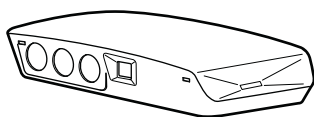




Installationsvejledning

Daikin Altherma LAN-adapter



BRP069A61
BRP069A62

Installationsvejledning
Daikin Altherma LAN-adapter

Dansk

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om dette dokument	2
2 Om adapteren	2
2.1 Kompatibilitet	3
2.2 Systemkrav	3
3 Om kassen	3
3.1 Sådan pakkes adapteren ud	3
4 Forberedelse	4
4.1 Krav til installationssted	4
4.2 Oversigt over elektriske forbindelser	4
4.2.1 Router	5
4.2.2 Indendørsenhed	5
4.2.3 Elmåler	5
4.2.4 Solenergiinverter/energistyringssystem	5
5 Installation	5
5.1 Montering af adapteren	5
5.1.1 Sådan monteres bagsiden af kabinettet på væggen ..	6
5.1.2 Sådan monteres PCB'et i bagsiden af kabinettet	7
5.2 Tilslutning af de elektriske ledninger	7
5.2.1 Sådan forbindes indendørsenheden	7
5.2.2 Sådan forbindes routeren	7
5.2.3 Sådan tilsluttes elmåleren	7
5.2.4 Sådan forbindes solenergiinverter/ energistyringssystemet	8
5.3 Afslutning af adapterinstallation	8
5.3.1 Adapterens serienummer	8
5.3.2 Sådan lukker du adapteren	8

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument



ADVARSEL

Sørg for, at installation, service, vedligeholdelse, reparation og anvendte materialer følger instruktionerne fra Daikin (inklusive alle de dokumenter, der er anført under "Dokumentationssæt") og desuden overholder gældende lovgivning og kun foretages af kvalificerede personer. I Nordamerika er UL/CSA 60335-2-40 og ASHREA 15 + 34 den gældende standard.

Målgruppe

Autoriserede installatører

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsinstruktioner, som du skal læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til indendørsenheden)
- **Installationsvejledning:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (medfølger i sættet)

▪ Installatørvejledning:

- Installationsvejledning, konfiguration, retningslinjer for anvendelse ...
- Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen 🔍 til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation findes på det regionale Daikin websted og fås hos din forhandler.

Den originale vejledning er skrevet på engelsk. Andre sprog er oversættelser af den originale vejledning.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

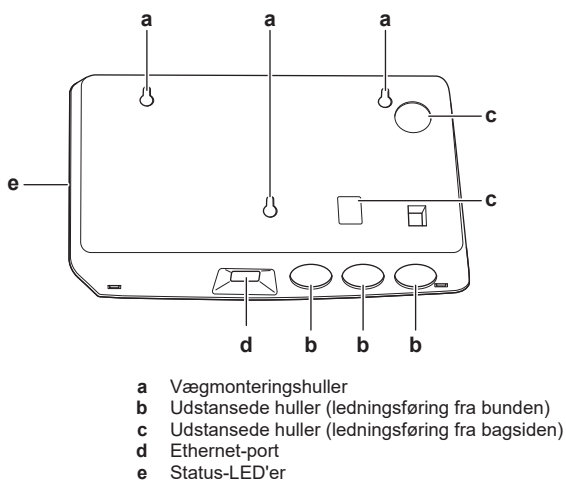
2 Om adapteren

LAN-adapteren giver mulighed for app-styring af varmepumpesystemet samt, afhængigt af modellen, integration af varmepumpesystemet i en Smart Grid-løsning.

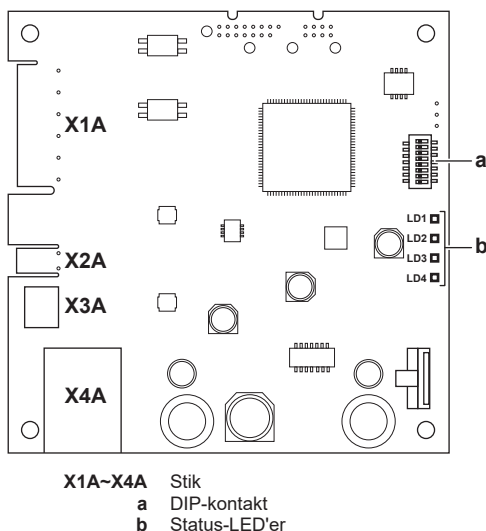
LAN-adapteren fås i 2 versioner:

Model	Funktionalitet
BRP069A61	App-styring+Smart Grid-løsning
BRP069A62	Kun app-styring

Komponenter: kabinettet



Komponenter: PCB



Status-LED'er

LED	Beskrivelse	Udseende
LD1 ♥	Visning af strøm til adapteren samt normal drift.	- LED blinker: normal drift. - LED blinker IKKE: ingen drift.
LD2 □	Visning af TCP/IP-kommunikation med routeren.	- LED TIL: normal kommunikation. - LED blinker: kommunikationsproblemer.
LD3 P1P2	Visning af kommunikation med indendørsenheden.	- LED TIL: normal kommunikation. - LED blinker: kommunikationsproblemer.
LD4 ^(a) ⚡	Visning af Smart Grid-aktivitet.	- LED TIL: Smart Grid-funktionalitet i indendørsenheden styres af LAN-adapteren. - LED FRA: Systemet er under normale driftsforhold (rumopvarmning/-køling, produktion af varmt vand til boligen) eller kører i Smart Grid-driftstilstanden "Normal drift"/"Fri kørsel".

^(a) Denne LED er kun aktiv for BRP069A61 (findes på BRP069A62, men er ALTID inaktiv).

2.1 Kompatibilitet

Kontrollér, at varmepumpesystemet er kompatibelt til brug med LAN-adapteren (app-styring og/eller Smart Grid-løsninger). Se installatørvejledningen til varmepumpesystemet for flere oplysninger.

2.2 Systemkrav

Kravene, der stilles til varmepumpesystemet, afhænger af opbygningen af LAN-adapterprogrammet/-systemet.

App-styring

Emne	Krav
LAN-adaptersoftware	Det anbefales at man ALTID holder LAN-adaptersoftwaren opdateret.

Smart Grid-løsning

Emne	Krav
LAN-adaptersoftware	Det anbefales at man ALTID holder LAN-adaptersoftwaren opdateret.
Indstillinger for varmt vand til boligen	For at muliggøre energibufferlagring i varmtvandstanken til boligen skal du sørge for at indstille følgende: [E-05]=1 [E-06]=1

Emne	Krav
Indstillinger for styring af strømforbrug	Indstil følgende på brugergrænsefladen: [4-08]=1 [4-09]=1



INFORMATION

Se installatørvejledningen for vejledning om, hvordan du udfører en softwareopdatering.

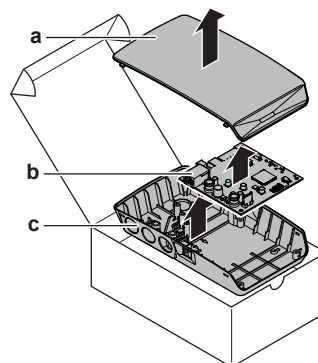
3 Om kassen

Vær opmærksom på følgende:

- Man SKAL kontrollere enheden for beskadigelse, og om den er komplet, når den leveres. Den ansvarlige hos transportfirmaet skal STRAKS have besked om eventuelle skader eller manglende dele.
- Anbring den emballerede enhed så tæt som muligt på det endelige placeringssted for at forhindre skader under transporten.
- Forbered den passage, hvor du vil bringe enheden til dens endelige placeringssted.

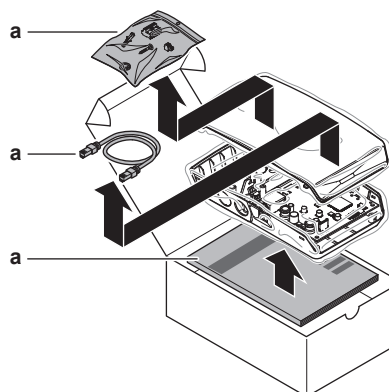
3.1 Sådan pakkes adapteren ud

1 Pak LAN-adapteren.



- a Forside af kabinet
- b PCB
- c Bagside af kabinet

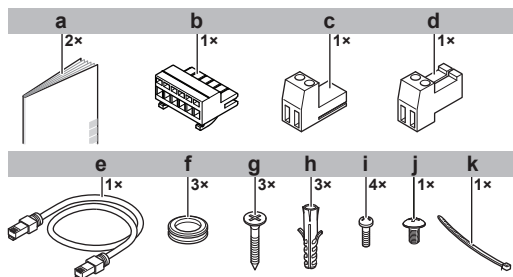
2 Skil tilbehøret ad.



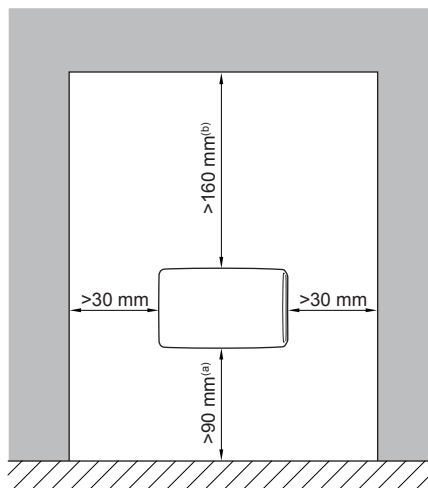
- a Tilbehør

4 Forberedelse

Tilbehør



Tilbehør	BRP069A61	BRP069A62
a	Installationsvejledning	O
b	6-polet indskydningsstik til X1A	—
c	2-polet indskydningsstik til X2A	—
d	2-polet indskydningsstik til X3A	O
e	Ethernetkabel	O
f	Tyller	O
g	Skruer til montering af kabinettets bagside	O
h	Propper til montering af kabinettets bagside	O
i	Skruer til montering af PCB	O
j	Skrue til lukning af kabinettets forside	O
k	Kabelbinder	—



- a Sørg for tilstrækkelig plads til at forbinde Ethernet-kablet uden at overskride dets mindste bøjningsradius (typisk 90 mm)
- b Sørg for tilstrækkelig plads til at kunne åbne kabinettet med en almindelig skruetrækker med lige kærnv (typisk 160 mm)

- LAN-adapteren er kun konstrueret til indendørs vægmontering på et tørt sted. Sørg for, at installationsoverfladen er en flad, lodret og ikke-brændbar væg.
- LAN-adapteren er kun konstrueret til at blive monteret i følgende retning: med PCB i højre side af kabinettet og Ethernet-stikket mod gulvet.
- LAN-adapteren er konstrueret til drift med omgivende temperaturer i området 5~35°C.
- Styreenheden er kun konstrueret til indendørs vægmontering på et tørt sted.
- Sørg for, at installationsoverfladen er en flad, lodret og ikke-brændbar væg.
- Følg altid retningslinjerne for afstand ved installation, som er defineret i figur 8. Hvis der monteres flere styreenheder tæt på hinanden, skal der være en afstand på mindst 5 mm mellem de forskellige styreenheder.

4 Forberedelse

4.1 Krav til installationssted



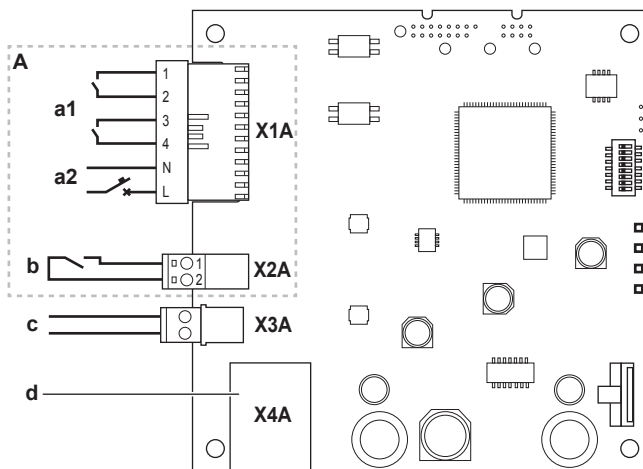
INFORMATION

Læs også om kravene til maksimal kabellængde krav, der er angivet i ["4.2 Oversigt over elektriske forbindelser"](#) [p. 4].

- Vær opmærksom på følgende afstandsretningslinjer for installationen:

4.2 Oversigt over elektriske forbindelser

Stik



- A Kun Smart Grid-program
- a1 Til solenergiinverter/energistyringssystem
- a2 230 V AC registreringsspænding
- b Til elmåler
- c Til indendørsenhed (P1/P2)
- d Til router

Tilslutninger

Forbindelse	Kabeltværsnit	Ledninger	Maksimal kabellængde
Tilbehørskabler			
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Ikke medfølgende kabler			
Indendørsenhed (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Elmåler (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Solenergiinverter/ energistyningssystem+230 V AC registreringsspænding (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Afhænger af anvendelsen ^(c)	100 m

^(a) Ethernetkablet, som leveres som tilbehør, er 1 m langt. Det er dog muligt at bruge sit eget Ethernet-kabel. Her skal der tages hensyn til den maksimale tilladte afstand mellem LAN-adapteren og routeren, som er 50 m ved brug af CAT5e-kabler og 100 m ved brug af CAT6-kabler.

^(b) Disse ledninger SKAL være skærmede. Anbefalet afisoleringslængde: 6 mm.

^(c) Alle ledninger til X1A SKAL være H05VV. Krævet afisoleringslængde: 7 mm. For yderligere oplysninger, se "4.2.4 Solenergiinverter/energistyningssystem" [5].

4.2.1 Router

Sørg for, at LAN-adapteren kan tilsluttes via en LAN-forbindelse.

Minimumskategorien for Ethernetkablet er Cat5e.

4.2.2 Indendørsenhed

Strømforsyning og kommunikation med indendørsenheden kræver, at LAN-adapteren forbindes til indendørsenhedens P1/P2-stik via et 2-lederkabel. Der er INGEN separat strømforsyning: Adapteren får strøm fra indendørsenhedens P1/P2-stik.

4.2.3 Elmåler

Hvis LAN adapteren er forbundet til en elmåler, skal du sørge for, at det er en **elektrisk impulsmåler**.

Krav:

Emne		Specifikation
Type		Impulsmåler (5 V DC-impulsregistrering)
Muligt antal impulser		100 impulser/kWh 1000 impulser/kWh
Impulsvarighed	Minimumstid med signal	10 ms
	Minimumstid UDEN signal	100 ms
Målingstype		Afhænger af installationen: 1N~ vekselstrømsmåler 3N~ vekselstrømsmåler (symmetrisk belastning) 3N~ vekselstrømsmåler (asymmetrisk belastning)



INFORMATION

Det kræves, at elmåleren har en impulsudgang, der kan måle den samlede energi, der føres IND i elnettet.

Foreslåede elmålere

Fase	ABB-reference
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Solenergiinverter/energistyningssystem



INFORMATION

Inden installationen skal du kontrollere, at solenergiinverter/energistyningssystemet er udstyret med de digitale udgange, der kræves for tilslutning til LAN-adapteren. Se installatørvejledningen for flere oplysninger.

Stikket X1A er til forbindelse af LAN-adapteren til de digitale udgange på en solcelleinverter eller et energistyningssystem, som gør det muligt at integrere varmepumpesystemet i en Smart Grid-løsning.

X1A/N+L leverer 230 V AC registreringsspænding til indgangskontakten på X1A. 230 V AC registreringsspændingen gør det muligt at registrere status (åben eller lukket) for de digitale indgange, men den leverer IKKE strøm til resten af LAN-adapteren PCB'et.

Sørg for, at X1A/N+L er beskyttet af en hurtigt reagerende strømafbryder (mærkestrøm 100 mA~6 A, type B).

Resten af ledningsføringen til X1A afhænger af de digitale udgange, der er tilgængelige på solenergiinverter/energistyningssystemet og/eller de Smart Grid-driftstilstande, som du vil have systemet til at køre i.

Smart Grid-driftstilstand	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normal drift/Fri kørsel INGEN Smart Grid-løsning	Åbn	Åbn
Anbefalet TIL Energibuffering i varmtvandstanken til boligen og/eller rummet, MED effektgrænse.	Lukket	Åbn
Tvungen FRA Deaktivering af drift af udendørsenhed og elektrisk varmer i tilfælde af høje energipriser.	Åbn	Lukket
Tvungen TIL Energibuffering i varmtvandstanken til boligen, UDEN effektgrænse.	Lukket	Lukket

Se installatørvejledningen for flere oplysninger.

5 Installation

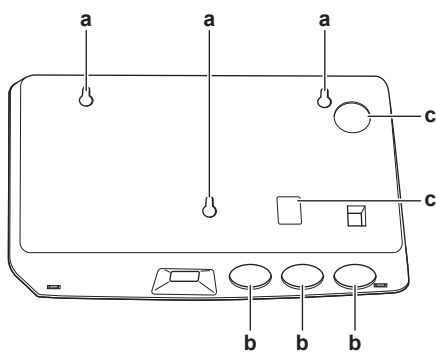
5.1 Montering af adapteren

LAN-adapteren monteres på en væg ved hjælp af monteringshullerne (a) i kabinettets bagside. Før du monterer kabinettets bagside på væggen, skal du fjerne nogle udstansede huller (b)(c), afhængigt af hvordan du vil føre ledningerne og føre dem ind i adapteren.

Du kan føre og indsætte ledningerne fra bunden eller fra bagsiden. Overhold følgende regler og begrænsninger:

5 Installation

Ledningsføring	Muligheder og begrænsninger
Ledninger føres og indsættes fra bunden	- KUN for overfladeledninger indført fra bunden. - Ved indføring af ledninger fra bunden, skal du ALTID lade dem komme ind i adapteren gennem hullerne i bunden af kabinettet (b). Det er IKKE tilladt at klemme disse ledninger mellem kabinettet og væggen eller lade dem komme ind gennem hullerne i bagsiden (c). - Ledningerne til X1A og X4A SKAL føres og indsættes fra bunden. Ledningerne til X2A og X3A KAN føres og indsættes fra bunden (eller fra bagsiden). - Ved føring og indsættelse af ledninger fra bunden skal de nødvendige udstansningshuller i bunden af kabinettet (b) fjernes og erstattes med tyllerne fra tilbehørsposen.
Ledninger føres og indsættes fra bagsiden	- KUN til ledninger inde i væggen, der kommer ind i adapterne fra bagsiden. - Ledningerne til X2A og X3A KAN føres og indsættes fra bagsiden (eller fra bunden). Ledningerne til X1A og X4A MÅ IKKE føres og indsættes fra bagsiden. - Det er IKKE tilladt at føre ledninger fra bunden, klemme dem mellem kabinettet og væggen og lade dem komme ind gennem hullerne i bagsiden (c).



- a Monteringshuller
- b Udstansningshuller i bunden
- c Udstansningshuller i bagsiden

i INFORMATION

Ledningsføring fra bunden. Udskift **ALTID** eventuelt fjernede udstansninger med tyllerne fra tilbehørsposen. Før du sætter tyller ind i hullerne, skal du skære dem åbne med en hobbykniv, så ledningerne kan komme ind i adapteren gennem tyllerne. Tyllerne **SKAL** indsættes i hullerne, før du fører ledninger ind i adapteren.

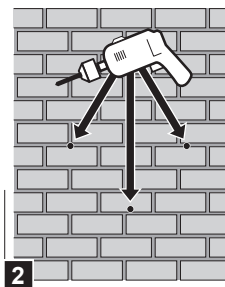
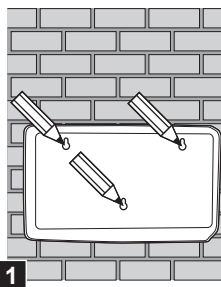


! BEMÆRK

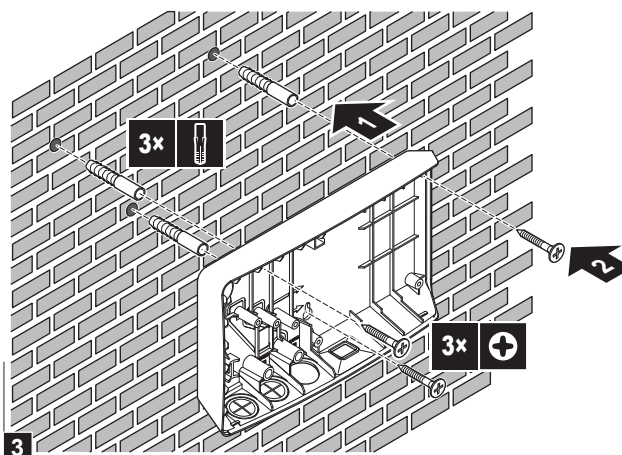
Ledninger ført fra bagsiden. Når du fjerner udstansningshullerne, skal du sørge for at fjerne eventuelle skarpe kanter, der kan opstå omkring hullerne, så ledningerne ikke bliver beskadiget.

5.1.1 Sådan monteres bagsiden af kabinettet på væggen

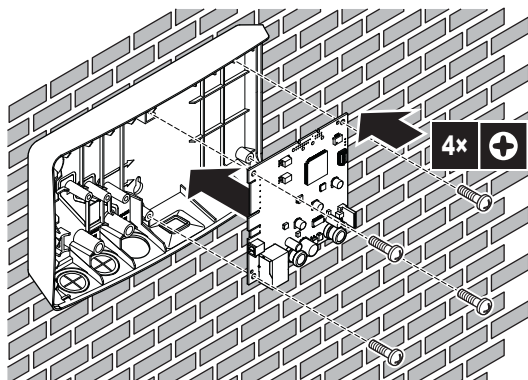
- Hold bagsiden af kabinettet mod væggen, og afmærk hullernes placering.
- Bor hullerne.



- Monter bagsiden af kabinettet med skruerne og propperne fra tilbehørsposen.



5.1.2 Sådan monteres PCB'et i bagsiden af kabinettet



BEMÆRK: Risiko for elektrostatisk udladning

Før montering af PCB'et skal du røre ved en genstand med jordforbindelse (f.eks. en radiator eller indendørsenhedens kabinet) for at fjerne statisk elektricitet og beskytte PCB'et mod skader. PCB'et må KUN håndteres på siderne.

5.2 Tilslutning af de elektriske ledninger



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Tænd IKKE for strømforsyningen (hverken strømforsyningen fra indendørsenheden til X3A eller forsyningen af registreringsspænding til X1A), før du har forbundet alle ledninger og lukket adapteren.



BEMÆRK

For at forhindre skader på PCB'et er det IKKE tilladt at forbinde elektriske ledninger til de stik, der allerede er forbundet til PCB'et. Forbind først ledningerne til stikkene, og forbind derefter stikkene til PCB'et.



ADVARSEL

For at undgå skader og/eller personskade må du IKKE udføre forbindelser til X1A og X2A på LAN-adapteren BRP069A62.

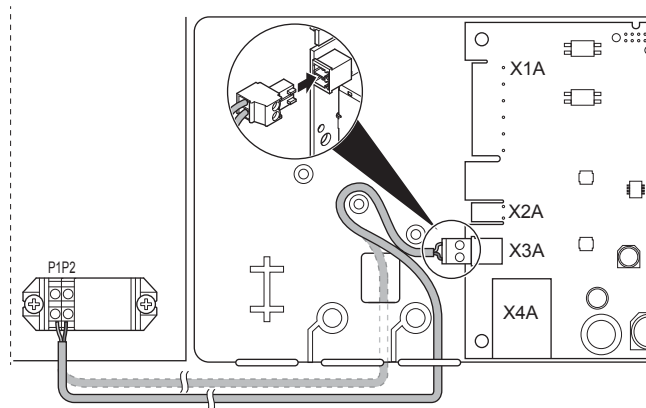
5.2.1 Sådan forbindes indendørsenheden



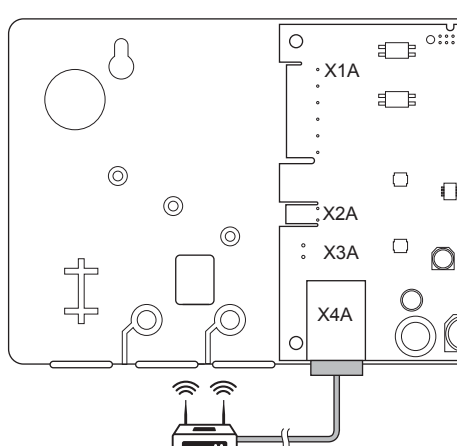
INFORMATION

- Indendørsenhedens P1P2-terminal kan tilsluttes til højst 2 betjeningsenheder.
- I indendørsenhedens kontaktskab forbindes kablet med de samme terminaler, som brugergrænsefladen er forbundet med (P1P2). Du kan finde mere information i installationsvejledningen til indendørsenheden.
- De 2 ledere i kablet er IKKE polariserede. Når de forbindes med terminalerne, er deres polaritet UDEN betydning.

- Ved indføring af ledninger fra bunden: Inde i LAN-adapterens kabinet skal du sikre trækaflastning af kablet langs den angivne kabelbane.
- Forbind indendørsenhedens terminaler P1/P2 til LAN-adapterterminalerne X3A/1+2.



5.2.2 Sådan forbindes routeren



BEMÆRK

For at undgå kommunikationsproblemer på grund af kabelnedbrud må Ethernetkablets mindste bøjningsradius IKKE overskrides.

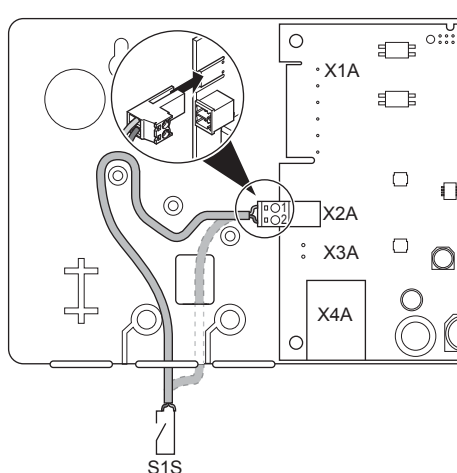
5.2.3 Sådan tilsluttes elmåleren



INFORMATION

Denne forbindelse understøttes KUN af LAN-adapter BRP069A61.

- Ved indføring af ledninger fra bunden: Inde i LAN-adapterens kabinet skal du sikre trækaflastning af kablet langs den angivne kabelbane.
- Forbind elmåleren til LAN-adapterterminalerne X2A/1+2.



5 Installation



INFORMATION

Vær opmærksom på kablets polaritet. Den positive leder SKAL forbindes til X2A/1 og den negative leder til X2A/2.



ADVARSEL

Sørg for at forbinde elmåleren i den rigtige retning, så den måler den samlede energi, der sendes IND i elnettet.

5.2.4 Sådan forbindes solenergiinverter/ energistyringssystemet



INFORMATION

Denne forbindelse understøttes KUN af LAN-adapter BRP069A61.



INFORMATION

Forbindelsen af de digitale indgange til X1A afhænger af Smart Grid-løsningen. Forbindelsen, der er beskrevet i vejledningen nedenfor, får systemet til at køre i driftstilstanden "Anbefalet TIL". Se installatørvejledningen for flere oplysninger.



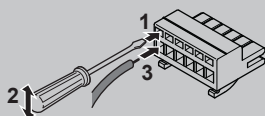
ADVARSEL

Sørg for, at X1A/N+L er beskyttet af en hurtigt reagerende strømafbryder (mærkestrøm 100 mA~6 A, type B).

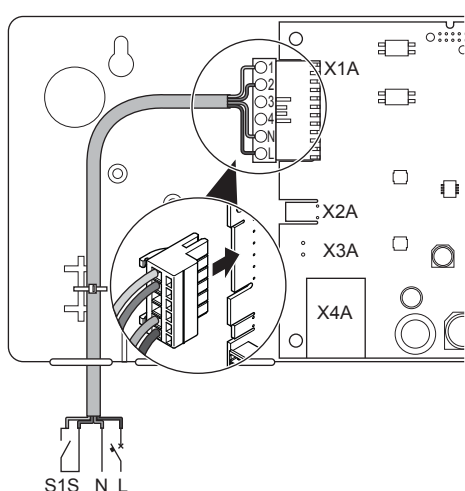


ADVARSEL

Ved forbindelse af ledningerne til LAN-adapterterminal X1A skal du sørge for, at hver enkelt ledning fæstnes sikkert til den rigtige terminal. Brug en skruetrækker til at åbne ledningsklemmerne. Sørg for at den afisolerede kobberledning er sat helt ind i terminalen (afisolerede kobberledninger MÅ IKKE være synlige).



- 1 Sørg for trækafastning ved at fastgøre kablet med en kabelbinder til kabelbinderbeslaget.
- 2 Sørg for registreringsspænding til X1A/N+L. Sørg for, at X1A/N+L er beskyttet af en hurtigt reagerende strømafbryder (100 mA~6 A, type B).
- 3 For at systemet kan køre i driftstilstanden "Anbefalet TIL" (Smart Grid-løsning), skal du forbinde de digitale udgange til LAN-adapterens digitale indgange X1A/1+2 LAN.



5.3 Afslutning af adapterinstallation

5.3.1 Adapterens serienummer

Før du lukker LAN-adapteren, skal du notere dens serienummer. Dette nummer findes på adapternes Ethernetstik (nederste nummer på X4A). Skriv det ned i skemaet nedenfor.

Serienummer

--

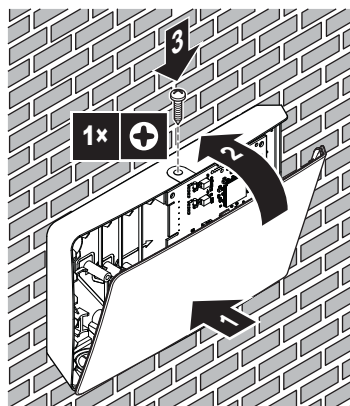


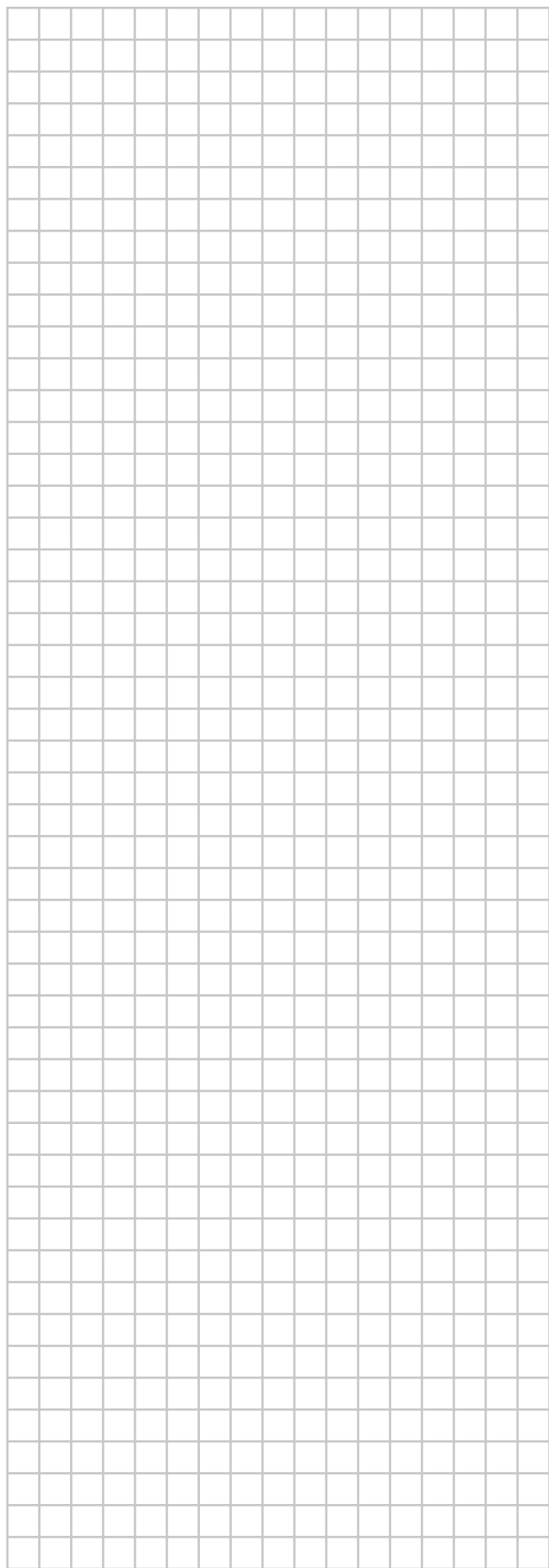
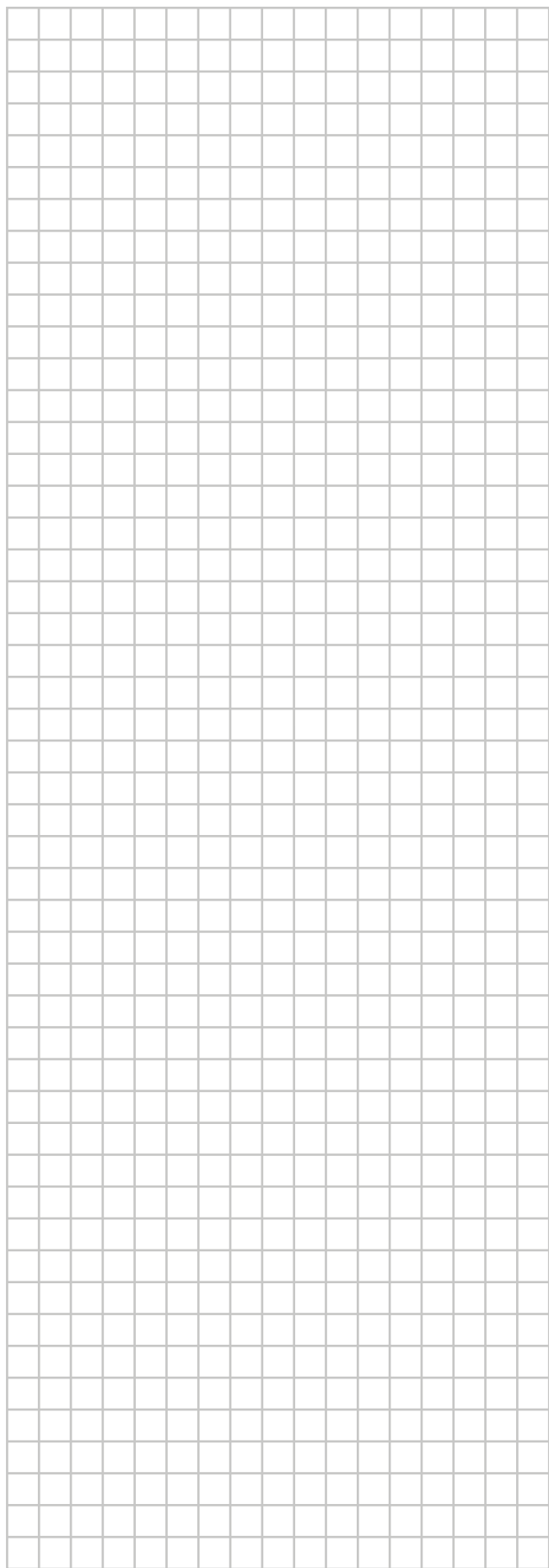
INFORMATION

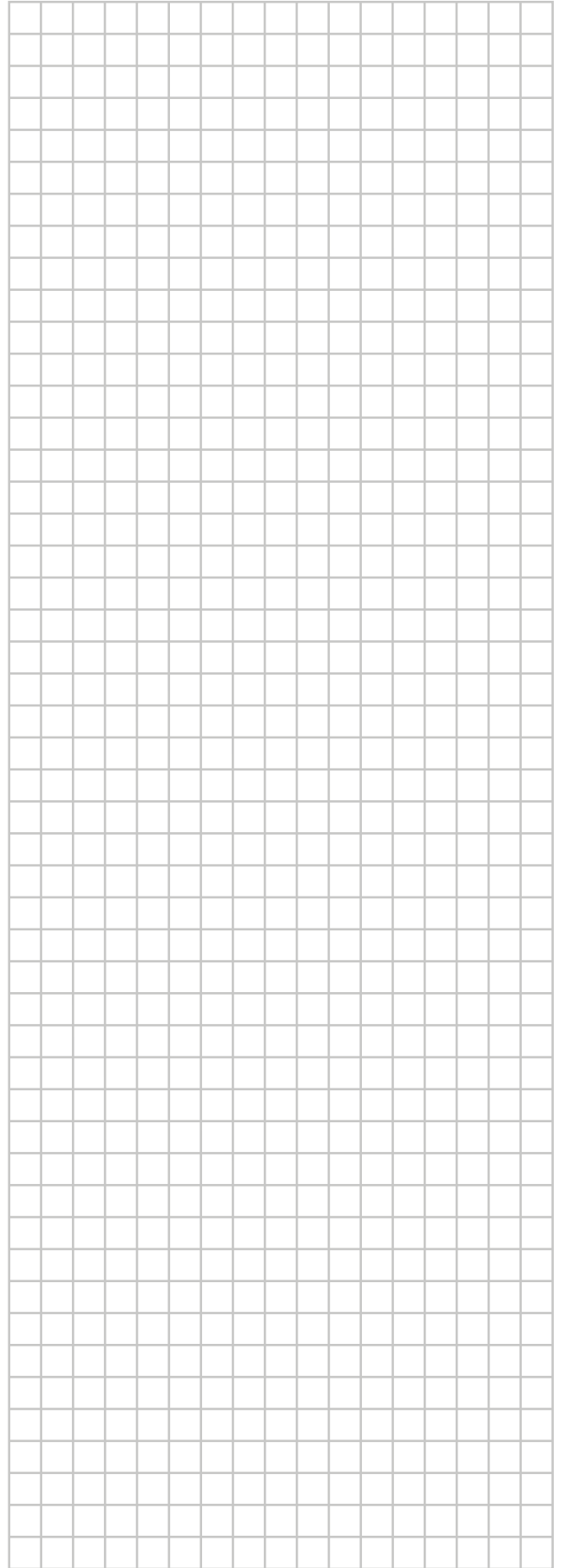
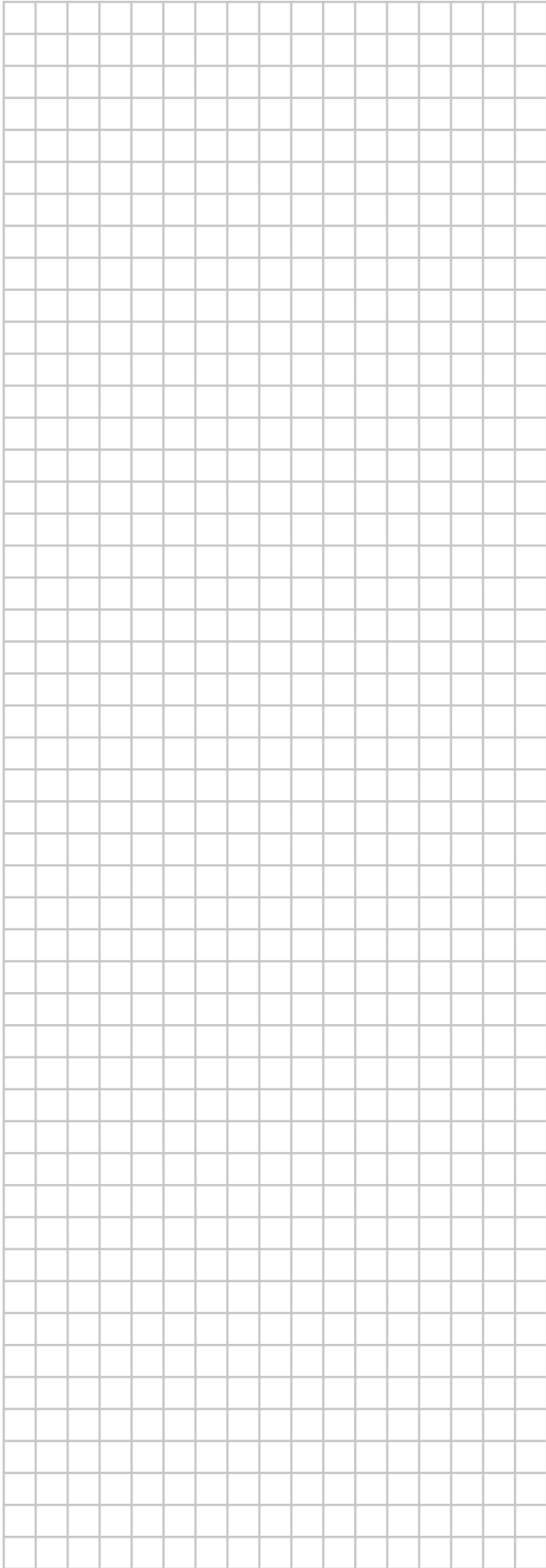
Serienummeret bruges under konfiguration af LAN-adapteren. Se installatørvejledningen for flere oplysninger.

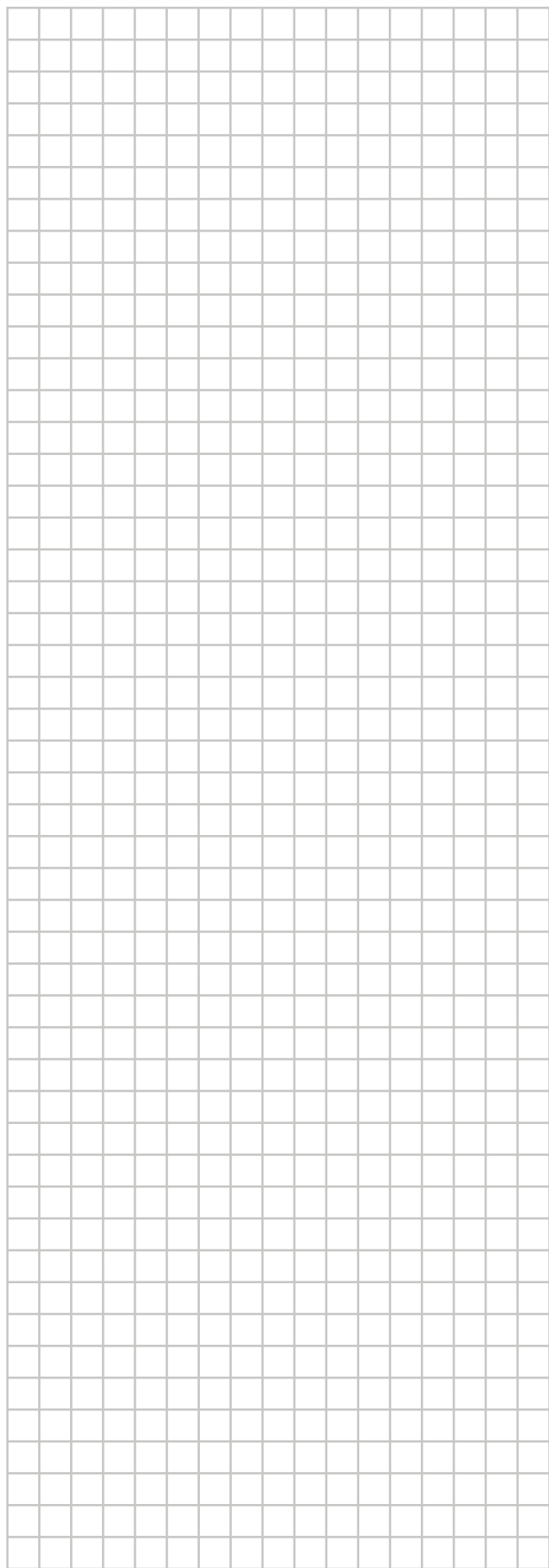
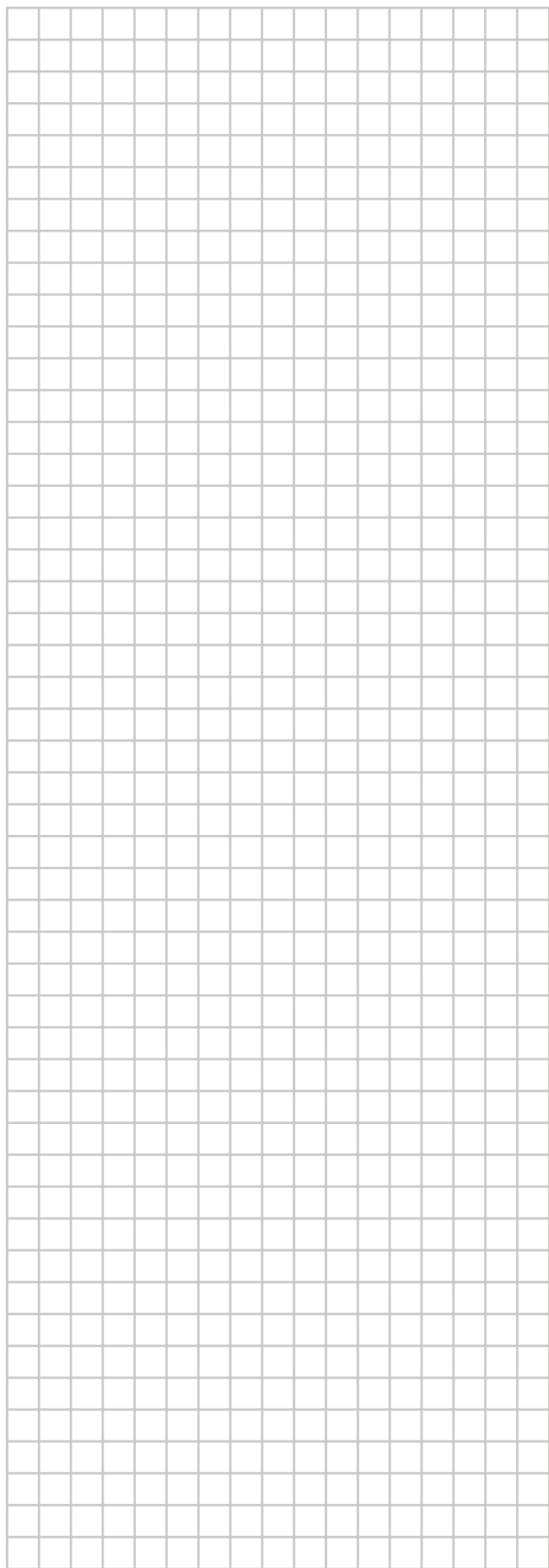
5.3.2 Sådan lukker du adapteren

- 1 Sæt forsiden af kabinettet på bagsiden af kabinettet og stram skruen.









ERC



4P463935-2 G 00000007

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P463935-2G 2023.11