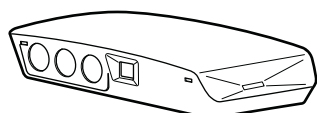


Ghidul de referință al instalatorului
Adaptor LAN Daikin Altherma



Cuprins

1	Despre documentație	4
1.1	Despre acest document	4
2	Despre adaptor	5
2.1	Compatibilitate	6
2.2	Disponerea sistemului	6
2.2.1	Control prin aplicație (exclusiv)	7
2.2.2	Aplicația Smart Grid (exclusiv)	8
2.2.3	Control prin aplicație + aplicație Smart Grid	9
2.3	Cerințe de sistem	10
2.4	Cerințe pentru instalarea la fața locului	10
3	Despre cutie	12
3.1	Pentru a despacheta adaptorul	12
4	Pregătirea	14
4.1	Cerințe privind amplasarea	14
4.2	Prezentarea generală a conexiunilor electrice	15
4.2.1	Router	15
4.2.2	Unitate interioară	17
4.2.3	Contor de electricitate	17
4.2.4	Invertor solar/sistem de gestionare a energiei	18
5	Instalarea	19
5.1	Prezentare generală: instalarea	19
5.2	Montarea adaptorului	19
5.2.1	Despre montarea adaptorului	19
5.2.2	Pentru a monta carcasa din spate pe perete	20
5.2.3	Pentru a monta placa cu circuite imprimate pe carcasa din spate	21
5.3	Conectarea cablajului electric	21
5.3.1	Despre conectarea cablajului electric	21
5.3.2	Măsuri de precauție la conectarea cablajului electric	22
5.3.3	Pentru a conecta unitatea interioară	23
5.3.4	Pentru a conecta routerul	23
5.3.5	Pentru a conecta contorul de electricitate	23
5.3.6	Pentru conectarea invertorului solar/sistemului de gestionare a energiei	24
5.4	Finalizarea instalării adaptorului	26
5.4.1	Numărul de serie al adaptorului	26
5.4.2	Pentru a închide adaptorul	26
5.5	Deschiderea adaptorului	27
5.5.1	Despre deschiderea adaptorului	27
5.5.2	Pentru a deschide adaptorul	27
6	Pornirea instalației	28
7	Configurare	29
7.1	Prezentare generală: Configurare	29
7.2	Configurarea adaptorului pentru controlul prin aplicație	29
7.3	Configurarea adaptorului pentru aplicația Smart Grid	30
7.4	Actualizarea software-ului	30
7.4.1	Pentru a actualiza software-ul adaptorului	30
7.5	Interfața web de configurare	31
7.5.1	Accesarea interfeței web de configurare	31
7.6	Informații despre sistem	32
7.7	Resetare la valorile din fabrică	33
7.7.1	Pentru a efectua resetarea la valorile din fabrică	34
7.8	Setări de rețea	35
7.8.1	Pentru a configura setările de rețea	35
7.9	Eliminarea	37
7.9.1	Pentru a elimina adaptorul din sistem	37
8	Aplicația Smart Grid	38
8.1	Setări Smart Grid	39
8.1.1	Amortizarea energiei	40
8.1.2	Limitarea puterii	42
8.2	Moduri de funcționare	43
8.2.1	Modul "Funcționare normală/funcționare liberă"	43

8.2.2	Modul "CUPLARE recomandată"	43
8.2.3	Modul "DECUPLARE forțată"	43
8.2.4	Modul "CUPLARE forțată"	44
8.3	Cerințe de sistem	44
9	Depanarea	45
9.1	Prezentare generală: Depanarea	45
9.2	Rezolvarea problemelor în funcție de simptome	45
9.2.1	Simptom: nu se poate accesa pagina web	45
9.2.2	Simptom: aplicația nu găsește adaptorul LAN	45
9.3	Rezolvarea problemelor pe baza codurilor de eroare	46
9.3.1	Codurile de eroare ale unității interioare	46
9.3.2	Codurile de eroare ale adaptorului	46
10	Date tehnice	47
10.1	Schema cablajului	47

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document

Public țintă

Instalatori autorizați

Set documentație

Acest document face parte din setul documentației. Setul complet este format din:

- **Măsuri de siguranță generale:**

- Instrucțiuni privind siguranța pe care trebuie să le citiți înainte de instalare
- Format: Hârtie (în cutia unității interioare)

- **Manual de instalare:**

- Instrucțiuni de instalare
- Format: Hârtie (furnizată împreună cu kitul)

- **Ghidul de referință al instalatorului:**

- Instrucțiuni de instalare, configurare, recomandări pentru aplicație etc.
- Format: Fișiere digitale la adresa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Cele mai recente versiuni ale documentației furnizate pot fi disponibile pe site-ul Web Daikin regional sau prin intermediul distribuitorului.

Documentația originală este scrisă în limba engleză. Toate celelalte limbi reprezintă traduceri.

Manual de date tehnice

- Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul Daikin regional (accesibil publicului).
- **Setul complet** cu cele mai recente date tehnice este disponibil pe Daikin Business Portal (se cere autentificare).

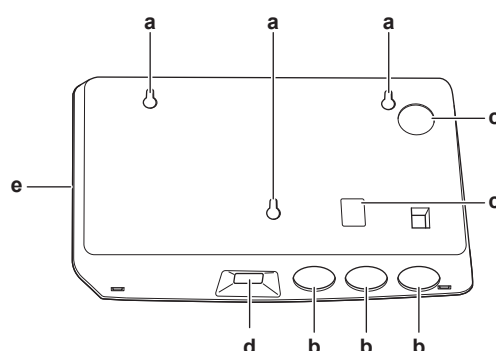
2 Despre adaptor

Adaptorul LAN permite controlarea prin aplicație a sistemului pompei de căldură și, în funcție de model, permite integrarea sistemului pompei de căldură într-o aplicație Smart Grid.

Adaptorul LAN este disponibil în 2 versiuni:

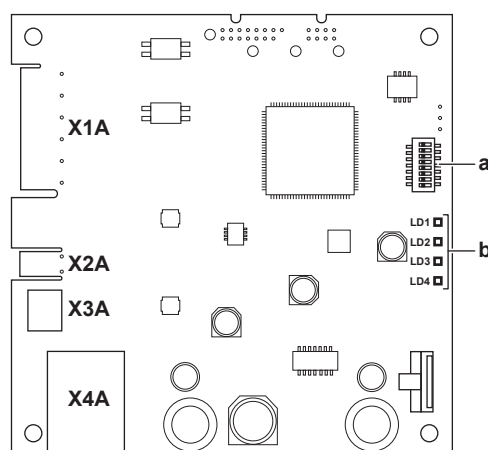
Model	Funcționalitate
BRP069A61	Control prin aplicație + aplicație Smart Grid
BRP069A62	Numai control prin aplicație

Componente: carcasă



- a Găuri pentru montare pe perete
- b Orificii prestabilite (cablaj prin partea de jos)
- c Orificii prestabilite (cablaj prin spate)
- d Conexiune Ethernet
- e Leduri de stare

Componente: placă circuite imprimat



- X1A~X4A Conectori
- a Comutator basculant
- b Leduri de stare

Leduri de stare

Led	Descriere	Comportament
LD1 ♡	Indicarea alimentării adaptorului și a funcționării normale.	▪ Led intermitent: funcționare normală. ▪ Led STINS: nu funcționează.

Led	Descriere	Comportament
LD2 	Indicarea comunicației TCP/IP cu routerul.	▪ Led aprins: comunicație normală. ▪ Led intermitent: problemă cu comunicațiile.
LD3 P1P2	Indicarea comunicațiilor cu unitatea interioară.	▪ Led aprins: comunicație normală. ▪ Led intermitent: problemă cu comunicațiile.
LD4 ^(a) 	Indicarea activității Smart Grid.	▪ Led aprins: sistemul este în modul de funcționare Smart Grid "CUPLARE recomandată", "CUPLARE forțată" sau "DECUPLARE forțată". ▪ LED STINS: sistemul funcționează în modul Smart Grid "Funcționare normală" sau funcționează în condiții normale (încălzire/răcire spațiu, generare de apă caldă menajeră). ▪ Led intermitent: adaptorul LAN efectuează verificarea compatibilității Smart Grid.

(a) Acest led este activ NUMAI pentru BRP069A61 (prezent la BRP069A62, dat ÎNTOTDEAUNA inactiv).



INFORMAȚIE

- Comutatorul DIP se utilizează pentru configurarea sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați "7 Configurare" [p. 29].
- Când adaptorul LAN efectuează verificarea compatibilității Smart Grid, LD4 este intermitent. Acesta NU este un comportament eronat. După verificarea cu succes, LD4 va rămâne aprins sau stins. Când este intermitent continuu mai mult de 30 de minute, nu s-a reușit verificarea compatibilității și nu este posibilă NICIO operațiune Smart Grid.

2.1 Compatibilitate

Asigurați-vă că sistemul pompei de căldură este compatibil cu adaptorul LAN (control prin aplicație și/sau cu aplicațiile Smart Grid). Pentru mai multe informații, consultați ghidul de referință pentru sistemul pompei de căldură.

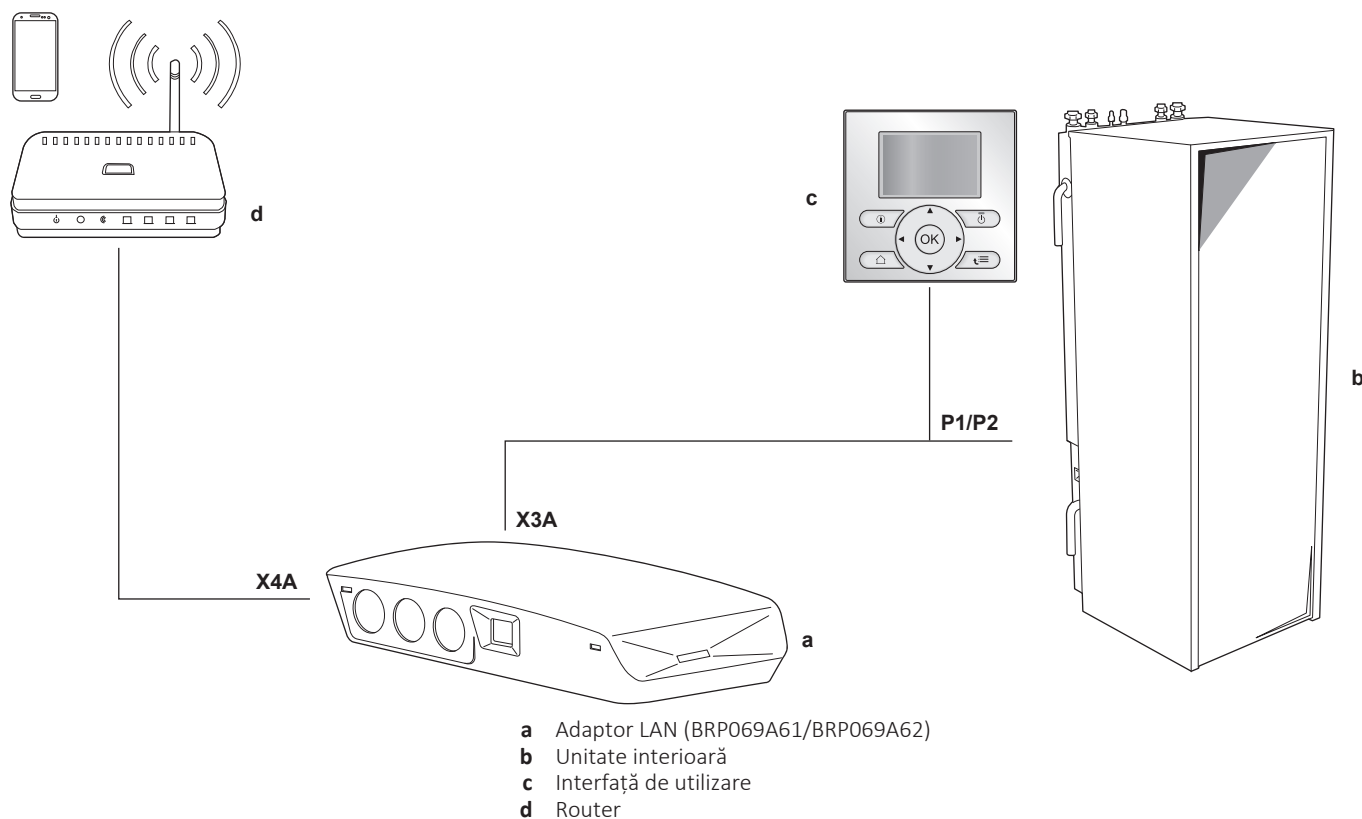
2.2 Dispunerea sistemului

Integrarea adaptorului LAN în sistemul pompei de căldură permite utilizarea în următoarele moduri:

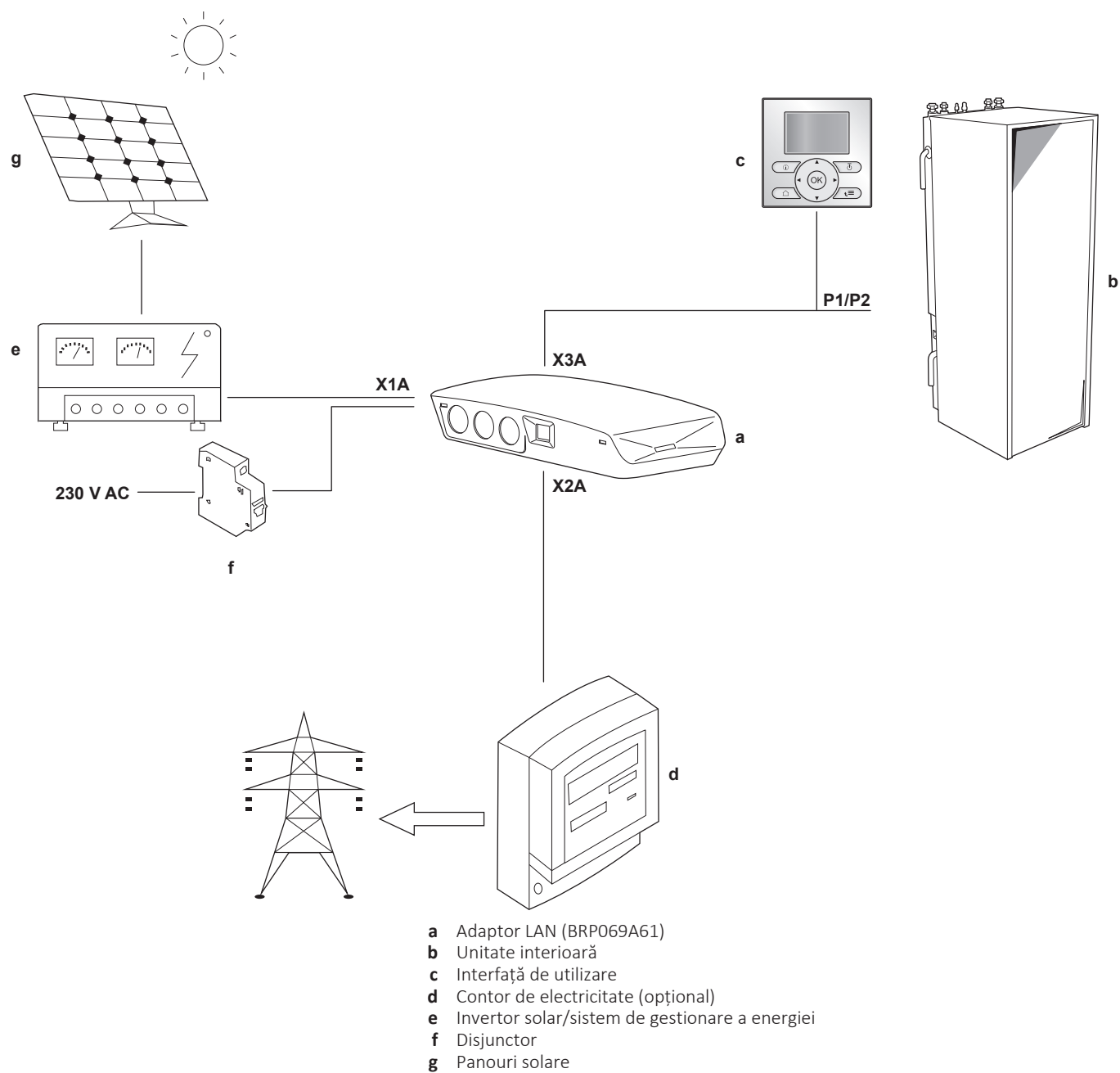
- Control prin aplicație (exclusiv)
- Aplicația Smart Grid (exclusiv)

- Control prin aplicație + aplicație Smart Grid

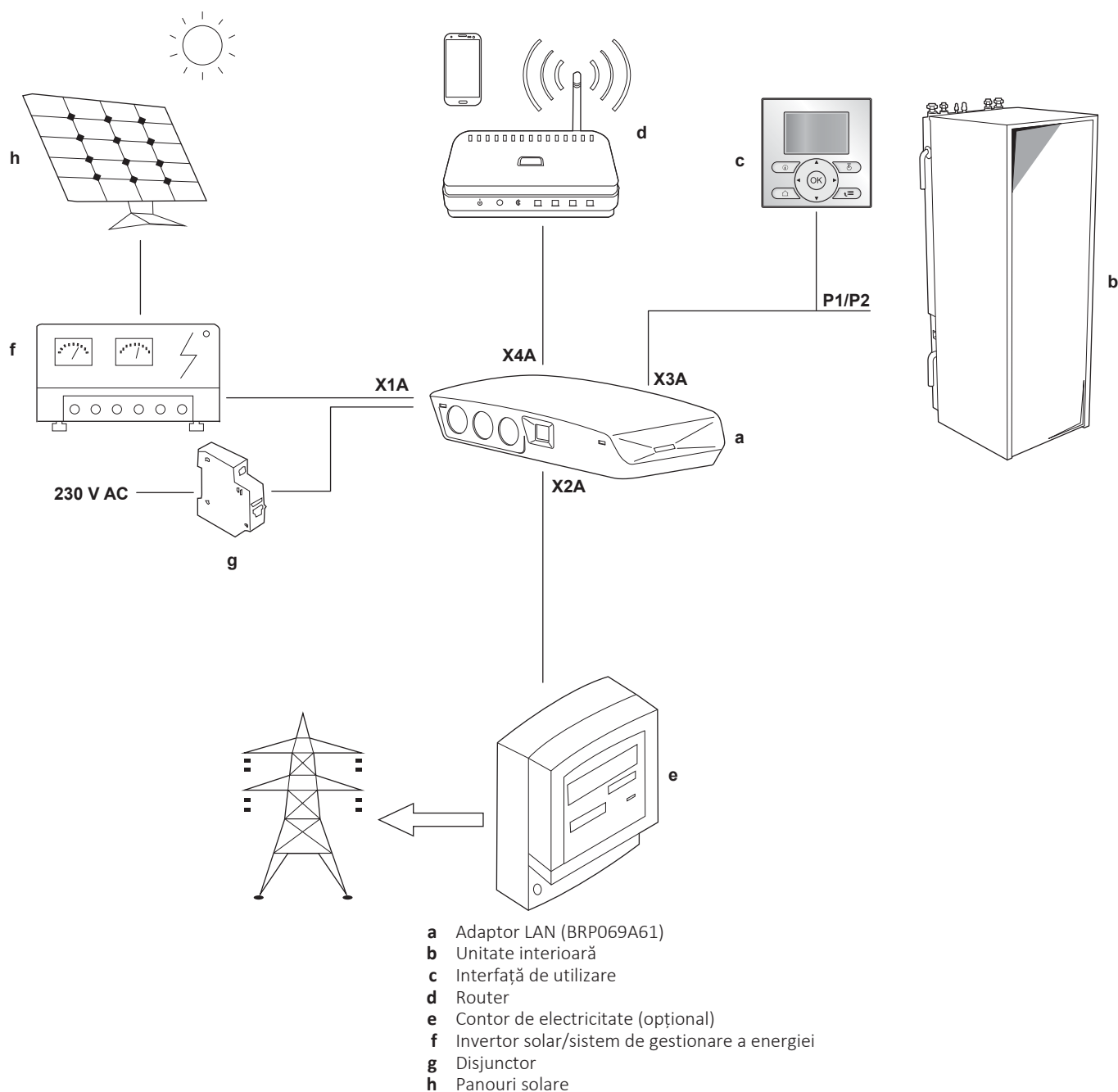
2.2.1 Control prin aplicație (exclusiv)



2.2.2 Aplicația Smart Grid (exclusiv)



2.2.3 Control prin aplicație + aplicație Smart Grid



2.3 Cerințe de sistem

Cerințele pentru sistemul pompei de căldură depind de modul de utilizare a adaptorului LAN/de dispunerea sistemului.

Control prin aplicație

Element	Cerință
Software adaptor LAN	Vă recomandăm să actualizați în ÎNTOTDEAUNA software-ul adaptorului LAN.

Aplicația Smart Grid

Element	Cerință
Software adaptor LAN	Vă recomandăm să actualizați în ÎNTOTDEAUNA software-ul adaptorului LAN.
Setările apei calde menajere	Pentru a permite crearea unui tampon de energie în rezervorul de apă caldă menajeră, pe interfața de utilizare, asigurați-vă că setați: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Setările controlului consumului de energie	Pe interfața de utilizare, asigurați-vă că setați: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1



INFORMAȚIE

Pentru instrucțiuni privind modul de efectuare a unei actualizări software, consultați "7.4 Actualizarea software-ului" [▶ 30].

2.4 Cerințe pentru instalarea la fața locului

Dispunerea sistemului determină ceea ce aveți nevoie la fața locului pentru a instala adaptorul LAN.

BRP069A61	BRP069A62
Întotdeauna	
PC/laptop cu conector Ethernet	
Router (DHCP activat)	
Cel puțin un cablu cu 2 fire (pentru conectarea adaptorului LAN la unitatea interioară (P1/P2))	
Smartphone cu aplicația Daikin Residential Controller	
În funcție de dispunerea sistemului	

BRP069A61		BRP069A62
DACĂ există conexiune la un contor de electricitate (X2A)	Contor de electricitate	—
	Cablu cu 2 fire	—
DACĂ există conexiune la un inverter solar/sistem de gestionare a energiei (X1A)	Cablu cu 2 fire	—
	Disjunctur (100 mA~6 A, tip B)	—



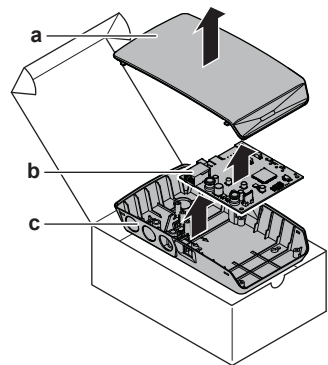
INFORMAȚIE

- Pentru prezentarea generală a posibilelor dispuneri ale sistemului, consultați "2.2 Dispunerea sistemului" [▶ 6]. Pentru informații despre realizarea conexiunilor electrice, consultați "4.2 Prezentarea generală a conexiunilor electrice" [▶ 15].
- Funcția routerului în cadrul sistemului depinde de dispunerea sistemului. În cazul controlării (exclusive) prin aplicație, routerul este o componentă obligatorie a sistemului, fiind necesar pentru comunicarea dintre sistemul pompei de căldură și smartphone. În cazul controlării (exclusive) prin aplicația Smart Grid, routerul NU este o componentă obligatorie, ci se folosește doar pentru configurare. În cazul controlării atât prin aplicație, cât și prin aplicația Smart Grid, routerul este necesar atât ca o componentă a sistemului, cât și pentru configurație.
- Smartphone-ul și aplicația Daikin Residential Controller se utilizează pentru efectuarea unei actualizări de software pentru adaptorul LAN (dacă este necesar). Prin urmare, ÎNTOTDEAUNA trebuie să aveți asupra dvs. un smartphone și aplicația la locul de instalare, chiar și în cazul în care adaptorul se utilizează doar pentru aplicația Smart Grid.
- Unele instrumente și componente ar putea să fie deja disponibile la locul de instalare. Înainte de a vă îndrepta către locul de instalare, aflați ce componente sunt deja disponibile și ce componente trebuie să aveți asupra dvs. (de exemplu, router, contor de electricitate etc.).

3 Despre cutie

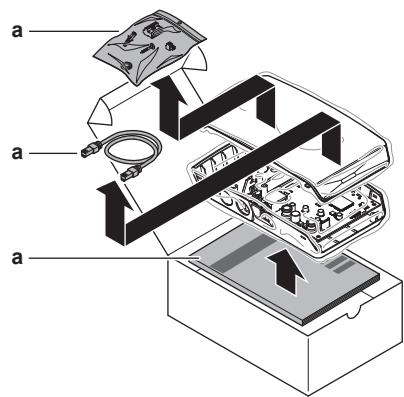
3.1 Pentru a despacheta adaptorul

1 Despachetați adaptorul LAN.



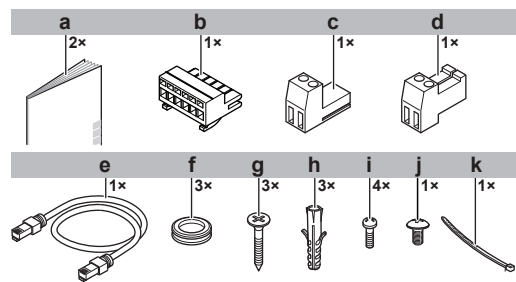
- a Carcasă frontală
- b PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE
- c Carcasă spate

2 Separați accesoriile.



- a Accesorii

Accesorii



Accesoriu		BRP069A61	BRP069A62
a	Manual de instalare	O	O
b	Conector cu glisare cu 6 poli pentru X1A	O	—
c	Conector cu glisare cu 2 poli pentru X2A	O	—
d	Conector cu glisare cu 2 poli pentru X3A	O	O

Accesoriu		BRP069A61	BRP069A62
e	Cablu Ethernet	O	O
f	Garnituri	O	O
g	Șuruburi pentru montarea carcasei din spate	O	O
h	Dibluri pentru montarea carcasei din spate	O	O
i	Șuruburi pentru montarea plăcii cu circuite imprimate	O	O
j	Șurub pentru închiderea carcasei frontale	O	O
k	Fixarea cablurilor	O	—

4 Pregătirea

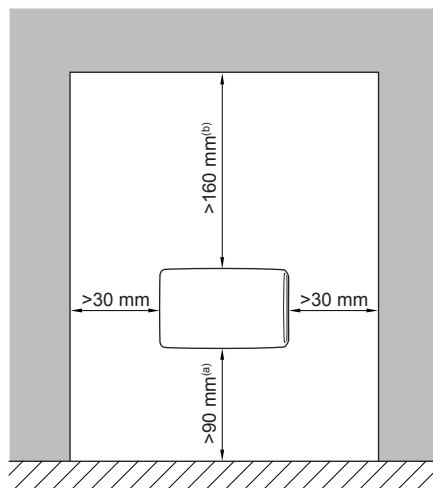
4.1 Cerințe privind amplasarea



INFORMAȚIE

De asemenea, citiți cerințele pentru lungimea maximă a cablului stabilite în "4.2 Prezentarea generală a conexiunilor electrice" [▶ 15].

- Țineți cont de indicațiile următoare privind spațiul de instalare:



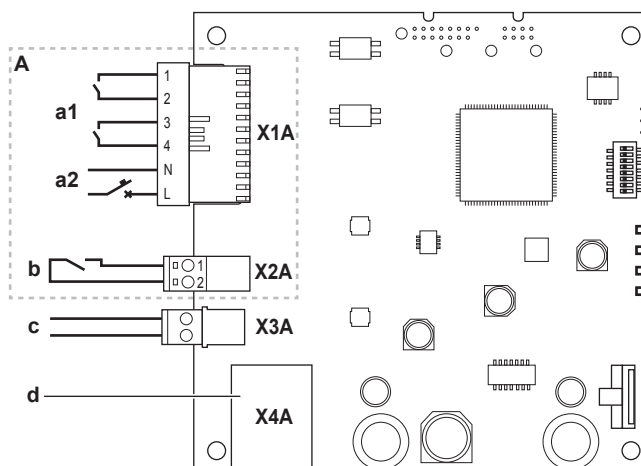
- (a) Lăsați spațiu suficient pentru a conecta cablul Ethernet fără a depăși raza minimă de curbare a acestuia (în general 90 mm)
 - (b) Lăsați spațiu suficient pentru a deschide carcasa cu o șurubelniță cu vârful lat (în general 160 mm)
- Adaptorul LAN este conceput numai pentru montare pe perete în interiorul clădirilor, în locuri uscate. Asigurați-vă că suprafața instalării este un perete ignifug plan și vertical.
 - Adaptorul LAN este conceput pentru a fi montat numai cu orientările următoare: cu placa circuitelor imprimare în partea dreaptă în carcasa și cu conectorul Ethernet orientat spre podea.
 - Adaptorul LAN este conceput pentru a funcționa la temperaturi ambiante între 5~35°C.

NU instalați adaptorul în următoarele locuri:

- În locuri cu umiditate ridicată (umiditate relativă max.=95%), cum ar fi băile.
- În locuri în care este posibil înghețul.

4.2 Prezentarea generală a conexiunilor electrice

Conectori



- A** Doar aplicația Smart Grid
a1 Către invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei
a2 Tensiune de detectare de 230 V c.a.
b Către contorul de electricitate
c Către unitatea interioară (P1/P2)
d Către router

Conexiuni

Conectare	Secțiune cablu	Cabluri	Lungime maximă cablu
Cabluri accesoriu			
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
cabluri procurate la fața locului			
Unitate interioară (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Contor de electricitate (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(c)	100 m
Invertor solar/ sistem de gestionare a energiei + tensiune de detectare 230 V c.a. (X1A)	0,75~1,5 mm ²	În funcție de aplicație ^(d)	100 m

- (a) Cablul Ethernet de 1 m este livrat ca accesoriu. Dar se poate folosi un cablul Ethernet procurat la fața locului. În acest caz, respectați distanța maximă admisă între adaptorul LAN și router, care este de 50 m în cazul cablurilor Cat5e și de 100 m în cazul cablurilor Cat6.
- (b) Aceste cabluri TREBUIE să fie izolate. Lungimea recomandată a porțiunii dezizolate: 6 mm.
- (c) Aceste cabluri TREBUIE să fie izolate. Lungimea recomandată a porțiunii dezizolate: 6 mm.
- (d) Toate cablurile către X1A TREBUIE să fie H05VV. Lungimea necesară a porțiunii dezizolate: 7 mm.

4.2.1 Router

Asigurați-vă că adaptorul LAN poate fi conectat prin intermediul unei conexiuni LAN.

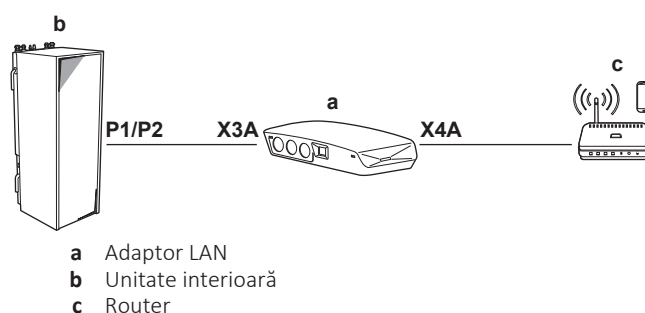
Categoria minimă a cablului Ethernet este Cat5e.

Funcția routerului în cadrul sistemului depinde de dispunerea sistemului.

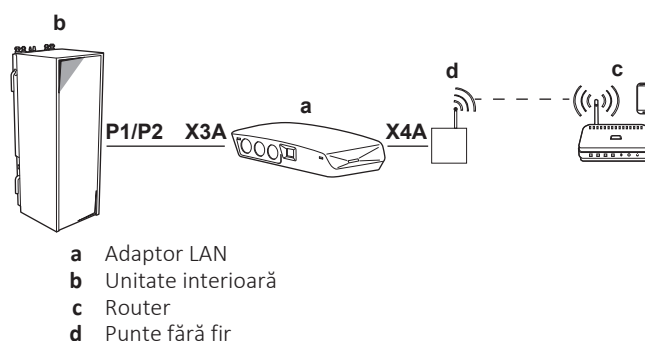
Dispunerea sistemului	Funcție
Control prin aplicație (exclusiv)	Routerul este o componentă obligatorie a sistemului , fiind necesar pentru comunicarea dintre sistemul pompei de căldură și smartphone. Pentru informații suplimentare, consultați "2.2 Dispunerea sistemului" [▶ 6].
Aplicația Smart Grid (exclusiv)	Routerul NU este o componentă obligatorie a sistemului, ci se utilizează doar ca instrument de configurare . Pentru informații suplimentare, consultați "7 Configurare" [▶ 29].
Control prin aplicație + aplicație Smart Grid	Routerul este atât o componentă obligatorie a sistemului (control prin aplicație), cât și un instrument de configurare (aplicația Smart Grid). Pentru informații suplimentare, consultați "2.2 Dispunerea sistemului" [▶ 6] și "7 Configurare" [▶ 29].

Dacă routerul este o componentă a sistemului, poate fi integrat în sistem în modurile următoare:

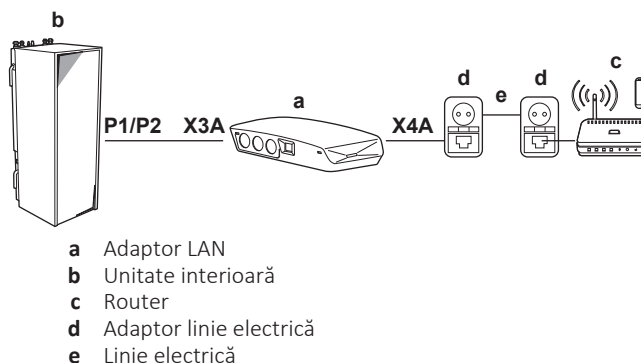
Prin fir



Fără fir



Linie electrică



INFORMAȚIE

Se recomandă să conectați în mod direct adaptorul LAN la router. În funcție de modelul punții fără fir sau al liniei electrice, este posibil ca sistemul să nu funcționeze corect.

4.2.2 Unitate interioară

Pentru alimentarea și comunicarea cu unitatea interioară, adaptorul LAN este conectat la bornele P1/P2 ale unității interioare prin intermediul unui cablu cu 2 fire. NU există alimentare electrică separată: adaptorul se alimentează de la bornele P1/P2 ale unității interioare.

4.2.3 Contor de electricitate

Dacă adaptorul LAN este conectat la un contor de electricitate, asigurați-vă că acesta este un **contor bazat pe impulsuri electrice**.

Cerințe:

Element		Specificații
Tip		Contor (detectare impuls de 5 V c.c)
Număr posibil de impulsuri		100 impulsuri/kWh 1000 impulsuri/kWh
Durată impuls	Timp minim de pornire	10 ms
	Timp minim de oprire	100 ms
Tip măsurătoare		În funcție de instalare: - Contor pentru c.a. monofazat - Contor pentru c.a. trifazat (sarcini echilibrate) - Contor pentru c.a. trifazat (sarcini neechilibrate)



INFORMAȚIE

Contorul de electricitate trebuie să aibă o ieșire de impulsuri care să poată măsura cantitatea totală de energie injectată ÎN rețea.

Contoare de electricitate sugerate

Fază	Referință ABB
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Invertor solar/sistem de gestionare a energiei



INFORMAȚIE

Înainte de instalare, asigurați-vă că invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei este dotat cu ieșirile digitale necesare pentru conectarea acestuia la adaptorul LAN. Pentru informații suplimentare, consultați "[8 Aplicația Smart Grid](#)" [▶ 38].

Conectorul X1A este pentru conectarea adaptorului LAN la ieșirile digitale ale invertorului solar/sistemului de gestionare a energiei și permite integrarea sistemului pompei de căldură cu o aplicație Smart Grid.

X1A/N+L asigură o tensiune de detectare de 230 V c.a. la contactul de intrare de la X1A. Tensiunea de detectare de 230 V c.a. permite detectarea stării (deschise sau închise) ale intrărilor digitale și NU asigură alimentarea pentru restul plăcii cu circuite imprimate a adaptorului LAN.

Asigurați-vă că X1A/N+L sunt protejate cu un disjunctoare cu acționare rapidă (curent nominal 100 mA~6 A, tip B).

Restul conexiunilor la X1A diferă în funcție de ieșirile digitale disponibile pe invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei și/sau în funcție de modurile de funcționare Smart Grid pe care doriți să le utilizeze sistemul. Pentru informații suplimentare, consultați "[8 Aplicația Smart Grid](#)" [▶ 38].

5 Instalarea

5.1 Prezentare generală: instalarea

Instalarea adaptorului LAN constă în etapele următoare:

- 1 Montarea carcasei din spate pe perete
- 2 Montarea plăcii cu circuite imprimate pe carcasa din spate
- 3 Conectarea cablajului electric
- 4 Montarea carcasei frontale pe carcasa din spate

5.2 Montarea adaptorului

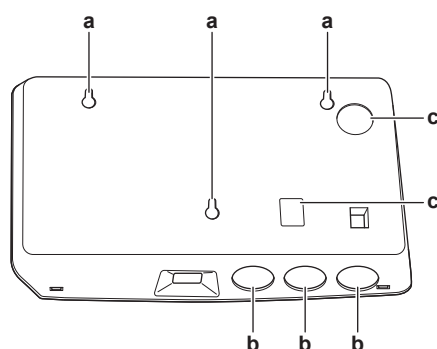
5.2.1 Despre montarea adaptorului

Adaptorul LAN este montat pe perete cu ajutorul găurilor de montare (a) de pe carcasa din spate. Înainte de a monta carcasa din spate pe perete, trebuie să eliberați câteva orificii prestabilite (b)(c), în funcție de modul în care doriți să treceți cablurile ca să le introduceți în adaptor.

Puteți trece și introduce cablurile pe dedesubt sau prin spate. Respectați regulile și restricțiile următoare:

Cablaj	Posibilități și restricții
Cablaj introdus pe dedesubt	▪ NUMAI pentru cablajul de suprafață trecut pe dedesubt. ▪ Când treceți cablajul pe dedesubt, introduceți-l ÎNTOTDEAUNA în adaptor prin găurile din partea de dedesubt a carcasei (b). NU se admite prinderea cu cleme a acestui cablaj între carcasă și perete și introducerea prin găurile din spate (c). ▪ Cablajul pentru X1A și X4A TREBUIE trecut și introdus pe dedesubt. Cablajul pentru X2A și X3A POATE fi trecut și introdus pe dedesubt (sau prin spate). ▪ Când introduceți cablajul pe dedesubt, eliberați orificiile prestabilite necesare aflate în partea de dedesubt a carcasei (b) și amplasați garniturile din punga cu accesorii.

Cablaj	Posibilități și restricții
Cablaj introdus prin spate	- NUMAI pentru cablajul prin perete care intră în adaptor din spate. - Cablajul pentru X2A și X3A POATE fi trecut și introdus prin spate (sau pe dedesubt). Cablajul pentru X1A și X4A NU POATE fi trecut și introdus prin spate. - NU se admite trecerea cablajului pe dedesubt și fixarea cu cleme între carcasă și perete și introducerea prin găurile din spate (c).



- a** Găuri pentru montare
b Orificii prestabilite dedesubt
c Orificii prestabilite în spate



INFORMAȚIE

Cablarea pe dedesubt. Amplasați ÎNTOTDEAUNA în orificiile prestabilite garniturile furnizate în punga cu accesorii. Înainte de a amplasa garniturile în orificii, tăiați-le cu un cuțit pentru a putea introduce cablurile în adaptor prin garnituri. Garniturile TREBUIE introduse în orificii înainte de a introduce cablurile în adaptor.



NOTIFICARE

Cablarea din spate. Când eliberați orificiile prestabilite, îndepărtați marginile ascuțite care ar putea să apară în jurul orificiilor, pentru a nu deteriora cablajul.

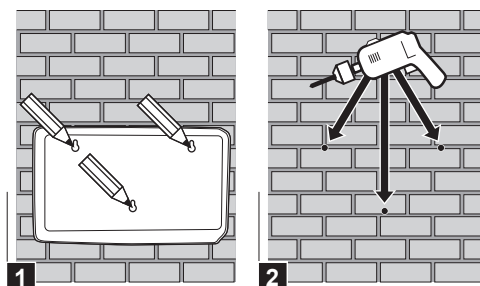


INFORMAȚIE

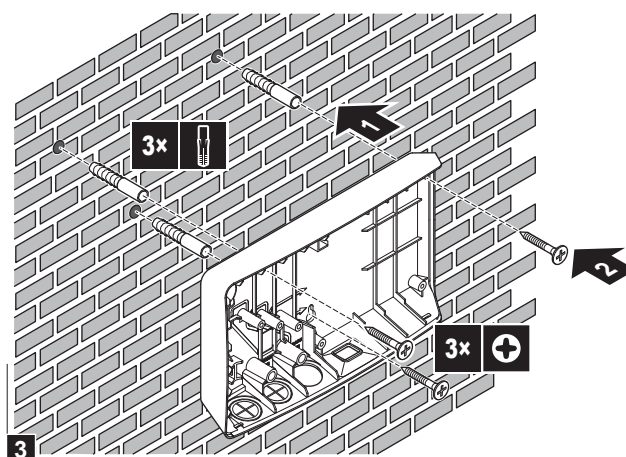
- Introducerea cablajului în adaptor prin spate vă permite să ascundeți cablajul în perete.
- Cablul Ethernet NU poate fi introdus prin spate. Cablul Ethernet se conectează ÎNTOTDEAUNA pe dedesubt.

5.2.2 Pentru a monta carcasa din spate pe perete

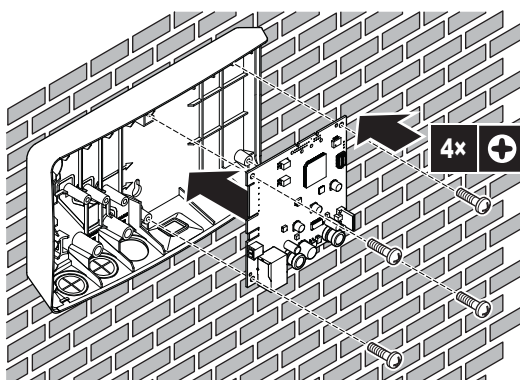
- 1 Așezați carcasa din spate pe perete și marcați pozițiile găurilor.
- 2 Executați găurile.



- 3 Montați carcasa din spate pe perete cu șuruburile și diblurile din punga cu accesorii.



5.2.3 Pentru a monta placa cu circuite imprimate pe carcasa din spate



NOTIFICARE: Risc de descărcare electrostatică

Înainte de a monta placa circuitelor imprimate, atingeți o parte împământată (un încălzitor, carcasa unității interioare etc.) pentru a elimina electricitatea statică, pentru a nu deteriora placa circuitelor imprimate. Manevrați placa circuitelor imprimate NUMAI ținând-o de margini.

5.3 Conectarea cablajului electric

5.3.1 Despre conectarea cablajului electric

Flux de lucru normal

În general, conectarea cablajului electric constă în etapele următoare:

Disponerea sistemului	Flux de lucru normal
Control prin aplicație (exclusiv)	- Conectarea adaptorului la unitatea interioară (P1/P2). - Conectarea adaptorului la router.
Aplicația Smart Grid (exclusiv)	- Conectarea adaptorului la unitatea interioară (P1/P2). - Conectarea adaptorului la un inverter solar/sistem de gestionare a energiei. - Conectarea adaptorului la un contor de electricitate (opțional). Pentru informații suplimentare despre aplicația Smart Grid, consultați "8 Aplicația Smart Grid" [▶ 38].
Control prin aplicație+aplicație Smart Grid	- Conectarea adaptorului la unitatea interioară (P1/P2). - Conectarea adaptorului la router. - Conectarea adaptorului la un inverter solar/sistem de gestionare a energiei, dacă acest lucru este necesar pentru aplicația Smart Grid. - Conectarea adaptorului la un contor de electricitate, dacă acest lucru este necesar pentru aplicația Smart Grid (opțional). Pentru informații suplimentare despre aplicația Smart Grid, consultați "8 Aplicația Smart Grid" [▶ 38].

5.3.2 Măsuri de precauție la conectarea cablajului electric



INFORMAȚIE

Citiți de asemenea măsurile de precauție și cerințele în următoarele capitole:

- Măsuri generale de protecție
- Pregătirea



PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

NU porniți alimentarea electrică (atât cea furnizată de unitatea interioară către X3A cât și tensiunea de detectare furnizată către X1A) înainte de conecta toate cablurile și de a închide adaptorul.



NOTIFICARE

Pentru a preveni deteriorarea plăcii circuitelor imprimate, NU se admite conectarea cablajului cu conectorii deja cuplați la placa circuitelor imprimate. Conectați mai întâi cablurile la conectori, apoi cuplați conectorii la placa circuitelor imprimate.



AVERTIZARE

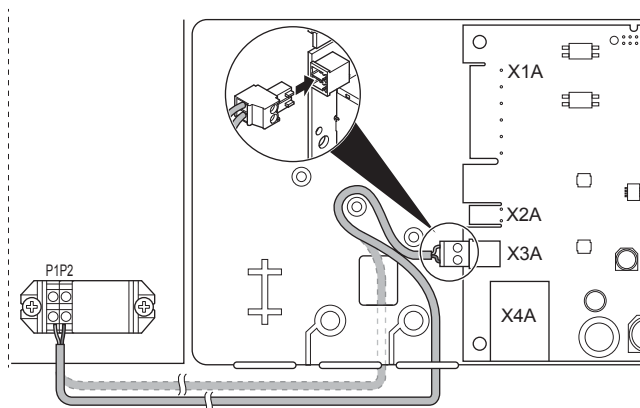
Pentru a preveni deteriorarea și/sau vătămarea corporală, NU nu faceți conexiunile la X1A și X2A de pe adaptorul LAN BRP069A62.

5.3.3 Pentru a conecta unitatea interioară

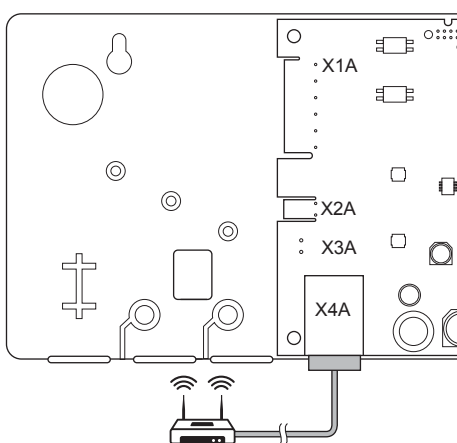
**INFORMAȚIE**

- În cutia de distribuție a unității interioare, cablul este conectat la aceleași borne la care este conectată interfața de utilizare (P1/P2). Pentru informații suplimentare, consultați manualul de instalare al unității interioare.
- Cei 2 conductori ai cablului NU au polaritate. Când îi conectați la borne, polaritatea lor NU contează.

- Când introduceți cablajul pe dedesubt: în carcasa adaptorului LAN, asigurați-vă că nu sunt tensionate cablurile, pozându-le pe traseul indicat.
- Conectați bornele P1/P2 ale unității interioare la bornele X3A/1+2 ale adaptorului LAN.



5.3.4 Pentru a conecta routerul

**NOTIFICARE**

Pentru a preveni problemele de comunicare din cauza întreruperii cablului, NU depășiți raza minimă admisă de curbare a cablului Ethernet.

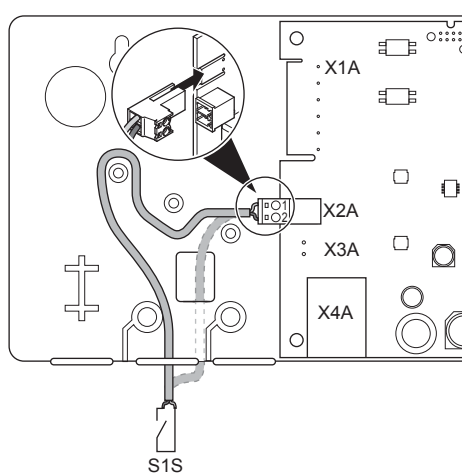
5.3.5 Pentru a conecta contorul de electricitate

**INFORMAȚIE**

Această conexiune este valabilă NUMAI pentru adaptorul LAN BRP069A61.

- Când introduceți cablajul pe dedesubt: în carcasa adaptorului LAN, asigurați-vă că nu sunt tensionate cablurile, pozându-le pe traseul indicat.

2 Conectați contorul de electricitate la bornele X2A/1+2 ale adaptorului LAN.



INFORMAȚIE

Țineți cont de polaritatea cablului. Conductorul pozitiv TREBUIE conectat la X2A/1; conductorul negativ la X2A/2.



AVERTIZARE

Conectați contorul de electricitate în direcția corectă, astfel încât să măsoare energia totală total ajunsă ÎN rețea.

5.3.6 Pentru conectarea inverterului solar/sistemului de gestionare a energiei



INFORMAȚIE

Această conexiune este valabilă NUMAI pentru adaptorul LAN BRP069A61.



INFORMAȚIE

Modul în care se conectează inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei la X1A depinde de aplicația Smart Grid. Conexiunea descrisă în instrucțiunile de mai jos este pentru modul "CUPLARE recomandată" de funcționare a sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați "8 Aplicația Smart Grid" [▶ 38].



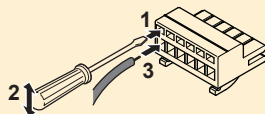
AVERTIZARE

Asigurați-vă că X1A/N+L sunt protejate cu un disjunctoare cu acționare rapidă (curent nominal 100 mA~6 A, tip B).



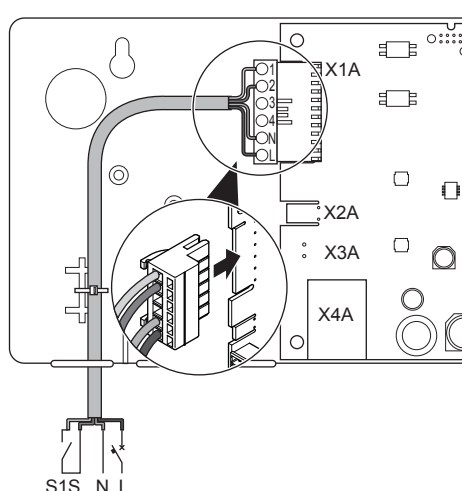
AVERTIZARE

Când conectați cablurile la borna adaptorului LAN X1A, asigurați-vă că fiecare conductor este bine strâns în borna respectivă. Folosiți o șurubelniță pentru a deschide clema pentru cabluri. Conductorul de cupru dezizolat trebuie să fie introdus complet în bornă (partea dezizolată de cupru NU TREBUIE să fie vizibilă).



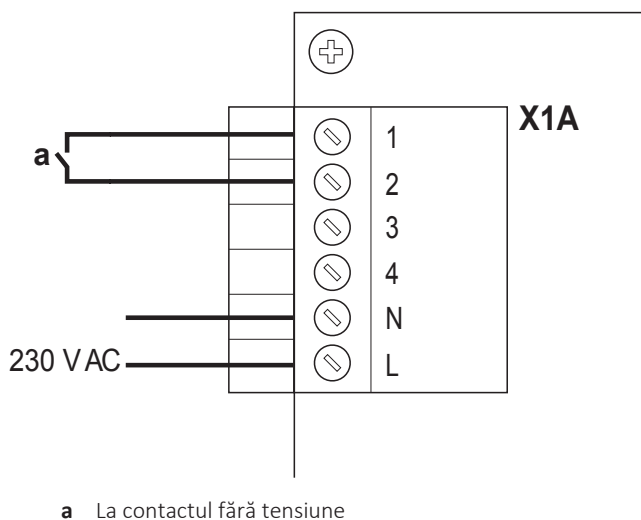
- 1 Asigurați-vă că cablul nu este tensionat fixându-l cu un colier de suportul colierului.

- 2 Asigurați tensiunea de detectare la X1A/N+L. Asigurați-vă că X1A/N+L sunt protejate cu un disjuncteur cu acționare rapidă (100 mA~6 A, tip B).
- 3 Pentru ca sistemul să funcționeze în modul "CUPLARE recomandată" (aplicația Smart Grid), conectați ieșirile digitale ale invertorului solar/sistemului de gestionare a energiei la intrările digitale X1A/1+2 ale adaptorului LAN.



Pentru cuplarea la un contact fără tensiune (aplicație Smart Grid)

Dacă invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei are un contact fără tensiune, conectați adaptorul LAN în felul următor:

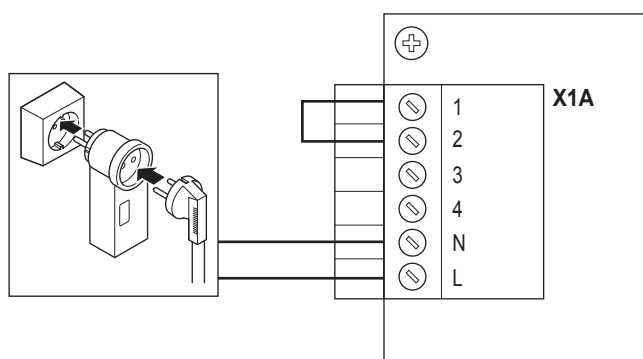


INFORMAȚIE

Contactul fără tensiune trebuie să poată comuta la 230 V c.a. – 20 mA.

Pentru cuplarea la o priză de perete reglabilă (aplicație Smart Grid)

Dacă aveți la dispoziție o priză de perete reglată de un invertor solar/de un sistem de gestionare a energiei, conectați adaptorul LAN în felul următor:

**NOTIFICARE**

Asigurați-vă că aveți în configurare o siguranță cu declanșare rapidă sau un disjunctor (ca parte a prizei de perete sau instalați unul extern (curent nominal 100 mA~6 A, tip B)).

5.4 Finalizarea instalării adaptorului

5.4.1 Numărul de serie al adaptorului

Înainte de a închide adaptorul LAN, notați-vă numărul de serie. Acest număr se găsește pe conectorul Ethernet al adaptorului (numărul cel mai de jos de pe X4A). Notați-l în tabelul de mai jos.

Număr de serie

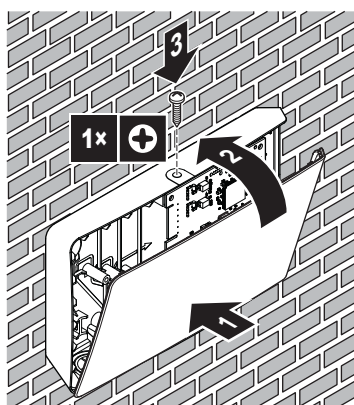
--

**INFORMAȚIE**

Numărul de serie se utilizează în timpul configurării adaptorului LAN. Pentru informații suplimentare, consultați ["7 Configurare"](#) [▶ 29].

5.4.2 Pentru a închide adaptorul

- 1 Puneți carcasa frontală peste cea din spate și strângeți șurubul.



5.5 Deschiderea adaptorului

5.5.1 Despre deschiderea adaptorului

Procedura de instalare obișnuită NU presupune deschiderea adaptorului. Cu toate acestea, dacă trebuie să îl deschideți, respectați procedura de mai jos.

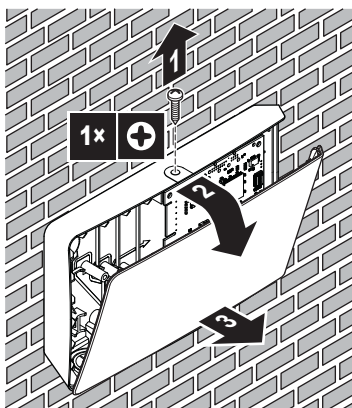


PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

Înainte de a deschide adaptorul LAN, OPRIȚI alimentarea electrică (cea primită de la unitatea interioară la X3A și tensiunea de detectare furnizată la X1A, dacă este cazul).

5.5.2 Pentru a deschide adaptorul

- 1 Scoateți șurubul cu ajutorul unei șurubelnițe.
- 2 Trageți spre dvs. partea de sus a carcasei frontale.



6 Pornirea instalației

Adaptorul LAN este alimentat de la unitatea interioară. Pentru ca adaptorul LAN să funcționeze, asigurați-vă că este conectat la unitatea interioară și că unitatea interioară este pornită.

După pornirea sistemului, poate dura până la 30 minute pentru ca adaptorul LAN să devină funcțional, în funcție de dispunerea sistemului.

7 Configurare

7.1 Prezentare generală: Configurare

Configurația adaptorului LAN depinde de aplicația adaptorului LAN/de disponibilitatea sistemului.

Dacă	Atunci
Adaptorul LAN se utilizează pentru controlul prin aplicație	Consultați "7.2 Configurarea adaptorului pentru controlul prin aplicație" [▶ 29].
Adaptorul LAN se utilizează pentru aplicația Smart Grid	Consultați "7.3 Configurarea adaptorului pentru aplicația Smart Grid" [▶ 30].

Acest capitol conține inclusiv următoarele instrucțiuni:

Subiect	Capitol
Actualizarea software-ului	"7.4 Actualizarea software-ului" [▶ 30]
Accesarea interfeței web de configurare	"7.5 Interfața web de configurare" [▶ 31]
Consultarea informațiilor sistemului	"7.6 Informații despre sistem" [▶ 32]
Efectuarea unei resetări la valorile din fabrică	"7.7 Resetare la valorile din fabrică" [▶ 33]
Efectuarea setărilor de rețea	"7.8 Setări de rețea" [▶ 35]
Eliminarea adaptorului LAN din sistemul pompei de căldură.	"7.9 Eliminarea" [▶ 37]



INFORMAȚIE

Dacă există 2 adaptoare LAN în aceeași rețea LAN, configurați-le separat.

7.2 Configurarea adaptorului pentru controlul prin aplicație

Când adaptorul LAN se utilizează (exclusiv) pentru controlul prin aplicație, necesarul de configurare este minim. După instalarea și pornirea corectă a sistemului, toate componentele sistemului (adaptorul LAN, routerul și aplicația Daikin Residential Controller) ar trebui să se poată găsi în mod automat, prin intermediul adresei IP.

În cazul în care componentele sistemului nu reușesc să se conecteze între ele în mod automat, le puteți conecta manual prin utilizarea unei adrese IP fixe. În acest caz, introduceți aceeași adresă IP fixă pentru adaptorul LAN, pentru router și pentru aplicația Daikin Residential Controller. Pentru instrucțiuni legate de introducerea unei adrese IP fixe pentru adaptorul LAN, consultați ["7.8 Setări de rețea"](#) [▶ 35].

7.3 Configurarea adaptorului pentru aplicația Smart Grid

Când adaptorul LAN se utilizează pentru aplicația Smart Grid, realizați configurarea adaptorului LAN folosind interfața web de configurare dedicată.

- Pentru instrucțiuni privind modul de accesare a interfeței web de configurare, consultați ["7.5 Interfața web de configurare"](#) [▶ 31].
- Pentru prezentarea generală a setărilor aplicației Smart Grid, consultați ["8.1 Setări Smart Grid"](#) [▶ 39].
- Pentru informații suplimentare despre aplicația Smart Grid, consultați ["8 Aplicația Smart Grid"](#) [▶ 38].

Dacă este necesar, efectuați o actualizare a software-ului. Pentru instrucțiuni, consultați ["7.4 Actualizarea software-ului"](#) [▶ 30].



INFORMAȚIE

Pentru a înțelege cât mai bine funcțiile aplicației Smart Grid și pentru a putea configura în mod corect adaptorul LAN, vă recomandăm ca mai întâi să vă documentați cu privire la aplicația Smart Grid, consultând ["8 Aplicația Smart Grid"](#) [▶ 38].

7.4 Actualizarea software-ului

Pentru a actualiza software-ul adaptorului LAN, folosiți aplicația Daikin Residential Controller.



INFORMAȚIE

- Pentru a actualiza software-ul adaptorului LAN folosind aplicația Daikin Residential Controller, aveți nevoie de un router. În cazul în care adaptorul LAN se utilizează doar pentru aplicația Smart Grid (iar sistemul nu conține niciun router), adăugați temporar un router la procesul de configurare, conform ["2.2.3 Control prin aplicație + aplicație Smart Grid"](#) [▶ 9].
- Aplicația Daikin Residential Controller va verifica în mod automat versiunea de software a adaptorului LAN și, dacă este necesar, va solicita actualizarea acestuia.



INFORMAȚIE

Pentru ca unitatea interioară și interfața de utilizare să funcționeze cu adaptorul LAN adapter, trebuie ca software-ul acestora să respecte cerințele. Asigurați-vă ÎNTOTDEAUNA că unitatea și interfața de utilizare au cea mai recentă versiune de software. Pentru informații suplimentare, consultați https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder/service-software/unit-software/heating/MMI-software-daikin-altherma-LT.html.

7.4.1 Pentru a actualiza software-ul adaptorului

Condiție prealabilă: Un router va face (temporar) parte din dispunerea sistemului, aveți un smartphone cu aplicația Daikin Residential Controller, iar aplicația v-a notificat că este disponibilă o nouă versiune de software pentru adaptorul LAN.

- 1 Urmați procedura de actualizare din aplicație.

Rezultat: Software-ul nou este descărcat automat pe adaptorul LAN.

Rezultat: Pentru a implementa modificările, adaptorul LAN efectuează automat resetarea alimentării.

Rezultat: Software-ul adaptorului LAN este acum actualizat cu cea mai recentă versiune.



INFORMAȚIE

În timpul actualizării software-ului, NU POT FI UTILIZATE adaptorul LAN și aplicația. Se poate ca interfața de utilizare a unității interioare să afișeze eroarea U8-01. Când se termină actualizarea, acest cod de eroare dispare în mod automat.

7.5 Interfața web de configurare

În interfața web de configurare puteți să efectuați următoarele setări:

Secțiune	Setări
Information	Consultați diverșii parametri ai sistemului
Upload adapter SW	Efectuați o actualizare a software-ului adaptorului LAN
Factory reset	Efectuați o resetare la valorile din fabrică a adaptorului LAN
Network settings	Efectuați diverse setări de rețea (de exemplu, setați o adresă IP fixă)
Smart Grid	Efectuați setări în ceea ce privește aplicația Smart Grid



INFORMAȚIE

Interfața web de configurare este disponibilă timp de 2 ore după pornirea adaptorului LAN. Pentru ca interfața web de configurare să fie disponibilă din nou după trecerea acestei perioade, este necesară resetarea alimentării adaptorului LAN. Pentru a efectua o resetare a alimentării, OPRIȚI și apoi REPORNIȚI alimentarea adaptorului LAN prin intermediul bornelor P1/P2 ale unității interioare. NU este necesară resetarea tensiunii de detectare de 230 V c.a.

7.5.1 Accesarea interfeței web de configurare

În mod normal, ar trebui să puteți accesa interfața web de configurare navigând la adresa sa URL: <http://altherma.local>. Dacă această metodă nu funcționează, navigați la interfața web de configurare folosind adresa IP a adaptorului LAN. Adresa IP depinde de configurația rețelei.

Accesarea cu ajutorul adresei URL

Condiție prealabilă: Computerul este conectat la același router (aceeași rețea) ca și adaptorul LAN.

Condiție prealabilă: Routerul acceptă DHCP.

- 1 În browser, accesați <http://altherma.local>

Acces prin adresa IP a adaptorului LAN

Condiție prealabilă: Computerul este conectat la același router (aceeași rețea) ca și adaptorul LAN.

Condiție prealabilă: Ați preluat adresa IP a adaptorului LAN.

- 1 În browser, accesați adresa IP a adaptorului LAN.

Pentru a prelua adresa IP a adaptorului LAN:

Preluati prin	Instrucțiuni
Aplicația Daikin Residential Controller	▪ Din ecranul principal al aplicației, atingeți pictograma creion pentru a accesa ecranul "Editare unitate". ▪ În secțiunea "Unități", atingeți unitatea care este conectată la adaptorul LAN și pentru care doriți să preluați adresa IP. ▪ În ecranul "Gestionare unitate", reparați adresa IP a adaptorului LAN în secțiunea "Informații gateway de rețea".
Lista de clienți DHCP a routerului dvs.	Reparați adaptorul LAN în lista de clienți DHCP a routerului dvs.

Acces prin comutator DIP + adresă IP statică personalizată

Condiție prealabilă: Computerul este conectat direct la adaptorul LAN cu un cablu Ethernet și NU este conectat la nicio rețea (Wi-Fi, LAN etc.)

Condiție prealabilă: Adaptorul LAN este OPRIT.

- 1 Setati comutatorul DIP 4 la "ON".
- 2 Porniți alimentarea adaptorului LAN.
- 3 În browser, accesați <http://169.254.10.10>.

**NOTIFICARE**

Utilizați instrumentele adecvate pentru a seta comutatoarele basculante în altă poziție. Atenție la descărcarea electrostatică.

**INFORMAȚIE**

Adaptorul LAN verifică numai configurația comutatorului basculant după resetarea alimentării. Pentru a configura comutatorul basculant, asigurați-vă că adaptorul este OPRIT.

**INFORMAȚIE**

Pentru BRP069A61, "alimentare" înseamnă atât alimentarea furnizată de unitatea interioară cât și tensiunea de detectare de 230 V c.a. furnizată la X1A.

7.6 Informații despre sistem

Pentru a consulta informațiile despre sistem, mergeți la "Information" în interfața web de configurare.

Information

LAN adapter firmware: 17003905_PP

Smart grid: enabled

IP address: 10.0.0.7

MAC address: 00:23:7e:f8:09:5d

Serial number: 170300003

User interface SW: v01.19.00

User interface EEPROM: AS1705847-01F

Hydro SW: ID66F2

Hydro EEPROM: AS1706432-25A

Informații	Descriere/traducere
Adaptor LAN	
LAN adapter firmware	Versiunea software a adaptorului LAN
Smart grid	Verificați dacă adaptorul LAN poate fi utilizat pentru aplicația Smart Grid
IP address	Adresa IP a adaptorului LAN
MAC address	Adresa MAC a adaptorului LAN
Serial number	Număr de serie
Interfață de utilizare	
User interface SW	Software-ul interfeței utilizatorului
User interface EEPROM	Componenta EEPROM a interfeței utilizatorului
Unitate interioară	
Hydro SW	Versiunea software a modului hidro al unității interioare
Hydro EEPROM	Componenta EEPROM a modului hidro al unității interioare

7.7 Resetare la valorile din fabrică

Efectuarea unei resetări la valorile din fabrică, după cum urmează:

- utilizând comutatorul DIP (metoda preferată);
- utilizând interfața web de configurare;
- utilizând aplicația Daikin Residential Controller.

**INFORMAȚIE**

Rețineți: atunci când efectuați o resetare la valorile din fabrică, se vor reseta TOATE setările actuale și întreaga configurație actuală. Folosiți cu atenție această funcție.

Efectuarea unei resetări la valorile din fabrică ar putea fi utilă în următoarele cazuri:

- nu (mai) puteți găsi adaptorul LAN în rețea;
- adaptorul LAN și-a pierdut adresa IP;
- doriți să reconfigurați aplicația Smart Grid;
- ...

7.7.1 Pentru a efectua resetarea la valorile din fabrică

Utilizând comutatorul DIP (metoda preferată)

- 1 Opriți alimentarea adaptorului LAN.
- 2 Setați comutatorul DIP 2 la "ON".
- 3 PORNIȚI alimentarea.
- 4 Așteptați 15 secunde.
- 5 OPRIȚI alimentarea.
- 6 Setați comutatorul înapoi la "OFF".
- 7 PORNIȚI alimentarea.

**NOTIFICARE**

Utilizați instrumentele adecvate pentru a seta comutatoarele basculante în altă poziție. Atenție la descărcarea electrostatică.

**INFORMAȚIE**

Adaptorul LAN verifică numai configurația comutatorului basculant după resetarea alimentării. Pentru a configura comutatorul basculant, asigurați-vă că adaptorul este OPRIT.

**INFORMAȚIE**

Pentru BRP069A61, "alimentare" înseamnă atât alimentarea furnizată de unitatea interioară cât și tensiunea de detectare de 230 V c.a. furnizată la X1A.

Utilizând interfața web de configurare

- 1 Mergeți la "Factory reset" în interfața web de configurare.
- 2 Faceți clic pe butonul Resetare.

Factory reset

This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.

Reset

Informații	Traducere
This will set the LAN adapter back to default settings. Unit settings remains the same. After this a reboot will be executed.	Acest lucru va reseta adaptorul LAN la setările implicite. Setările unității interioare vor rămâne aceleași. După resetare, se va executa o repornire.

**INFORMAȚIE**

Pentru instrucțiuni privind modul de accesare a interfeței web de configurare, consultați ["7.5.1 Accesarea interfeței web de configurare"](#) [31].

Utilizând aplicația

Deschideți aplicația Daikin Residential Controller și efectuați o resetare la valorile din fabrică.

7.8 Setări de rețea

În mod normal, adaptorul LAN aplică în mod automat setările de rețea, iar acestea nu necesită nicio modificare. Totuși, dacă se dorește, se pot configura setările rețelei în următoarele moduri:

- utilizând interfața web de configurare (diverse setări);
- utilizând comutatorul DIP (doar adresă IP statică personalizată).

Notă privind adresa IP a adaptorului LAN

Atribuiți adaptorului LAN o adresă IP în una din următoarele moduri:

Adresă IP	Descriere + metodă
Protocol DHCP (implicit)	Sistemul atribuie în mod automat adaptorului LAN o adresă IP prin intermediul protocolului DHCP protocol. Aceasta este situația implicită, iar setarea se face în interfața web de configurare. Consultați "Utilizând interfața web de configurare" [35].
Adresă IP statică	Ocoliți protocolul DHCP și atribuiți manual adaptorului LAN o adresă IP statică. Puteți face acest lucru utilizând interfața web de configurare. Consultați "Utilizând interfața web de configurare" [35].
Adresă IP statică personalizată	Omiteți orice setări IP efectuate în interfața web de configurare și atribuiți adaptorului LAN o adresă IP statică personalizată. Puteți face acest lucru utilizând comutatorul DIP. Consultați "Utilizând comutatorul DIP" [36].

**INFORMAȚIE**

În mod normal, setările de rețea/setările IP sunt aplicate în mod automat și nu necesită nicio modificare. Efectuați modificări asupra setărilor de rețea/setărilor IP doar dacă acest lucru este absolut necesar (de exemplu, când sistemul nu detectează adaptorul LAN în mod automat).

7.8.1 Pentru a configura setările de rețea

Utilizând interfața web de configurare

- 1 Mergeți la "Network settings" în interfața web de configurare.

2 Configurați setările de rețea.

Network settings

DHCP active ☒ Automatic ☐ Manually

Static IP address

Subnetmask

Default gateway

Primary DNS

Secondary DNS

Informații	Traducere/descriere
DHCP active	DHCP activ
Automatic	Boiler
Manually	Manual
Static IP address	Adresă IP statică
Subnet Mask	Mască de subrețea
Default gateway	Gateway implicit
Primary DNS	DNS principal
Secondary DNS	DNS secundar

**INFORMAȚIE**

În mod implicit, opțiunea "DHCP active" este setată la "Automatic", iar setările IP sunt configurate în mod automat și dinamic prin intermediul protocolului DHCP. Când opțiunea "DHCP active" este setată la "Manually", ocoliți protocolul DHCP. În schimb, definiți o adresă IP statică pentru adaptorul LAN în câmpurile de lângă opțiunea "Static IP address".

Când setați o adresă IP statică pentru adaptorul LAN, accesul prin URL la interfața web de configurare devine imposibil (<http://altherma.local>). Prin urmare, când se setează o adresă IP statică, notați undeva această adresă pentru a putea accesa cu ușurință și pe viitor interfața web de configurare.

Utilizând comutatorul DIP

Comutatorul DIP vă permite să atribuiți adaptorului LAN o adresă IP statică personalizată. Această adresă IP este "**169.254.10.10**". Când alegeți această metodă, omiteți orice setări IP efectuate în interfața web de configurare.

Pentru a atribui adaptorului LAN o adresă IP statică personalizată:

- 1 Opriti alimentarea adaptorului LAN.
- 2 Setati comutatorul DIP 2 la "ON".
- 3 Porniti alimentarea.

**NOTIFICARE**

Utilizați instrumentele adecvate pentru a seta comutatoarele basculante în altă poziție. Atenție la descărcarea electrostatică.

**INFORMAȚIE**

Adaptorul LAN verifică numai configurația comutatorului basculant după resetarea alimentării. Pentru a configura comutatorul basculant, asigurați-vă că adaptorul este OPRIT.

**INFORMAȚIE**

Pentru BRP069A61, "alimentare" înseamnă atât alimentarea furnizată de unitatea interioară cât și tensiunea de detectare de 230 V c.a. furnizată la X1A.

7.9 Eliminarea

Când conectați/deconectați adaptorul LAN la/de la unitatea interioară, sistemul ar trebui să înregistreze automat prezența/absența acestuia. Totuși, când eliminați adaptorul LAN dintr-un sistem care este controlat de o interfață de utilizare cu numărul de model EKRUCBL*, trebuie să realizați manual configurarea. Pentru mai multe informații, consultați documentația pentru sistemul pompei de căldură.

7.9.1 Pentru a elimina adaptorul din sistem

- 1 În interfața de utilizare (EKRUCBL*), mergeți la **Setări instalator > Dispunere sistem > Opțiuni**.
- 2 În lista opțiunilor, selectați **Adaptor LAN**.
- 3 Selectați "No" (Nu).

8 Aplicația Smart Grid



INFORMAȚIE

Aceste informații sunt valabile numai pentru adaptorul LAN BRP069A61.



INFORMAȚIE

Pentru a utiliza adaptorul LAN pentru aplicația Smart Grid, comutatorul DIP 1 trebuie să fie setat la "OFF" (situația implicită). Ca alternativă, pentru a dezactiva posibilitatea de a utiliza adaptorul LAN pentru aplicația Smart Grid, se poate seta comutatorul DIP 1 la "ON".



NOTIFICARE

Utilizați instrumentele adecvate pentru a seta comutatoarele basculante în altă poziție. Atenție la descărcarea electrostatică.

Adaptorul LAN permite conectarea sistemului pompei de căldură la un invertor solar/sistem de gestionare a energiei, căruia îi permite să funcționeze în diverse moduri care pot fi găsite în aplicația Smart Grid. În acest fel, toate componentele sistemului funcționează împreună pentru a limita injecția (auto-generată) de energie electrică în rețea, transformând în schimb această energie electrică în energie termică prin utilizarea capacității de stocare termică a pompei de căldură. Acest proces poartă denumirea de "amortizare a energiei".

Sistemul poate amortiza energie în următoarele moduri:

- încălzirea rezervorului de apă caldă menajeră
- încălzirea încăperii
- răcirea încăperii

Aplicația Smart Grid este controlată de către invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei, care monitorizează rețeaua și trimite comenzi către adaptorul LAN. Adaptorul este conectat la invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei (ieșiri digitale) prin intermediul conectorului X1A (intrări digitale).

Invertor solar/sistem de gestionare a energiei (ieșiri digitale)	X1A (intrări digitale)
leșire digitală 1	SG0 (X1A/1+2)
leșire digitală 2	SG1 (X1A/3+4)

Invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei controlează starea adaptorului LAN. În funcție de starea intrărilor (deschise sau închise) sistemul pompei de căldură poate funcționa în următoarele moduri care pot fi găsite în aplicația Smart Grid:

Mod de funcționare Smart Grid	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Funcționare normală/funcționare liberă FĂRĂ aplicația Smart Grid	Deschis	Deschis

Mod de funcționare Smart Grid	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
CUPLARE recomandată Amortizarea energiei în rezervorul de apă caldă menajeră și/sau în încăpere, CU limitarea puterii.	Închis	Deschis
DECUPLARE forțată Dezactivarea funcționării unității interioare și a încălzitorului electric în cazul unor tarife mari la energie.	Deschis	Închis
CUPLARE forțată Amortizarea energiei în rezervorul de apă caldă menajeră și/sau în încăpere, FĂRĂ limitarea puterii.	Închis	Închis

**INFORMAȚIE**

Pentru ca sistemul să funcționeze în toate cele 4 moduri posibile care se găsesc în aplicația Smart Grid, invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei trebuie să aibă disponibile 2 ieșiri digitale. Dacă este disponibilă o singură ieșire, puteți realiza conexiunea doar la SG0, iar sistemul va putea funcționa doar în modul "Funcționare normală/funcționare liberă" și în modul "CUPLARE recomandată". Pentru ca sistemul să funcționeze în modul "DECUPLARE forțată" și "CUPLARE forțată", este necesară conectarea la SG1 (pentru aceste moduri de funcționare, SG1 trebuie să fie "închis").

**INFORMAȚIE**

În cazul în care dispunerea sistemului include o priză de perete controlabilă, iar invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei activează această priză, SG0 devine "închis", iar sistemul va funcționa în modul "CUPLARE recomandată". În cazul în care invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei dezactivează priza, SG0 (și SG1) devine "deschis", iar sistemul va funcționa în modul "Funcționare normală/funcționare liberă" (ca urmare a întreruperii tensiunii de detectare de 230 V c.a la X1A/L+N).

8.1 Setări Smart Grid

Pentru a modifica setările Smart Grid, mergeți la Smart Grid în interfața web de configurare.

Smart Grid

Pulse meter setting No meter

Electrical heaters allowed ☒ No ☐ Yes

Room buffering allowed ☒ No ☐ Yes

Static power limitation 1.5kW

Submit

Informații	Traducere
Pulse meter setting	Setare contor cu impulsuri

Informații	Traducere
No meter	Fără contor
Electrical heaters allowed - No/Yes	Încălzitoare electrice permise – Nu/Da
Room buffering allowed - No/Yes	Amortizare energie pentru încăpere – Nu/Da
Static power limitation	Limitarea statică a puterii

**INFORMAȚIE**

Pentru instrucțiuni privind modul de accesare a interfeței web de configurare, consultați "[7.5.1 Accesarea interfeței web de configurare](#)" [▶ 31].

8.1.1 Amortizarea energiei

În funcție de setările Smart Grid (stabilite prin interfața web de configurare), amortizarea energiei are loc fie doar în rezervorul de apă caldă menajeră, fie atât în rezervorul de apă caldă menajeră, cât și în încăpere. Puteți alege dacă încălzitoarele electrice contribuie sau nu la amortizarea energiei în rezervorul de apă caldă menajeră.

Amortizarea energiei	Cerințe de sistem	Descriere
Rezervorul de apă caldă menajeră	- Asigurați-vă că din sistem face parte un rezervor de apă caldă menajeră. - Pe interfața de utilizare, asigurați-vă că setați: [E-05]=1 [E-06]=1 - Metoda de comandă a unității (setare din interfața de utilizare [C-07]): nu există cerințe, dar rețineți informațiile de mai jos "Înmagazinare energie în cazul în care [C-07]=0 SAU 1" [▶ 41].	Sistemul generează apă caldă menajeră. Rezervorul încălzește apa până la temperatura maximă a rezervorului.
Încăpere (încălzire)	- Permite amortizarea energiei în încăpere prin intermediul interfeței web de configurare. - Metoda de comandă a unității: în interfața de utilizare, asigurați-vă că [C-07]=2	Sistemul încălzește încăperea până la valoarea de referință de confort. ^(a)

Amortizarea energiei	Cerințe de sistem	Descriere
Încăperea (răcire)	- Permite amortizarea energiei în încăperea prin intermediul interfeței web de configurare. - Metoda de comandă a unității: în interfața de utilizare, asigurați-vă că [C-07]=2	Sistemul răcește încăperea până la valoarea de referință de confort. ^(b)

^(a) În cazul în care temperatura efectivă a încăperii este sub valoarea de referință pentru încălzire. Dacă această valoare nu poate fi setată pe interfața de utilizare a unității dvs., valoarea implicită este de 21°C.

^(b) În cazul în care temperatura efectivă a încăperii este peste valoarea de referință pentru răcire. Dacă această valoare nu poate fi setată pe interfața de utilizare a unității dvs., valoarea implicită este de 24°C.

Înmagazinare energie în cazul în care [C-07]=0 SAU 1

Când, în interfața de utilizare, [C-07]=0 SAU 1 (metoda de comandă a unității este controlul temperaturii apei la ieșire SAU controlul termostatului de încăperea extern), atunci sistemul poate înmagazina energie numai în rezervorul de apă caldă menajeră și numai în următoarele două cazuri separate:

- Operațiunea de răcire/încălzire a spațiului este comutată la OPRITĂ

SAU

- În timpul încălzirii spațiului:
 - Temperatură exterioară > setarea pentru încălzirea spațiului [4-02]
 - Protecția la înghețare a încăperii nu este activă
- În timpul răcirii spațiului:
 - Temperatură exterioară < setarea pentru răcirea spațiului [F-01]



INFORMAȚIE

- Sistemul va amortiza energia NUMAI când unitatea interioară nu funcționează normal. Funcționarea normală are prioritate față de amortizarea energiei. Funcționarea normală poate fi reprezentată de oricare dintre următoarele:
- Funcționarea normală poate fi reprezentată de oricare dintre următoarele: **Încălzire/răcire spațiu** (valoarea de referință nu este atinsă), funcționare **Apă caldă menajeră** (valoarea de referință nu este atinsă în timpul unei operații programate sau al unei operații de reîncălzire) sau funcții de siguranță (de exemplu, **Anti-îngheț** sau **Dezinfectare**).
- În interfața web de configurare, amortizarea este setată în mod implicit la "numai rezervor de apă caldă menajeră".
- Temperatura maximă în timpul amortizării rezervorului de apă caldă menajeră este temperatura maximă a rezervorului pentru tipul de rezervor în cauză.
- Valoarea de referință a încălzirii/răcirii spațiului în timpul amortizării încăperii este valoarea de referință pentru confortul încăperii. Unitățile care nu pot seta aceste valori prin interfața de utilizare vor prelua ca valori implicite temperaturile de 21°C (pentru încălzire) și de 24°C (pentru răcire).
- Sistemul va înmagazina energia în timpul încălzirii spațiului DOAR dacă valoarea de referință pentru încălzirea spațiului este mai mică decât valoarea de referință pentru confort la încălzire. Sistemul va înmagazina energia în timpul răcirii spațiului DOAR dacă valoarea de referință pentru răcirea spațiului este mai mare decât valoarea de referință pentru confort la răcire.

8.1.2 Limitarea puterii

În modul de funcționare "CUPLARE recomandată", consumul de energie al sistemului pompei de căldură este limitat static sau dinamic. În ambele cazuri, se poate include în calcul consumul de energie al încălzitoarelor electrice (implicit NU este cazul).

DACĂ	ATUNCI
Limitarea statică a puterii (Static power limitation)	Consumul de energie al unității interioare este limitat static în funcție de o valoare fixă (implicit 1,5 kW), stabilită în interfața web de configurare. În timpul amortizării energiei, consumul de energie al unității interioare NU va depăși această limită. Valoarea acestei setări se utilizează doar dacă sistemul nu include un contor de electricitate (în interfața web de configurare: Pulse meter setting: "No meter"). În caz contrar, puteți folosi funcția de limitare dinamică a puterii.
Limitarea dinamică a puterii (Pulse meter setting)	Limitarea puterii este autoadaptivă și se efectuează dinamic în funcție de consumul rețelei, măsurat cu un contor de electricitate. Pentru a minimiza injecția de energie electrică în rețea, unitatea interioară funcționează cât mai mult timp posibil.

**INFORMAȚIE**

- În modul de funcționare "CUPLARE forțată", amortizarea energiei are loc FĂRĂ limitarea puterii.
- Pentru a utiliza la maximum amortizarea energiei, se recomandă să utilizați funcția de limitare dinamică a puterii, prin folosirea unui contor de electricitate.
- Încălzitoarele electrice vor funcționa NUMAI când limitarea puterii este mai mare decât puterea nominală a încălzitoarelor.
- La unitățile exterioare ERLQ011~016 și EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1, NU este disponibilă funcționalitatea limitării puterii. Când aceste unități exterioare se utilizează într-un sistem Smart Grid, vor funcționa fără limitarea puterii. Dar asistența pentru încălzitoarele electrice va fi dezactivată.

**AVERTIZARE**

Conectați contorul de electricitate în direcția corectă, astfel încât să măsoare energia totală total ajunsă ÎN rețea.

**INFORMAȚIE**

- Pentru a putea folosi limitarea dinamică a puterii, este necesar un singur punct de conectare la rețea (un punct de conectare pentru sistemul fotovoltaic și aparatura electrocasnică). Ca să funcționeze corect, algoritmul Smart Grid are nevoie de totalul net al energiei generate și consumate. Algoritmul NU va funcționa dacă există contoare separate pentru energia generată și cea consumată.
- Deoarece limitarea dinamică a puterii are loc în funcție de intrarea contorului de electricitate, NU trebuie să setați valoarea limitării puterii în interfața web de configurare.

8.2 Moduri de funcționare

8.2.1 Modul "Funcționare normală/funcționare liberă"

În modul "Funcționare normală/funcționare liberă", unitatea interioară funcționează normal, conform programărilor și setărilor proprietarului. Nu sunt activate funcționalitățile Smart Grid.

8.2.2 Modul "CUPLARE recomandată"

În modul de funcționare "CUPLARE recomandată", sistemul pompei de căldură utilizează energia solară/de la rețea (când este disponibilă, conform măsurătorii efectuate de inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei) pentru a genera apă caldă menajeră și/sau pentru a încălzi sau a răci spațiul. Volumul de energie solară/din rețea folosită pentru amortizare depinde de rezervorul de apă caldă menajeră și/sau temperatura încăperii. Pentru a alinia capacitatea solară/a rețelei și consumul de energie al sistemului pompei de căldură, consumul de energie al unității interioare este limitat fie static (printr-o valoare fixă setată în interfața web de configurare), fie dinamic (autoadaptiv, conform măsurătorii efectuate de contorul de electricitate, dacă acesta face parte din dispunerea sistemului).

8.2.3 Modul "DECUPLARE forțată"

În modul de funcționare "DECUPLARE forțată", inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei se poate seta pentru a declanșa în sistem dezactivarea funcționării compresorului unității exterioare și a încălzitoarelor electrice. Acest lucru este deosebit de util în cazul sistemelor de gestionare a energiei care reacționează la tarife mari la energia electrică sau în cazul supraîncărcării rețelei (semnalată sistemului de gestionare a energiei de către distribuitorul de energie). După activare, modul "DECUPLARE forțată" va face sistemul să oprească încălzirea/răcirea spațiului, dar și generarea apei calde menajere.

**INFORMAȚIE**

Odată ce funcționează în unul dintre modurile Smart Grid, sistemul va funcționa în continuare în modul respectiv până când se schimbă starea intrării adaptorului LAN. Atenție, dacă sistemul funcționează timp îndelungat în modul "DECUPLARE forțată", pot să pară probleme de confort.

8.2.4 Modul "CUPLARE forțată"

În modul de funcționare "CUPLARE forțată", sistemul pompei de căldură utilizează energia solară/de la rețea (când este disponibilă, conform măsurătorii efectuate de inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei) pentru a genera apă caldă menajeră și/sau pentru a încălzi sau a răci spațiul. Volumul de energie solară/din rețea folosită pentru amortizare depinde de rezervorul de apă caldă menajeră și/sau temperatura încăperii. Spre deosebire de modul de funcționare "CUPLARE recomandată", NU există limitare a puterii: sistemul selectează valoarea de referință pentru confort pentru încălzirea/răcirea spațiului și va încălzi rezervorul de apă caldă menajeră până la temperatura maximă. Compresorul unității exterioare și încălzitoarele electrice nu sunt limitate în ceea ce privește consumul de energie.

Modul de funcționare "CUPLARE forțată" este deosebit de util în cazul sistemelor de gestionare a energiei care reacționează la tarife scăzute la energia electrică și la supraîncărcarea rețelei (semnalată sistemului de gestionare a energiei de către distribuitorul de energie) sau când mai multe locuințe conectate la rețea sunt controlate simultan, cu scopul de a stabili rețeaua.

**INFORMAȚIE**

Odată ce funcționează în unul dintre modulele Smart Grid, sistemul va funcționa în continuare în modul respectiv până când se schimbă starea intrării adaptorului LAN.

8.3 Cerințe de sistem

Aplicația Smart Grid are cerințele următoare pentru sistemul pompei de căldură:

Element	Cerință
Software adaptor LAN	Vă recomandăm să actualizați în ÎNTOTDEAUNA software-ul adaptorului LAN.
Setările apei calde menajere	Pentru a permite crearea unui tampon de energie în rezervorul de apă caldă menajeră, pe interfața de utilizare, asigurați-vă că setați: ▪ [E-05]=1 ▪ [E-06]=1
Setările controlului consumului de energie	Pe interfața de utilizare, asigurați-vă că setați: ▪ [4-08]=1 ▪ [4-09]=1

9 Depanarea

9.1 Prezentare generală: Depanarea

Acest capitol descrie ce trebuie să faceți dacă apar probleme.

Conține informații despre:

- Rezolvarea problemelor în funcție de simptome
- Rezolvarea problemelor în funcție de codurile de eroare

9.2 Rezolvarea problemelor în funcție de simptome

9.2.1 Simptom: nu se poate accesa pagina web

Cauze posibile	Acțiuni de remediere
Adaptorul LAN nu este alimentat electric (ledul cu impulsuri nu este intermitent).	Asigurați-vă că adaptorul LAN este conectat corect la unitatea interioară și că alimentarea tuturor echipamentelor conectate este PORNITĂ.
Interfața web de configurare este disponibilă NUMAI timp de 2 ore după fiecare resetare a alimentării. Probabil cronometrul său a ajuns la sfârșit.	Resetați alimentarea adaptorului LAN.
Adaptorul LAN NU este conectat la rețea (ledul conexiunii la rețea NU este intermitent).	Conectați adaptor LAN la un router.
Adaptorul LAN NU este conectat la router sau routerul nu acceptă protocolul DHCP.	Conectați adaptor LAN la un router care acceptă protocolul DHCP.
Computerul NU este conectat la același router ca și adaptorul LAN.	Conectați computerul la același router ca și adaptorul LAN.



INFORMAȚIE

Dacă nu funcționează nicio măsură de remediere, încercați să resetați alimentarea întregului sistem.

9.2.2 Simptom: aplicația nu găsește adaptorul LAN

În eventualitatea rară când aplicația Daikin Residential Controller nu găsește adaptorul LAN în mod automat, conectați manual routerul, adaptorul LAN și aplicația folosind o adresă IP fixă.

- 1 La nivelul routerului, verificați adresa IP care este atribuită în acel moment adaptorului LAN.
- 2 Accesați interfața web de configurare folosind această adresă IP.
- 3 În interfața web de configurare, setați "DHCP active" la "Manually".
- 4 La nivelul routerului, atribuiți adaptorului LAN o adresă IP statică.

- 5 În interfața web de configurare, în câmpurile de lângă "Static IP address", setați aceeași adresă IP statică.
- 6 În aplicația Daikin Residential Controller (meniul Setări), atribuiți adaptorului LAN o adresă IP statică.
- 7 Resetați alimentarea adaptorului LAN.

Rezultat: Routerul, adaptorul LAN și aplicația Daikin Residential Controller au aceeași adresă IP fixă și ar trebui să se poată găsi între ele.

9.3 Rezolvarea problemelor pe baza codurile de eroare

9.3.1 Codurile de eroare ale unității interioare

Dacă se întrerupe conexiunea unității interioare cu adaptorul LAN, pe interfața de utilizare apar următoarele coduri de eroare:

Cod de eroare	Cod de eroare detaliat	Descriere
U8	01	Conexiune cu adaptor pierdută Contactați distribuitorul.

9.3.2 Codurile de eroare ale adaptorului

Erorile adaptorului LAN sunt indicate de starea ledurilor. Există o problemă dacă unul sau mai multe leduri de stare au comportamentul următor:

Led	Comportament eroare	Descriere
	Ledul cu impulsuri NU este intermitent	Funcționarea nu este normală. Încercați să resetați adaptorul LAN sau contactați distribuitorul.
	Ledul de rețea este intermitent	Problemă de comunicare. Verificați conexiunea rețelei.
P1P2	Ledul de comunicații al unității interioare este intermitent	Problemă de comunicare cu unitatea interioară.
	Ledul Smart Grid este intermitent mai mult de 30 de minute.	Problemă de compatibilitate Smart Grid. Încercați să resetați adaptorul LAN sau contactați distribuitorul.



INFORMAȚIE

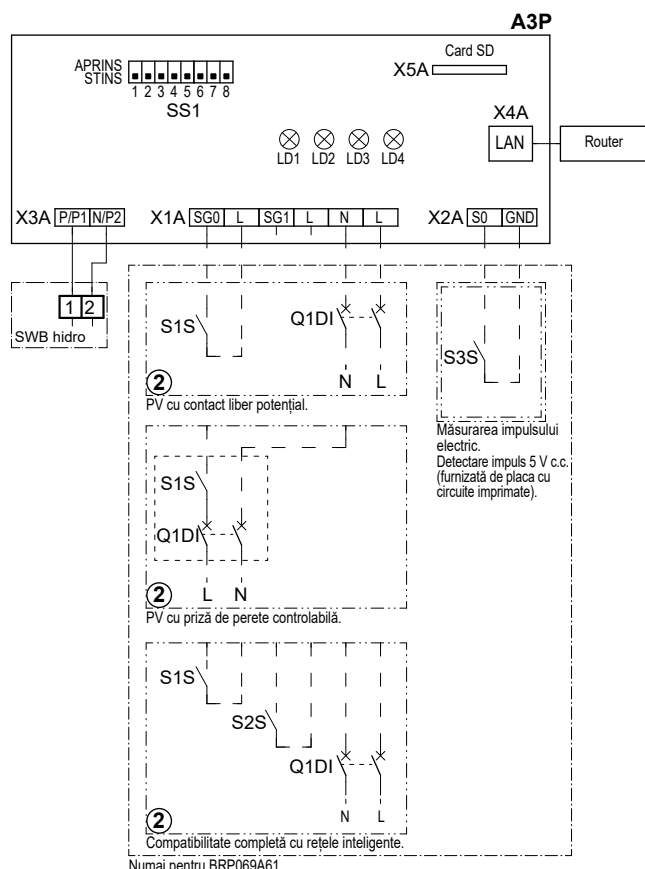
- Comutatorul DIP se utilizează pentru configurarea sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați "[7 Configurare](#)" [▶ 29].
- Când adaptorul LAN efectuează verificarea compatibilității Smart Grid, LD4 este intermitent. Acesta NU este un comportament eronat. După verificarea cu succes, LD4 va rămâne aprins sau stins. Când este intermitent continuu mai mult de 30 de minute, nu s-a reușit verificarea compatibilității și nu este posibilă NICIO operațiune Smart Grid.

Pentru descrierea completă a ledurilor de stare, vedeți "[2 Despre adaptor](#)" [▶ 5].

10 Date tehnice

Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe pagina web Daikin regională (accesibilă publicului). **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil la Daikin Business Portal (se cere autentificare).

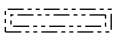
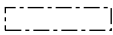
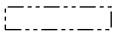
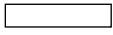
10.1 Schema cablajului



4D105877-1

A3P	Placa cu circuite imprimate a adaptorului LAN
LD1~LD4	Ledul plăcii cu circuite imprimate
Q1DI	# Disjunct
SS1 (A3P)	Comutator basculant
S1S	# Contact SG0
S2S	# Contact SG1
S3S	* Intrare contor de electricitate
X*A	Conector
	* Componentă
	# Procurare la fața locului

Note de citit înainte de pornirea unității

Engleză	Traducere
X1M	Borna principală
X2M	Borna cablajului de legătură pentru c.a.
X5M	Borna cablajului de legătură pentru c.c.
-----	Cablajul de împământare
<u>15</u>	Cablul numărul 15
-----	Procurare la fața locului
→ **/12.2	Conexiunea ** continuă la pagina 12 coloana 2
①	Mai multe variante de cablare
	Opțiune
	Nu s-a montat în cutia de distribuție
	Cablarea depinde de model
	PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE







ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1D 2021.02