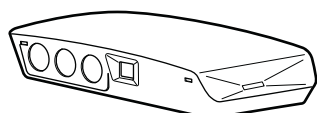




Ghidul de referință al instalatorului
Adaptor LAN Daikin Altherma



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	Precauții 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	Configurare	28
6.1	Prezentare generală: Configurare	28
6.2	Configurarea adaptorului pentru controlul prin aplicație	28
6.3	Configurarea adaptorului pentru aplicația Smart Grid	29
6.4	Actualizarea software-ului	29
6.4.1	Pentru a actualiza software-ul adaptorului	29
6.5	Interfața web de configurare	30
6.5.1	Accesarea interfeței web de configurare	30
6.6	Informații despre sistem	31
6.7	Resetare la valorile din fabrică	32
6.7.1	Pentru a efectua resetarea la valorile din fabrică	33
6.8	Setări de rețea	34
6.8.1	Pentru a configura setările de rețea	34
6.9	Eliminarea	36
6.9.1	Pentru a elimina adaptorul din sistem	36
7	Aplicația Smart Grid	37
7.1	Setări Smart Grid	38
7.1.1	Amortizarea energiei	39
7.1.2	Limitarea puterii	44
7.2	Moduri de funcționare	45
7.2.1	Modul "Funcționare normală/funcționare liberă"	45
7.2.2	Modul "CUPLARE recomandat"	45

7.2.3	Modul "DECUPLARE forțată"	46
7.2.4	Modul "CUPLARE forțată"	46
7.3	Cerințe de sistem.....	46
8	Depanare	48
8.1	Prezentare generală: Depanarea	48
8.2	Rezolvarea problemelor în funcție de simptome	48
8.2.1	Simptom: nu se poate accesa pagina web	48
8.2.2	Simptom: aplicația nu găsește adaptorul LAN	48
8.3	Rezolvarea problemelor pe baza codurilor de eroare	49
8.3.1	Codurile de eroare ale unității interioare.....	49
8.3.2	Codurile de eroare ale adaptorului	49
9	Date tehnice	50
9.1	Schema cablajului	50

1 Despre documentație

1.1 Despre acest document



AVERTIZARE

Asigurați-vă că instalarea, servizarea, întreținerea, repararea și materialele utilizate respectă instrucțiunile din Daikin (inclusiv toate documentele listate în "Set documentație") și, în plus, respectă legislația în vigoare și sunt efectuate numai de către personal calificat. Standardele aplicabile pentru America de Nord: UL/CSA 60335-2-40 și ASHREA 15 + 34.

Publicul țintă

Instalatori autorizați

Setul de documentație

Acest document face parte dintr-un set de documentație. Setul complet este format din:

- **Măsurile 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, ghiduri de aplicare...
 - Format: fișiere digitale la adresa <https://www.daikin.eu>. Folosiți funcția de căutare 🔍 pentru a găsi modelul dvs.

Cea mai recentă revizuire a documentației furnizate este publicată pe site-ul web Daikin regional și este disponibilă prin distribuitor.

Instrucțiunile originale sunt scrise în engleză. Toate celelalte limbi sunt traduceri ale instrucțiunilor originale.

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).

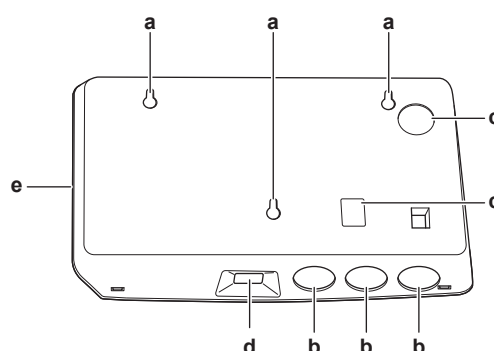
2 Despre adaptor

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:

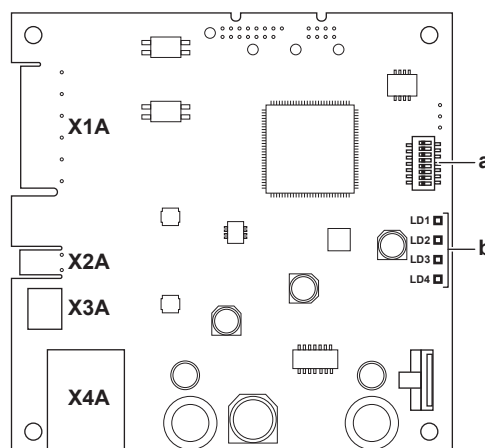
Model	Funcționalitate
BRP069A61	Control prin aplicație + aplicație Smart Grid
BRP069A62	Numai control prin aplicație

Componente: carcasă



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

Componente: placă circuite imprimate



- 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, dar ÎNTOTDEAUNA inactiv).



INFORMAȚIE

- Comutatorul DIP se utilizează pentru configurarea sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați "6 Configurare" [▶ 28].
- 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 referințe pentru sistemul pompei de căldură.

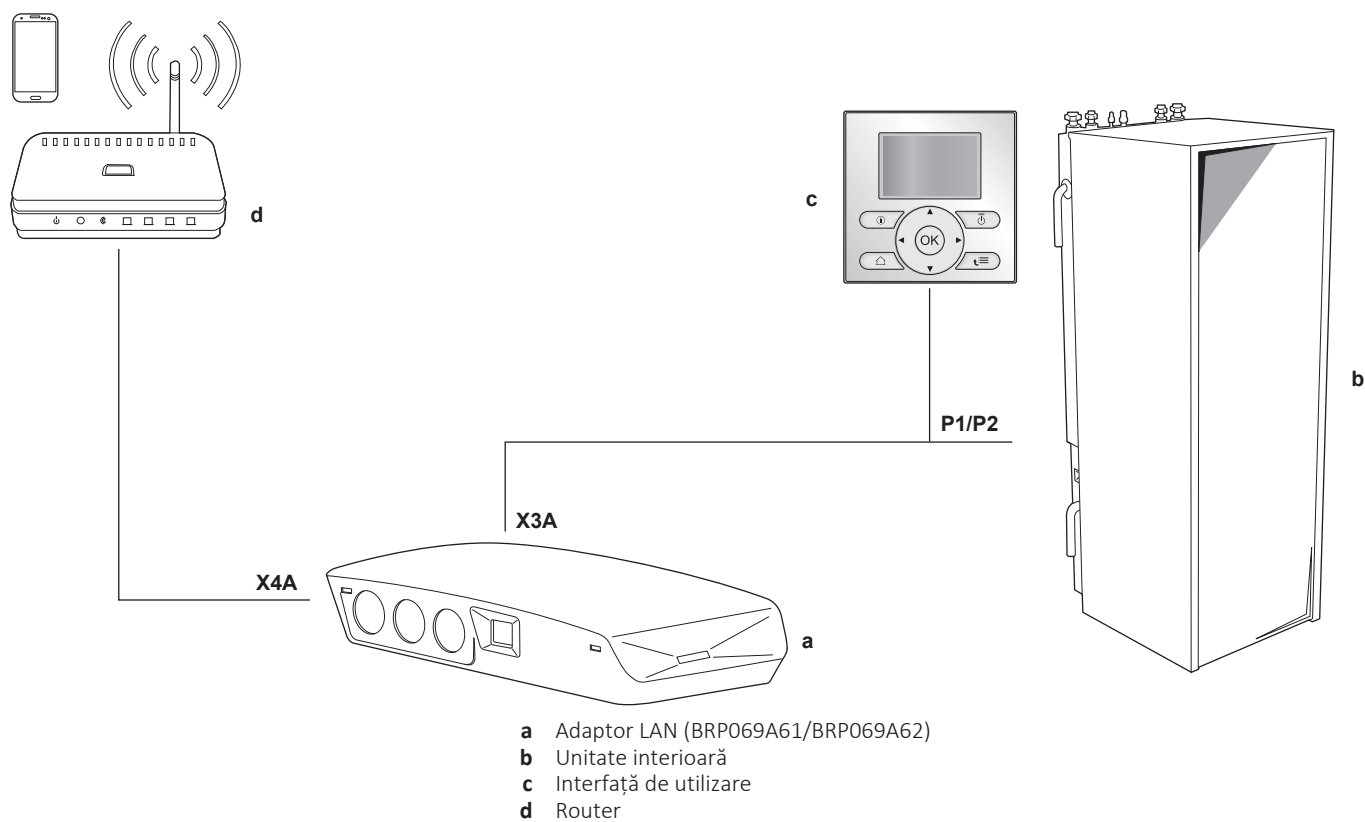
2.2 Dispunerea sistemului

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

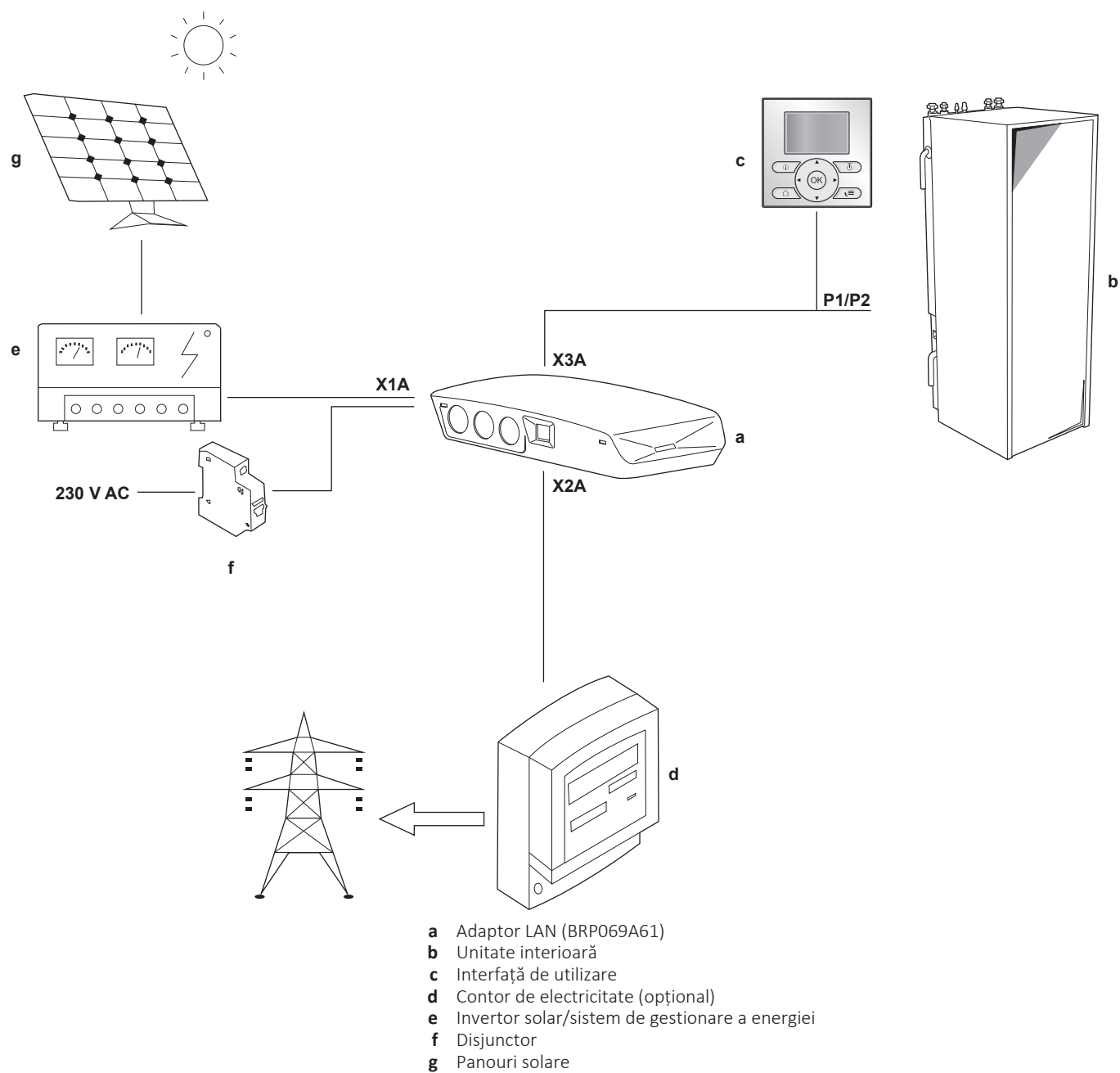
- Control prin aplicație (exclusiv)

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

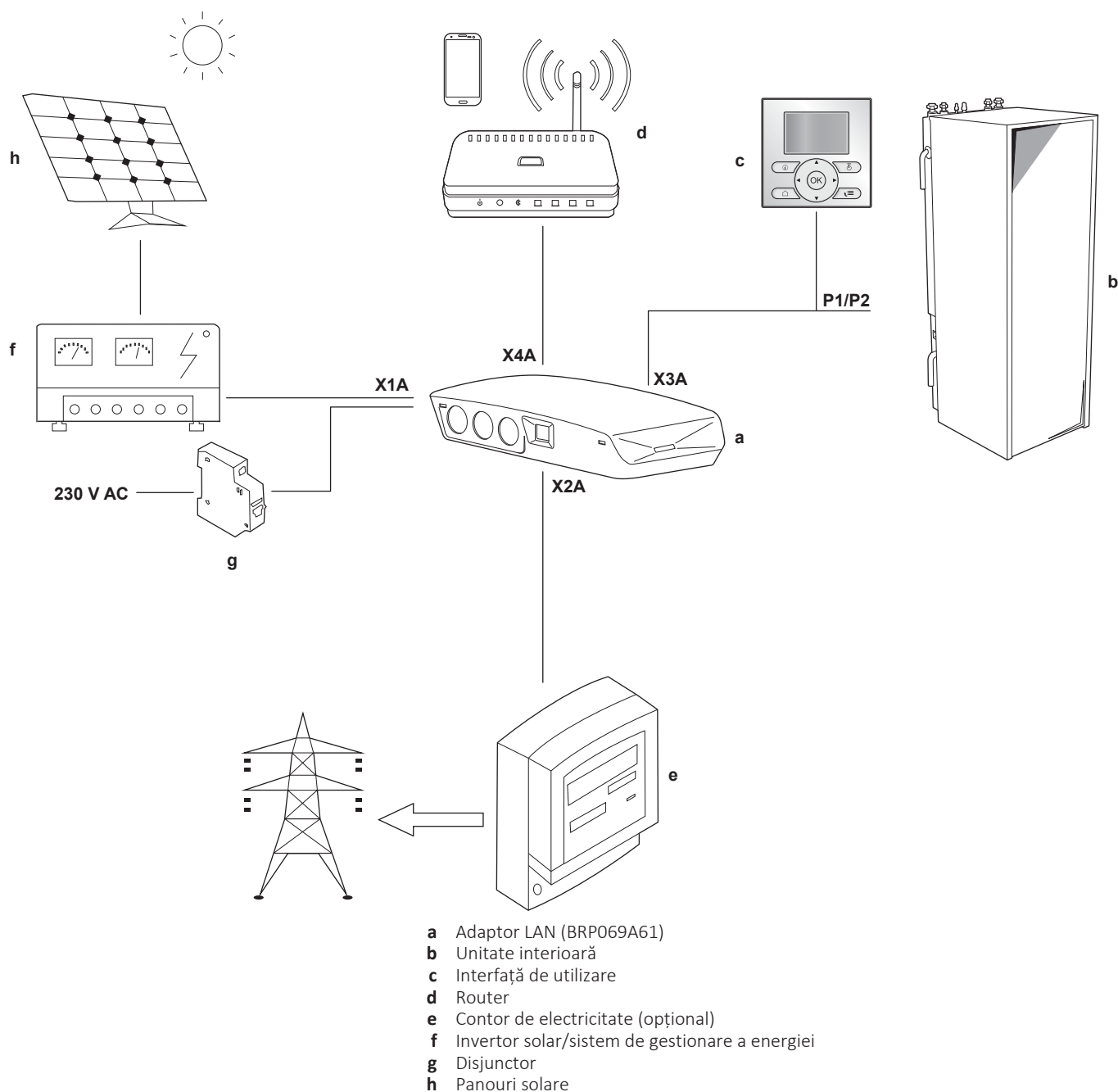
2.2.1 Control prin aplicație (exclusiv)



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 "6.4 Actualizarea software-ului" [▶ 29].

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 ONECTA	
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 ONECTA 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.).

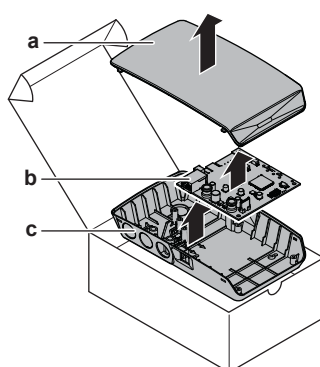
3 Despre cutie

Rețineți următoarele:

- La livrare, unitatea TREBUIE verificată să nu fie deteriorată și să fie completă. Orice defecțiune sau piesele lipsă TREBUIE raportate imediat serviciului de reclamații al transportatorului.
- Aduceți unitatea împachetată cât mai aproape de locul final de instalare pentru a preveni deteriorarea în timpul transportului.
- Pregătiți în prealabil traseul pe care doriți să aduceți unitatea în poziția sa finală de instalare.

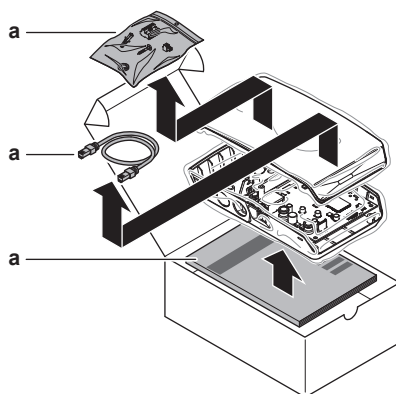
3.1 Pentru a despacheta adaptorul

1 Despachetați adaptorul LAN.



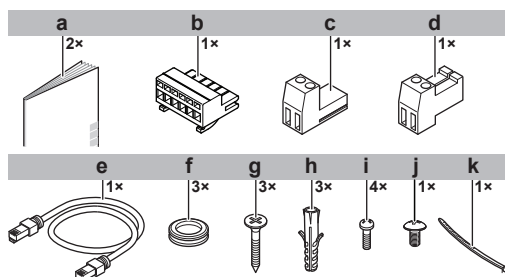
- a Carcasă frontală
b PLACĂ CIRCUITE IMPRIMATE
c Carcasă spate

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
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

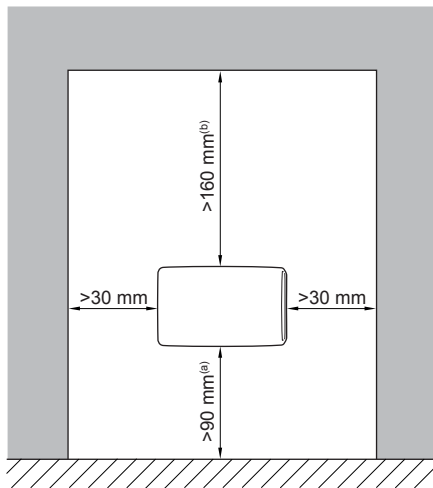
4.1 Cerințe privind amplasarea



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:



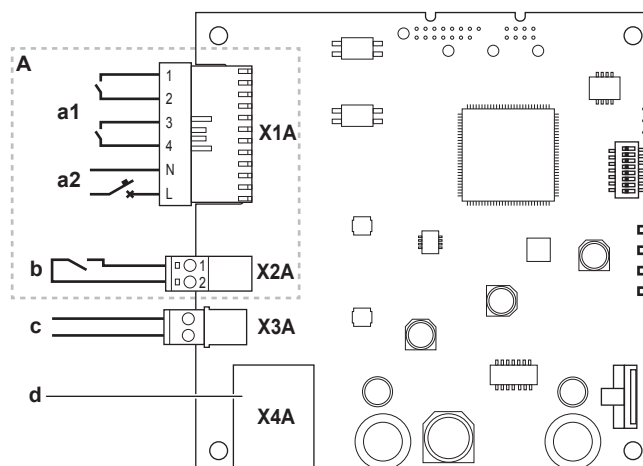
- a Lăsați spațiu suficient pentru a conecta cablul Ethernet fără a depăși raza minimă de curbare a acestuia (în general 90 mm)
 - b Lăsați spațiu suficient pentru a deschide carcasa cu o șurubelniță cu vârful lat (în general 160 mm)
- Adaptorul LAN este conceput numai pentru montare pe perete în interiorul 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 imprimate 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.
- Regulatorul 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.
- Respectați indicațiile privind spațiul de instalare definite în Figura 8. Atunci când montați regulatoare multiple în strânsă proximitate, asigurați un spațiu minim de 5 mm între diferite regulatoare.

4.2 Prezentarea generală a conexiunilor electrice

Conectori



- A** Doar aplicația Smart Grid
a1 Către inverterul 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 ^(b)	100 m
Inverter solar/ sistem de gestionare a energiei+tensiune de detectare 230 V c.a. (X1A)	0,75~1,5 mm ²	În funcție de aplicație ^(c)	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) Toate cablurile către X1A TREBUIE să fie H05VV. Lungime necesară a porțiunii dezizolate: 7 mm. Pentru informații suplimentare, consultați "4.2.4 Inverter solar/sistem de gestionare a energiei" [► 18].

4.2.1 Router

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

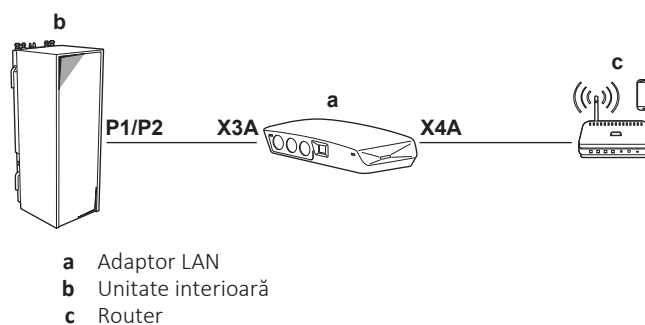
Categoria minimă a cablului Ethernet este Cat5e.

Funcția routerului în cadrul sistemului depinde de disponerea sistemului.

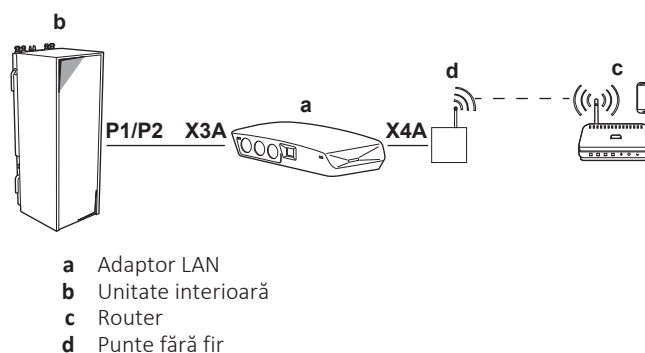
Disponerea sistemului	Funcție
Control prin aplicație (exclusiv)	Routerul este o componentă obligatorie a sistemului , fiind necesar pentru comunicarea dintre sistemul pompei de căldură și smartphone. Pentru informații suplimentare, consultați "2.2 Disponerea sistemului" [▶ 6].
Aplicația Smart Grid (exclusiv)	Routerul NU este o componentă obligatorie a sistemului, ci se utilizează doar ca instrument de configurare . Pentru informații suplimentare, consultați "6 Configurare" [▶ 28].
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 Disponerea sistemului" [▶ 6] și "6 Configurare" [▶ 28].

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

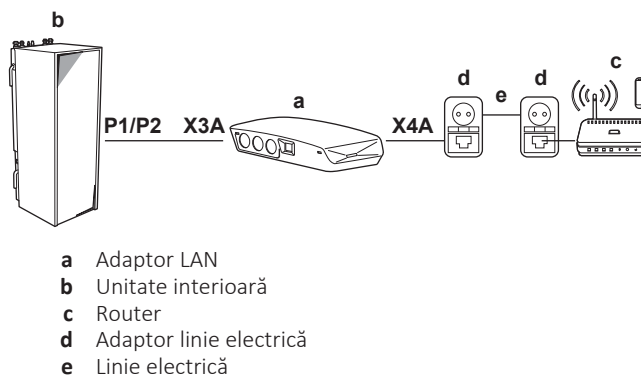
Prin fir



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.

Conatoare 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 "[7 Aplicația Smart Grid](#)" [▶ 37].

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 "[7 Aplicația Smart Grid](#)" [▶ 37].

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

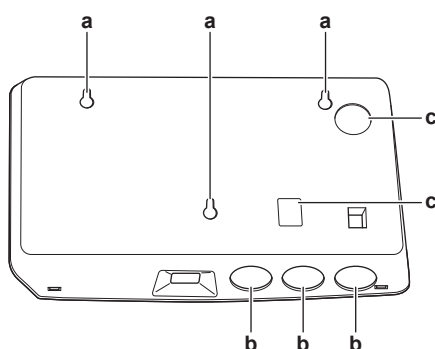
5.2.1 Despre montarea adaptorului

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:

Cabluri electrice	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.

Cabluri electrice	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. Amplașați 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.

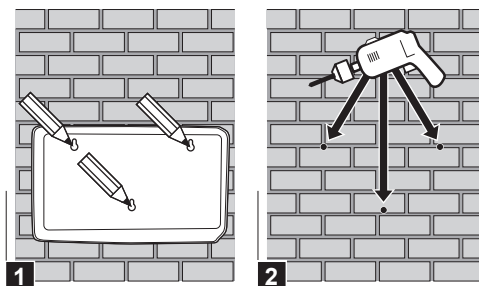
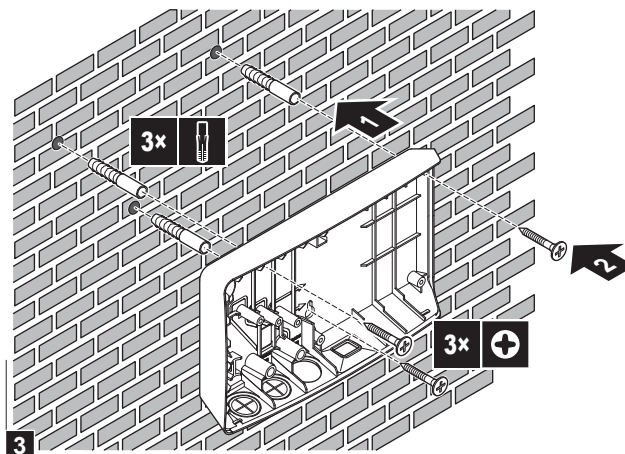


INFORMAȚIE

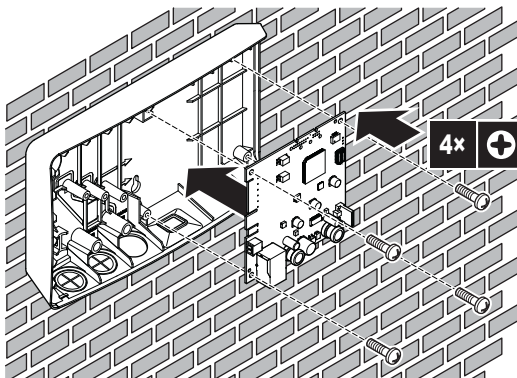
- Introducerea cablajului în adaptor prin spate vă permite să ascundeți cablajul în perete.
- Cablul Ethernet NU poate fi introdus prin spate. Cablul Ethernet se conectează ÎNTOTDEAUNA pe dedesubt.

5.2.2 Pentru a monta carcasa din spate pe perete

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

2 Executații 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 "7 Aplicația Smart Grid" [▶ 37].
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 "7 Aplicația Smart Grid" [▶ 37].

5.3.2 Precauții la conectarea cablajului electric



INFORMAȚIE

Citiți și precauțiile și cerințele din capitolele următoare:

- Măsuri de siguranță generale
- 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

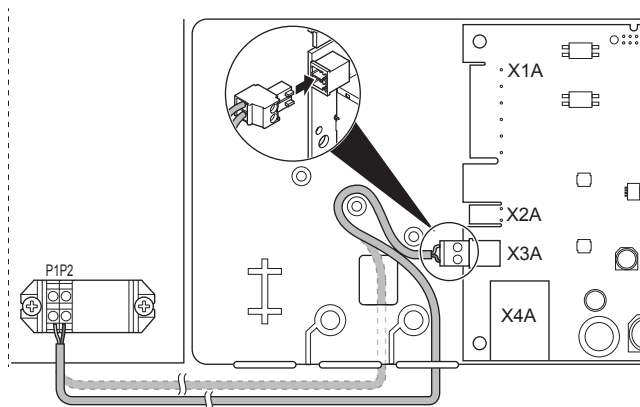
Pentru a preveni deteriorarea și/sau vătămarea corporală, NU nu faceți conexiunile la X1A și X2A de pe adaptorul LAN BRP069A62.

5.3.3 Pentru a conecta unitatea interioară

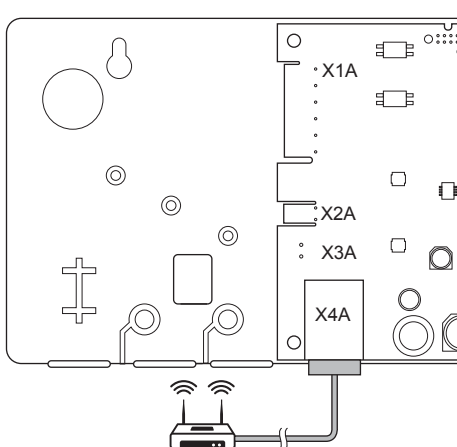
**INFORMAȚIE**

- Borna P1P2 a unității interioare poate fi conectată la maximul 2 controlere.
- În cutia de distribuție a unității interioare, cablul este conectat la aceleași borne la care este conectată interfața de utilizare (P1P2). 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 P1/P2 ale unității interioare la bornele X3A/1+2 ale adaptorului LAN.



5.3.4 Pentru a conecta routerul

**NOTIFICARE**

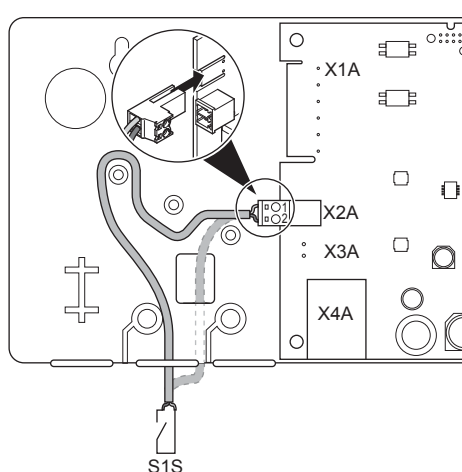
Pentru a preveni problemele de comunicare din cauza întreruperii cablului, NU depășiți raza minimă admisă de curbare a cablului Ethernet.

5.3.5 Pentru a conecta contorul de electricitate

**INFORMAȚIE**

Această conexiune este valabilă NUMAI pentru adaptorul LAN BRP069A61.

- 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 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**

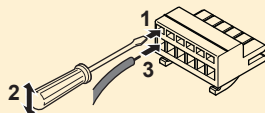
Modul în care se conectează inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei la X1A depinde de aplicația Smart Grid. Conexiunea descrisă în instrucțiunile de mai jos este pentru modul "CUPLARE recomandată" de funcționare a sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați "[7 Aplicația Smart Grid](#)" [▶ 37].

**AVERTIZARE**

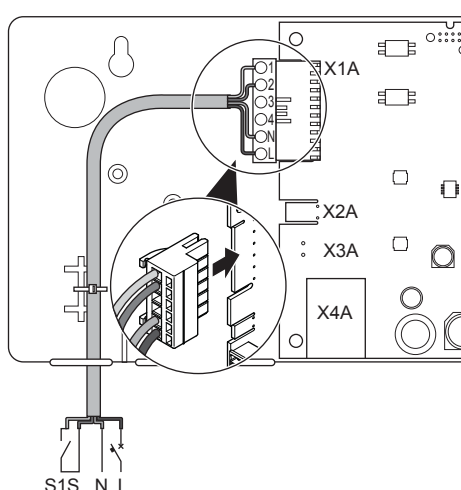
Asigurați-vă că X1A/N+L sunt protejate cu un disjunctoare cu acționare rapidă (curent nominal 100 mA~6 A, tip B).

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

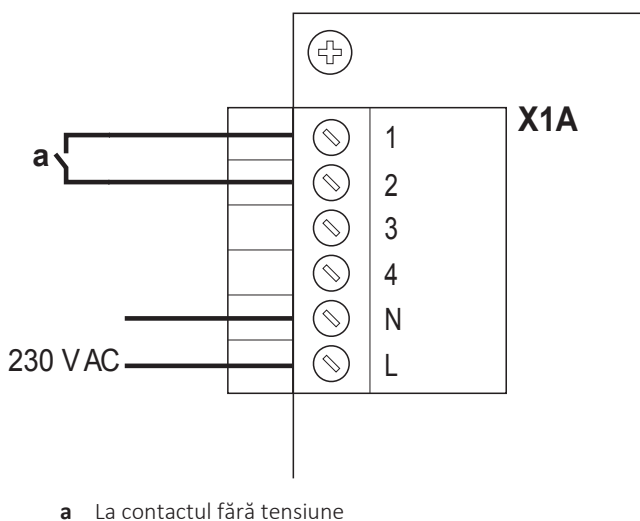


- 1 Asigurați-vă că cablul nu este tensionat fixându-l cu un colier de suportul colierului.
- 2 Asigurați tensiunea de detectare la X1A/N+L. Asigurați-vă că X1A/N+L sunt protejate cu un disjuncteur cu acționare rapidă (100 mA~6 A, tip B).
- 3 Pentru ca sistemul să funcționeze în modul "CUPLARE recomandată" (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:

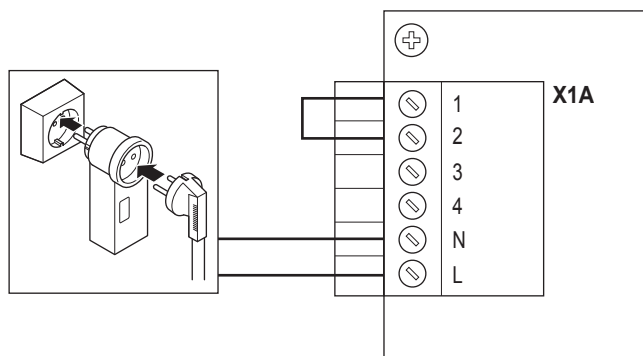


INFORMAȚIE

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 disjuncteur (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

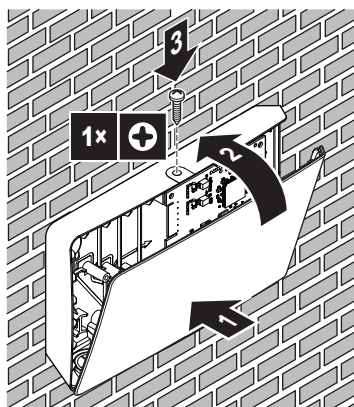
--

**INFORMAȚIE**

Numărul de serie se utilizează în timpul configurării adaptorului LAN. Pentru informații suplimentare, consultați "6 Configurare" [▶ 28].

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.

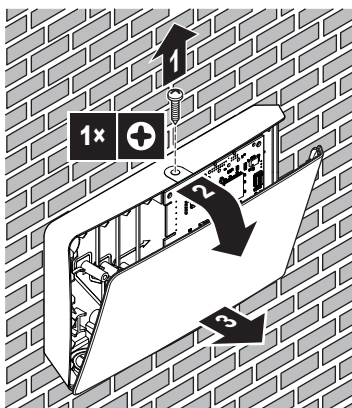


PERICOL: RISC DE ELECTROCUTARE

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 Configurare



INFORMAȚIE

Folosiți doar combinațiile de controale și programe care sunt menționate în manualul de instrucțiuni furnizat de producător.

6.1 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 "6.2 Configurarea adaptorului pentru controlul prin aplicație" [▶ 28].
Adaptorul LAN se utilizează pentru aplicația Smart Grid	Consultați "6.3 Configurarea adaptorului pentru aplicația Smart Grid" [▶ 29].

Acest capitol conține inclusiv următoarele instrucțiuni:

Subiect	Capitol
Actualizarea software-ului	"6.4 Actualizarea software-ului" [▶ 29]
Accesarea interfeței web de configurare	"6.5 Interfața web de configurare" [▶ 30]
Consultarea informațiilor sistemului	"6.6 Informații despre sistem" [▶ 31]
Efectuarea unei resetări la valorile din fabrică	"6.7 Resetare la valorile din fabrică" [▶ 32]
Efectuarea setărilor de rețea	"6.8 Setări de rețea" [▶ 34]
Eliminarea adaptorului LAN din sistemul pompei de căldură.	"6.9 Eliminarea" [▶ 36]



INFORMAȚIE

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

6.2 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 ONECTA) 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 ONECTA. Pentru instrucțiuni legate de introducerea unei adrese IP fixe pentru adaptorul LAN, consultați "6.8 Setări de rețea" [▶ 34].

6.3 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 "[6.5 Interfața web de configurare](#)" [▶ 30].
- Pentru prezentarea generală a setărilor aplicației Smart Grid, consultați "[7.1 Setări Smart Grid](#)" [▶ 38].
- Pentru informații suplimentare despre aplicația Smart Grid, consultați "[7 Aplicația Smart Grid](#)" [▶ 37].

Dacă este necesar, efectuați o actualizare a software-ului. Pentru instrucțiuni, consultați "[6.4 Actualizarea software-ului](#)" [▶ 29].



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 "[7 Aplicația Smart Grid](#)" [▶ 37].

6.4 Actualizarea software-ului

Pentru a actualiza software-ul adaptorului LAN, folosiți aplicația ONECTA.



INFORMAȚIE

- Pentru a actualiza software-ul adaptorului LAN folosind aplicația ONECTA, 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 ONECTA 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.

6.4.1 Pentru a actualiza software-ul adaptorului

Condiție prealabilă: Un router va face (temporar) parte din dispunerea sistemului, aveți un smartphone cu aplicația ONECTA, 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.

6.5 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.

6.5.1 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 ONECTA	▪ În 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 Setați 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.

6.6 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

6.7 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 ONECTA.

**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;
- ...

6.7.1 Pentru a efectua resetarea la valorile din fabrică

Utilizând comutatorul DIP (metoda preferată)

- 1 Opriți alimentarea adaptorului LAN.
- 2 Setăți comutatorul DIP 2 la "ON".
- 3 PORNIȚI alimentarea.
- 4 Așteptați 15 secunde.
- 5 OPRIȚI alimentarea.
- 6 Setăți 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 ["6.5.1 Accesarea interfeței web de configurare"](#) [▶ 30].

Utilizând aplicația

Deschideți ONECTA și efectuați o resetare la valorile din fabrică.

6.8 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" [▶ 34].
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" [▶ 34].
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" [▶ 35].

**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).

6.8.1 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 Opriți alimentarea adaptorului LAN.
- 2 Setăți comutatorul DIP 2 la "ON".
- 3 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.

6.9 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.

6.9.1 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).

7 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 inverter 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 inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei, care monitorizează rețeaua și trimite comenzi către adaptorul LAN. Adaptorul este conectat la inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei (ieșiri digitale) prin intermediul conectorului X1A (intrări digitale).

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

Inverterul 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 menajeră caldă, FĂRĂ limitarea puterii.	Închis	Închis

**INFORMAȚIE**

Pentru ca sistemul să funcționeze în toate cele 4 moduri posibile care se găsesc în aplicația Smart Grid, inverterul 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 inverterul solar/sistemul de gestionare a energiei activează această priză, SG0 devine "închis", iar sistemul va funcționa în modul "CUPLARE recomandată". În cazul în care inverterul 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).

7.1 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 "6.5.1 Accesarea interfeței web de configurare" [▶ 30].

7.1.1 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 menajeră caldă	- 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" [▶ 43].	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.

Cazul de utilizare 1

În funcție de setările Smart Grid, stocarea tampon a energiei are loc fie numai în rezervorul de apă menajeră caldă, fie în rezervorul de apă menajeră caldă și în încăperea. Puteți opta dacă doriți sau nu susținerea cu încălzitoare electrice a stocării tampon a energiei în rezervorul de apă menajeră caldă.

Amortizarea energiei	Cerințe de sistem	Descriere
Rezervorul de apă menajeră caldă	- 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.	Sistemul generează apă caldă menajeră. Rezervorul încălzește apa până la temperatura maximă a rezervorului (în funcție de tipul de rezervor).
Încăperea (încălzire)	- Se permite amortizarea în încăperea. - Metoda de comandă a unității: în interfața de utilizare, asigurați-vă că [C-07]=2 (control cu termostat de încăperea)	Sistemul încălzește încăperea până la valoarea de referință de confort. ^(a)
Încăperea (răcire)	- Se permite amortizarea în încăperea. - Metoda de comandă a unității: în interfața de utilizare, asigurați-vă că [C-07]=2 (control cu termostat de încăperea)	Sistemul răcește încăperea până la valoarea de referință de confort. ^(b)

- ^(a) În cazul în care temperatura reală a încăperii este sub valoarea de referință pentru încălzire confort.
- ^(b) În cazul în care temperatura reală a încăperii este peste valoarea de referință pentru răcire confort.

**NOTIFICARE**

În cazul eliminării rezervorului de AMC dintr-o unitate montată pe perete, TREBUIE să reinstalați software-ul MMI.

**INFORMAȚIE**

Amortizarea pentru încăpere este posibilă NUMAI dacă metoda de comandă a unității este [C-07]=2 (control cu termostat de încăpere). Acest lucru înseamnă că, dacă un termostat de încăpere extern (Daikin sau terț) este configurat pentru zona principală, amortizarea pentru încăpere este posibil NUMAI în zona suplimentară.

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 încăpere 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 stoca energie NUMAI când unitatea interioară nu este în stare normală de funcționare. Funcționarea normală are prioritate față de stocarea tampon a energiei.
- Funcționarea normală poate fi oricare dintre următoarele: **Încălzire/răcire spațiu** (punctul de referință nu este atins), **Apă caldă menajeră** funcționare (punctul de referință nu este atins în timpul unei operațiuni planificate sau al unei operațiuni de reîncălzire) sau funcții pentru siguranță (de ex., **Anti-îngheț** sau **Dezinfectare**).
- Temperatura maximă în timpul stocării tampon în rezervorul de apă caldă menajeră este temperatura maximă a rezervorului pentru tipul respectiv de rezervor.
- Valoarea de referință pentru încălzirea/răcirea spațiului în timpul stocării tampon în încăpere este valoarea de referință a stocării tampon pentru încăpere.
- Sistemul va stoca tampon energie în timpul încălzirii spațiului NUMAI dacă valoarea de referință pentru încălzirea spațiului este mai mică decât valoarea de referință confort pentru încălzirea spațiului. Sistemul va stoca energie tampon în timpul răcirii spațiului NUMAI dacă valoarea de referință pentru răcirea spațiului este mai mare decât valoarea de referință confort pentru răcirea spațiului.

**INFORMAȚIE****Prioritate amortizare rezervor/încăpere:**

- Sistemul începe mai întâi amortizarea pentru rezervor. Când amortizarea rezervorului este la capacitatea maximă, sistemul trece la amortizarea pentru încăpere (dacă este activată).
- Amortizarea rezervorului poate fi comutată la amortizarea încăperii înainte de a se ajunge la capacitatea maximă, grație logicii unității interioare. În condiții de funcționare normală, se aplică durata maximă de funcționare pentru apă caldă menajeră. Consultați ghidul de referință al instalatorului livrat cu unitatea interioară pentru detalii suplimentare.
- Când amortizarea pentru încăpere este în desfășurare și rezervorul scade sub capacitatea maximă (de exemplu, când cineva face un duș), atunci sistemul rămâne în modul de amortizare pentru încăpere pentru o anumită perioadă înainte de a trece din nou la modul de amortizare pentru rezervor.

**INFORMAȚIE****Amortizare rezervor:**

- Când este folosită opțiunea **Numai reîncălzire** sau **Reîncălzire + programat**, boilerul poate folosi energie din rețea până când este atinsă valoare de referință. Dacă este folosită opțiunea **Numai program**, se poate ajunge la un boiler rece dacă programul NU este bine setat.
- Din cauza naturii sistemului, rezervorul SE POATE răci în unele cazuri, din cauza unui ciclu de reîncălzire prea scurt.

**INFORMAȚIE**

Pentru a evita consumul nedorit de la rețea și opririle/pornirile frecvente ale încălzitorului electric din cauza variațiilor în toleranța de tensiune ale rețelei, au fost implementate câteva contramăsuri. Prin urmare, încălzitorul electric nu va fi folosit pentru încălzirea spațiului, chiar dacă aceasta este permisă în interfața de utilizare.

**INFORMAȚIE**

Din cauza vremii înnorate sau a unor vârfuri neașteptate în consumul casnic, energia fotovoltaică POATE avea fluctuații. Pentru a evita comutarea frecventă a funcționării unității, este implementat un temporizator, astfel încât stocarea tampon să se oprească NUMAI când excesul de putere fotovoltaică scade sub prag pentru cel puțin 5 minute. Datorită acestui fapt, unitatea POATE consuma temporar energie din rețea pentru a continua stocarea tampon.

Cazul de utilizare 2

Amortizarea energiei se petrece numai pentru rezervorul de apă menajeră caldă.

Amortizarea energiei	Cerințe de sistem	Descriere
Rezervorul de apă menajeră caldă	▪ 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	Sistemul generează apă caldă menajeră. Rezervorul încălzește apa până la temperatura maximă a rezervorului (în funcție de tipul de rezervor).

**INFORMAȚIE**

- Sistemul va stoca energie NUMAI când unitatea interioară nu este în stare normală de funcționare. Funcționarea normală are prioritate față de stocarea tampon a energiei.
- Funcționarea normală POATE fi sau: operațiune de **Apă caldă menajeră** (valoarea de referință nu este atinsă în timpul unei operațiuni planificate sau al unei operațiuni de încălzire), sau funcții pentru siguranță (de ex. **Anti-îngheț** sau **Dezinfectare**).
- Temperatura maximă în timpul stocării tampon în rezervorul de apă menajeră caldă este temperatura maximă a rezervorului pentru tipul respectiv de rezervor.

**INFORMAȚIE**

Stocarea tampon a energiei în rezervorul de apă menajeră caldă va avea loc NUMAI când puterea fotovoltaică în exces, care este diferența dintre puterea solară generată și consumul casnic de putere, depășește pragul fix de 1,45 kW. Această valoare asigură că există suficientă injecție în rețea pentru a acționa încălzitorul imersat și include o marjă de siguranță ce permite o variație de 10% a rețelei.

**INFORMAȚIE**

Din cauza vremii înnorate sau a unor vârfuri neașteptate în consumul casnic, energia fotovoltaică POATE avea fluctuații. Pentru a evita comutarea frecventă a funcționării unității, este implementat un temporizator, astfel încât stocarea tampon să se oprească NUMAI când excesul de putere fotovoltaică scade sub prag pentru cel puțin 5 minute. Datorită acestui fapt, unitatea POATE consuma temporar energie din rețea pentru a continua stocarea tampon.

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 încăpere 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.

7.1.2 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 injectia 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.

7.2 Moduri de funcționare

Moduri de funcționare:

- Încălzire și răcire (aer la aer).
- Operațiune numai ventilator (aer la aer).

Acest manual de exploatare oferă o prezentare neexhaustivă a principalelor funcții ale sistemului.

Pentru informații suplimentare despre interfața utilizatorului, consultați manualul de exploatare a interfeței utilizatorului instalate.

7.2.1 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.

7.2.2 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).

7.2.3 Modul "DECUPLARE forțată"

În modul de funcționare "DECUPLARE forțată", invertorul 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 modulele 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.

7.2.4 Modul "CUPLARE forțată"

În modul de funcționare "PORNIRE forțată", sistemul pompei de căldură utilizează energia solară/de la rețea (când este disponibilă, conform măsurătorii efectuate de invertorul solar/sistemul de gestionare a energiei) pentru a produce apă caldă menajeră. Volumul de energie solară/din rețea folosită pentru amortizare depinde de rezervorul de apă caldă menajeră. Spre deosebire de modul de funcționare "PORNIRE recomandată", NU există limitare a puterii: sistemul 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 "PORNIRE 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.

7.3 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.

Element	Cerință
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

8 Depanare

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	Ațiuni 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.

8.2.2 Simptom: aplicația nu găsește adaptorul LAN

În eventualitatea rară când aplicația ONECTA 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 ONECTA (meniul Setări), atribuiți adaptorului LAN o adresă IP statică.
- 7 Resetați alimentarea adaptorului LAN.

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

8.3 Rezolvarea problemelor pe baza codurile de eroare

8.3.1 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.

8.3.2 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

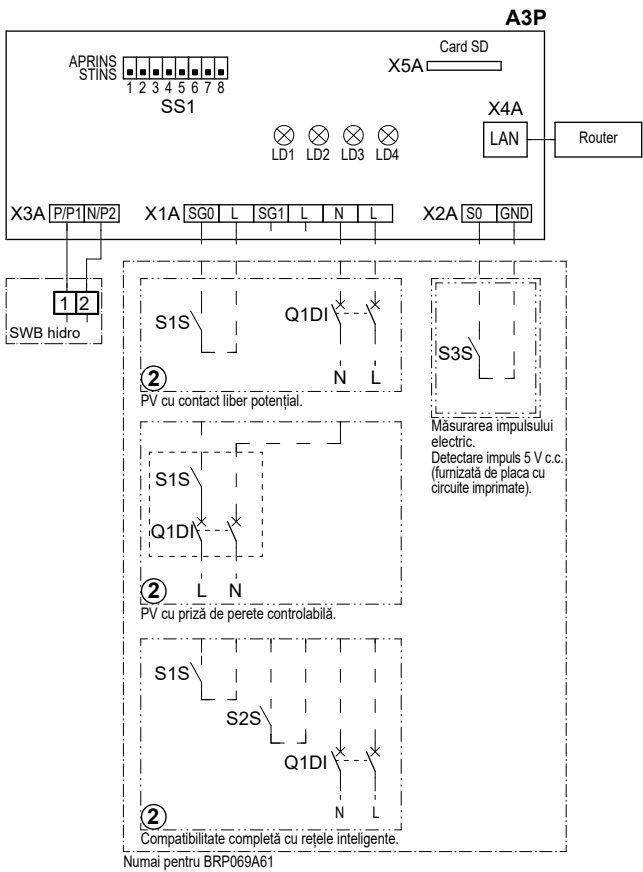
- Comutatorul DIP se utilizează pentru configurarea sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați ["6 Configurare"](#) [▶ 28].
- Când adaptorul LAN efectuează verificarea compatibilității Smart Grid, LD4 este intermitent. Acesta NU este un comportament eronat. După verificarea cu succes, LD4 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].

9 Date tehnice

Un **subset** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe site-ul web Daikin regional (accesibil public). **Setul complet** al celor mai recente date tehnice este disponibil pe Daikin Business Portal (este necesară autentificarea).

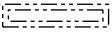
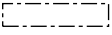
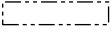
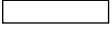
9.1 Schema cablajului



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

4P464229-1E 2023.11