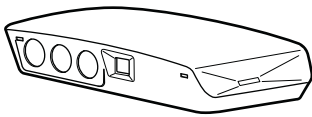




Ghidul de referință al instalatorului

Adaptor LAN Daikin Altherma



BRP069A61
BRP069A62

Ghidul de referință al instalatorului
Adaptor LAN Daikin Altherma

romană

Cuprins

1	Despre documentație	2
1.1	Despre acest document	2
2	Despre produs	2
2.1	Cerințe de sistem	3
3	Despre cutie	3
3.1	Pentru a despacheta adaptorul LAN	3
4	Pregătirea	4
4.1	Cerințe privind amplasarea	4
4.2	Prezentarea generală a conexiunilor electrice	4
4.2.1	Router	5
4.2.2	Unitate interioară	5
4.2.3	Contor de electricitate	5
4.2.4	Intrări digitale	5
5	Instalarea	5
5.1	Prezentare generală: instalarea	5
5.2	Montarea adaptorului LAN	5
5.2.1	Despre montarea adaptorului LAN	5
5.2.2	Pentru a monta carcasa din spate pe perete	6
5.2.3	Pentru a monta placa cu circuite imprimate pe carcasa din spate	6
5.3	Conectarea cablajului electric	7
5.3.1	Despre conectarea cablajului electric	7
5.3.2	Precauții la conectarea cablajului electric	7
5.3.3	Pentru a conecta unitatea interioară	7
5.3.4	Pentru a conecta routerul	7
5.3.5	Pentru a conecta contorul de electricitate	7
5.3.6	Pentru a conecta intrările digitale	8
5.4	Finalizarea instalării adaptorului LAN	8
5.4.1	Numărul de serie al adaptorului LAN	8
5.4.2	Pentru a închide adaptorul LAN	8
5.5	Deschiderea adaptorului LAN	9
5.5.1	Despre deschiderea adaptorului LAN	9
5.5.2	Pentru a deschide adaptorul LAN	9
6	Configurare	9
6.1	Prezentare generală: Configurare	9
6.2	Actualizarea software-ului	9
6.2.1	Pentru a actualiza cu aplicația Daikin Online Controller	9
6.2.2	Pentru a actualiza cu o cartelă micro SD	9
6.2.3	Pentru a actualiza utilizând interfața web de configurare	10
6.3	Interfața web de configurare	10
6.3.1	Accesarea interfeței web de configurare	10
6.3.2	Setări de rețea	10
6.3.3	Setări Smart Grid	11
6.3.4	Resetare la valorile din fabrică	11
6.4	Comutator basculant	11
6.5	Eliminarea	11
6.5.1	Pentru a elimina adaptorul LAN din sistem	11
7	Aplicația Smart Grid	11
7.1	Modul "Funcționare normală"	12
7.2	Modul "CUPLARE recomandată"	12
7.2.1	Amortizarea energiei	12
7.2.2	Limitarea puterii	12
7.3	Modul "DECUPLARE forțată"	12
7.4	Modul "CUPLARE forțată"	13
8	Depanarea	13
8.1	Prezentare generală: Depanarea	13
8.2	Rezolvarea problemelor în funcție de simptome	13
8.2.1	Simptom: nu se poate accesa pagina web	13

8.2.2	Simptom: routerul nu acceptă protocolul DHCP	13
8.3	Rezolvarea problemelor pe baza codurilor de eroare	13
8.3.1	Codurile de eroare ale unității interioare	13
8.3.2	Codurile de eroare ale adaptorului LAN	13
9	Date tehnice	15
9.1	Schema cablajului	15

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 (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** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe extranet Daikin (se cere autentificare).

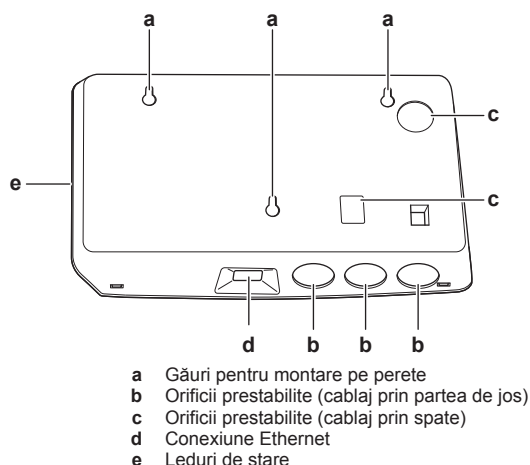
2 Despre produs

Adaptorul LAN Daikin Altherma LAN permite controlul de pe smartphone al sistemelor Daikin Altherma și, în funcție de model, se poate utiliza cu diferite aplicații Smart Grid, cum ar fi stocarea energiei electrice auto-generate sub formă de energie termică (de exemplu, sub formă de apă caldă menajeră).

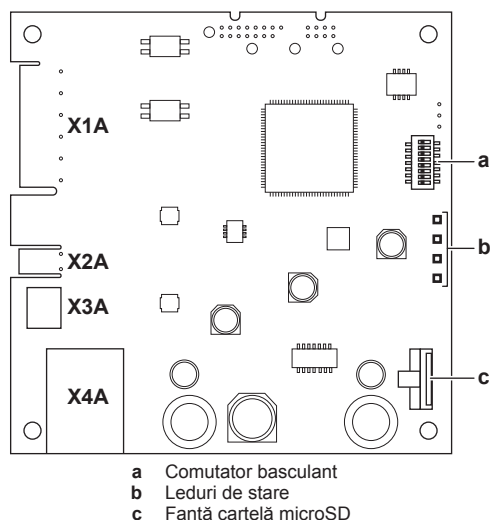
Adaptorul LAN este disponibil în 2 versiuni:

Model	Funcționalitate
BRP069A61	Control de pe Smartphone + aplicații Smart Grid
BRP069A62	Numai control de pe smartphone

Componente: carcasă



Componente: placă circuite imprimate



Leduri de stare

Led	Descriere	Comportament
♥	Indicarea alimentării adaptorului și a funcționării normale.	- Led intermitent: funcționare normală. - Led STINS: nu funcționează.
📶	Indicarea comunicației TCP/IP cu routerul.	- Led aprins: comunicație normală. - Led intermitent: problemă cu comunicațiile.
P1P2	Indicarea comunicațiilor cu unitatea interioară.	- Led aprins: comunicație normală. - Led intermitent: problemă cu comunicațiile.

Led	Descriere	Comportament
⚡(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 este în modul de funcționare Smart Grid "Funcționare normală". - Led intermitent: adaptorul LAN efectuează verificarea compatibilității Smart Grid.

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



INFORMAȚII

Când adaptorul LAN efectuează verificarea compatibilității Smart Grid, ledul Smart Grid este intermitent. Acesta NU este un comportament eronat. După verificarea cu succes, ledul va rămâne aprins sau stins. Când ledul este intermitent continuu mai mult de 30 de minute, nu s-a reușit verificarea compatibilității și nu este posibilă NICIO operațiune Smart Grid.

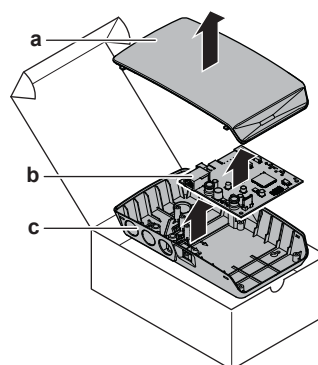
2.1 Cerințe de sistem

Asigurați-vă că sistemul Daikin Altherma este compatibil cu adaptorul LAN (control de pe smartphone și/sau cu aplicațiile Smart Grid) și că toate componentele sistemului întrunesc cerințele de software. Pentru informații suplimentare, accesați <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

3 Despre cutie

3.1 Pentru a despacheta adaptorul LAN

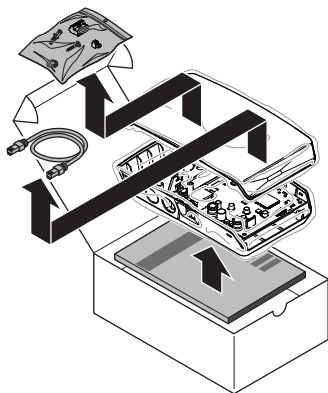
1 Despachetați adaptorul LAN.



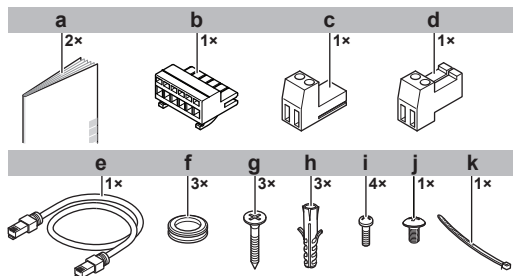
- a Carcasă frontală
b PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE
c Carcasă spate

2 Separați accesoriile.

4 Pregătirea

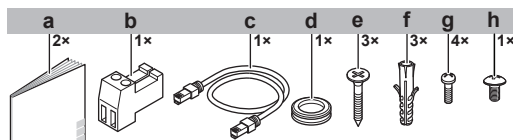


Accesorii: BRP069A61



- a Manual de instalare
- b Conector cu glisare cu 6 poli pentru X1A
- c Conector cu glisare cu 2 poli pentru X2A
- d Conector cu fișă cu 2 poli pentru X3A
- e Cablu Ethernet
- f Garnituri
- g Șuruburi pentru montarea carcasei din spate
- h Dibluri pentru montarea carcasei din spate
- i Șuruburi pentru montarea plăcii cu circuite imprimate
- j Șurub pentru închiderea carcasei frontale
- k Fixarea cablurilor

Accesorii: BRP069A62



- a Manual de instalare
- b Conector cu fișă cu 2 poli pentru X3A
- c Cablu Ethernet
- d Garnitură
- e Șuruburi pentru montarea carcasei din spate
- f Dibluri pentru montarea carcasei din spate
- g Șuruburi pentru montarea plăcii cu circuite imprimate
- h Șurub pentru închiderea carcasei frontale

4 Pregătirea

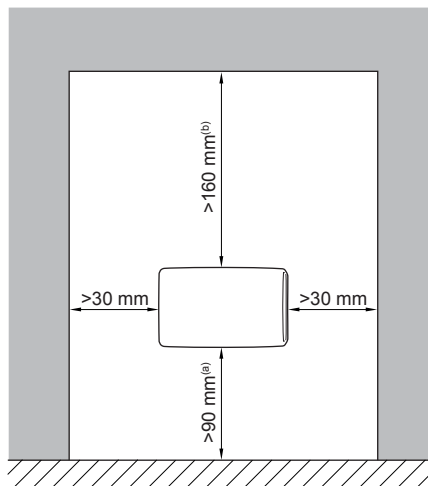
4.1 Cerințe privind amplasarea



INFORMAȚII

De asemenea, citiți cerințele pentru lungimea maximă a cablului stabilite în "4.2 Prezentarea generală a conexiunilor electrice" la pagina 4.

- Țineți cont de indicațiile următoare privind spațiul de instalare:



- (a) Lăsați spațiu suficient pentru a conecta cablu 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)

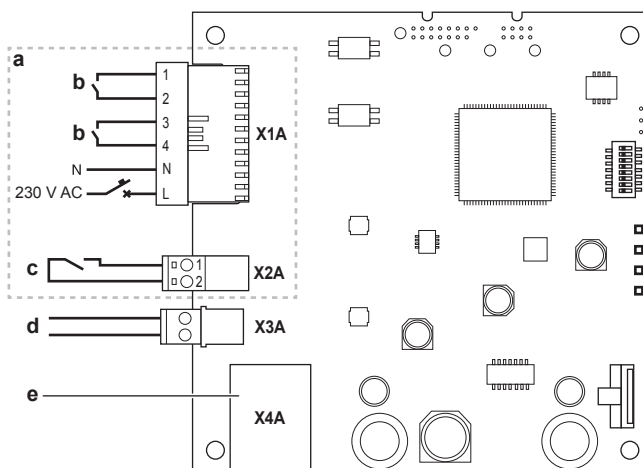
- Adaptorul LAN este conceput numai pentru montare pe perete în interiorul clădirilor, în locuri uscate. Asigurați-vă că suprafața instalării este un perete ignifug plan și vertical.
- Adaptorul LAN este conceput pentru a fi montat numai cu orientările următoare: cu placa circuitelor imprimate în partea dreaptă în carcasă și cu conectorul Ethernet orientat spre podea.
- Adaptorul LAN este conceput pentru a funcționa la temperaturi ambiante între 5~35°C.

NU instalați adaptorul LAN 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 Numai BRP069A61
- b Două intrări digitale pentru invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei
- c Către contorul electric
- d Către unitatea interioară
- e Către router

Conexiuni

Conectare	Secțiune cablu	Cabluri	Lungime maximă cablu
Cabluri accesoriu			

Conectare	Secțiune cablu	Cabluri	Lungime maximă cablu
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
cabluri procurate la fața locului			
Unitate interioară (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
Intrări digitale (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 cablu 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. Lungime necesară a porțiunii dezizolate: 7 mm. Pentru informații suplimentare, consultați "4.2.4 Intrări digitale" la pagina 5.

4.2.1 Router

Pentru conectarea la adaptorul LAN, router are nevoie de un port LAN liber.

Categoria minimă a cablului Ethernet este Cat5e.

4.2.2 Unitate interioară

Pentru alimentarea și comunicarea cu unitatea interioară, adaptorul LAN trebuie conectat la unitatea interioară printr-un cablu cu 2 conductori. NU există alimentare electrică separată: adaptorul se alimentează de la unitatea interioară.

4.2.3 Contor de electricitate

Dacă adaptorul LAN este conectat la un contor electric (procurat la fața locului), asigurați-vă că respectă cerințele următoare:

Element		Specificații
Tip		Contor (detectare impuls de 5 V c.c.)
Număr posibil de impulsuri		0,1 impulsuri/kWh 1 impuls/kWh 10 impulsuri/kWh 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)

4.2.4 Intrări digitale

Conectorul X1A este pentru conectarea adaptorului LAN la intrările digitale ale inverterului solar/sistemului de gestionare a energiei și permite utilizarea sistemului Daikin Altherma cu diferite aplicații Smart Grid.

X1A/N+L asigură o tensiune de detectare la contactul de intrare de la X1A. Tensiunea de detectare permite detectarea stării (deschise sau închide) 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 disjuncteur cu acționare rapidă (curent nominal 100 mA~6 A).

Restul cablajului de la X1A diferă în funcție de aplicația Smart Grid. Pentru informații suplimentare, consultați "7 Aplicația Smart Grid" la pagina 11.

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 LAN

5.2.1 Despre montarea adaptorului LAN

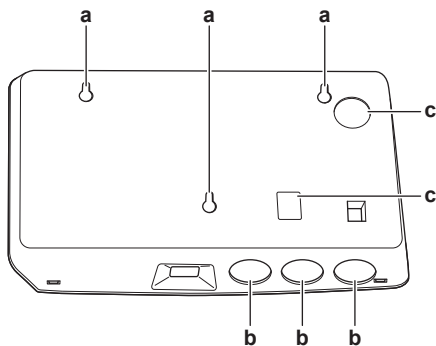
Adaptorul LAN este montat pe perete cu ajutorul găurilor de montare (a) de pe carcasa din spate. Înainte de a monta carcasa din spate pe perete, trebuie să eliberați câteva orificii prestabilite (b)(c), în funcție de modul în care doriți să treceți cablurile ca să le introduceți în adaptor.

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 accesoriu.

5 Instalarea

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



INFORMAȚII

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.



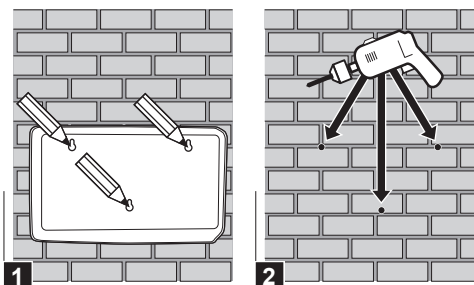
NOTIFICARE

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

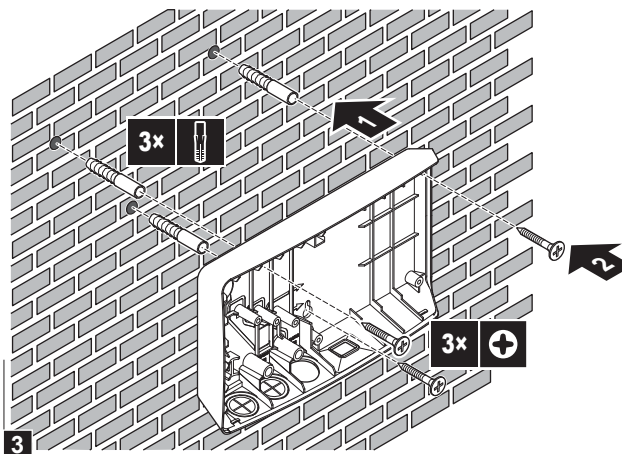


INFORMAȚII

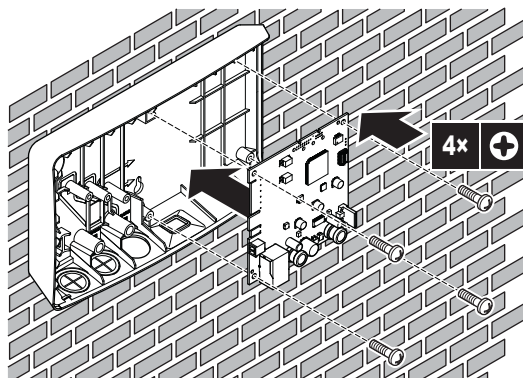
- Introducerea cablajului în adaptor prin spate vă permite să ascundeți cablajul în perete.
- Cablul Ethernet NU poate fi introdus prin spate. Cablul Ethernet se conectează ÎNTOTDEAUNA pe dedesubt.



- 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.

5.2.2 Pentru a monta carcasa din spate pe perete

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

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:

- 1 Conectarea adaptorului la unitatea interioară.
- 2 Conectarea adaptorului la router.
- 3 Conectarea adaptorului la un contor de electricitate (numai BRP069A61).
- 4 Conectarea adaptorului la ieșirile digitale ale unui invertor solar/ sistem de gestionare a energiei (numai BRP069A61).

5.3.2 Precauții la conectarea cablajului electric



INFORMAȚII

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.

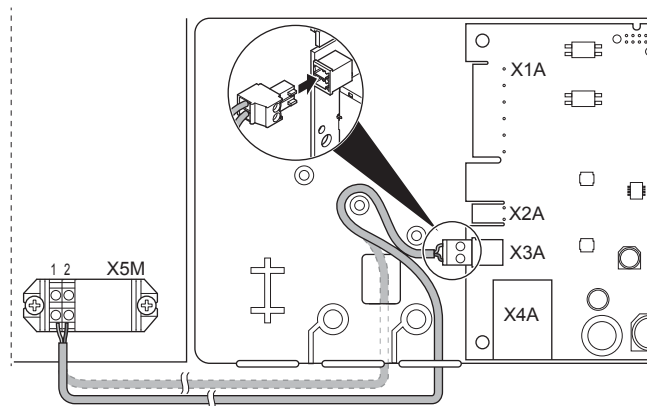
5.3.3 Pentru a conecta unitatea interioară



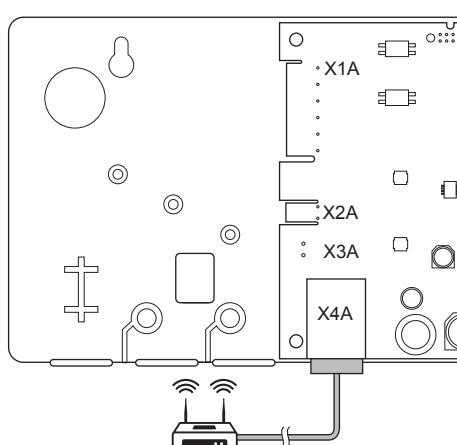
INFORMAȚII

- În cutia de distribuție a unității interioare, cablul este conectat la aceleași borne la care este conectată interfața de utilizare. 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.

- 1 Când introduceți cablajul pe dedesubt: în carcasa adaptorului LAN, asigurați-vă că nu sunt tensionate cablurile, pozându-le pe traseul indicat.
- 2 Conectați bornele unității interioare X5M/1+2 la bornele adaptorului LAN X3A/1+2.



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.

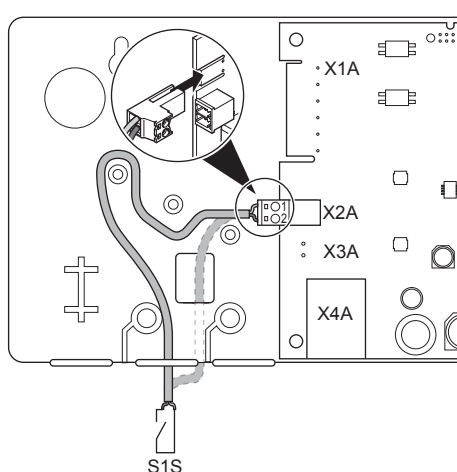
5.3.5 Pentru a conecta contorul de electricitate



INFORMAȚII

Această conexiune este valabilă NUMAI pentru adaptorul LAN BRP069A61.

- 1 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 adaptorului LAN X2A/1+2.



5 Instalarea

i INFORMAȚII

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

i INFORMAȚII

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

5.3.6 Pentru a conecta intrările digitale

i INFORMAȚII

Această conexiune este valabilă NUMAI pentru adaptorul LAN BRP069A61.

i INFORMAȚII

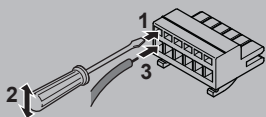
Modul în care se conectează ieșirile digitale la X1A depinde de aplicația Smart Grid. Conexiunea descrisă în instrucțiunile de mai jos este pentru modul "CUPLARE recomandată" de funcționare a sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați "7 Aplicația Smart Grid" la pagina 11.

! AVERTIZARE

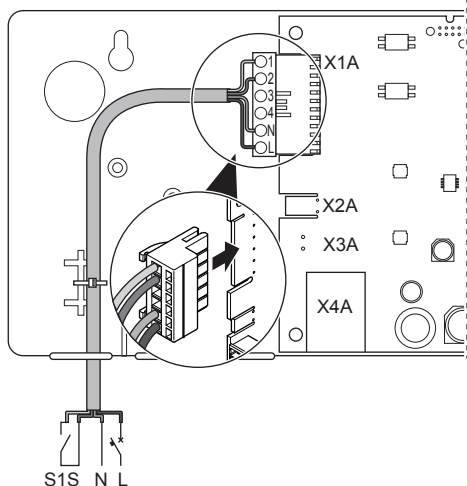
Asigurați-vă că X1A/N+L sunt protejate cu un disjunctur cu acționare rapidă (curent nominal 100 mA~6 A).

! 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 cleva pentru cabluri. Conductorul de cupru dezizolat trebuie să fie introdus complet în bornă (partea dezizolată de cupru NU TREBUIE să fie vizibilă).

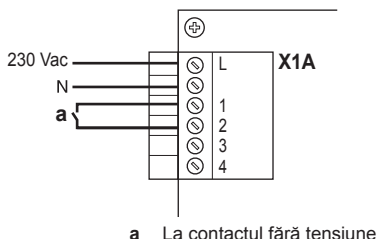


- 1 Asigurați-vă că cablul nu este tensionat fixându-l cu un colier de suport al colierului.
- 2 Asigurați tensiunea de detectare la X1A/N+L. Asigurați-vă că X1A/N+L sunt protejate cu un disjunctur cu acționare rapidă.
- 3 Pentru ca sistemul să funcționeze în modul "CUPLARE recomandată" (aplicația Smart Grid), conectați intrarea digitală la intrarea digitală a adaptorului LAN X1A/1+2.



Pentru cuplarea la un contact fără tensiune (Smart Grid)

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

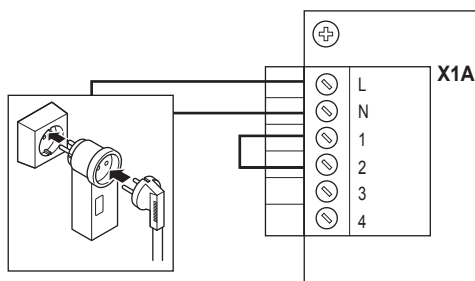


i INFORMAȚII

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

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

Dacă aveți la dispoziție o priză de perete reglată de un inverter solar/ de un Make sure a 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 disjunctur (ca parte a prizei de perete sau instalați unul extern (curent nominal 100 mA~6 A)).

5.4 Finalizarea instalării adaptorului LAN

5.4.1 Numărul de serie al adaptorului LAN

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

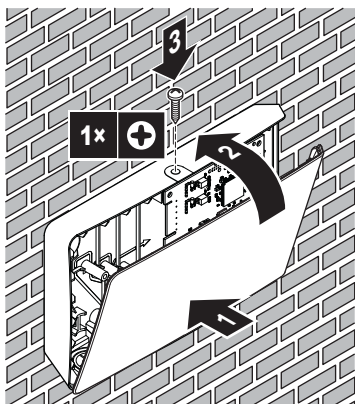
--

i INFORMAȚII

Numărul de serie se utilizează în timpul configurării adaptorului LAN. Pentru informații suplimentare, consultați "6 Configurare" la pagina 9.

5.4.2 Pentru a închide adaptorul LAN

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



5.5 Deschiderea adaptorului LAN

5.5.1 Despre deschiderea adaptorului LAN

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

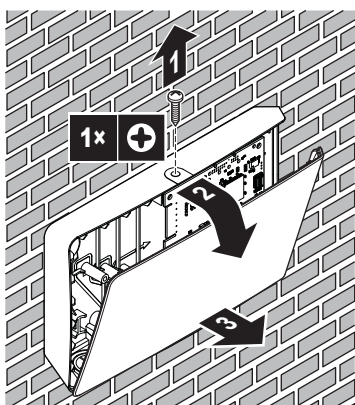


PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

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 LAN

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



6 Configurare

6.1 Prezentare generală: Configurare

Adaptorul LAN se configurează prin:

- Interfața web de configurare
- Comutator basculant

În general, adaptorul LAN este de tip cu conectare rapidă și funcționează imediat. Trebuie să schimbați setările NUMAI în situațiile următoare:

Situație	Configurare
Actualizare software: software-ul adaptorului LAN, al unității Daikin Altherma sau interfața de utilizare NU este actualizată.	Actualizați software-ul cerut. Respectați instrucțiunile stabilite în "6.2 Actualizarea software-ului" la pagina 9.

Situație	Configurare
Setări de rețea: doriți să modificați setările rețelei (de ex., să utilizați o adresă IP statică, personalizată).	Mergeți la interfața web de configurare și modificați acolo setările rețelei. Consultați "6.3 Interfața web de configurare" la pagina 10 și "6.3.2 Setări de rețea" la pagina 10.
Smart Grid: doriți să utilizați adaptorul LAN într-o aplicație Smart Grid.	Mergeți la interfața web de configurare și modificați acolo setările Smart Grid. Consultați "6.3 Interfața web de configurare" la pagina 10 și "6.3.3 Setări Smart Grid" la pagina 11.

Pentru informații suplimentare despre comutatorul basculant, consultați "6.4 Comutator basculant" la pagina 11. Pentru instrucțiuni privind modul de efectuare a resetării la valorile din fabrică, consultați "6.3.4 Resetare la valorile din fabrică" la pagina 11.

6.2 Actualizarea software-ului

Puteți actualiza software-ul adaptorului LAN în următoarele moduri:

- utilizând aplicația Daikin Online Controller
- utilizând o cartelă micro SD
- utilizând interfața web de configurare



INFORMAȚII

Pentru a simplifica modul de utilizare și pentru a economisi timp, vă recomandăm să actualizați software-ul adaptorului LAN cu ajutorul aplicației.



INFORMAȚII

Pentru ca unitatea Daikin Altherma 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, accesați <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

6.2.1 Pentru a actualiza cu aplicația Daikin Online Controller

Cerință preliminară: Aplicația Daikin Online Controller este instalată pe smartphone și primiți o notificare când este disponibilă o actualizare nouă.

- 1 Deschideți aplicația și porniți actualizarea.

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.



INFORMAȚII

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

6.2.2 Pentru a actualiza cu o cartelă micro SD

Cerință preliminară: Aveți o cartelă micro SD goală cu o capacitate de 256 MB–32 GB.

6 Configurare

- 1 Introduceți cartela micro SD în fanta cartelei SD din computer.
- 2 Accesați <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> și descărcați cel mai recent software al adaptorului LAN (fișierul zip) în directorul rădăcină al cartelei micro SD.
- 3 Dezarhivați fișierul zip în directorul rădăcină al cartelei micro SD.
Rezultat: Pe cartela SD apare un folder. În folderul respectiv există un fișier cu software-ul.
- 4 Asigurați-vă că adaptorul LAN este OPRIT.
- 5 Introduceți cartela micro SD în fanta cartelei SD din adaptorul LAN.
- 6 Porniți alimentarea adaptorului LAN.

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

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



INFORMAȚII

După resetarea automată a alimentării, ledurile se aprind și se sting alternativ de 5 ori. Apoi, ledul cu impulsuri devine intermitent, indicând funcționarea normală adaptorului LAN. Sincronizarea adaptorului LAN cu unitatea Daikin Altherma poate dura până la 30 de minute.

6.2.3 Pentru a actualiza utilizând interfața web de configurare

- 1 Accesați <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> și descărcați cel mai recent software al adaptorului LAN (fișierul zip) pe computer.
- 2 Dezarhivați fișierul zip pe desktop.
- 3 Mergeți la interfața web de configurare.
- 4 În interfața web de configurare, mergeți la Upload adapter SW.
- 5 Respectați instrucțiunile de descărcare stabilite în interfața web.

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

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



INFORMAȚII

După resetarea automată a alimentării, ledurile se aprind și se sting alternativ de 5 ori. Apoi, ledul cu impulsuri devine intermitent, indicând funcționarea normală adaptorului LAN. Sincronizarea adaptorului LAN cu unitatea Daikin Altherma poate dura până la 30 de minute.



INFORMAȚII

Pentru instrucțiuni privind modul de accesare a interfeței web de configurare, consultați "6.3.1 Accesarea interfeței web de configurare" la pagina 10.

6.3 Interfața web de configurare

Adaptorul LAN se configurează, în principal, prin interfața web de configurare specială. Aceasta vă permite să modificați setările rețelei și să configurați adaptorul pentru a utiliza sistemul în aplicațiile Smart Grid. În plus, vă permite să actualizați software-ul adaptorului LAN și să efectuați resetarea la valorile din fabrică.



INFORMAȚII

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

6.3.1 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 acest lucru NU este posibil, există 2 soluții alternative.

Accesarea cu ajutorul adresei URL

Cerință preliminară: Computerul este conectat la același router ca și adaptorul LAN.

Cerință preliminară: Routerul acceptă DHCP.

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

Soluție alternativă - adresa IP a adaptorului LAN

Cerință preliminară: Computerul este conectat la aceeași rețea ca și adaptorul LAN.

Cerință preliminară: Ați găsit adresa IP a adaptorului LAN.

- 1 În browser, mergeți la adresa IP a adaptorului LAN.

Pentru a prelua adresa IP a adaptorului LAN, există mai multe posibilități:

Preluați prin	Instrucțiuni
Aplicația Daikin Online Controller	1 În aplicație, mergeți la "Adapter information (Informații adaptor)" > "IP address (Adresă IP)". 2 Preluați adresa IP a adaptorului LAN.
Lista clienților DHCP ai routerului	3 Găsiți adaptorul LAN în lista clienților DHCP ai routerului. 4 Preluați adresa IP a adaptorului LAN.

Soluție alternativă - comutator basculant + adresă IP fixă

Cerință preliminară: Computerul este conectat direct la adaptorul LAN cu un cablu Ethernet și NU este conectat la nicio rețea (wifi, LAN etc.)

Cerință preliminară: Adaptorul LAN este OPRIT.

- 1 Treceți comutatorul basculant 4 în poziția PORNIT.
- 2 Porniți alimentarea adaptorului LAN.
- 3 În browser, accesați <http://169.254.10.10>



INFORMAȚII

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



NOTIFICARE

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

Pentru informații suplimentare despre comutatorul basculant, consultați "6.4 Comutator basculant" la pagina 11.

6.3.2 Setări de rețea

Pentru a modifica setările rețelei, mergeți la Network settings în interfața web de configurare.

Pentru a activa/dezactiva DHCP

- 1 Pentru a activa DHCP, selectați Automatic.
- 2 Pentru a dezactiva DHCP, selectați Manually.

Pentru a defini o adresă IP statică

Cerință preliminară: Asigurați-vă că ați selectat Manually.

- 1 Completați setările de rețea dorite.
- 2 Pentru a implementa setările, resetați alimentarea adaptorului.

6.3.3 Setări Smart Grid

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

6.3.4 Resetare la valorile din fabrică

Pentru a reseta la valorile din fabrică, mergeți la Factory reset în interfața web de configurare.



INFORMAȚII

Resetarea la valorile din fabrică se mai poate efectua prin intermediul comutatorului basculant. Pentru instrucțiuni, consultați "6.4 Comutator basculant" la pagina 11.

Pentru a efectua resetarea la valorile din fabrică

- 1 Faceți clic pe butonul de resetare aflat sub Factory reset.

6.4 Comutator basculant

Unele funcții ale adaptorului LAN sunt controlate de comutatorul basculant. Adaptorul verifică NUMAI configurația comutatorului basculant după resetarea alimentării. Pentru a configura comutatorul basculant, asigurați-vă că adaptorul este OPRIT.



NOTIFICARE

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



INFORMAȚII

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

Comutatorul basculant controlează funcțiile următoare:

Comutator basculant	Funcție
1 ^(a)	Activați/dezactivați funcționalitatea Smart Grid. ▪ OFF: activată (stare din fabrică) ▪ ON: dezactivată
2	Resetare la valorile din fabrică. Efectuând procedura de mai jos, puteți reseta adaptorul LAN la parametrii de configurare impliciti (adică la cei setați în interfața web de configurare). Starea din fabrică a pinului este "OFF". Procedură: 1 OPRIȚI alimentarea. 2 Setati comutatorul la "ON". 3 PORNIȚI alimentarea. 4 Așteptați 15 secunde. 5 OPRIȚI alimentarea. 6 Setati comutatorul înapoi la "OFF". 7 PORNIȚI alimentarea.
3	Comutator de rezervă

Comutator basculant	Funcție
4	Activați/dezactivați o adresă IP statică. În mod implicit, setările IP sunt configurate dinamic prin intermediul protocolului DHCP. Cu toate acestea, se poate omite acest protocol și activa o adresă IP statică. Acest lucru este util dacă NU puteți accesa automat interfața web de configurare. Pentru informații suplimentare, consultați "6.3.1 Accesarea interfeței web de configurare" la pagina 10 și "Soluție alternativă - comutator basculant + adresă IP fixă" la pagina 10. ▪ OFF: adresă IP dinamică (stare din fabrică) ▪ ON: adresă IP fixă (169.254.10.10) Observație: pentru a implementa modificările, este necesară resetarea alimentării.
5-8	Comutatoare de rezervă

(a) Acceptat NUMAI de adaptorul LAN BRP069A61.

6.5 Eliminarea

Când conectați adaptorul LAN la unitatea Daikin Altherma, sistemul îi înregistrează automat prezența. Cu toate acestea, când eliminați adaptorul din sistem după instalare, trebuie să faceți manual această configurare.

6.5.1 Pentru a elimina adaptorul LAN din sistem

- 1 În interfața de utilizare, mergeți la [A.2.2]: Setări instalator > Dispunere sistem > Opțiuni.
- 2 În lista opțiunilor, selectați Adaptor LAN.
- 3 Selectați "No" (Nu).

7 Aplicația Smart Grid



INFORMAȚII

Aceste informații sunt valabile numai pentru adaptorul LAN BRP069A61.

Adaptorul LAN permite conectarea sistemului Daikin Altherma la un sistem fotovoltaic, reducând consumul în rețea și maximizând consumul propriu al energiei generate de instalația fotovoltaică.

Aplicația Smart Grid are cerințele următoare pentru sistemul Daikin Altherma:

Element	Cerință
Software adaptor LAN	Vă recomandăm să actualizați în ÎNTOTDEAUNA software-ul adaptorului LAN.
Metoda de comandă a unității	Unitatea Daikin Altherma NU POATE fi comandată cu interfața de utilizare în Comandă TAI ([C-07]=0).
Setările controlului consumului de energie	▪ Setarea controlului consumului de energie [A.6.3.1] (Mod) TREBUIE setată la "Continuu" ([4-08]=1). ▪ Setarea controlului consumului de energie [A.6.3.2] (Tip) TREBUIE setată la "Putere" ([4-09]=1).

7 Aplicația Smart Grid

Pentru aplicația Smart Grid, placa circuitelor imprimate a adaptorului LAN are 2 intrări digitale (SG0 (X1A/1+2) și SG1 (X1A/3+4)). Aceste intrări trebuie controlate cu un controler extern, cum ar fi un inverter solar sau un sistem casnic de gestionare a energiei. În funcție de starea intrărilor sistemul poate funcționa în 4 moduri Smart Grid:

Mod de funcționare Smart Grid	SG0	SG1
Funcționare normală (mod liber)	0	0
CUPLARE recomandată	1	0
DECUPLARE forțată	0	1
CUPLARE forțată	1	1

7.1 Modul "Funcționare normală"

În modul "Funcționare normală", unitatea Daikin Altherma funcționează normal, conform programărilor și setărilor proprietarului. Nu sunt activate funcționalitățile Smart Grid.

7.2 Modul "CUPLARE recomandată"

În modul de funcționare "CUPLARE recomandată", sistemul Daikin Altherma folosește energia fotovoltaică pentru încălzirea/răcirea spațiului și/sau generarea apei calde menajere (adică amortizarea energiei), reducând consumul de energie în rețea. Volumul de energie fotovoltaică folosită pentru amortizare depinde de rezervorul de apă caldă menajeră și/sau temperatura încăperii. Pentru a alinia capacitatea fotovoltaică și consumul de energie al sistemului Daikin Altherma, consumul de energie al unității Daikin Altherma este limitat static sau dinamic.

7.2.1 Amortizarea energiei

Modul de funcționare "CUPLARE recomandată" permite amortizarea energiei electrice în energie termică. În interfața web de configurare, puteți alege ce anume utilizați pentru amortizare: numai rezervorul de apă caldă menajeră sau rezervorul de apă caldă menajeră și încăperea.

Pentru a utiliza încăperea pentru amortizare

- 1 Efectuați setarea corespunzătoare în interfața web de configurare.
- 2 Asigurați-vă că setarea interfeței de utilizare [C-07] este setată la 2: comandă TÎ.

Pentru a utiliza rezervorul de apă caldă menajeră pentru amortizare

- 1 Efectuați setarea corespunzătoare în interfața web de configurare.
- 2 Asigurați-vă că din sistem face parte un rezervor de apă caldă menajeră.
- 3 Asigurați-vă că setarea interfeței de utilizare [E-05] este setată la 1: ACM.
- 4 Asigurați-vă că setarea interfeței de utilizare [E-06] este setată la 1: rezervor ACM.



INFORMAȚII

- Sistemul va amortiza energia NUMAI când unitatea Daikin Altherma este în modul de așteptare. Funcționarea normală (acțiuni programate etc.) are prioritate față de amortizarea energiei.
- În interfața web de configurare, amortizarea este setată în mod implicit la "numai rezervor de apă caldă menajeră".
- Valoarea de referință a apei calde menajere 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.

7.2.2 Limitarea puterii

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



INFORMAȚII

- Încălzitoarele electrice vor funcționa NUMAI când limitarea puterii este mai mare decât puterea nominală a încălzitoarelor.
- La unitățile exterioare ERLQ011~016 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.

Limitarea statică a puterii

Consumul de energie al unității Daikin Altherma 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 Daikin Altherma NU va depăși această limită.

Limitarea dinamică a puterii

Pentru a activa limitarea dinamică a puterii, sistemul are nevoie de un contor de electricitate. În acest caz, limitarea puterii este autoadaptivă și se efectuează dinamic în funcție de consumul rețelei, măsurat cu un contor de electricitate.



INFORMAȚII

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

7.3 Modul "DECUPLARE forțată"

În modul de funcționare "DECUPLARE forțată", controlerul extern se poate seta pentru a declanșa în sistem dezactivarea funcționării compresorului unității exterioare și a încălzitoarelor electrice. Acest

lucru este util mai ales dacă există un controler care poate reacționa la tarife mari de energie. După activare, modul "DECUPLARE forțată" va face sistemul să oprească încălzirea/răcirea spațiului, dar și generarea apei calde menajere.



INFORMAȚII

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

7.4 Modul "CUPLARE forțată"

În modul de funcționare "CUPLARE forțată" NU există limitarea puterii. Sistemul alege valoarea de referință pentru confort în ceea ce privește generarea apei calde menajere. Compresorul unității exterioare și încălzitoarele electrice vor consuma cât mai multă energie posibil.



INFORMAȚII

După ce se conectează ca să funcționeze în unul dintre modurile de funcționare Smart Grid, sistemul va funcționa în continuare în modul respectiv până când se schimbă starea intrării.

8 Depanarea

8.1 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

8.2 Rezolvarea problemelor în funcție de simptome

8.2.1 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 Daikin Altherma 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.



INFORMAȚII

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

8.2.2 Simptom: routerul nu acceptă protocolul DHCP

În cazul rar întâlnit în care routerul NU acceptă protocolul DHCP sau această funcționalitate este dezactivată, puteți parcurge etapele următoare pentru a-i atribui routerului o adresă IP fixă:

- Setați comutatorul basculant 4 în poziția "ON" și resetați adaptorul oprind și repornind unitatea Daikin Altherma.

Rezultat: Adaptorul utilizează acum o adresă IP fixă (169.254.10.10).

- Conectați un computer printr-un cablu Ethernet direct la adaptorul LAN.

- În browser, mergeți la adresa IP fixă.

Rezultat: Se deschide interfața web de configurare.

- În interfața web de configurare, mergeți la Network settings și definiți o adresă IP fixă (Static IP address)(asigurați-vă că ați selectat Manually).

- Opriți alimentarea unității.

- Setați comutatorul basculant 4 înapoi la poziția "OFF".

- Porniți alimentarea unității.

Rezultat: Adaptorul utilizează acum o adresă IP fixă setată în mod personalizat.

8.3 Rezolvarea problemelor pe baza codurilor de eroare

8.3.1 Codurile de eroare ale unității interioare

Dacă se întrerupe conexiunea unității Daikin Altherma 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.

8.3.2 Codurile de eroare ale adaptorului LAN

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 Daikin Altherma este intermitent	Problemă de comunicare cu unitatea Daikin Altherma.
	Ledul Smart Grid este intermitent mai mult de 30 de minute.	Problemă de compatibilitate Smart Grid. Încercați să resetați adaptorul LAN sau contactați distribuitorul.

8 Depanarea



INFORMAȚII

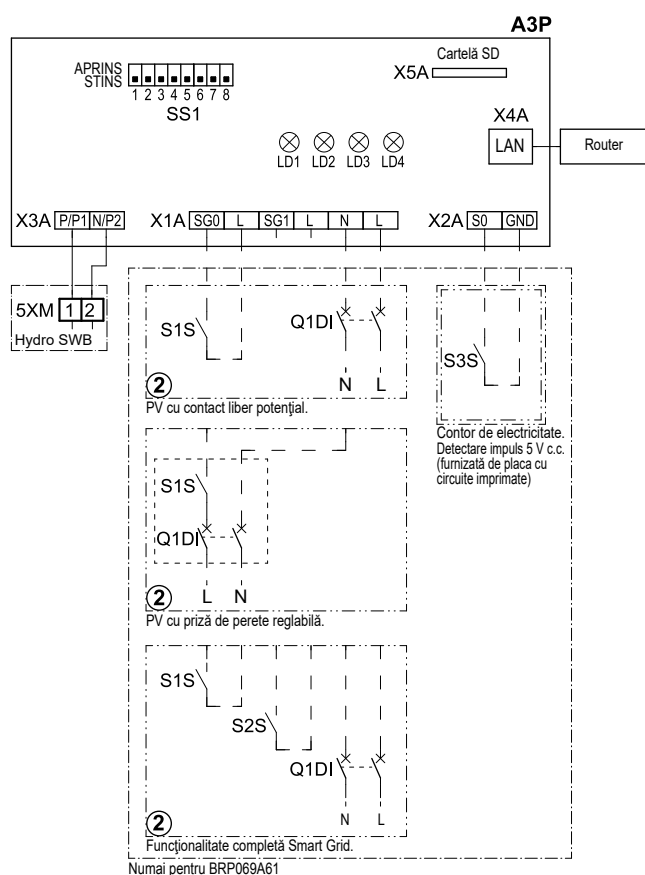
Când adaptorul LAN efectuează verificarea compatibilității Smart Grid, ledul Smart Grid este intermitent. Acesta NU este un comportament eronat. După verificarea cu succes, ledul va rămâne aprins sau stins. Când ledul este intermitent continuu mai mult de 30 de minute, nu s-a reușit verificarea compatibilității și nu este posibilă NICIO operațiune Smart Grid.

Pentru descrierea completă a ledurilor de stare, vedeți ["2 Despre produs" la pagina 2](#).

9 Date tehnice

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

9.1 Schema cablajului



4D105877-1

A3P	Placa cu circuite imprimate a adaptorului LAN
LD1~LD4	Ledul plăcii cu circuite imprimate
Q1DI	# Disjunctur
SS1 (A3P)	Comutator basculant
S1S	# Contact SG0
S2S	# Contact SG1
S3S	* Intrare contor de electricitate
X*A	Conector
X*M	Regletă de conexiuni
	* Opțional
	# 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
15	Cablul numărul 15

Engleză	Traducere
-----	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

4P464229-1 2017.08