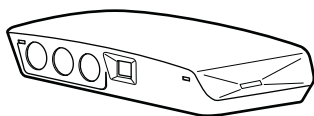




# Referenčná príručka inštalátora

## Adaptér siete LAN Daikin Altherma



**BRP069A61**  
**BRP069A62**

Referenčná príručka inštalátora  
Adaptér siete LAN Daikin Altherma

slovenčina

## Obsah

<b>1 O dokumentácii</b>	<b>2</b>
1.1 Informácie o tomto dokumente	2
<b>2 O produkte</b>	<b>2</b>
2.1 Požiadavky na systém	3
<b>3 Informácie o balení</b>	<b>3</b>
3.1 Vybalenie adaptéra siete LAN	3
<b>4 Príprava</b>	<b>4</b>
4.1 Požiadavky na miesto inštalácie	4
4.2 Prehľad pripojení elektrického vedenia	4
4.2.1 Smerovač	5
4.2.2 Vnútoraná jednotka	5
4.2.3 Elektromer	5
4.2.4 Digitálne vstupy	5
<b>5 Inštalácia</b>	<b>5</b>
5.1 Prehľad: inštalácia	5
5.2 Montáž adaptéra siete LAN	5
5.2.1 O montáži adaptéra siete LAN	5
5.2.2 Montáž zadného krytu na stenu	6
5.2.3 Montáž PCB na zadný kryt	6
5.3 Zapojenie elektroinštalácie	6
5.3.1 Zapojenie elektroinštalácie	6
5.3.2 Bezpečnostné opatrenia pri zapájaní elektroinštalácie	7
5.3.3 Pripojenie vnútornej jednotky	7
5.3.4 Pripojenie smerovača	7
5.3.5 Pripojenie elektromera	7
5.3.6 Pripojenie digitálnych vstupov	7
5.4 Dokončenie inštalácie adaptéra siete LAN	8
5.4.1 Sériové číslo adaptéra siete LAN	8
5.4.2 Zatvorenie adaptéra siete LAN	8
5.5 Otvorenie adaptéra siete LAN	9
5.5.1 O otvorení adaptéra siete LAN	9
5.5.2 Otvorenie adaptéra siete LAN	9
<b>6 Konfigurácia</b>	<b>9</b>
6.1 Prehľad: konfigurácia	9
6.2 Aktualizácia softvéru	9
6.2.1 Aktualizácia pomocou aplikácie Daikin Online Controller	9
6.2.2 Aktualizácia pomocou micro SD karty	9
6.2.3 Aktualizácia pomocou konfiguračného webového rozhrania	10
6.3 Konfiguračné webové rozhranie	10
6.3.1 Prístup na konfiguračné webové rozhranie	10
6.3.2 Sieťové nastavenia	10
6.3.3 Nastavenia Smart Grid	10
6.3.4 Obnovenie výrobných nastavení	11
6.4 Prepínač DIP	11
6.5 Odstránenie	11
6.5.1 Odstránenie adaptéra siete LAN zo systému	11
<b>7 Aplikácia Smart Grid</b>	<b>11</b>
7.1 Režim "Normálna prevádzka"	12
7.2 Režim "Odporúčané ZAPNUTIE"	12
7.2.1 Akumulácia energie	12
7.2.2 Vstup obmedzenia napájania	12
7.3 Režim "Vynútené VYPNUTIE"	13
7.4 Režim "Vynútené ZAPNUTIE"	13
<b>8 Odstránenie porúch</b>	<b>13</b>
8.1 Prehľad: odstraňovanie problémov	13
8.2 Riešenie problémov na základe symptómov	13
8.2.1 Symptóm: nedá sa pristupovať na webovú stránku	13

8.2.2 Symptóm: smerovač nepodporuje DHCP	13
8.3 Problémy riešenia na základe chybových kódov	13
8.3.1 Kódy chýb vnútornej jednotky	13
8.3.2 Kódy chýb adaptéra siete LAN	13
<b>9 Technické údaje</b>	<b>15</b>
9.1 Schéma elektrického zapojenia	15

## 1 O dokumentácii

### 1.1 Informácie o tomto dokumente

#### Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori

#### Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia**
  - Bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou
  - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Návod na inštaláciu:**
  - Pokyny na inštaláciu
  - Formát: papier (dodané v súpave)
- **Referenčná príručka inštalátora:**
  - Pokyny na inštaláciu, konfiguráciu, pokyny na použitie,...
  - Formát: Digitálne súbory na stránke <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovšie zmeny dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej webovej lokalite spoločnosti Daikin alebo u predajcu.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

#### Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

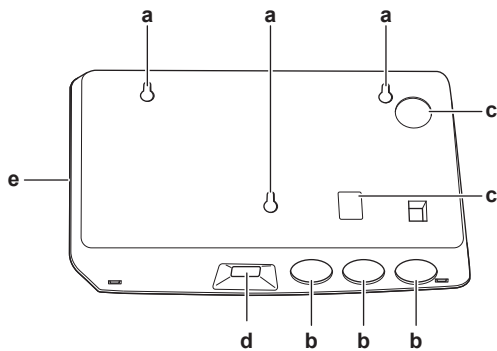
## 2 O produkte

Adaptér siete LAN Daikin Altherma umožňuje ovládanie systémov Daikin Altherma pomocou smartfónu a v závislosti od modelu sa dá použiť v rôznych aplikáciách Smart Grid, ako akumulátor vlastnej vygenerovanej elektrickej energie ako tepelnej energie (napr. ako teplá voda pre domácnosť).

Adaptér siete LAN je dostupný v 2 verziách:

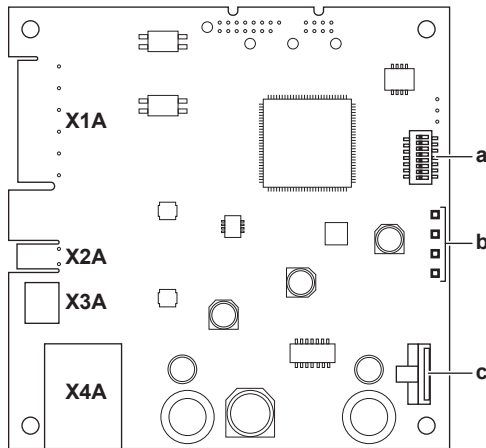
Model	Funkcionalita
BRP069A61	Ovládanie pomocou smartfónu + aplikácie Smart Grid
BRP069A62	Len ovládanie pomocou smartfónu

#### Komponenty: kryt



- a Otvory pre montáž na stenu
- b Vylamovacie otvory (káble zospodu)
- c Vylamovacie otvory (káble zozadu)
- d Ethernetová prípojka
- e Diódy LED stavu

#### Komponenty: PCB



- a Prepínač DIP
- b Diódy LED stavu
- c Slot na micro SD kartu

#### Diódy LED stavu

LED	Opis	Správanie
	Indikácia napájania adaptéra a normálnej prevádzky.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dióda LED bliká: normálna prevádzka.</li> <li>▪ Dióda LED NEBLIKÁ: žiadna prevádzka.</li> </ul>
	Indikácia TCP/IP komunikácie so smerovačom.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dióda LED SVIETI: normálna komunikácia.</li> <li>▪ Dióda LED bliká: problém s komunikáciou.</li> </ul>
<b>P1P2</b>	Indikácia komunikácie s vnútornou jednotkou.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dióda LED SVIETI: normálna komunikácia.</li> <li>▪ Dióda LED bliká: problém s komunikáciou.</li> </ul>

LED	Opis	Správanie
	Indikácia aktivity Smart Grid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dióda LED SVIETI: systém beží v režime prevádzky Smart Grid "Odporúčané ZAPNUTIE", "Vynútené ZAPNUTIE" alebo "Vynútené VYPNUTIE".</li> <li>▪ Dióda LED NESVIETI: systém beží v režime prevádzky Smart Grid "Normálna prevádzka".</li> <li>▪ Dióda LED bliká: adaptér siete LAN vykonáva kontrolu kompatibility Smart Grid.</li> </ul>

(a) Táto dióda LED je aktívna LEN pre BRP069A61 (prítomná na BRP069A62, ale VŽDY neaktívna).



#### INFORMÁCIE

Keď adaptér siete LAN vykonáva kontrolu kompatibility Smart Grid, dióda LED pre Smart Grid bliká. Toto NIE JE chybné správanie. Po úspešnej kontrole dióda LED zostane ROZSVIETENÁ alebo ZHASNE. Ak dióda LED bliká dlhšie ako 30 minút, kontrola kompatibility zlyhala a nieje možná ŽIADNA prevádzka Smart Grid.

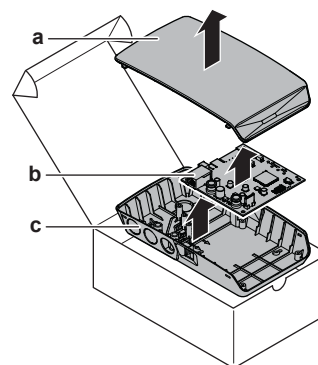
## 2.1 Požiadavky na systém

Uistite sa, že je váš systém Daikin Altherma kompatibilný pre použitie s adaptérom siete LAN (ovládanie pomocou smartfónu a/alebo aplikácie Smart Grid) a že všetky systémové súčasti spĺňajú požiadavky na softvér. Pre viac informácií pozri <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

## 3 Informácie o balení

### 3.1 Vybalenie adaptéra siete LAN

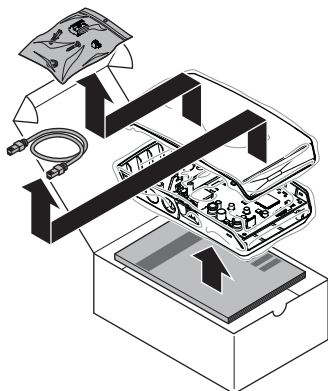
- 1 Vybalte adaptér siete LAN.



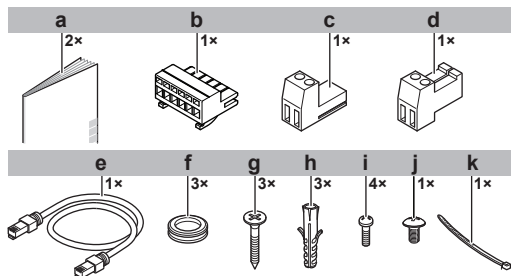
- a Predný kryt
- b Karta PCB
- c Zadný kryt

- 2 Oddel'te príslušenstvo.

## 4 Príprava

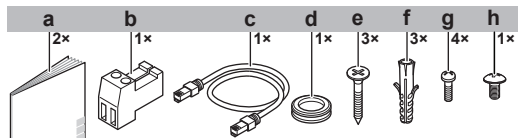


### Príslušenstvo: BRP069A61



- a Návod na inštaláciu
- b 6-pólový zásuvný konektor pre X1A
- c 2-pólový zásuvný konektor pre X2A
- d 2-pólový zástrčkový konektor pre X3A
- e Ethernetový kábel
- f Priechodky
- g Skrutky na montáž zadného krytu
- h Hmoždinky na montáž zadného krytu
- i Skrutky na montáž PCB
- j Skrutky na uzatvorenie predného krytu
- k Spony na káble

### Príslušenstvo: BRP069A62



- a Návod na inštaláciu
- b 2-pólový zástrčkový konektor pre X3A
- c Ethernetový kábel
- d Priechodka
- e Skrutky na montáž zadného krytu
- f Hmoždinky na montáž zadného krytu
- g Skrutky na montáž PCB
- h Skrutky na uzatvorenie predného krytu

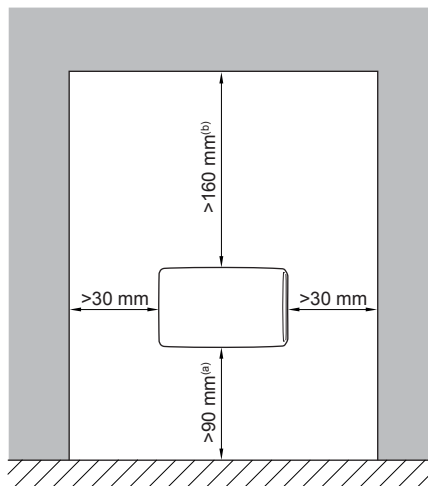
## 4 Príprava

### 4.1 Požiadavky na miesto inštalácie

#### **i** INFORMÁCIE

Taktiež si prečítajte požiadavky na maximálnu dĺžku kábla uvedené v "4.2 Prehľad pripojení elektrického vedenia" na strane 4.

- Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny na inštaláciu:



- (a) Zabezpečte dostatočný priestor na pripojenie ethernetového kábla bez porušenia minimálneho polomeru ohybu (zvyčajne 90 mm).
- (b) Zabezpečte dostatočný priestor na otváranie krytu pomocou plochého skrutkovača (zvyčajne 160 mm).

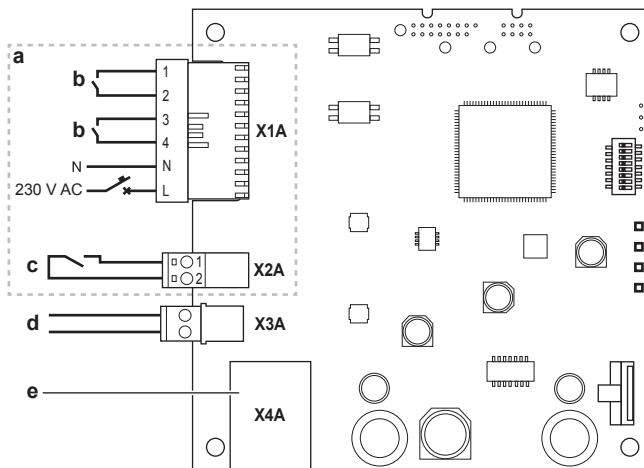
- Adaptér siete LAN je navrhnutý na montáž na stenu v suchom priestore, výlučne v interiéri. Uistite sa, že je povrch inštalácie plochá a zvislá nehorľavá stena.
- Adaptér LAN je navrhnutý len na montáž v nasledujúcich orientáciách: s PCB na pravej strane v kryte a s ethernetovým konektorom smerujúcim k podlahe.
- Adaptér LAN je navrhnutý na prevádzku v okolitej teplote v rozsahu od 5~35°C.

Adaptér siete LAN NEINŠTALUJTE na nasledujúce miesta:

- Na miesta s vysokou vlhkosťou (max. rel. vlhkosť=95%), napríklad v kúpeľni.
- Na miesta, kde môže mrznúť.

### 4.2 Prehľad pripojení elektrického vedenia

#### Konektory



- a Len BRP069A61
- b K digitálnym vstupom solárneho invertora/systému riadenia energie
- c K meraču elektrických pulzov
- d K vnútornej jednotke
- e Ku smerovaču

#### Pripojky

Pripojenie	Prierez kábla	Káble	Maximálna dĺžka kábla
Káble ako príslušenstvo			

Pripojenie	Prierez kábla	Káble	Maximálna dĺžka kábla
Smerovač (X4A)	—	—	50/100 m <sup>(a)</sup>
<b>Káble, ktoré dodáva zákazník</b>			
Vnútrotná jednotka (X3A)	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>	2 <sup>(b)</sup>	200 m
Elektromer (X2A)	0,75~1,25 mm <sup>2</sup>	2 <sup>(c)</sup>	100 m
Digitálne vstupy (X1A)	0,75~1,5 mm <sup>2</sup>	V závislosti od aplikácie <sup>(d)</sup>	100 m

- (a) Ethernetový kábel dodaný ako príslušenstvo má dĺžku 1 m. Je však možné použiť ethernetový kábel dodaný zákazníkom. V takom prípade rešpektujte maximálnu povolenú vzdialenosť medzi adaptérom siete LAN a smerovačom, ktorá je 50 m v prípade káblov Cat5e a 100 m v prípade káblov Cat6.
- (b) Tieto káble MUSIA byť tienené. Odporúčané odstránenie izolácie na dĺžke: 6 mm.
- (c) Tieto káble MUSIA byť tienené. Odporúčané odstránenie izolácie na dĺžke: 6 mm.
- (d) Všetky káble k X1A MUSIA byť H05VV. Požadované odstránenie izolácie na dĺžke: 7 mm. Pre viac informácií pozri "4.2.4 Digitálne vstupy" na strane 5.

#### 4.2.1 Smerovač

Na pripojenie adaptéra siete LAN je potrebný voľný LAN port na smerovači.

Minimálna kategória pre ethernetový kábel je Cat5e.

#### 4.2.2 Vnútrotná jednotka

Na napájanie a komunikáciu s vnútrotnou jednotkou musí byť adaptér siete LAN pripojený k vnútornej jednotke prostredníctvom 2-vodičového kábla. NIE je tam žiadne samostatné napájanie: adaptér je napájaný energiou z vnútornej jednotky.

#### 4.2.3 Elektromer

Ak je adaptér siete LAN pripojený k meraču elektrických pulzov (dodáva zákazník), zabezpečte, aby merač spĺňal nasledujúce požiadavky:

Položka	Špecifikácia	
Typ	Merač pulzov (zistenie pulzu jednosmerného prúdu 5 V)	
Možný počet pulzov	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,1 pulzu/kWh</li> <li>▪ 1 pulz/kWh</li> <li>▪ 10 pulzov/kWh</li> <li>▪ 100 pulzov/kWh</li> <li>▪ 1000 pulzov/kWh</li> </ul>	
Dĺžka pulzu	Minimálna doba v zapnutom stave	10 ms
	Minimálna doba vo VYPNUTOM stave	100 ms
Typ merania	V závislosti od inštalácie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ jednofázový sieťový elektromer</li> <li>▪ trojfázový sieťový elektromer (vyvážené zaťaženie)</li> <li>▪ trojfázový sieťový elektromer (nevyvážené zaťaženie)</li> </ul>	

#### 4.2.4 Digitálne vstupy

Konektor X1A slúži na pripojenie adaptéra siete LAN k digitálnym vstupom solárneho invertora/systému riadenia energie a umožňuje použitie systému Daikin Altherma v rozličných aplikáciách Smart Grid.

X1A/N+L dodáva detekčné napätie na vstupný kontakt X1A. Detekčné napätie umožňuje detekciu stavu (otvorený alebo zatvorený) digitálnych vstupov a NENAPÁJA prúdom zvyšnú časť PCB adaptéra siete LAN.

Uistite sa, že X1A/N+L sú chránené rýchlo reagujúcim ističom (menovitý prúd 100 mA~6 A).

Zvyšok vedenia k X1A sa odlišuje v závislosti od aplikácie Smart Grid. Ďalšie informácie nájdete v časti "7 Aplikácia Smart Grid" na strane 11.

## 5 Inštalácia

### 5.1 Prehľad: inštalácia

Inštalácia adaptéra siete LAN pozostáva z nasledujúcich fáz:

- 1 Montáž zadného krytu na stenu
- 2 Montáž PCB na zadný kryt
- 3 Pripojenie elektroinštalácie
- 4 Montáž predného krytu na zadný kryt

### 5.2 Montáž adaptéra siete LAN

#### 5.2.1 O montáži adaptéra siete LAN

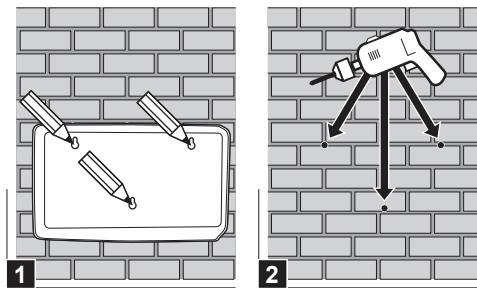
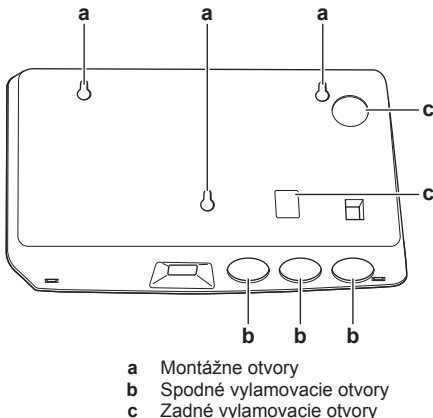
Adaptér siete LAN sa montuje na stenu pomocou montážnych otvorov (a) na zadnom kryte. Pred montážou zadného krytu na stenu musíte odstrániť niektoré vylamovacie otvory (b), (c) v závislosti od toho, ako chcete viesť káble a zaviesť ich do adaptéra.

Môžete viesť a zaviesť káble zospodu alebo zozadu. Rešpektujte nasledujúce pravidlá a obmedzenia:

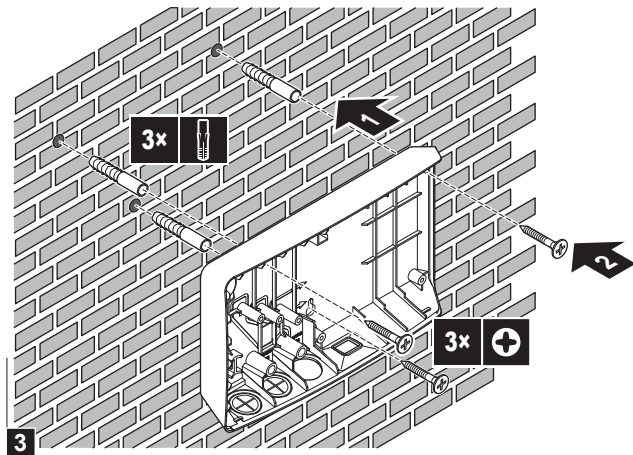
Káble	Možnosti a obmedzenia
Káble vedené a zavedené zospodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LEN pre povrchové káble vedené zospodu.</li> <li>▪ Keď sú káble vedené zospodu, VŽDY ich do adaptéra zaveďte cez otvory na spodnej strane krytu (b). NIE je dovolené zovrieť tieto káble medzi krytom a stenou a zaviesť ich cez otvory vzadu (c).</li> <li>▪ Káble pre X1A a X4A MUSIA byť vedené a zavedené zospodu. Káble pre X2A a X3A MÔŽU byť vedené a zavedené zospodu (alebo zozadu).</li> <li>▪ Pri vedení a zavedení káblov zospodu odstráňte požadované vylamovacie otvory v spodnej časti krytu (b) a nahraďte ich priechodkami z vrečka s príslušenstvom.</li> </ul>

## 5 Inštalácia

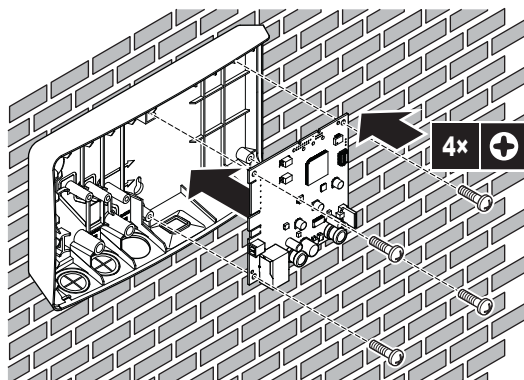
Káble	Možnosti a obmedzenia
Káble vedené a zavedené zozadu	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEN pre vnútrostenové káble zavedené do adaptéra zozadu.</li> <li>Káble pre X2A a X3A MÔŽU byť vedené a zavedené zozadu (alebo zospodu). Káble pre X1A a X4A NEMÔŽU byť vedené a zavedené zozadu.</li> <li>NIE je dovolené viesť tieto káble zospodu, zovrieť ich medzi krytom a stenou a zaviesť ich cez otvory vzadu (c).</li> </ul>



3 Pomocou skrutiek a hmoždiniek z vrečka s príslušenstvom namontujte zadný kryt na stenu.



### 5.2.3 Montáž PCB na zadný kryt



#### ! VÝSTRAHA: riziko elektrostatického výboja

Pred montážou PCB sa dotknite uzemneného dielu (radiátora, krytu vnútornej jednotky,...), aby ste eliminovali statickú elektrinu a ochránili PCB pred poškodením. Pri manipulácii držte PCB LEN za bočné strany.

## 5.3 Zapojenie elektroinštalácie

### 5.3.1 Zapojenie elektroinštalácie

#### Bežný pracovný postup

Zapojenie elektroinštalácie štandardne pozostáva z týchto fáz:

- 1 Pripojenie adaptéra k vnútornej jednotke.
- 2 Pripojenie adaptéra ku smerovaču.
- 3 Pripojenie adaptéra k elektromeru (len BRP069A61).
- 4 Pripojenie adaptéra k digitálnym výstupom solárneho invertora/ systému riadenia energie (len BRP069A61).

#### i INFORMÁCIE

**Káble zavedené zospodu.** Akékoľvek odstránené vylamovacie otvory VŽDY nahradte priechodkami dodanými vo vrečku s príslušenstvom. Pred vložením priechodiek do otvorov vyrežte otvory pomocou pracovného noža, aby ste mohli káble zaviesť do adaptéra cez priechodky. Priechodky sa MUSIA vložiť do otvorov pred zavedením káblov do adaptéra.



#### ! VÝSTRAHA

**Káble zavedené zozadu.** Pri odstránení vylamovacích otvorov sa uistite, že ste odstránili akékoľvek ostré hrany, ktoré by mohli vzniknúť okolo otvorov. Tým sa káble chránia pred poškodením.

#### i INFORMÁCIE

- Tým, že káble zavediete do adaptéra zozadu, umožníte ukrytie káblov v stene.
- NIE JE možné zaviesť ethernetový kábel zozadu. Ethernetový kábel sa VŽDY pripája zospodu.

### 5.2.2 Montáž zadného krytu na stenu

- 1 Pridržte zadný kryt na stene a označte polohu otvorov.
- 2 Vyrvajte otvory.

### 5.3.2 Bezpečnostné opatrenia pri zapájaní elektroinštalácie

#### **i** INFORMÁCIE

Tiež si prečítajte predbežné opatrenia a požiadavky v nasledovných kapitolách:

- Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- Príprava



#### **NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM**

NEZAPÍNAJTE elektrické napájanie (napájanie z vnútornej jednotky do X3A ani detekčné napätie napájané do X1A) skôr, než pripojíte všetky káble a zatvoríte adaptér.



#### **VÝSTRAHA**

Z dôvodu zabránenia poškodeniu PCB NIE je dovolené zapájať elektrické káble do konektorov, ktoré sú už pripojené k PCB. Najprv pripojte káble ku konektorom, potom pripojte konektory k PCB.



#### **VAROVANIE**

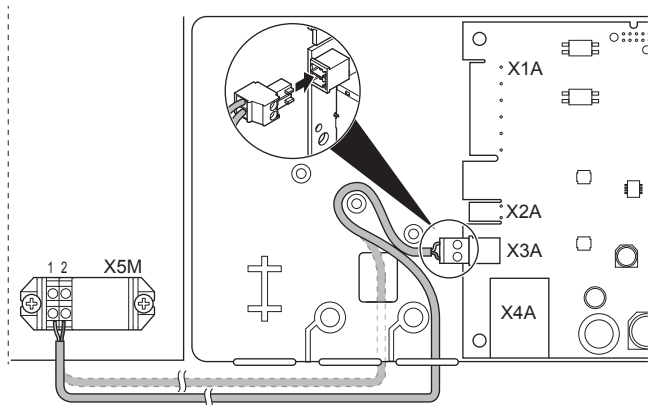
Aby sa zabránilo poškodeniu a/alebo poraneniu, NEVYKONÁVAJTE žiadne pripojenia na X1A a X2A na adaptéri LAN BRP069A62.

### 5.3.3 Pripojenie vnútornej jednotky

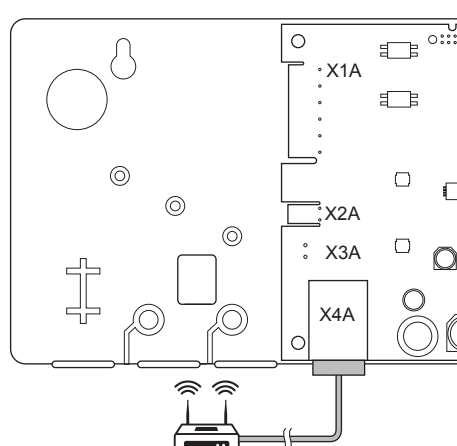
#### **i** INFORMÁCIE

- V rozvodnej skrini vnútornej jednotky je kábel pripojený k tým istým svorkám, ku ktorým je pripojené používateľské rozhranie. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky.
- 2 vodiče kábla NIE sú polarizované. Pri pripájaní ku svorkám ich polarita NIE JE dôležitá.

- 1 Pri zavádzaní káblov zospodu: vnútri krytu adaptéra siete LAN vedením kábla pozdĺž vyznačenej trasy kábla zabezpečte uvoľnenie pnutia.
- 2 Svorky vnútornej jednotky X5M/1+2 zapojte do svoriek adaptéra siete LAN X3A/1+2.



### 5.3.4 Pripojenie smerovača



#### **VÝSTRAHA**

Pre zabránenie problémom v komunikácii z dôvodu poškodenia kábla NEPORUŠUJTE predpísaný minimálny polomer ohybu ethernetového kábla.

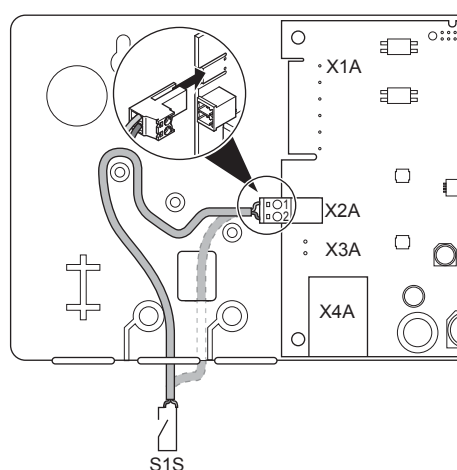
### 5.3.5 Pripojenie elektromera



#### **INFORMÁCIE**

Toto pripojenie podporuje LEN adaptér siete LAN BRP069A61.

- 1 Pri zavádzaní káblov zospodu: vnútri krytu adaptéra siete LAN vedením kábla pozdĺž vyznačenej trasy kábla zabezpečte uvoľnenie pnutia.
- 2 Elektromer pripojte na svorky adaptéra siete LAN X2A/1+2.



#### **INFORMÁCIE**

Pozor na polaritu kábla. Kladný vodič MUSÍ byť pripojený k X2A/1 a záporný vodič k X2A/2.



#### **INFORMÁCIE**

Dbajte na to, aby ste elektromer pripojili správnym smerom, aby meral celkovú energiu privádzanú DO siete.

### 5.3.6 Pripojenie digitálnych vstupov



#### **INFORMÁCIE**

Toto pripojenie podporuje LEN adaptér siete LAN BRP069A61.

## 5 Inštalácia

### **i** INFORMÁCIE

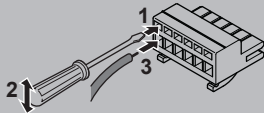
Od aplikácie Smart Grid závisí, ako sa digitálne výstupy pripájajú k X1A. Pripojenie popísané v nižšie uvedených pokynoch je určené pre systém, ktorý má bežať v režime prevádzky "Odporúčané ZAPNUTIE". Ďalšie informácie nájdete v časti "7 Aplikácia Smart Grid" na strane 11.

### **!** VAROVANIE

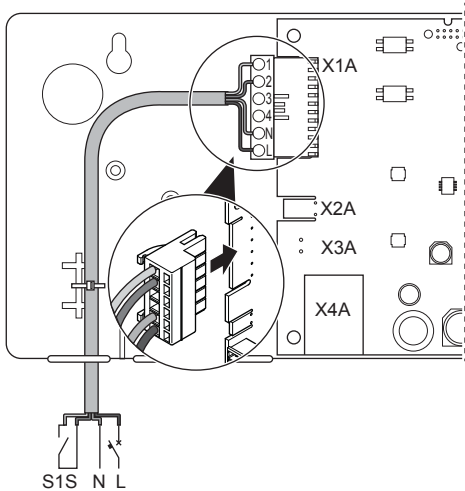
Uistite sa, že X1A/N+L sú chránené rýchlo reagujúcim ističom (menovitý prúd 100 mA~6 A).

### **!** VAROVANIE

Pri pripájaní káblov ku svorky adaptéra siete LAN X1A sa uistite, že je každý vodič bezpečne upevnený na príslušnú svorku. Na otvorenie káblových svoriek používajte skrutkovač. Uistite sa, že je obnažený medený drôt úplne zasunutý do svorky (obnažený medený drôt NESMIE byť viditeľný).

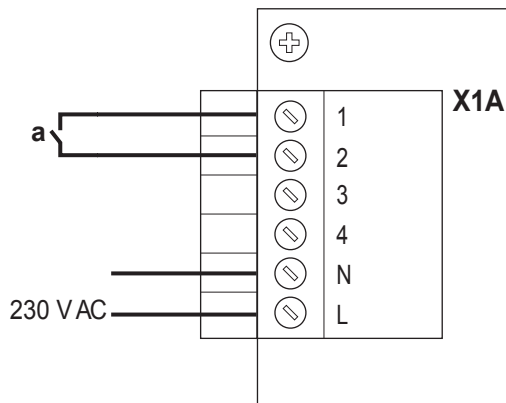


- 1 Upevnením kábla pomocou káblvej spony do uchytenia zabezpečte uvoľnenie pnutia.
- 2 Zabezpečte detekčné napätie pre X1A/N+L. Uistite sa, že X1A/N+L sú chránené rýchlo reagujúcim ističom.
- 3 Aby systém bežal v režime prevádzky "Odporúčané ZAPNUTIE" (aplikácia Smart Grid), pripojte digitálny vstup na digitálny vstup adaptéra siete LAN X1A/1+2.



### Pripojenie k beznapät'ovému kontaktu (Smart Grid)

Ak má solárny inverter/systém riadenia energie beznapät'ový kontakt, pripojte adaptér siete LAN nasledovne:



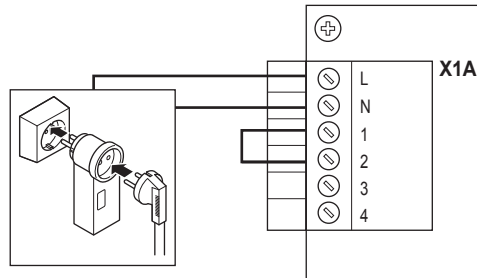
a K beznapät'ovému kontaktu

### **i** INFORMÁCIE

Beznapät'ový kontakt by mal byť schopný spínať 230 V AC – 20 mA.

### Pripojenie k ovládateľnej stenovej zásuvke (Smart Grid)

Ak je k dispozícii stenová zásuvka, ktorá je ovládaná pomocou solárneho invertora/systému riadenia energie, pripojte adaptér siete LAN nasledovne:



### **!** VÝSTRAHA

Zabezpečte, aby bola v nastavení prítomná rýchlo reagujúca poistka alebo istič (alebo ako súčasť stenovej zásuvky, alebo nainštalujte externý (menovitý prúd 100 mA~6 A)).

## 5.4 Dokončenie inštalácie adaptéra siete LAN

### 5.4.1 Sériové číslo adaptéra siete LAN

Pred zatvorením adaptéra siete LAN si poznačte jeho sériové číslo. Toto číslo sa dá nájsť na ethernetovom konektore adaptéra (úplne dolné číslo na X4A). Poznačte si ho do tabuľky nižšie.

#### Sériové číslo

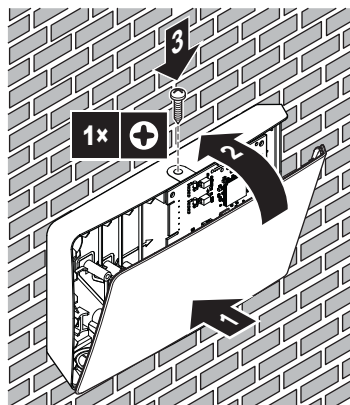
--

### **i** INFORMÁCIE

Sériové číslo sa používa počas konfigurácie adaptéra siete LAN. Ďalšie informácie nájdete v časti "6 Konfigurácia" na strane 9.

### 5.4.2 Zatvorenie adaptéra siete LAN

- 1 Dajte predný kryt na zadný kryt a utiahnite skrutku.






## 5.5 Otvorenie adaptéra siete LAN

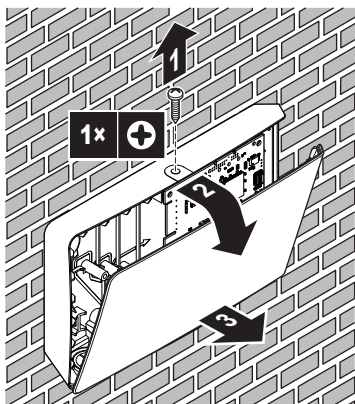
### 5.5.1 O otvorení adaptéra siete LAN

Zvyčajný postup pri inštalácii NEZAHŔŇA otvorenie adaptéra. Ak ho však musíte otvoriť, postupujte podľa nižšie uvedeného postupu.

	<b>NEBEZPEČENSTVO:</b> <b>ELEKTRICKÝM PRÚDOM</b>	<b>RIZIKO</b>	<b>USMRTENIA</b>
<p>Pred otvorením adaptéra siete LAN VYPNITE všetko elektrické napájanie (energiu dodávanú z vnútornej jednotky do X3A aj detekčné napätie dodávané na X1A, ak sa používa).</p>			

### 5.5.2 Otvorenie adaptéra siete LAN

- 1 Skrutkovačom odstráňte skrutku.
- 2 Potiahnite vrch predného krytu k sebe.



## 6 Konfigurácia

### 6.1 Prehľad: konfigurácia

Adaptér siete LAN sa konfiguruje prostredníctvom:

- konfiguračného webového rozhrania,
- prepínača DIP.

Adaptér siete LAN je viacmenej plug-and-play. Zmeny nastavení musíte vykonávať LEN v nasledujúcich prípadoch:

Situácia	Konfigurácia
<b>Aktualizácia softvéru:</b> softvér adaptéra siete LAN, jednotky Daikin Altherma alebo užívateľského rozhrania NIE JE aktuálny.	Aktualizujte na požadovanú verziu softvéru. Postupujte podľa pokynov uvedených v časti <b>"6.2 Aktualizácia softvéru" na strane 9.</b>
<b>Sieťové nastavenia:</b> chcete vykonať zmeny sieťových nastavení (napr. použiť vlastnú, statickú adresu IP).	Chodte na konfiguračné webové rozhranie a tam zmeňte sieťové nastavenia. Pozrite si časti <b>"6.3 Konfiguračné webové rozhranie" na strane 10</b> a <b>"6.3.2 Sieťové nastavenia" na strane 10.</b>
<b>Smart Grid:</b> chcete používať adaptér siete LAN v aplikácii Smart Grid.	Chodte na konfiguračné webové rozhranie a tam vykonajte nastavenia Smart Grid. Pozrite si časti <b>"6.3 Konfiguračné webové rozhranie" na strane 10</b> a <b>"6.3.3 Nastavenia Smart Grid" na strane 10.</b>

Pre viac informácií o prepínači DIP si pozrite **"6.4 Prepínač DIP" na strane 11.** Pokyny na vykonanie obnovenia výrobných nastavení nájdete v časti **"6.3.4 Obnovenie výrobných nastavení" na strane 11.**

## 6.2 Aktualizácia softvéru

Adaptér siete LAN môžete aktualizovať nasledujúcimi spôsobmi:

- pomocou aplikácie Online Controller,
- pomocou micro SD karty,
- pomocou konfiguračného webového rozhrania.



### INFORMÁCIE

Pre uľahčenie a ušetrenie času sa odporúča aktualizovať softvér adaptéra LAN pomocou aplikácie.



### INFORMÁCIE

Pre fungovanie jednotky Daikin Altherma a používateľského rozhrania s adaptérom siete LAN je nutné, aby ich softvérové vybavenie spĺňalo požiadavky. VŽDY dbajte na to, aby jednotka a používateľské rozhranie malo najnovšiu verziu softvéru. Pre viac informácií pozri <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

### 6.2.1 Aktualizácia pomocou aplikácie Daikin Online Controller

**Predpoklad:** Aplikácia Online Controller je nainštalovaná na vašom smartfóne a obdržali ste upozornenie, že je dostupná nová aktualizácia.

- 1 Otvorte aplikáciu a spustíte aktualizáciu.

**Výsledok:** Nový softvér sa automaticky stiahne na adaptér siete LAN.

**Výsledok:** Na implementáciu zmien adaptéra siete LAN automaticky vykoná reset napájania.

**Výsledok:** Softvér adaptéra siete LAN je teraz aktualizovaný na najnovšiu verziu.



### INFORMÁCIE

Počas aktualizácie softvéru NIE JE MOŽNÉ ovládať adaptér siete LAN a aplikáciu. Je možné, že používateľské rozhranie jednotky Daikin Altherma zobrazuje chybu U8-01. Keď je aktualizácia dokončená, tento kód chyby automaticky zmizne.

### 6.2.2 Aktualizácia pomocou micro SD karty

**Predpoklad:** Máte prázdnu micro SD kartu s kapacitou 256 MB~32 GB.

- 1 Vložte micro SD kartu do slotu na SD karty na vašom počítači.
- 2 Chodte na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> a stiahnite si najnovšiu verziu softvéru adaptéra siete LAN (súbor zip) do koreňového adresára micro SD karty.
- 3 Rozbaľte súbor zip v koreňovom adresári micro SD karty.  
**Výsledok:** Na SD karte sa objaví priečinok. V tomto priečinku je súbor so softvérom.
- 4 Uistite sa, že je napájanie adaptéra siete LAN VYPNUTÉ.
- 5 Vložte micro SD kartu do slotu na SD karty na adaptéri siete LAN.
- 6 ZAPNITE napájanie adaptéra siete LAN.

**Výsledok:** Softvér adaptéra siete LAN je teraz aktualizovaný na najnovšiu verziu.

## 6 Konfigurácia

**Výsledok:** Na implementáciu zmien adaptér siete LAN automaticky vykoná reset napájania.



### INFORMÁCIE

Po automatickom resete napájania, sa diódy LED stavu 5-krát striedavo ROZSVIETIA a ZHASNÚ. Potom začne blikať dióda LED srdcového tepu, čo indikuje normálnu prevádzku adaptéra siete LAN. Synchronizácia adaptéra siete LAN s jednotkou Daikin Altherma môže trvať až 30 minút.

### 6.2.3 Aktualizácia pomocou konfiguračného webového rozhrania

- 1 Choďte na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> a stiahnite si najnovšiu verziu softvéru adaptéra siete LAN (súbor zip) do vášho počítača.
- 2 Rozbaľte súbor zip na ploche.
- 3 Choďte na konfiguračné webové rozhranie.
- 4 Na konfiguračnom webovom rozhraní choďte na Upload adapter SW.
- 5 Postupujte podľa pokynov uvedených vo webovom rozhraní.

**Výsledok:** Softvér adaptéra siete LAN je teraz aktualizovaný na najnovšiu verziu.

**Výsledok:** Na implementáciu zmien adaptér siete LAN automaticky vykoná reset napájania.



### INFORMÁCIE

Po automatickom resete napájania, sa diódy LED stavu 5-krát striedavo ROZSVIETIA a ZHASNÚ. Potom začne blikať dióda LED srdcového tepu, čo indikuje normálnu prevádzku adaptéra siete LAN. Synchronizácia adaptéra siete LAN s jednotkou Daikin Altherma môže trvať až 30 minút.



### INFORMÁCIE

Pre pokyny k prístupu na konfiguračné webové rozhranie si pozrite "6.3.1 Prístup na konfiguračné webové rozhranie" na strane 10.

## 6.3 Konfiguračné webové rozhranie

Adaptér siete LAN sa vo veľkej miere konfiguruje prostredníctvom dedikovaného konfiguračného webového rozhrania. To umožňuje vykonávať zmeny sieťových nastavení a konfigurovať adaptér na používanie systému v aplikáciách Smart Grid. Okrem toho umožňuje aktualizovať softvér adaptéra LAN a vykonať obnovenie výrobných nastavení.



### INFORMÁCIE

Ak sú v tej istej sieti prítomné 2 adaptéry siete LAN, konfiguruje ich samostatne.

### 6.3.1 Prístup na konfiguračné webové rozhranie

Za normálnych okolností by ste sa na konfiguračné webové rozhranie mali dostať po zadaní URL v prehliadači (<http://altherma.local>). Ak to NIE JE možné, sú k dispozícii 2 alternatívne postupy.

#### Prístup prostredníctvom URL

**Predpoklad:** Váš počítač je pripojený na rovnaký smerovač ako adaptér siete LAN.

**Predpoklad:** Smerovač podporuje DHCP.

- 1 Vo vašom prehliadači prejdite na <http://altherma.local>.

### Alternatívny postup – adresa IP adaptéra siete LAN

**Predpoklad:** Váš počítač je pripojený na rovnakú sieť ako adaptér siete LAN.

**Predpoklad:** Získali ste adresu IP adaptéra siete LAN.

- 1 Vo vašom prehliadači prejdite na adresu IP adaptéra siete LAN.

Na získanie adresy IP adaptéra siete LAN sú možné rôzne spôsoby:

Získanie pomocou	Pokyn
Aplikácia Daikin Online Controller	1 V aplikácii choďte na "Informácie o adaptéri" > "Adresa IP". 2 Získajte adresu IP adaptéra siete LAN.
Zoznam klientov DHCP vášho smerovača	3 Nájdiť adaptér siete LAN v zozname klientov DHCP smerovača. 4 Získajte adresu IP adaptéra siete LAN.

### Alternatívny postup – prepínač DIP + pevná IP adresa

**Predpoklad:** Váš počítač je priamo pripojený k adaptéru siete LAN prostredníctvom ethernetového kábla a NIE JE pripojený k žiadnej sieti (wifi, LAN,...).

**Predpoklad:** Napájanie adaptéra siete LAN je VYPNUTÉ.

- 1 Prepniť prepínač DIP 4 do polohy ZAPNUTÝ.
- 2 ZAPNITE napájanie adaptéra siete LAN.
- 3 Vo vašom prehliadači prejdite na <http://169.254.10.10>.



### INFORMÁCIE

Pre BRP069A61 "power" znamená napájanie prostredníctvom vnútornej jednotky AJ detekčné napätie 230 V AC dodávané do X1A.



### VÝSTRAHA

Na prepínanie prepínačov DIP do opačnej polohy používajte vhodný nástroj. Dajte pozor na elektrostatický výboj.

Pre viac informácií o prepínači DIP si pozrite "6.4 Prepínač DIP" na strane 11.

### 6.3.2 Sieťové nastavenia

Na zmenu sieťových nastavení choďte na Network settings na konfiguračnom webovom rozhraní.

#### Aktivácia/deaktivácia DHCP

- 1 Na aktivovanie DHCP zvolte Automatic.
- 2 Na deaktivovanie DHCP zvolte Manually.

#### Definovanie statickej adresy IP

**Predpoklad:** Uistite sa, že je zvolené Manually.

- 1 Vyplňte požadované sieťové nastavenia.
- 2 Na implementáciu nastavení vykonajte reset napájania adaptéra.

### 6.3.3 Nastavenia Smart Grid

Na zmenu nastavení Smart Grid choďte na Smart Grid na konfiguračnom webovom rozhraní.

### 6.3.4 Obnovenie výrobných nastavení

Na vykonanie obnovenia sieťových nastavení choďte na Factory reset na konfiguračnom webovom rozhraní.



#### INFORMÁCIE

Vykonanie obnovenia výrobných nastavení je tiež možné pomocou prepínača DIP. Pokyny nájdete v časti "6.4 Prepínač DIP" na strane 11.

### Vykonanie obnovenia výrobných nastavení

- 1 Kliknite na tlačidlo Reset pod Factory reset.

## 6.4 Prepínač DIP

Niektoré funkcie adaptéra siete LAN sa ovládajú pomocou prepínača DIP. Adaptér kontroluje konfiguráciu prepínačov DIP LEN po resete napájania. Preto sa pri konfigurácii prepínačov DIP uistite, že je napájanie adaptéra VYPNUTÉ.



#### VÝSTRAHA

Na prepínanie prepínačov DIP do opačnej polohy používajte vhodný nástroj. Dajte pozor na elektrostatický výboj.



#### INFORMÁCIE

Pre BRP069A61 "power" znamená napájanie prostredníctvom vnútornej jednotky AJ detekčné napätie 230 V AC dodávané do X1A.

Nasledujúce funkcie sa ovládajú pomocou prepínača DIP:

Prepínač DIP	Funkcia
1 <sup>(a)</sup>	<b>Aktivácia/deaktivácia funkcionality Smart Grid.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: aktivované (stav od výroby)</li> <li>• ON: deaktivované</li> </ul>
2	<b>Obnovenie výrobných nastavení.</b> Vykonaním nižšie uvedeného postupu môžete resetovať adaptér siete LAN na predvolené parametre konfigurácie (t. j. parametre nastavené na konfiguračnom webovom rozhraní). Stav pinu od výroby je "OFF". Postup: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 VYPNITE napájanie.</li> <li>2 Prepnite prepínač na "ON".</li> <li>3 ZAPNITE napájanie.</li> <li>4 Počkajte 15 sekúnd.</li> <li>5 VYPNITE napájanie.</li> <li>6 Prepnite prepínač naspäť na "OFF".</li> <li>7 ZAPNITE napájanie.</li> </ol>
3	<b>Náhradný prepínač</b>

Prepínač DIP	Funkcia
4	<b>Aktivácia/deaktivácia vlastnej statickej adresy IP.</b> Predvolene sa nastavenia IP konfigurujú dynamicky pomocou protokolu DHCP. Je však možné obísť tento protokol a aktivovať vlastnú statickú adresu IP. Toto je užitočné, ak NEVIETE automaticky pristupovať na konfiguračné webové rozhranie. Ďalšie informácie si pozrite v "6.3.1 Prístup na konfiguračné webové rozhranie" na strane 10 a "Alternatívny postup – prepínač DIP + pevná IP adresa" na strane 10. <ul style="list-style-type: none"> <li>• OFF: dynamická adresa IP (stav od výroby)</li> <li>• ON: pevná adresa IP (169.254.10.10)</li> </ul> <b>Poznámka:</b> na implementáciu zmien je potrebný reset napájania.
5-8	Náhradné prepínače

(a) Podporované LEN adaptérom siete LANBRP069A61.

## 6.5 Odstránenie

Keď pripojíte adaptér siete LAN k jednotke Daikin Altherma, systém automaticky zaregistruje jeho prítomnosť. Ak však chcete po inštalácii odstrániť adaptér zo systému, musíte ho konfigurovať manuálne.

### 6.5.1 Odstránenie adaptéra siete LAN zo systému

- 1 Na používateľskom rozhraní choďte na [A.2.2]: Nastav. inštalátora > Rozloženie systému > Možnosti.
- 2 V zozname možností zvolte LAN adaptér.
- 3 Zvoľte "Nie".

## 7 Aplikácia Smart Grid



#### INFORMÁCIE

Táto informácia sa týka LEN adaptéra siete LAN BRP069A61.

Adaptér siete LAN umožňuje pripojenie systému Daikin Altherma na fotovoltaický systém, minimalizáciu energetickú injekciu do siete a maximalizáciu vlastnej spotreby energie vygenerovanej pomocou fotovoltaiky.

Aplikácia Smart Grid kladie na systém Daikin Altherma nasledujúce požiadavky:

Položka	Požiadavka
Softvér adaptéra siete LAN	Odporúča sa udržiavať softvér adaptéra siete LAN VŽDY aktuálny.
Spôsob ovládania jednotky	Jednotka Daikin Altherma sa NEDÁ ovládať pomocou používateľského rozhrania v Kont. tep. vody ([C-07]=0).
Nastavenia kontroly spotreby energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavenie kontroly spotreby energie [A.6.3.1] (Režim) MUSÍ byť nastavené na "Pribežný" ([4-08]=1).</li> <li>• Nastavenie kontroly spotreby energie [A.6.3.2] (Typ) MUSÍ byť nastavené na "Napájanie" ([4-09]=1).</li> </ul>

## 7 Aplikácia Smart Grid

Pre aplikáciu Smart Grid má PCB adaptéra siete LAN 2 digitálne vstupy (SG0 (X1A/1+2) a SG1 (X1A/3+4)). Tieto vstupy sa musia ovládať pomocou externého ovládača, ako napríklad solárny invertor alebo domáci systém riadenia energie. V závislosti od stavu vstupov môžete nechať systém bežať v 4 režimoch prevádzky Smart Grid:

Režim prevádzky Smart Grid	SG0	SG1
Normálna prevádzka (voľný režim)	0	0
Odporúčané ZAPNUTIE	1	0
Vynútené VYPNUTIE	0	1
Vynútené ZAPNUTIE	1	1

### 7.1 Režim "Normálna prevádzka"

V režime "Normálna prevádzka" pracuje jednotka Daikin Altherma ako zvyčajne, podľa nastavení a plánov majiteľa. Nie sú aktivované žiadne funkcionality Smart Grid.

### 7.2 Režim "Odporúčané ZAPNUTIE"

V režime prevádzky "Odporúčané ZAPNUTIE" systém Daikin Altherma využíva fotovoltickú energiu na vyhrievanie/chladenie miestnosti a/alebo prípravu teplej vody pre domácnosť (t. j. akumulovanie energie), minimalizujú energetickú injekciu do siete. Objem fotovoltickej energie používanej na akumulovanie závisí od nádrže na teplú vodu pre domácnosť a/alebo od izbovej teploty. Na vyrovnanie fotovoltickej kapacity a spotreby energie systémom Daikin Altherma sa spotreba jednotky Daikin Altherma obmedzuje buď staticky alebo dynamicky.

#### 7.2.1 Akumulácia energie

Režim prevádzky "Odporúčané ZAPNUTIE" umožňuje akumuláciu elektrickej energie vo forme tepelnej energie. Na konfiguračnom webovom rozhraní môžete vybrať, či budete ako akumulátor používať: len nádrž na teplú vodu pre domácnosť, alebo nádrž na teplú vodu pre domácnosť a miestnosť.

#### Použitie miestnosti ako akumulátor

- 1 Vykonajte príslušné nastavenie na konfiguračnom webovom rozhraní.
- 2 Uistite sa, že je nastavenie používateľského rozhrania [C-07] nastavené na 2: Regulácia izbovým termostatom.

#### Použitie nádrže na teplú vodu pre domácnosť ako akumulátor

- 1 Vykonajte príslušné nastavenie na konfiguračnom webovom rozhraní.
- 2 Uistite sa, že je nádrž na teplú vodu pre domácnosť súčasťou systému.
- 3 Uistite sa, že je nastavenie používateľského rozhrania [E-05] nastavené na 1: Teplá voda pre domácnosť.
- 4 Uistite sa, že je nastavenie používateľského rozhrania [E-06] nastavené na 1: Nádrž na teplú vodu pre domácnosť.



#### INFORMÁCIE

- Systém bude akumulovať energiu, LEN keď bude jednotka Daikin Altherma v pohotovostnom režime. Normálna prevádzka (naplánovaná činnosť atď.) má prioritu pred akumulovaním energie.
- Na konfiguračnom webovom rozhraní je akumulovanie predvolené nastavené na "len nádrže na teplú vodu pre domácnosť".
- Menovitá hodnota teploty teplej vody pre domácnosť počas akumulovania s použitím nádrže na teplú vodu pre domácnosť je maximálna teplota v nádrži pre daný typ nádrže.
- Menovitá hodnota teploty vyhrievania/chladenia miestnosti počas akumulovania s použitím miestnosti je komfortná teplota miestnosti.

#### 7.2.2 Vstup obmedzenia napájania

V režime prevádzky "Odporúčané ZAPNUTIE" je spotreba energie systému Daikin Altherma obmedzená buď staticky alebo dynamicky. V oboch prípadoch je možné do výpočtu zahrnúť spotrebu energie elektrických ohrievačov (predvolené to NIE JE zahrnuté).



#### INFORMÁCIE

- Elektrické ohrievače budú pracovať, LEN keď je obmedzenie napájania vyššie ako menovitý výkon ohrievačov.
- Pre vonkajšie jednotky ERLQ011~016 NIE JE funkcionality obmedzenia napájania k dispozícii. Keď sa tieto vonkajšie jednotky používajú v systéme Smart Grid, sú prevádzkované bez obmedzenia napájania. Asistencia elektrických ohrievačov však bude deaktivovaná.

#### Statické obmedzenie napájania

Spotreba energie jednotky Daikin Altherma je obmedzená staticky na základe pevnej hodnoty (predvolené 1,5 kW), ktorá sa nastavuje na konfiguračnom webovom rozhraní. Počas akumulácie energie spotreba energie jednotky Daikin Altherma NEPREKROČÍ tento limit.

#### Dynamické obmedzenie napájania

Na aktivovanie dynamického obmedzenia napájania si systém vyžaduje elektromer. V tomto prípade je obmedzenie napájania autoadaptívne a vykonáva sa dynamicky na základe energetickej injekcie do siete, meranej elektromerom.



#### INFORMÁCIE

- Dbajte na to, aby ste elektromer pripojili správnym smerom, aby meral celkovú energiu prívádzanú DO siete.
- Aby bolo možné dynamické obmedzenia napájania, je požadovaný jeden bod pripojenia k sieti (jeden bod pripojenia pre fotovoltický systém A domáce spotrebiče). Pre správne fungovanie si algoritmus Smart Grid vyžaduje čistý súčet vygenerovanej A spotrebovanej energie. Algoritmus NEBUDE fungovať, ak existujú samostatné merače pre vygenerovanú a spotrebovanú energiu.
- Keďže sa dynamické obmedzenie napájania vykonáva na základe vstupu elektromera, NEMUSÍTE nastavovať hodnotu energetickeho limitu na konfiguračnom webovom rozhraní.

### 7.3 Režim "Vynútené VYPNUTIE"

V režime prevádzky "Vynútené VYPNUTIE" sa dá externý ovládač nastaviť na spustenie systému, aby sa deaktivovala prevádzka kompresora vonkajšej jednotky a elektrických ohrievačov. Toto je obzvlášť užitočné, keď je k dispozícii ovládač, ktorý dokáže reagovať na vysoké energetické tarify. Keď je režim "Vynútené VYPNUTIE" aktívny, spôsobí, že systém zastaví vyhrievanie/chladienie miestnosti, ako aj prípravu teplej vody pre domácnosť.



#### INFORMÁCIE

Po pripojení pre prevádzku v niektorom z režimov prevádzky Smart Grid bude systém naďalej bežať v danom režime, kým sa nezmení stav vstupu. Dbajte na to, že ak systém beží v režime "Vynútené VYPNUTIE" dlhšiu dobu, môžu sa vyskytnúť problémy s komfortom.

### 7.4 Režim "Vynútené ZAPNUTIE"

V režime prevádzky "Nútené ZAPNUTIE" nie je ŽIADNE obmedzenia napájania. Systém si zvolí komfortnú menovitú hodnotu pre prípravu teplej vody pre domácnosť. Kompresor vonkajšej jednotky a elektrické ohrievače spotrebu najväčšie možné množstvo energie.



#### INFORMÁCIE

Po pripojení pre prevádzku v niektorom z režimov prevádzky Smart Grid bude systém naďalej bežať v danom režime, kým sa nezmení stav vstupu.

## 8 Odstránenie porúch

### 8.1 Prehľad: odstraňovanie problémov

Táto kapitola opisuje, čo robiť v prípade výskytu problémov.

Kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Riešenie problémov na základe symptómov
- Riešenie problémov na základe kódov chýb

### 8.2 Riešenie problémov na základe symptómov

#### 8.2.1 Symptóm: nedá sa pristupovať na webovú stránku

Možné príčiny	Náprava
Adaptér siete LAN nie je napájaný (dióda LED srdcového tepu neblíká).	Uistite sa, že je adaptér siete LAN správne pripojený k jednotke Daikin Altherma a že je napájanie všetkého pripojeného vybavenia ZAPNUTÉ.
Konfiguračné webové rozhranie je dostupné LEN 2 hodiny po každom resete napájania. Možno uplynul jeho časovač.	Vykonajte reset napájania na adaptéri siete LAN.
Adaptér siete LAN NIE JE pripojený k sieti (dióda LED sieťového pripojenia NEBLIKÁ).	Pripojte adaptér siete LAN ku smerovaču.
Adaptér siete LAN NIE JE pripojený k smerovaču alebo smerovač NEPODPORUJE DHCP.	Pripojte adaptér siete LAN ku smerovaču, ktorý podporuje DHCP.

Možné príčiny	Náprava
Počítač NIE JE pripojený k rovnakému smerovaču ako adaptér siete LAN.	Pripojte počítač k rovnakému smerovaču ako adaptér siete LAN.



#### INFORMÁCIE

Ak žiadne z nápravných opatrení nefunguje, skúste vykonať reset napájania celého systému.

### 8.2.2 Symptóm: smerovač nepodporuje DHCP

V zriedkavom prípade, že smerovač NEPODPORUJE DHCP, alebo je táto funkcia deaktivovaná, môžete vykonať nasledujúce kroky na pridelenie pevnej adresy IP smerovaču:

- 1 Nastavte prepínač DIP 4 do polohy "ON" a resetujte adaptér VYPNUTÍM a opätovným ZAPNUTÍM jednotky Daikin Altherma.

**Výsledok:** Adaptér teraz používa pevnú adresu IP (169.254.10.10).

- 2 Pomocou ethernetového kábla pripojte počítač priamo k adaptéru siete LAN.

- 3 Vo vašom prehliadači prejdite na pevnú adresu IP.

**Výsledok:** Otvorí sa konfiguračné webové rozhranie.

- 4 Na konfiguračnom webovom rozhraní choďte na Network settings, a definujte pevnú adresu IP (Static IP address)(uistite sa, že je zvolené Manually).

- 5 Vypnite napájanie jednotky.

- 6 Prepnete prepínač DIP 4 späť do polohy "OFF".

- 7 ZAPNITE napájanie jednotky.

**Výsledok:** Adaptér teraz využíva vlastnú pevnú adresu IP.

### 8.3 Problémy riešenia na základe chybových kódov

#### 8.3.1 Kódy chýb vnútornej jednotky

Ak vnútorná jednotka stratí spojenie s adaptérom siete LAN, na používateľskom rozhraní sa zobrazí kód chyby:

Kód chyby	Podrobný kód chyby	Opis
U8	01	Prerušené spojenie s adaptérom  Obráťte sa na svojho predajcu.


#### 8.3.2 Kódy chýb adaptéra siete LAN

Chyby adaptéra siete LAN sú indikované diódami LED stavu. Problém sa vyskytuje, ak má jedna alebo viacero diód LED stavu nasledujúce správanie:

LED	Chybové správanie	Opis
	Dióda LED srdcového tepu NEBLIKÁ.	Žiadna normálna prevádzka. Skúste resetovať adaptér siete LAN alebo sa obráťte na svojho predajcu.
	Dióda LED siete bliká.	Problém s komunikáciou. Skontrolujte sieťové pripojenie.
<b>P1P2</b>	Dióda LED komunikácie Daikin Altherma bliká.	Problém s komunikáciou s jednotkou Daikin Altherma.

## 8 Odstránenie porúch

---

LED	Chybové správanie	Opis
	Dióda LED Smart Grid bliká viac ako 30 minút.	Problém s kompatibilitou Smart Grid.  Skúste resetovať adaptér siete LAN alebo sa obráťte na svojho predajcu.



### INFORMÁCIE

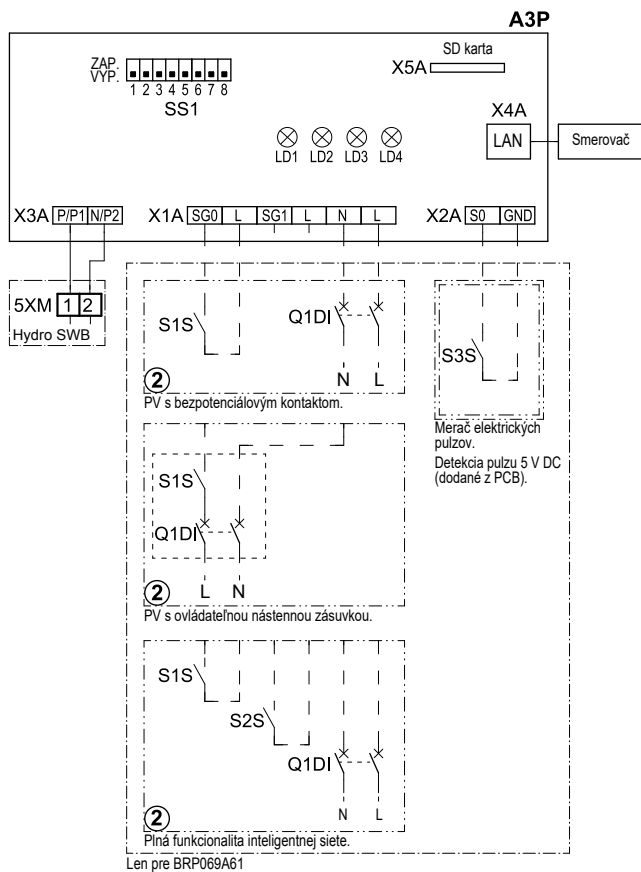
Keď adaptér siete LAN vykonáva kontrolu kompatibility Smart Grid, dióda LED pre Smart Grid bliká. Toto NIE JE chybné správanie. Po úspešnej kontrole dióda LED zostane ROZSVIETENÁ alebo ZHASNE. Ak dióda LED bliká dlhšie ako 30 minút, kontrola kompatibility zlyhala a nieje možná ŽIADNA prevádzka Smart Grid.

Pre kompletný opis diód LED stavu si pozrite "[2 O produkte](#)" na [strane 2](#).

## 9 Technické údaje

**Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej). **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

### 9.1 Schéma elektrického zapojenia



4D105877-1

A3P	PCB adaptéra siete LAN
LD1~LD4	PCB LED
Q1DI	# Istič
SS1 (A3P)	Prepínač DIP
S1S	# Kontakt SG0
S2S	# Kontakt SG1
S3S	* Vstup merača elektrických pulzov
X*A	Konektor
X*M	Svorkovnica
	* Voliteľná výbava
	# Zabezpečí sa na mieste

#### Poznámky, ktoré si treba prečítať pred spustením jednotky

Angličtina	Preklad
X1M	Hlavná svorkovnica
X2M	Svorkovnica so zapojením na mieste pre striedavý prúd
X5M	Svorkovnica so zapojením na mieste pre jednosmerný prúd
-----	Uzemnenie
15	Kábel číslo 15
-----	Zabezpečí sa na mieste

Angličtina	Preklad
→ **/12.2	Prepojenie ** pokračuje na strane 12 v stĺpci 2
①	Viacere možnosti zapojenia
	Možnosť
	Nie je namontované v rozvodnej skrini
	Zapojenie závisí od modelu
	Karta PCB

ERC

Copyright 2017 Daikin