10 impulsi/kWh</li> <li>▪ 100 impulsi/kWh</li> <li>▪ 1000 impulsi/kWh</li> </ul>	
Durata degli impulsi	Tempo ATTIVATO minimo	10 ms
	Tempo DISATTIVATO minimo	100 ms

Articolo	Specifiche
Tipo di misurazione	In base all'installazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contatore CA monofase</li> <li>▪ Contatore CA trifase (carichi bilanciati)</li> <li>▪ Contatore CA trifase (carichi sbilanciati)</li> </ul>

## 4.2.4 Input digitali

Il connettore X1A serve per il collegamento dell'adattatore LAN agli ingressi digitali di un inverter solare / sistema di gestione dell'energia, e consente l'utilizzo del sistema Daikin Altherma in varie applicazioni Smart Grid.

X1A/N+L alimentano una tensione di rilevamento al contatto d'ingresso di X1A. La tensione di rilevamento consente il rilevamento dello stato (aperto o chiuso) degli ingressi digitali, e NON alimenta il resto della scheda dell'adattatore LAN.

Assicurarsi che i componenti X1A/N+L siano protetti da un interruttore di protezione ad intervento rapido (corrente nominale di 100 mA~6 A).

Il resto del cablaggio a X1A varia in base all'applicazione Smart Grid. Per maggiori informazioni, vedere "7 Applicazione Smart Grid" a pagina 12.

## 5 Installazione

## 5.1 Panoramica: installazione

L'installazione dell'adattatore LAN consiste delle seguenti fasi:

- 1 Montaggio a parete dell'involucro posteriore
- 2 Montaggio della scheda sull'involucro posteriore
- 3 Connessione del cablaggio elettrico
- 4 Montaggio dell'involucro anteriore sull'involucro posteriore

## 5.2 Montaggio dell'adattatore LAN

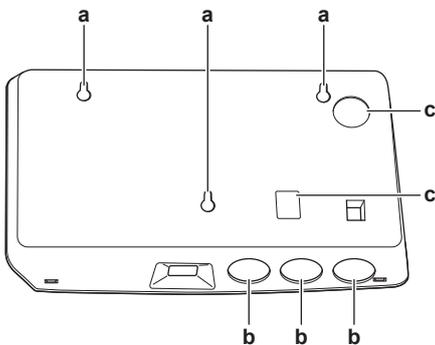
## 5.2.1 Informazioni sul montaggio dell'adattatore LAN

L'adattatore LAN è montato alla parete mediante i fori per il montaggio (a) nell'involucro posteriore. Prima di montare l'involucro posteriore alla parete, è necessario rimuovere alcuni fori ciechi (b) (c), in base a come si vuole instradare il cablaggio e inserirlo nell'adattatore.

È possibile instradare e inserire il cablaggio dal fondo oppure dal retro. Rispettare le regole e limitazioni seguenti:

## 5 Installazione

Cablaggio	Possibilità e limitazioni
Cablaggio instradato e inserito dal fondo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SOLO per cablaggio di superficie instradato dal fondo.</li> <li>▪ Se si instrada il cablaggio dal fondo, farlo entrare SEMPRE nell'adattatore attraverso i fori nel fondo dell'involucro (b). NON è consentito bloccare con fascette questo cablaggio tra l'involucro e la parete e farlo entrare dai fori sul retro (c).</li> <li>▪ Il cablaggio per i componenti X1A e X4A DEVE essere instradato e inserito dal fondo. Il cablaggio per i componenti X2A e X3A PUÒ essere instradato e inserito dal fondo (o dal retro).</li> <li>▪ Se si instrada e si inserisce il cablaggio dal fondo, rimuovere i fori ciechi necessari nel fondo dell'involucro (b) e sostituirli con le guarnizioni presenti nel sacchetto degli accessori.</li> </ul>
Cablaggio instradato e inserito dal retro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SOLO per cablaggi incassati nel muro che entrano nell'adattatore dal retro.</li> <li>▪ Il cablaggio per i componenti X2A e X3A PUÒ essere instradato e inserito dal retro (o dal fondo). Il cablaggio per i componenti X1A e X4A NON PUÒ essere instradato e inserito dal retro.</li> <li>▪ NON è consentito instradare il cablaggio dal fondo, bloccarlo con fascette tra l'involucro e la parete e farlo entrare dai fori sul retro (c).</li> </ul>



- a** Fori per il montaggio  
**b** Fori ciechi nel fondo  
**c** Fori ciechi nella parte posteriore

### **i** INFORMAZIONI

**Cablaggio dal fondo.** Sostituire SEMPRE ogni foro cieco rimosso con le guarnizioni in dotazione nel sacchetto degli accessori. Prima di inserire le guarnizioni nei fori, bucarle con un coltellino in modo tale che il cablaggio possa entrare nell'adattatore attraverso di esse. Le guarnizioni DEVONO essere inserite nei fori prima di introdurre il cablaggio nell'adattatore.



### **!** NOTA

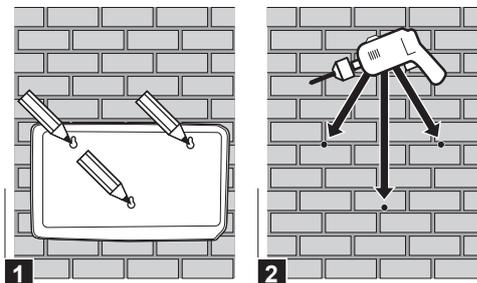
**Cablaggio dal retro.** Quando si aprono i fori ciechi, fare in modo di rimuovere eventuali spigoli affilati che potrebbero formarsi attorno ai fori, onde evitare di danneggiare il cablaggio.

### **i** INFORMAZIONI

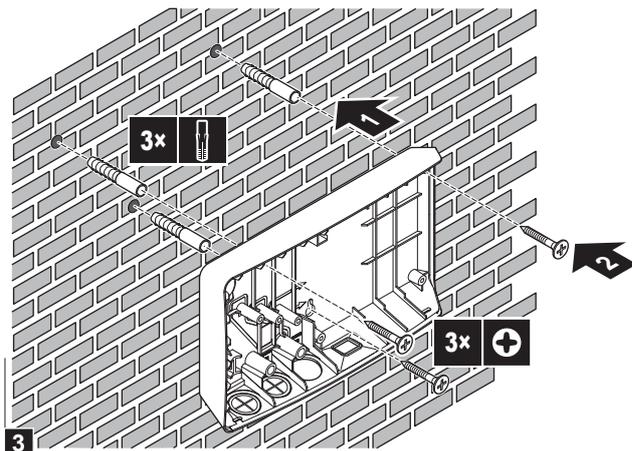
- Far entrare il cablaggio nell'adattatore dal retro permette di nascondere il cablaggio nel muro.
- NON è possibile far entrare il cavo Ethernet dal retro. Il cavo Ethernet è SEMPRE collegato dal fondo.

### 5.2.2 Montaggio a parete dell'involucro posteriore

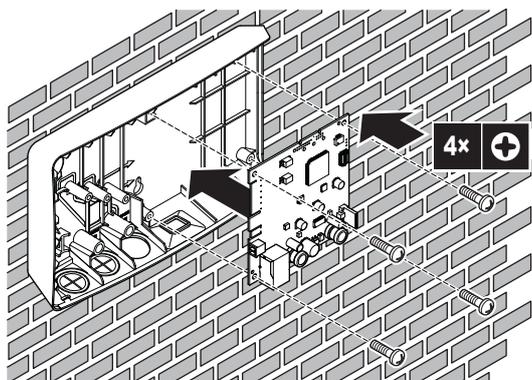
- 1 Tenere fermo l'involucro posteriore contro la parete e segnare la posizione dei fori.
- 2 Eseguire i fori.



- 3 Montare l'involucro posteriore contro la parete con le viti e i tasselli presi dal sacchetto degli accessori.



### 5.2.3 Montaggio della scheda sull'involucro posteriore



#### ! NOTA: Rischio di scariche elettrostatiche

Prima di montare la scheda, toccare una superficie messa a terra (un radiatore, l'involucro dell'unità interna, ...) per eliminare l'elettricità statica e proteggere dai danni la scheda. Maneggiare la scheda tenendola ESCLUSIVAMENTE per i lati.

## 5.3 Collegamento del cablaggio elettrico

### 5.3.1 Note relative al collegamento del cablaggio elettrico

#### Flusso di lavoro tipico

Il collegamento del cablaggio elettrico si compone tipicamente delle fasi seguenti:

- 1 Collegamento dell'adattatore all'unità interna.
- 2 Collegamento dell'adattatore a un router.
- 3 Collegamento dell'adattatore a un contatore elettrico (solo BRP069A61).
- 4 Collegamento dell'adattatore alle uscite digitali di un inverter solare / sistema di gestione dell'energia (solo BRP069A61).

### 5.3.2 Precauzioni da osservare quando si collega il cablaggio elettrico

#### i INFORMAZIONI

Leggere inoltre le precauzioni e i requisiti nei seguenti capitoli:

- Precauzioni generali per la sicurezza
- Preparazione

#### ⚠ PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

NON portare su ATTIVATO l'alimentazione (né l'alimentazione fornita dall'unità interna a X3A né la tensione di rilevamento fornita a X1A) prima di aver collegato tutti i cablaggi e avere chiuso l'adattatore.

#### ! NOTA

Per evitare il danneggiamento della scheda, NON è consentito collegare il cablaggio elettrico con i connettori già collegati alla scheda. Collegare prima il cablaggio ai connettori, quindi collegare i connettori alla scheda.

#### ⚠ AVVERTENZA

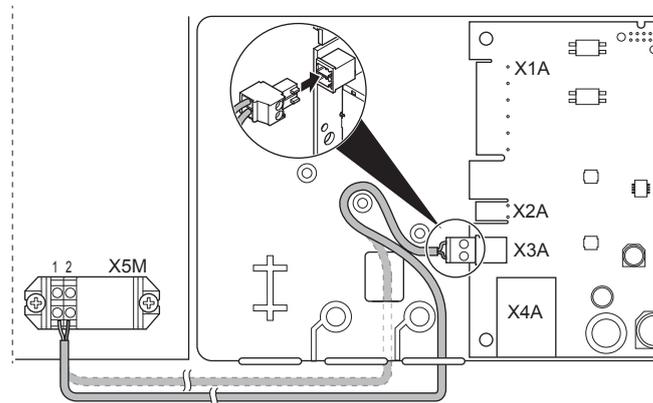
Per evitare danni e/o lesioni, NON eseguire alcun collegamento con i componenti X1A e X2A sull'adattatore LAN BRP069A62.

### 5.3.3 Collegamento all'unità interna

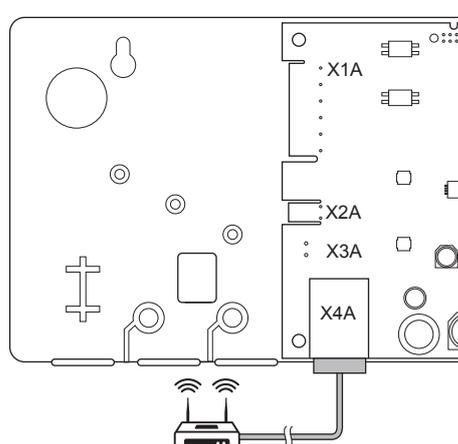
#### i INFORMAZIONI

- Nel quadro elettrico dell'unità interna, il cavo è collegato agli stessi terminali a cui è collegata l'interfaccia utente. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale d'installazione dell'unità interna.
- I 2 fili del cavo NON sono polarizzati. Per collegarli ai terminali, la loro polarità NON conta.

- 1 Se si introduce il cablaggio dal fondo: all'interno dell'involucro dell'adattatore LAN, assicurare uno scarico di eventuali sforzi instrandando il cavo lungo il percorso indicato.
- 2 Collegare i terminali dell'unità interna X5M/1+2 ai terminali dell'adattatore LAN X3A/1+2.



### 5.3.4 Collegamento al router



#### ! NOTA

Per prevenire i problemi di comunicazione dovuti alla rottura del cavo, NON superare il raggio di curvatura minimo del cavo Ethernet.

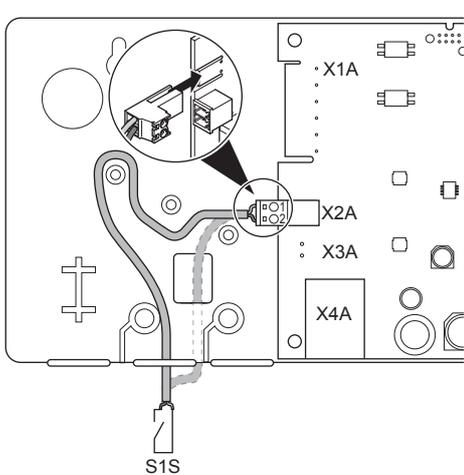
### 5.3.5 Collegamento del contatore dell'energia elettrica

#### i INFORMAZIONI

Questo collegamento è supportato SOLTANTO dall'adattatore LAN BRP069A61.

- 1 Se si introduce il cablaggio dal fondo: all'interno dell'involucro dell'adattatore LAN, assicurare uno scarico di eventuali sforzi instrandando il cavo lungo il percorso indicato.
- 2 Collegare il contatore elettrico ai terminali dell'adattatore LAN X2A/1+2.

## 5 Installazione



### INFORMAZIONI

Fare attenzione alla polarità del cavo. Il filo positivo DEVE essere collegato a X2A/1; il filo negativo a X2A/2.

### INFORMAZIONI

Non dimenticare di collegare il contatore elettrico nella direzione giusta in modo che misuri l'energia totale erogata NELLA griglia.

### 5.3.6 Collegamento degli ingressi digitali

### INFORMAZIONI

Questo collegamento è supportato SOLTANTO dall'adattatore LAN BRP069A61.

### INFORMAZIONI

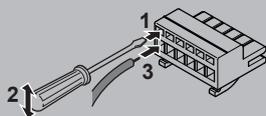
Il modo in cui le uscite digitali sono collegate a X1A dipende dall'applicazione Smart Grid. Il collegamento descritto nelle istruzioni riportate sotto si riferisce al sistema di esecuzione nel modo funzionamento "Consigliato ATTIVATO". Per maggiori informazioni, vedere "7 Applicazione Smart Grid" a pagina 12.

### AVVERTENZA

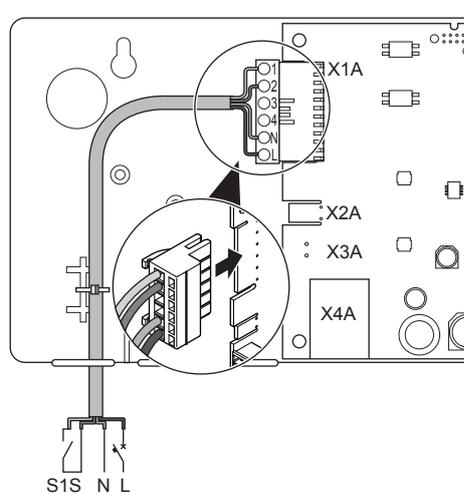
Assicurarsi che i componenti X1A/N+L siano protetti da un interruttore di protezione ad intervento rapido (corrente nominale di 100 mA~6A).

### AVVERTENZA

Al momento di collegare il cablaggio al terminale dell'adattatore LAN X1A, verificare che ciascun filo sia saldamente allacciato al terminale appropriato. Aprire i morsetti dei fili servendosi di un cacciavite. Verificare che il filo di rame nudo sia inserito completamente nel terminale (il filo di rame nudo NON DEVE essere visibile).

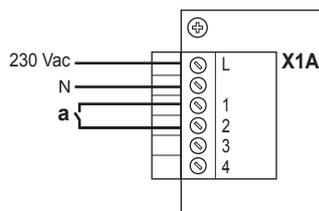


- 1 Assicurare uno scarico di eventuali sforzi fissando il cavo con una fascetta al relativo supporto.
- 2 Fornire una tensione di rilevamento a X1A/N+L. Assicurarsi che i componenti X1A/N+L siano protetti da un interruttore di protezione ad intervento rapido.
- 3 Affinché il sistema funzioni nel modo funzionamento "Consigliato ATTIVATO" (applicazione Smart Grid), collegare l'ingresso digitale all'ingresso digitale dell'adattatore LAN X1A/1+2.



### Per il collegamento a un contatto senza tensione (Smart Grid)

Se l'inverter solare / il sistema di gestione dell'energia è dotato di un contatto senza tensione, collegare l'adattatore LAN come segue:



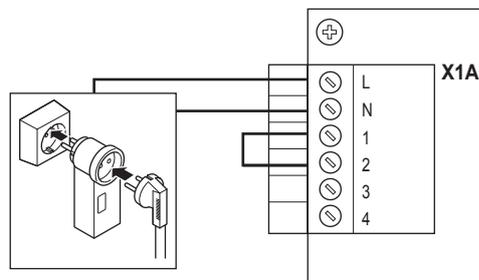
a Al contatto senza tensione

### INFORMAZIONI

Il contatto senza tensione deve essere in grado di commutare 230 V CA – 20 mA.

### Per il collegamento a una presa a muro controllabile (Smart Grid)

Se è disponibile una presa a muro controllata dall'inverter solare / dal sistema di gestione dell'energia, collegare l'adattatore LAN come segue:



### NOTA

Assicurarsi che nell'installazione sia presente un fusibile o un interruttore di protezione a intervento rapido (come parte della presa a muro, oppure installarne uno esterno (corrente nominale di 100 mA ~ 6 A)).

## 5.4 Completamento dell'installazione dell'adattatore LAN

### 5.4.1 Numero di serie dell'adattatore LAN

Prima di chiudere l'adattatore LAN, prendere nota del suo numero di serie. Tale numero è riportato sul connettore Ethernet dell'adattatore (il numero più in basso su X4A). Trascriverlo nella tabella sotto.

## Numero di serie

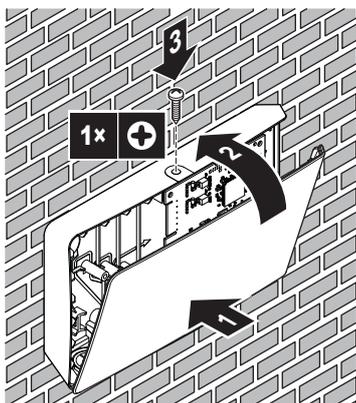


## INFORMAZIONI

Il numero di serie viene usato durante la configurazione dell'adattatore LAN. Per maggiori informazioni, vedere "6 Configurazione" a pagina 9.

## 5.4.2 Chiusura dell'adattatore LAN

- 1 Posizionare l'involucro anteriore contro l'involucro posteriore e stringere la vite.



## 5.5 Apertura dell'adattatore LAN

## 5.5.1 Informazioni sull'apertura dell'adattatore LAN

La procedura di installazione tipica NON richiede l'apertura dell'adattatore. Tuttavia, nel caso in cui occorresse aprirlo, seguire la procedura seguente.

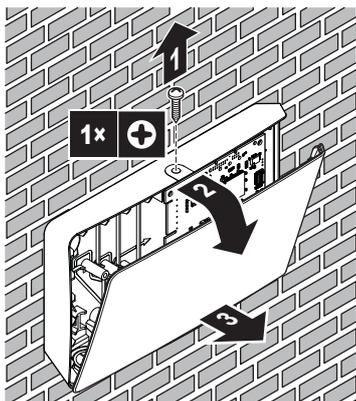


## PERICOLO: RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA

Prima di aprire l'adattatore LAN, disattivare tutte le sorgenti di alimentazione (sia l'alimentazione ricevuta dall'unità interna a X3A sia la tensione di rilevamento fornita a X1A, se presente).

## 5.5.2 Per aprire l'adattatore LAN

- 1 Rimuovere la vite con un cacciavite.
- 2 Tirare a sé la parte superiore dell'involucro anteriore.



## 6 Configurazione

## 6.1 Panoramica: Configurazione

La scheda LAN è configurata tramite:

- Interfaccia web di configurazione
- Microinterruttore

L'adattatore LAN è principalmente plug-and-play. Occorre cambiare le impostazioni SOLAMENTE nei seguenti casi:

Situazione	Configurazione
<b>Aggiornamento software:</b> il software dell'adattatore LAN, dell'unità Daikin Altherma o dell'interfaccia utente NOT è aggiornato.	Aggiornare il software richiesto. Seguire le istruzioni fornite in "6.2 Aggiornamento del software" a pagina 9.
<b>Impostazioni di rete:</b> si desidera modificare le impostazioni di rete (ad es. utilizzare un indirizzo IP personalizzato, statico).	Andare sull'interfaccia web di configurazione e modificare le impostazioni di rete. Vedere "6.3 Interfaccia web di configurazione" a pagina 10 e "6.3.2 Impostazioni di rete" a pagina 11.
<b>Smart Grid:</b> si desidera utilizzare l'adattatore LAN in un'applicazione Smart Grid.	Andare sull'interfaccia web di configurazione ed effettuare le impostazioni Smart Grid. Vedere "6.3 Interfaccia web di configurazione" a pagina 10 e "6.3.3 Impostazioni Smart Grid" a pagina 11.

Per ulteriori informazioni sul microinterruttore, vedere "6.4 Microinterruttore" a pagina 11. Per le istruzioni sulle modalità di esecuzione di un resettaggio alle impostazioni di fabbrica, vedere "6.3.4 Resettaggio alle impostazioni di fabbrica" a pagina 11.

## 6.2 Aggiornamento del software

È possibile aggiornare il software dell'adattatore LAN nei seguenti modi:

- Utilizzando l'app Daikin Online Controller
- utilizzando una scheda micro SD
- utilizzando l'interfaccia web di configurazione



## INFORMAZIONI

Per la facilità d'uso e per risparmiare tempo, si consiglia di aggiornare il software dell'adattatore LAN utilizzando l'app.



## INFORMAZIONI

Affinché l'unità Daikin Altherma e l'interfaccia utente funzionino con l'adattatore LAN, è necessario che il loro software soddisfi i requisiti. Assicurarsi SEMPRE che l'unità e l'interfaccia utente dispongano della versione più recente del software. Per maggiori informazioni, vedere <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

## 6.2.1 Per l'aggiornamento con l'app Daikin Online Controller

**Requisito preliminare:** L'app Daikin Online Controller è installata sullo smartphone e si è ricevuta una notifica che è disponibile un nuovo aggiornamento.

- 1 Aprire l'app e avviare l'aggiornamento.

**Risultato:** Il nuovo software viene scaricato automaticamente sull'adattatore LAN.

## 6 Configurazione

**Risultato:** Per rendere effettive le modifiche, l'adattatore LAN esegue automaticamente un resettaggio dell'alimentazione.

**Risultato:** Il software dell'adattatore LAN è ora aggiornato alla versione più recente.



### INFORMAZIONI

Durante l'aggiornamento del software, l'adattatore LAN e l'app NON possono essere utilizzati. È possibile che l'interfaccia utente dell'unità Daikin Altherma visualizzi l'errore U8-01. Al termine dell'aggiornamento, questo codice di errore scompare automaticamente.

### 6.2.2 Per l'aggiornamento con una scheda micro SD

**Requisito preliminare:** Si dispone di una scheda micro SD vuota con una capacità di 256 MB ~ 32 GB.

- 1 Inserire la scheda micro SD nell'alloggiamento per schede SD del computer.
- 2 Andare alla pagina <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> e scaricare il software più recente per l'adattatore LAN (file zip) nella directory principale della scheda micro SD.
- 3 Scompattare il file zip nella directory principale della scheda micro SD.  
**Risultato:** Sulla scheda SD compare una cartella. All'interno della cartella vi è un file software.
- 4 Assicurarsi che l'alimentazione dell'adattatore LAN sia DISATTIVATA.
- 5 Inserire la scheda micro SD nell'alloggiamento per schede SD dell'adattatore LAN.
- 6 ATTIVARE l'alimentazione dell'adattatore LAN.

**Risultato:** Il software dell'adattatore LAN è ora aggiornato alla versione più recente.

**Risultato:** Per rendere effettive le modifiche, l'adattatore LAN esegue automaticamente un resettaggio dell'alimentazione.



### INFORMAZIONI

Dopo il resettaggio automatico, i LED di stato si accendono e si spengono in modo alternato per 5 volte. Dopo, il LED di heartbeat (monitoraggio) inizia a lampeggiare, indicando il normale funzionamento dell'adattatore LAN. Possono trascorrere fino a 30 minuti prima che l'adattatore LAN sia sincronizzato con l'unità Daikin Altherma.

### 6.2.3 Per l'aggiornamento con l'interfaccia web di configurazione

- 1 Andare alla pagina <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> e scaricare il software più recente per l'adattatore LAN (file zip) sul computer.
- 2 Scompattare il file zip sul desktop.
- 3 Andare sull'interfaccia web di configurazione.
- 4 Nell'interfaccia web di configurazione, andare su Upload adapter SW.
- 5 Seguire le istruzioni per il caricamento specificate nell'interfaccia web.

**Risultato:** Il software dell'adattatore LAN è ora aggiornato alla versione più recente.

**Risultato:** Per rendere effettive le modifiche, l'adattatore LAN esegue automaticamente un resettaggio dell'alimentazione.



### INFORMAZIONI

Dopo il resettaggio automatico, i LED di stato si accendono e si spengono in modo alternato per 5 volte. Dopo, il LED di heartbeat (monitoraggio) inizia a lampeggiare, indicando il normale funzionamento dell'adattatore LAN. Possono trascorrere fino a 30 minuti prima che l'adattatore LAN sia sincronizzato con l'unità Daikin Altherma.



### INFORMAZIONI

Per istruzioni sulle modalità di accesso all'interfaccia web di configurazione, vedere "6.3.1 Accesso all'interfaccia web di configurazione" a pagina 10.

## 6.3 Interfaccia web di configurazione

L'adattatore LAN è configurato prevalentemente tramite un'interfaccia web di configurazione dedicata. Essa consente di modificare le impostazioni di rete e configurare l'adattatore per l'utilizzo del sistema nelle applicazioni Smart Grid. Inoltre, essa consente di aggiornare il software dell'adattatore LAN e di eseguire il resettaggio alle impostazioni di fabbrica.



### INFORMAZIONI

Se nella stessa rete LAN sono presenti 2 adattatori LAN, configurarli separatamente.

### 6.3.1 Accesso all'interfaccia web di configurazione

Normalmente, si accede all'interfaccia web di configurazione aprendo il suo URL (<http://altherma.local>). Se questo NON è possibile, sono disponibili 2 soluzioni alternative.

#### Accesso tramite URL

**Requisito preliminare:** Il computer è collegato allo stesso router a cui è collegato l'adattatore LAN.

**Requisito preliminare:** Il router supporta DHCP.

- 1 Nel browser, andare su <http://altherma.local>

#### Soluzione alternativa - indirizzo IP dell'adattatore LAN

**Requisito preliminare:** Il computer è collegato alla stessa rete a cui è collegato l'adattatore LAN.

**Requisito preliminare:** Si è recuperato l'indirizzo IP dell'adattatore LAN.

- 1 Nel browser, andare all'indirizzo IP dell'adattatore LAN.

Vi sono diversi modi per recuperare l'indirizzo IP dell'adattatore LAN:

Recupero tramite	Istruzioni
L'app Daikin Online Controller	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Nell'app, andare su "Informazioni adattatore" &gt; "Indirizzo IP".</li><li>2 Recuperare l'indirizzo IP dell'adattatore LAN.</li></ol>
Elenco dei client DHCP del router	<ol style="list-style-type: none"><li>3 Individuare l'adattatore LAN nell'elenco dei client DHCP del router.</li><li>4 Recuperare l'indirizzo IP dell'adattatore LAN.</li></ol>

#### Soluzione alternativa - Microinterruttore + indirizzo IP fisso

**Requisito preliminare:** Il computer è collegato direttamente all'adattatore LAN con un cavo Ethernet e NON è collegato ad alcuna rete (wifi, LAN, ...).

**Requisito preliminare:** L'alimentazione dell'adattatore LAN è DISATTIVATA.

- 1 Impostare il microinterruttore 4 in posizione ATTIVATO.
- 2 ATTIVARE l'alimentazione dell'adattatore LAN.
- 3 Nel browser, andare all'indirizzo <http://169.254.10.10>



#### INFORMAZIONI

Per BRP069A61, "alimentazione" è sia l'alimentazione fornita dell'unità interna SIA la tensione di rilevamento a 230 V CA fornita a X1A.



#### NOTA

Utilizzare attrezzi appropriati per impostare i microinterruttori su un'altra posizione. Prestare attenzione alle scariche elettrostatiche.

Per ulteriori informazioni sul microinterruttore, vedere ["6.4 Microinterruttore" a pagina 11](#).

### 6.3.2 Impostazioni di rete

Per modificare le impostazioni di rete, andare su Network settings nell'interfaccia web di configurazione.

#### Per abilitare/disabilitare DHCP

- 1 Per abilitare DHCP, selezionare Automatic.
- 2 Per disabilitare DHCP, selezionare Manually.

#### Per definire un indirizzo IP statico

**Requisito preliminare:** Assicurarsi che sia selezionato Manually.

- 1 Compilare le impostazioni di rete desiderate.
- 2 Per rendere effettive le impostazioni, eseguire un resettaggio dell'alimentazione dell'adattatore.

### 6.3.3 Impostazioni Smart Grid

Per modificare le impostazioni Smart Grid, andare su Smart Grid nell'interfaccia web di configurazione.

### 6.3.4 Resettaggio alle impostazioni di fabbrica

Per eseguire un resettaggio alle impostazioni di fabbrica, andare su Factory reset nell'interfaccia web di configurazione.



#### INFORMAZIONI

L'esecuzione del resettaggio alle impostazioni di fabbrica è possibile anche tramite il microinterruttore. Per le istruzioni, vedere ["6.4 Microinterruttore" a pagina 11](#).

#### Per eseguire un resettaggio alle impostazioni di fabbrica

- 1 Premere il pulsante RESET (resettaggio) sotto Factory reset.

## 6.4 Microinterruttore

Alcune funzioni dell'adattatore LAN sono controllate dal microinterruttore. L'adattatore controlla la configurazione del microinterruttore SOLAMENTE dopo un resettaggio dell'alimentazione. Per configurare il microinterruttore, assicurarsi quindi che l'alimentazione dell'adattatore sia DISATTIVATA.



#### NOTA

Utilizzare attrezzi appropriati per impostare i microinterruttori su un'altra posizione. Prestare attenzione alle scariche elettrostatiche.



#### INFORMAZIONI

Per BRP069A61, "alimentazione" è sia l'alimentazione fornita dell'unità interna SIA la tensione di rilevamento a 230 V CA fornita a X1A.

Le seguenti funzioni sono controllate dal microinterruttore:

Microinterruttore	Funzione
1 <sup>(a)</sup>	<b>Abilitare/disabilitare la funzionalità Smart Grid.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OFF: abilitata (parametro di fabbrica)</li> <li>▪ ON: disabilitata</li> </ul>
2	<b>Resettaggio alle impostazioni di fabbrica.</b> Eseguito la procedura indicata sotto, è possibile effettuare il resettaggio dell'adattatore LAN sui parametri di configurazione predefiniti (ad es. quelli impostati nell'interfaccia web di configurazione). Il parametro di fabbrica del perno è "OFF".  Procedura: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 DISATTIVARE l'alimentazione.</li> <li>2 Impostare l'interruttore su "ON".</li> <li>3 ATTIVARE l'alimentazione.</li> <li>4 Attendere 15 secondi.</li> <li>5 DISATTIVARE l'alimentazione.</li> <li>6 Riportare l'interruttore su "OFF".</li> <li>7 ATTIVARE l'alimentazione.</li> </ol>
3	<b>Interruttore di riserva</b>
4	<b>Abilitare/disabilitare un indirizzo IP statico personalizzato.</b> Per impostazione predefinita, le impostazioni IP sono configurate dinamicamente tramite il protocollo DHCP. Tuttavia, è possibile ignorare questo protocollo e attivare un indirizzo IP statico personalizzato. Questo è utile nel caso in cui NON sia possibile accedere automaticamente all'interfaccia web di configurazione. Per ulteriori informazioni, vedere <a href="#">"6.3.1 Accesso all'interfaccia web di configurazione" a pagina 10</a> e <a href="#">"Soluzione alternativa - Microinterruttore + indirizzo IP fisso" a pagina 10</a> . <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OFF: indirizzo IP dinamico (parametro di fabbrica)</li> <li>▪ ON: indirizzo IP fisso (169.254.10.10)</li> </ul> <b>Osservazione:</b> per rendere effettive le modifiche, è richiesto un resettaggio dell'alimentazione.
5-8	Interruttori di riserva

(a) Supportato SOLAMENTE dall'adattatore LAN BRP069A61.

## 6.5 Rimozione

Quando si collega l'adattatore LAN all'unità Daikin Altherma, il sistema registra automaticamente la propria presenza. Tuttavia, quando si rimuove l'adattatore dal sistema dopo l'installazione, è necessario configurare manualmente l'operazione.

### 6.5.1 Per rimuovere l'adattatore LAN dal sistema

- 1 Nell'interfaccia utente, andare su [A.2.2]: Impost. installatore > Layout sistema > Opzioni.
- 2 Nell'elenco delle opzioni, selezionare Adattatore LAN.
- 3 Selezionare "No".

### 7 Applicazione Smart Grid



#### INFORMAZIONI

Queste informazioni si applicano SOLAMENTE all'adattatore LAN BRP069A61.

L'adattatore LAN consente il collegamento del sistema Daikin Altherma a un impianto fotovoltaico, minimizzando l'erogazione di potenza nella griglia e massimizzando l'auto consumo della potenza generata dall'impianto fotovoltaico.

L'applicazione Smart Grid impone i seguenti requisiti al sistema Daikin Altherma:

Voce	Requisito
Software dell'adattatore LAN	Si consiglia di tenere SEMPRE aggiornato il software dell'adattatore LAN.
Metodo di controllo dell'unità	L'unità Daikin Altherma NON può essere controllata con l'interfaccia utente in Contr. Tman ([C-07]=0).
Impostazioni del controllo consumo elettrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'impostazione del controllo consumo elettrico [A.6.3.1] (Modo) DEVE essere regolata su "Continuo" ([4-08]=1).</li> <li>L'impostazione del controllo consumo elettrico [A.6.3.2] (Tipo) DEVE essere regolata su "Potenza" ([4-09]=1).</li> </ul>

Per l'applicazione Smart Grid, la scheda dell'adattatore LAN dispone di 2 ingressi digitali (SG0 (X1A/1+2) e SG1 (X1A/3+4)). Questi ingressi devono essere controllati da un sistema di comando esterno, ad esempio un inverter solare o un sistema di gestione dell'energia domestico. A seconda dello stato degli ingressi, è possibile far funzionare il sistema in 4 modi operativi Smart Grid:

Modo funzionamento Smart Grid	SG0	SG1
Funzionamento normale (modo libero)	0	0
Consigliato ATTIVATO	1	0
Forzato DISATTIVATO	0	1
Forzato ATTIVATO	1	1

#### 7.1 Modo "Funzionamento normale"

Nel modo "Funzionamento normale", l'unità Daikin Altherma opera normalmente, in base alle impostazioni e ai programmi dell'utilizzatore. Le funzionalità Smart Grid non sono abilitate.

#### 7.2 Modo "Consigliato ATTIVATO"

Nel modo funzionamento "Consigliato ATTIVATO", il sistema Daikin Altherma utilizza l'energia fotovoltaica per il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente e/o per la produzione di acqua calda sanitaria (buffering energetico), minimizzando l'erogazione di potenza nella griglia. La quantità di energia fotovoltaica utilizzata per il buffering dipende dal serbatoio di acqua calda sanitaria e/o dalla temperatura ambiente. Per allineare la capacità fotovoltaica e il consumo energetico da parte del sistema Daikin Altherma, il consumo elettrico dell'unità Daikin Altherma viene limitato staticamente o dinamicamente.

#### 7.2.1 Buffering energetico

Il modo funzionamento "Consigliato ATTIVATO" consente di buffering dell'energia elettrica in energia termica. Sull'interfaccia web di configurazione, è possibile scegliere cosa utilizzare come buffer: solo il serbatoio dell'acqua calda sanitaria o il serbatoio dell'acqua calda sanitaria e l'ambiente.

##### Per utilizzare l'ambiente come buffer

- 1 Effettuare l'impostazione appropriata nell'interfaccia web di configurazione.
- 2 Assicurarsi che l'impostazione dell'interfaccia utente [C-07] sia regolata su 2: Controllo TA.

##### Per utilizzare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria come buffer

- 1 Effettuare l'impostazione appropriata nell'interfaccia web di configurazione.
- 2 Assicurarsi che un serbatoio di acqua calda sanitaria faccia parte del sistema.
- 3 Assicurarsi che l'impostazione dell'interfaccia utente [E-05] sia regolata su 1: ACS.
- 4 Assicurarsi che l'impostazione dell'interfaccia utente [E-06] sia fissata su 1: serbatoio ACS.



#### INFORMAZIONI

- Il sistema immagazzina energia SOLAMENTE quando l'unità Daikin Altherma è in modo standby. Il funzionamento normale (azioni programmate, ecc.) ha priorità rispetto all'immagazzinamento energetico.
- Nell'interfaccia web di configurazione, l'impostazione predefinita dell'immagazzinamento è regolata su "solo serbatoio acqua calda sanitaria".
- Il setpoint dell'acqua calda sanitaria durante il buffering nel serbatoio dell'acqua calda sanitaria è la temperatura massima del serbatoio per il tipo adatto di serbatoio.
- Il setpoint del riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente quando si utilizza l'ambiente come buffer è il setpoint di comfort per l'ambiente.

#### 7.2.2 Limitazione della potenza

Nel modo funzionamento "Consigliato ATTIVATO", il consumo energetico del sistema Daikin Altherma viene limitato staticamente o dinamicamente. In entrambi i casi, è possibile includere il consumo elettrico dei riscaldatori elettrici nel calcolo (impostazione NON predefinita).



#### INFORMAZIONI

- I riscaldatori elettrici funzionano SOLAMENTE quando la limitazione di potenza è superiore alla potenza nominale dei riscaldatori.
- Per le unità esterne ERLQ011~016, la funzionalità di limitazione della potenza NON è disponibile. Quando tali unità esterne vengono utilizzate in un sistema Smart Grid, funzionano senza limitazione di potenza. L'assistenza del riscaldatore elettrico, tuttavia, è disabilitata.

##### Limitazione statica della potenza

Il consumo elettrico dell'unità Daikin Altherma è limitato staticamente in base a un valore fisso (predefinito: 1,5 kW) che è impostato nell'interfaccia web di configurazione. Durante il buffering energetico, il consumo elettrico dell'unità Daikin Altherma NON oltrepassa questo limite.

### Limitazione dinamica della potenza

Per abilitare la limitazione dinamica della potenza, il sistema richiede un contatore elettrico. In tal caso, la limitazione di potenza è autoadattativa e viene effettuata in modo dinamico in base alla potenza erogata nella griglia, misurata dal contatore elettrico.



#### INFORMAZIONI

- Non dimenticare di collegare il contatore elettrico nella direzione giusta in modo che misuri l'energia totale erogata NELLA griglia.
- Perché sia possibile la limitazione dinamica della potenza, è richiesto un unico punto di collegamento alla griglia (un punto di connessione per il sistema fotovoltaico E per gli elettrodomestici). Per funzionare correttamente, l'algoritmo Smart Grid richiede la somma netta dell'energia generata E di quella consumata. L'algoritmo NON funziona quando vi sono contatori separati per l'energia generata e per l'energia consumata.
- Poiché la limitazione dinamica della potenza viene effettuata in base all'ingresso del contatore elettrico, NON occorre impostare il valore di limitazione potenza nell'interfaccia web di configurazione.

### 7.3 Modo "Forzato DISATTIVATO"

Nel modo funzionamento "Forzato DISATTIVATO", il sistema di comando esterno può essere impostato per indurre il sistema a disattivare il funzionamento del compressore dell'unità esterna e dei riscaldatori elettrici. Questo è particolarmente utile quando è disponibile un'unità di controllo in grado di reagire a tariffe elevate dell'energia. Una volta attivo, il modo "Forzato DISATTIVATO" provocherà l'arresto del sistema di riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente, nonché della produzione di acqua calda sanitaria.



#### INFORMAZIONI

Quando collegato per funzionare in uno dei modi operativi Smart Grid, il sistema continuerà a funzionare in quel modo finché non viene modificato lo stato dell'ingresso. Prestare attenzione al fatto che se il sistema funziona a lungo in modo "Forzato DISATTIVATO", possono verificarsi problemi relativi al comfort.

### 7.4 Modo "Forzato ATTIVATO"

Nel modo funzionamento "Forzato ATTIVATO", non vi è NESSUNA limitazione di potenza. Il sistema seleziona il setpoint di comfort per la produzione di acqua calda sanitaria. Il compressore dell'unità esterna e i riscaldatori elettrici consumeranno quanta più energia possibile.



#### INFORMAZIONI

Quando collegato per funzionare in uno dei modi operativi Smart Grid, il sistema continuerà a funzionare in quel modo finché non viene modificato lo stato dell'ingresso.

## 8 Individuazione e risoluzione dei problemi

### 8.1 Panoramica: Individuazione e risoluzione dei problemi

In questo capitolo è descritto cosa fare in caso di problemi.

In questo capitolo vengono fornite informazioni su:

- Risoluzione dei problemi in base ai sintomi

- Risoluzione dei problemi in base ai codici errore

### 8.2 Risoluzione dei problemi in base ai sintomi

#### 8.2.1 Sintomo: impossibile accedere alla pagina web

Cause probabili	Azione correttiva
L'adattatore LAN non è alimentato (il LED heartbeat (monitoraggio) non lampeggia).	Assicurarsi che l'adattatore LAN sia collegato correttamente all'unità Daikin Altherma e che l'alimentazione di tutte le apparecchiature collegate sia ATTIVATA.
L'interfaccia web di configurazione è disponibile SOLAMENTE per 2 ore dopo ogni resettaggio dell'alimentazione. Il suo timer potrebbe essersi esaurito.	Effettuare un resettaggio dell'alimentazione sull'adattatore LAN.
L'adattatore LAN NON è collegato alla rete (il LED della connessione di rete NON lampeggia).	Collegare l'adattatore LAN a un router.
L'adattatore LAN non è collegato al router o il router NON supporta DHCP.	Collegare l'adattatore LAN a un router che supporti DHCP.
Il computer NON è collegato allo stesso router a cui è collegato l'adattatore LAN.	Collegare il computer allo stesso router a cui è collegato l'adattatore LAN.



#### INFORMAZIONI

Se nessuna delle azioni correttive funziona, provare a eseguire un resettaggio dell'alimentazione dell'intero sistema.

#### 8.2.2 Sintomo: il router non supporta DHCP

Nel raro caso in cui il router NON supporti DHCP o che questa funzionalità sia disattivata, è possibile eseguire la seguente procedura per assegnare un indirizzo IP fisso al router:

- Impostare il microinterruttore 4 sulla posizione "ON" ed eseguire il resettaggio dell'adattatore spegnendo e accendendo nuovamente l'unità Daikin Altherma.  
**Risultato:** L'adattatore ora utilizza un indirizzo IP fisso (169.254.10.10).
- Utilizzando un cavo Ethernet, collegare un computer direttamente all'adattatore LAN.
- Nel browser, andare all'indirizzo IP fisso.  
**Risultato:** Si apre l'interfaccia web di configurazione.
- Nell'interfaccia web di configurazione, andare su Network settings e definire un indirizzo IP fisso (Static IP address) (assicurarsi che sia selezionato Manually).
- DISATTIVARE l'alimentazione dell'unità.
- Impostare di nuovo il microinterruttore 4 sulla posizione "OFF".
- ATTIVARE l'alimentazione dell'unità.

**Risultato:** L'adattatore ora utilizza un indirizzo IP fisso personalizzato.

## 8 Individuazione e risoluzione dei problemi

### 8.3 Risoluzione dei problemi in base ai codici di malfunzionamento

#### 8.3.1 Codici di errore dell'unità interna

Se l'unità Daikin Altherma perde la connessione con l'adattatore LAN, nell'interfaccia utente compare il seguente codice di errore:

Codice di errore	Codice di errore dettagliato	Descrizione
U8	01	Persa connessione adattatori  Contattare il rivenditore.

#### 8.3.2 Codici di errore dell'adattatore LAN

Gli errori dell'adattatore LAN sono indicati dai LED di stato. Si è verificato un problema se uno o più LED di stato hanno il seguente comportamento:

LED	Comportamento di errore	Descrizione
	Il LED di heartbeat NON lampeggia	Nessun funzionamento normale. Tentare il resettaggio dell'adattatore LAN o contattare il rivenditore.
	LED di rete lampeggiante	Problema di comunicazione. Controllare la connessione di rete.
<b>P1P2</b>	LED di comunicazione Daikin Altherma lampeggiante	Problema di comunicazione con l'unità Daikin Altherma.
	LED Smart Grid lampeggiante per più di 30 minuti.	Problema di compatibilità Smart Grid. Tentare il resettaggio dell'adattatore LAN o contattare il rivenditore.



#### INFORMAZIONI

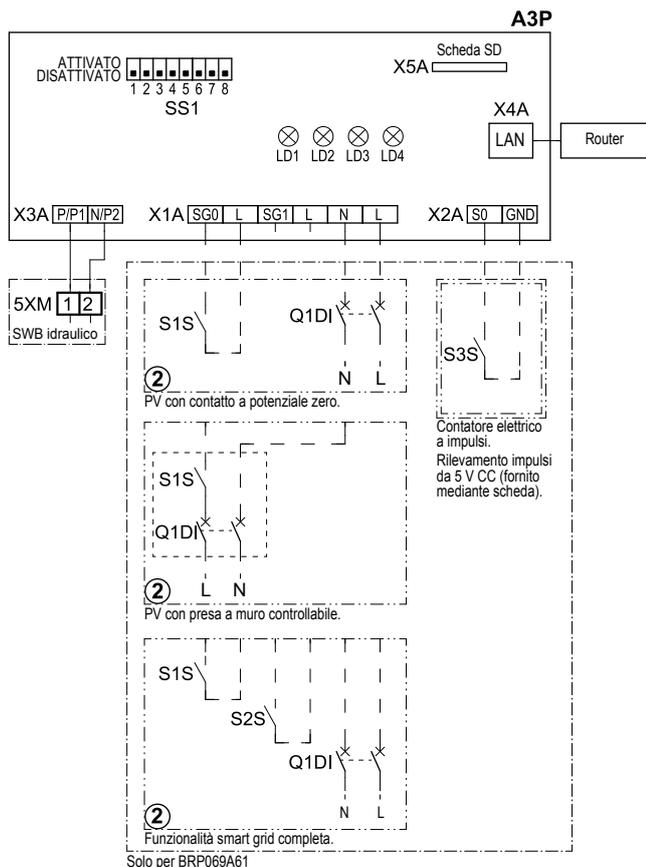
Quando l'adattatore LAN esegue un controllo compatibilità Smart Grid, il LED Smart Grid lampeggia. NON si tratta di un comportamento errato. Dopo un controllo con esito positivo, il LED resterà ATTIVATO o verrà DISATTIVATO. Quando il LED continua a lampeggiare per più di 30 minuti, il controllo compatibilità non è riuscito e non è possibile NESSUN funzionamento Smart Grid.

Per una descrizione completa dei LED di stato, consultare ["2 Note relative al prodotto" a pagina 2](#).

## 9 Dati tecnici

Un **sottogruppo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito internet regionale Daikin (accessibile al pubblico). L'**insieme completo** degli ultimi dati tecnici è disponibile sul sito extranet Daikin (è richiesta l'autenticazione).

### 9.1 Schema elettrico



4D105877-1

A3P	Scheda adattatore LAN
LD1~LD4	LED Scheda
Q1DI	# Interruttore
SS1 (A3P)	Microinterruttore
S1S	# Contatto SG0
S2S	# Contatto SG1
S3S	* Ingresso contatore a impulsi elettrici
X*A	Connettore
X*M	Morsetti a striscia
	* Opzionale
	# Non in dotazione

Inglese	Traduzione
→ **/12.2	Il collegamento ** continua a pagina 12 colonna 2
①	Svariate possibilità di collegamento
	Opzione
	Non montato nel quadro elettrico
	Cablaggio dipendente dal modello
	Scheda

#### Note da leggere prima di avviare l'unità

Inglese	Traduzione
X1M	Terminale principale
X2M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA
X5M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CC
-----	Collegamento a massa
15	Filo numero 15
-----	Non in dotazione

ERC

Copyright 2017 Daikin