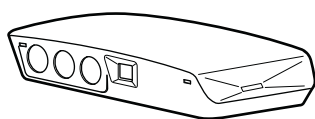




Installationshandbok

Daikin Altherma LAN-adapter



BRP069A61
BRP069A62

Installationshandbok
Daikin Altherma LAN-adapter

Svenska

Innehåll

1 Om dokumentationen	2
1.1 Om detta dokument	2
2 Om adaptern	2
2.1 Kompatibilitet	3
2.2 Systemkrav	3
3 Om lådan	3
3.1 Packa upp adaptern	3
4 Förberedelse	4
4.1 Krav på installationsplats	4
4.2 Översikt över elektriska anslutningar	4
4.2.1 Router	4
4.2.2 Inomhusenhet	5
4.2.3 Elmätare	5
4.2.4 Solinverter/energihanteringssystem	5
5 Installation	5
5.1 Montera adaptern	5
5.1.1 Montering av det bakre höljet på väggen	6
5.1.2 Montering av kretskortet på det bakre höljet	6
5.2 Anslutning av elkablarna	6
5.2.1 Anslutning av inomhusenheten	7
5.2.2 Anslutning av routern	7
5.2.3 Anslutning av elmätaren	7
5.2.4 Ansluta solinvertern/energihanteringssystemet	7
5.3 Avsluta installationen av adaptern	8
5.3.1 Adapters serienummer	8
5.3.2 Så här stänger du adaptern	8

1 Om dokumentationen

1.1 Om detta dokument

**VARNING**

Se till att installation, service, underhåll och reparation sker enligt anvisningar från Daikin (inklusive alla dokument som finns angivna i "Dokumentuppsättning"), som dessutom överensstämmer med gällande lagstiftning och endast utförs av kvalificerade personer. I nordamerikanska regionen är UL/CSA 60335-2-40 och ASHREA 15 + 34 gällande standard.

Målgrupp

Behöriga installatörer

Dokumentpaket

Detta dokument ingår i ett dokumentpaket. Hela paketet omfattar:

- **Allmänna säkerhetsföreskrifter:**
 - Säkerhetsanvisningar som du måste läsa före installationen
 - Format: Papper (i lådan för inomhusenheten)
- **Installationshandbok:**
 - Installationsanvisningar
 - Format: Papper (levereras i satsen)
- **Installatörens referenshandbok:**
 - Installationsanvisningar, konfiguration, riktlinjer för tillämpning...
 - Format: Digitala filer på <https://www.daikin.eu>. Använd sökfunktionen 🔍 för att hitta din modell.

Den senaste revisionen för tillhandahållen dokumentation är tillgänglig på den regionala Daikin-webbplatsen och kan fås från din återförsäljare.

Originalinstruktionerna är skrivna på engelska. Alla övriga språk är översättningar av originalinstruktionerna.

Tekniska data

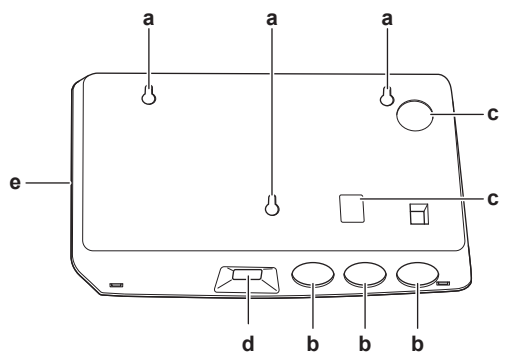
- **Delar av** de senaste tekniska data är tillgängliga på den regionala Daikin-webbplatsen (allmänt tillgänglig).
- **Alla** de senaste tekniska data finns på Daikin Business Portal (inloggning krävs).

2 Om adaptern

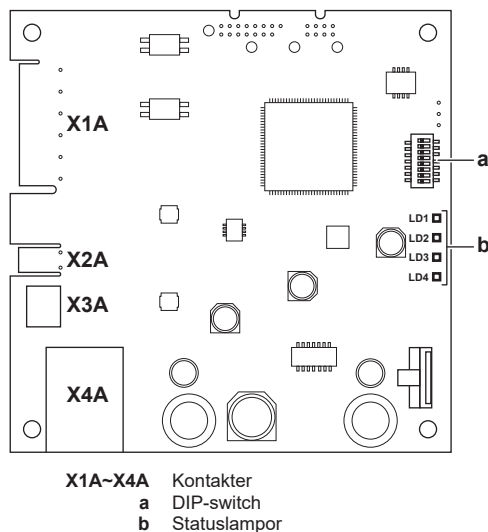
LAN-adaptern gör det möjligt att styra värmepumpsystem via appen och tillåter, beroende på modell, integrering av värmepumpsystemet i en Smart Grid-tillämpning.

LAN-adaptern finns i 2 versioner:

Modell	Funktion
BRP069A61	Styrning via app + Smart Grid-tillämpning
BRP069A62	Endast styrning via app

Komponenter: hölje

- a Hål för väggmontering
- b Stansade hål (kabelanslutning underifrån)
- c Stansade hål (kabelanslutning bakifrån)
- d Ethernet-port
- e Statuslampor

Komponenter: kretskort

- X1A~X4A Kontakter
- a DIP-switch
- b Statuslampor

Statuslampor

LED-lampa	Beskrivning	Beteende
LD1 ♥	Indikation om ström till adaptern, samt om normal funktion.	- LED-lampan blinkar: normal drift. - LED-lampan blinkar INTE: ingen drift.
LD2 □□	Indikation om TCP/IP-kommunikation med routern.	- LED-lampan PÅ: normal kommunikation. - LED-lampan blinkar: kommunikationsproble m.
LD3 P1P2	Indikation om kommunikation med inomhusenheten.	- LED-lampan PÅ: normal kommunikation. - LED-lampan blinkar: kommunikationsproble m.
LD4 ^(a) ⚡	Indikation om Smart Grid-aktivitet.	- LED-lampan PÅ: Inomhusenhetens Smart Grid-funktion styrs av LAN-adaptern. - LED-lampan AV: systemet används i normala driftvillkor (rumsuppvärmning/-kylning, varmvattenberedning) eller körs i Smart Grid-driftläget "Normal drift"/"Gratisdrift".

^(a) LED-lampan är endast tänd för BRP069A61 (finns också för BRP069A62, men är ALLTID släckt).

2.1 Kompatibilitet

Se till att ditt värmepumpsystem är kompatibelt för användning med LAN-adaptern (styrning via app och/eller Smart Grid-tillämpning). Mer information finns i installatörens referenshandbok för värmepumpsystemet.

2.2 Systemkrav

Kraven som ställs på värmepumpsystemet beror på LAN-adapterns applikation/systemets layout.

Styrning via app

Artikel	Krav
Programvara till LAN-adapter	Man bör ALLTID hålla programvaran till LAN-adaptern uppdaterad.

Smart Grid-tillämpning

Artikel	Krav
Programvara till LAN-adapter	Man bör ALLTID hålla programvaran till LAN-adaptern uppdaterad.
Inställningar för varmvatten	För att tillåta energibuffring i varmvattenberedaren måste du, i användargränssnittet, ställa in: [E-05]=1 [E-06]=1
Inställningar för energiförbrukningskontroll	I användargränssnittet ser du till att ställa in: [4-08]=1 [4-09]=1



INFORMATION

Information om uppdatering av mjukvara finns i installatörens referenshandbok.

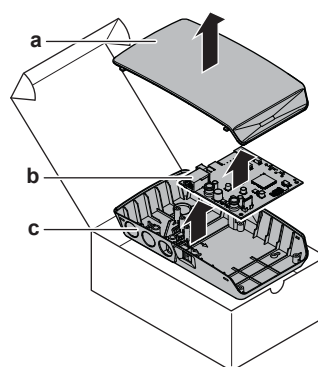
3 Om lådan

Tänk på följande:

- Vid leverans MÅSTE enheten kontrolleras för skador samt att allt finns med. Eventuella skador eller saknade komponenter SKA omedelbart anmälas till transportbolagets skaderepresentant.
- Placera den förpackade enheten så nära installationsplatsen som möjligt för att skydda den från transportskador.
- Förbered i förväg den väg där enheten ska transporteras in till installationspositionen.

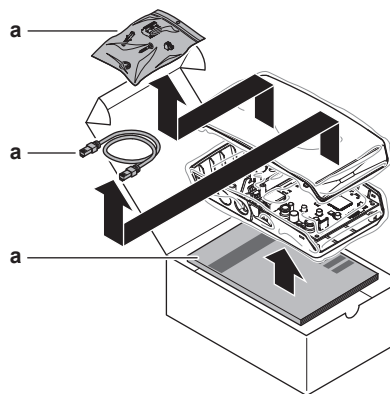
3.1 Packa upp adaptern

1 Packa upp LAN-adaptern.



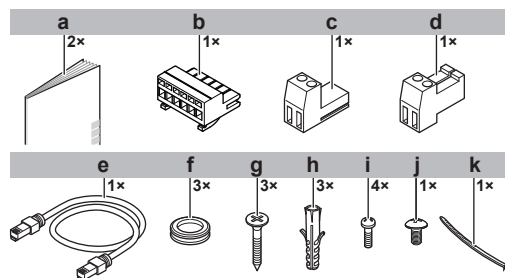
- a Främre hölje
- b KRETSKORT
- c Bakre hölje

2 Håll isär tillbehören.



- a Tillbehör

Tillbehör



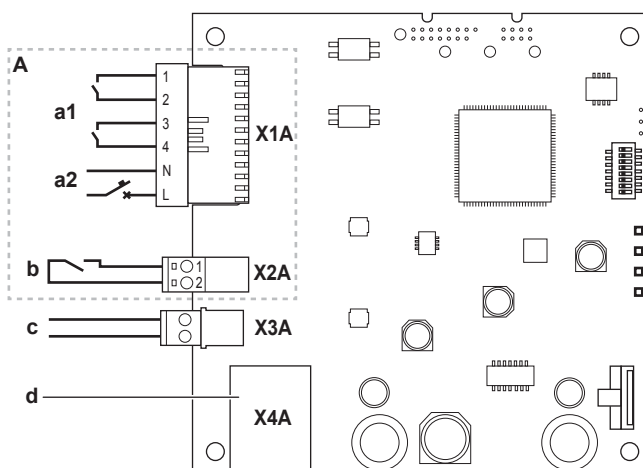
4 Förberedelse

	Tillbehör	BRP069A61	BRP069A62
a	Installationshandbok	O	O
b	6-polig glidkontakt för X1A	O	—
c	2-polig glidkontakt för X2A	O	—
d	2-polig glidkontakt för X3A	O	O
e	Ethernet-kabel	O	O
f	Isoleringsringar	O	O
g	Skrudar för montering av bakre hölje	O	O
h	Pluggar för montering av bakre hölje	O	O
i	Skrudar för montering av kretskort	O	O
j	Skruv för stängning av främre höljet	O	O
k	Buntband	O	—

- Styrenheten är endast utformad för väggmontering på en torr plats inomhus.
- Se till att installationsplatsen är plan och vertikal på en icke-brännbar vägg.
- Uppmärksamma installationsriktlinjerna i bild 8. Vid montering av flera styrenheter nära varandra ska du se till att det finns ett utrymme på minst 5 mm mellan dem.

4.2 Översikt över elektriska anslutningar

Kontakter



- A Endast Smart Grid-tillämpning
- a1 Till solinverter/energihanteringssystem
- a2 Detekteringsspänning på 230 V AC
- b Till elmätare
- c Till inomhusenhet (P1/P2)
- d Till router

Anslutningar

Anslutning	Kabelstorlek	Kablar	Maximal kabellängd
Tillbehörskablar			
Router (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)
Icke medföljande kablar			
Inomhusenhet (P1/P2) (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Elmätare (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	100 m
Solinverter/energihanteringssystem + detekteringsspänning på 230 V AC (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Beroende på tillämpning ^(c)	100 m

- ^(a) Ethernet-kabeln som levereras som tillbehör är 1 m lång. Det är dock möjligt att använda en icke medföljande Ethernet-kabel. Respektera i så fall det maximalt tillåtna avståndet mellan LAN-adaptorn och routern, vilket är 50 m för Cat5e-kablar och 100 m för Cat6-kablar.
- ^(b) Dessa kablar MÅSTE isoleras. Rekommenderad längd att skala kabeln: 6 mm.
- ^(c) All kabeldragning till X1A MÅSTE vara H05VV. Rekommenderad längd att skala kabeln: 7 mm. För mer information, se "4.2.4 Solinverter/energihanteringssystem" [5].

4.2.1 Router

Se till att LAN-adaptorn går att ansluta via LAN-anslutning. Minsta tillåtna kategori av Ethernet-kabel är Cat5e.

4 Förberedelse

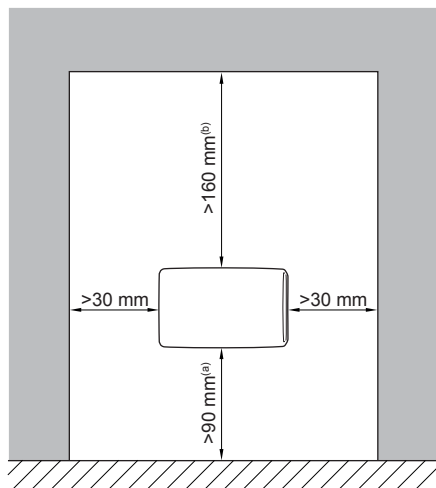
4.1 Krav på installationsplats



INFORMATION

Läs också kraven på maximal kabellängd som beskrivs under "4.2 Översikt över elektriska anslutningar" [4].

- Tänk på följande installationsriktlinjer för utrymmet:



- a Se till att det finns tillräckligt med plats för att kunna ansluta Ethernet-kabeln utan att överskrida dess minsta böjradie (vanligtvis 90 mm)
- b Se till att det finns tillräckligt med plats för att öppna höljet med en spårskruvmejsel (vanligtvis 160 mm)

- LAN-adaptorn är endast utformad för väggmontering på en torr plats inomhus. Se till att installationsplatsen är plan och vertikal på en icke-brännbar vägg.
- LAN-adaptorn är konstruerad för montering endast på följande sätt: Med kretskortet på höger sida i höljet och Ethernet-uttaget riktat mot golvet.
- LAN-adaptorn är konstruerad för användning i en rumstemperatur på mellan ca 5~35°C.

4.2.2 Inomhusenhet

För att få ström och för att kunna kommunicera med inomhusenheten ska LAN-adaptorn anslutas till inomhusenhetens P1/P2-kontakter via en 2-trådig kabel. Det finns INGEN separat strömförsörjning: adaptorn får sin ström från inomhusenhetens P1/P2-kontakter.

4.2.3 Elmätare

Om LAN-adaptorn är ansluten till en elmätare bör du se till att det är en **elektrisk pulsmätare**.

Krav:

Artikel		Specifikation
Typ		Pulsmätare (5 V DC-pulsdetektering)
Möjligt pulsantal		100 pulser/kWh 1000 pulser/kWh
Pulsintervall	Minsta PÅ-tid	10 ms
	Minsta AV-tid	100 ms
Mätningstyp		Beroende på installationen: 1N~ AC-mätare 3N~ AC-mätare (balanserade belastningar) 3N~ AC-mätare (obalanserade belastningar)



INFORMATION

Elmätaren måste ha en pulsutgång som kan mäta totalt energiflöde som injiceras IN I nätet.

Förslag på elmätare

Fas	ABB-referens
1N~	2CMA100152R1000 B21 212-100
3N~	2CMA100166R1000 B23 212-100

4.2.4 Solinverter/energihanteringssystem



INFORMATION

Bekräfta att solinvertern/energihanteringssystemet är utrustat med digitala utgångar som krävs för att ansluta det till LAN-adaptorn innan det installeras. Mer information finns i installatörens referenshandbok.

Kontakten X1A är avsedd för anslutning av LAN-adaptorn till de digitala utgångarna för en solinverter/ett energihanteringssystem, och gör det möjligt att använda värmepumpssystemet i olika Smart Grid-tillämpningar.

X1A/N+L är för matning av en detekteringsspänning på 230 V AC till ingångskontakten för X1A. Detekteringsspänningen på 230 V AC gör det möjligt att känna av de digitala ingångarnas tillstånd (öppen eller stängd) och förser INTE resten av LAN-adaptorns kretskort med ström.

Se till att X1A/N+L skyddas av en snabbt agerande krets brytare (märkström 100 mA~6 A, typ B).

Resten av kabeldragningen till X1A skiljer sig åt beroende på de digitala utgångarna som finns tillgängliga på solinvertern/energihanteringssystemet och/eller på Smart Grid-driftlägena som du vill att systemet ska drivas i.

Smart Grid-driftläge	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Normal drift/gratisdrift	Öppen	Öppen
INGEN Smart Grid-tillämpning		

Smart Grid-driftläge	SG0 (X1A/1+2)	SG1 (X1A/3+4)
Rekommenderad PÅ Energibuffring i varmvattenberedartanken och/eller i rummet, MED effektbegränsning.	Stängd	Öppen
Tvingande AV Inaktivering av drift för utomhusenhet och element i händelse av höga energitaxor.	Öppen	Stängd
Tvingande PÅ Energibuffring i varmvattenberedaren, UTAN effektbegränsning.	Stängd	Stängd

Mer information finns i installatörens referenshandbok.

5 Installation

5.1 Montera adaptorn

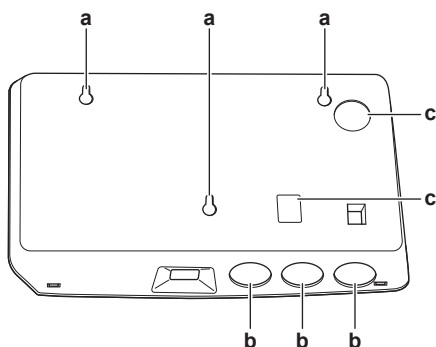
LAN-adaptorn monteras på väggen i de monteringshål (a) som sitter på det bakre höljet. Innan det bakre höljet monteras på väggen måste du ta bort några utstansade hål (b)(c), vilka det är beror på från vilken riktning du vill att elkablarna ska föras in i adaptorn.

Du kan föra in och infoga kablarna från undersidan eller från baksidan. Respektera följande regler och bestämmelser:

Elektriska anslutningar	Möjligheter och begränsningar
Kablar dragna och infogade från undersidan	▪ ENDAST för ytdragning från undersidan. ▪ Dra ALLTID kabeln via hålen på adapterhöljets undersida (b) när kablarna ska dras från undersidan. Det är INTE tillåtet att klämma kablarna mellan höljet och väggen och dra kablarna via hålen på baksidan (c). ▪ Kablarna för X1A och X4A MÅSTE dras och infogas från undersidan. Kablarna för X2A och X3A KAN dras och infogas från undersidan (eller från baksidan). ▪ Tryck ut de stansade hålen på höljets undersida (b) och ersätt dem med de isoleringsringar som levererats i tillbehörspåsen vid kabeldragning och infogning från undersidan.

5 Installation

Elektriska anslutningar	Möjligheter och begränsningar
Kablar dragna och infogade från baksidan	▪ ENDAST för dragning i vägg som infogas i adaptern från baksidan. ▪ Kablarna för X2A och X3A KAN dras och infogas från baksidan (eller från undersidan). Kablarna för X1A och X4A KAN INTE dras och infogas från baksidan. ▪ Det är INTE tillåtet att dra kabeln från undersidan, klämma den mellan höljet och väggen och dra kablarna via hålen på baksidan (c).



- a Monteringshål
b Undre stansade hål
c Bakre stansade hål

! INFORMATION

Kabelanslutning underifrån. Byt ALLTID ut de borttagna utstansade hålen mot isoleringsringarna i tillbehörspåsen. Skär upp isoleringsringarna med en mattkniv innan ringarna placeras i hålen, så att kablarna kan ledas in i adaptern genom isoleringsringarna. Isoleringsringarna MÅSTE placeras i hålen innan kablarna dras in i adaptern.

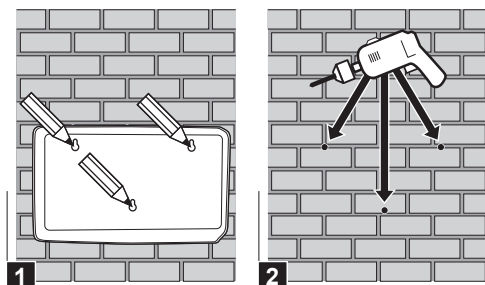


! OBS!

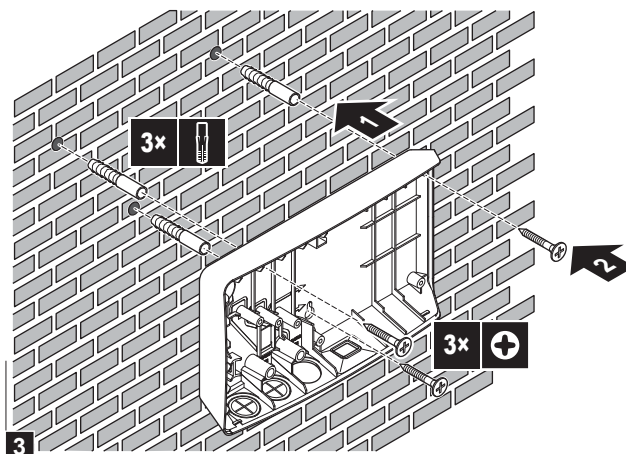
Kabeldragning från baksidan. Se till att eventuella vassa kanter som kan uppstå runt hålen tas bort när utstansade hål tas bort, för att se till att kablarna inte skadas.

5.1.1 Montering av det bakre höljet på väggen

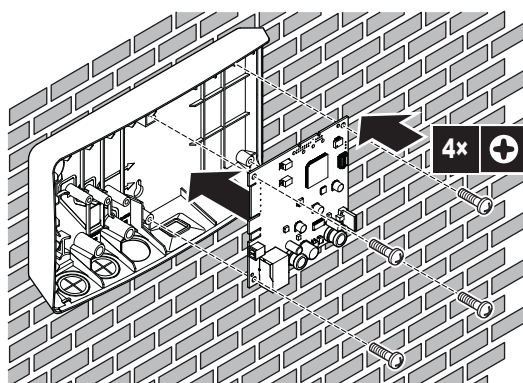
- 1 Håll det bakre höljet mot väggen och märk ut hålens positioner.
- 2 Borra hålen.



- 3 Montera det bakre höljet på väggen med skruvar och pluggar från tillbehörspåsen.



5.1.2 Montering av kretskortet på det bakre höljet



OBS!: Risk för elektrostatisk urladdning

Rör vid en jordad detalj (ett värmeelement, inomhusenhetens kåpa....) innan kretskortet monteras för att få bort statisk elektricitet och för att skydda kretskortet mot skada. Håll ENDAST i kretskortets kanter.

5.2 Anslutning av elkablarna



FARLIGT: RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

Slå INTE på strömmen (både strömmen som inomhusenheten matar till X3A och den detekteringsspänning som matas till X1A) innan du anslutit alla kablar och stängt adaptern.



OBS!

För att förhindra skada på kretskortet är det INTE tillåtet att ansluta elkablarna med kontakterna redan anslutna till kretskortet. Anslut kablarna till kontakterna först, och anslut därefter kontakterna till kretskortet.



VARNING

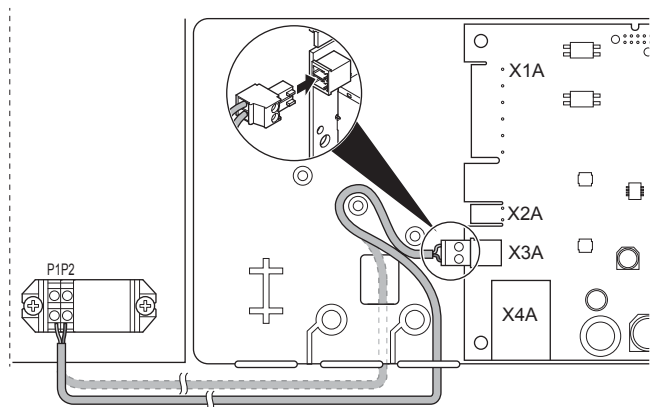
Gör INGA anslutningar till X1A och X2A på LAN-adaptren BRP069A62 för att undvika skada på person och/eller egendom.

5.2.1 Anslutning av inomhusenheten

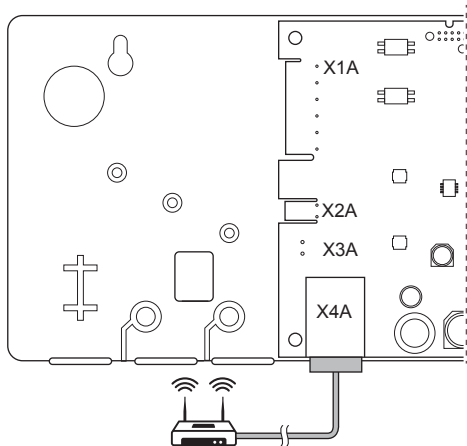
i INFORMATION

- Inomhusenhetens P1P2-terminal kan anslutas till maximalt 2 styrenheter.
- I inomhusenhetens kopplingsbox är kabeln ansluten till samma kontakter som användargränssnittet är anslutet till (P1P2). Se inomhusenhetens installationshandbok för mer information.
- De 2 ledningarna från kabeln är INTE polariserade. När de ansluts till kontakterna spelar INTE polariteten någon roll.

- När kablarna ansluts underifrån: Dra kabeln utmed den anvisade kabelvägen inuti LAN-adaptorns hölje för att dragavlasta kabeln.
- Anslut inomhusenhetens kontakter P1/P2 till LAN-adaptorns kontakter X3A/1+2.



5.2.2 Anslutning av routern



! OBS!

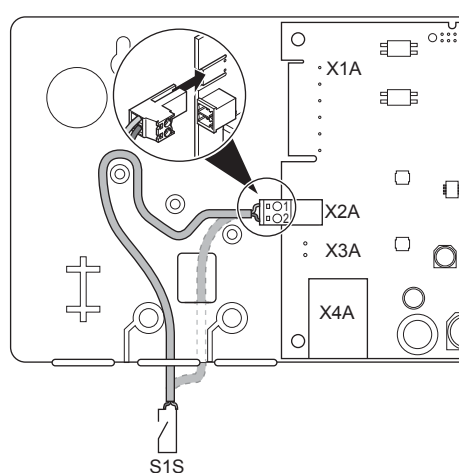
Överskrid INTE Ethernet-kabelns minsta böjradie för att förhindra kommunikationsproblem på grund av bruten kabel.

5.2.3 Anslutning av elmätaren

i INFORMATION

Det är ENDA LAN-adaptorn BRP069A61 som har stöd för denna anslutning.

- När kablarna ansluts underifrån: Dra kabeln utmed den anvisade kabelvägen inuti LAN-adaptorns hölje för att dragavlasta kabeln.
- Anslut elmätaren till LAN-adaptorns kontakter X2A/1+2.



i INFORMATION

Håll ordning på kabelns polaritet. Pluskabeln MÅSTE vara ansluten till X2A/1; minuskabeln ska vara ansluten till X2A/2.

! VARNING

Se till att elmätaren ansluts i rätt riktning så att den mäter totalt energiflöde som injiceras IN I nätet.

5.2.4 Ansluta solinvertern/ energihanteringssystemet

i INFORMATION

Det är ENDA LAN-adaptorn BRP069A61 som har stöd för denna anslutning.

i INFORMATION

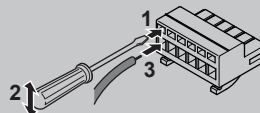
Hur de digitala ingångarna ansluts till X1A beror på Smart Grid-tillämpningen. Anslutningen som beskrivs i instruktionerna nedan är avsedda för att systemet ska köras i driftläge "Rekommenderat PÅ". Mer information finns i installatörens referenshandbok.

! VARNING

Se till att X1A/N+L skyddas av en snabbt agerande krets brytare (märkström 100 mA~6 A, typ B).

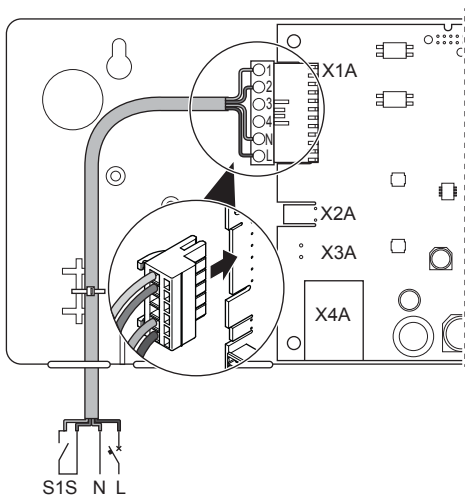
! VARNING

När kablarna ansluts till LAN-adaptorns kontakt X1A, ska du se till att respektive ledning sitter ordentligt på plats i respektive kontakt. Använd en skruvmejsel för att öppna kabelskorna. Se till att den skalade koppartråden är helt isatt i terminalen (skalad koppartråd får INTE vara synlig).



- Dragavlasta kabeln genom att fästa den med ett buntbandsfästet.
- Tillse en detekteringsspänning till X1A/N+L. Se till att X1A/N+L skyddas av en snabbt agerande krets brytare (100 mA~6 A, typ B).
- För att systemet ska köras i driftläge "Rekommenderat PÅ" (Smart Grid-tillämpning) ska de digitala utgångarna på solinvertern/energianteringsystemet anslutas till LAN-adaptorns digitala ingångar X1A/1+2 LAN.

5 Installation



5.3 Avsluta installationen av adaptern

5.3.1 Adapters serienummer

Notera LAN-adapters serienummer innan du stänger den. Detta nummer finns på adapters Ethernet-kontakt (understa numret på X4A). Skriv in det i tabellen nedan.

Serienummer

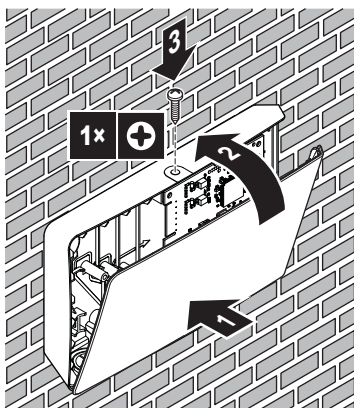


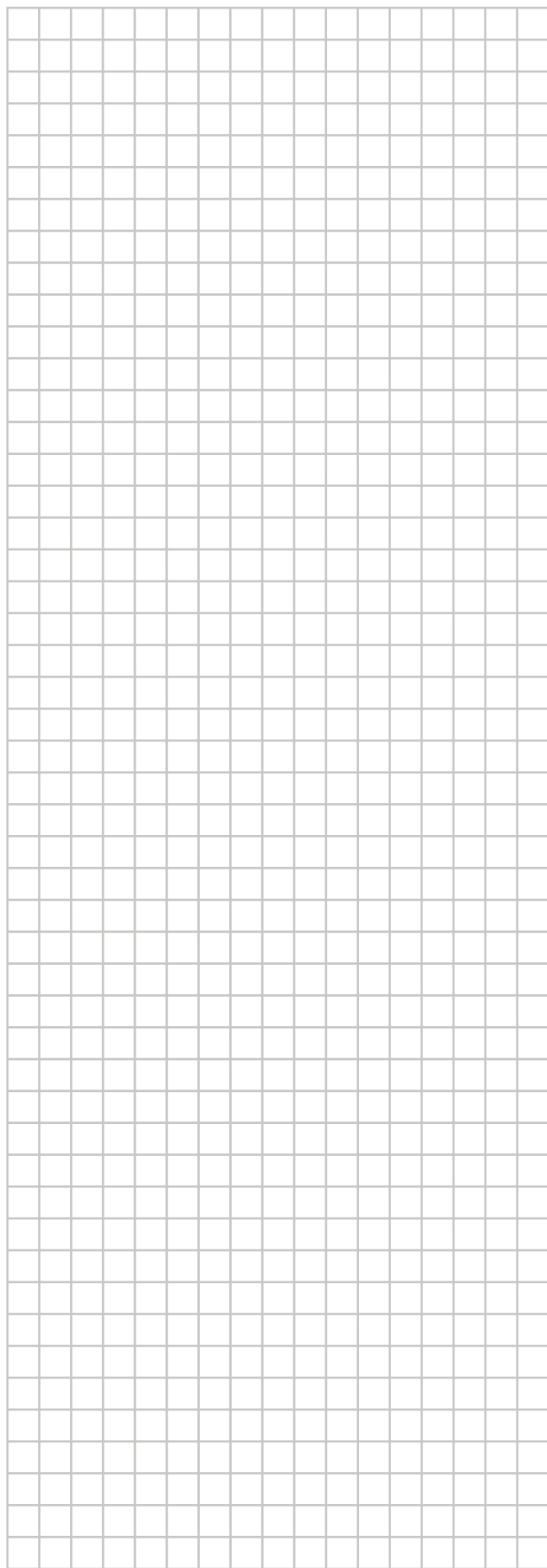
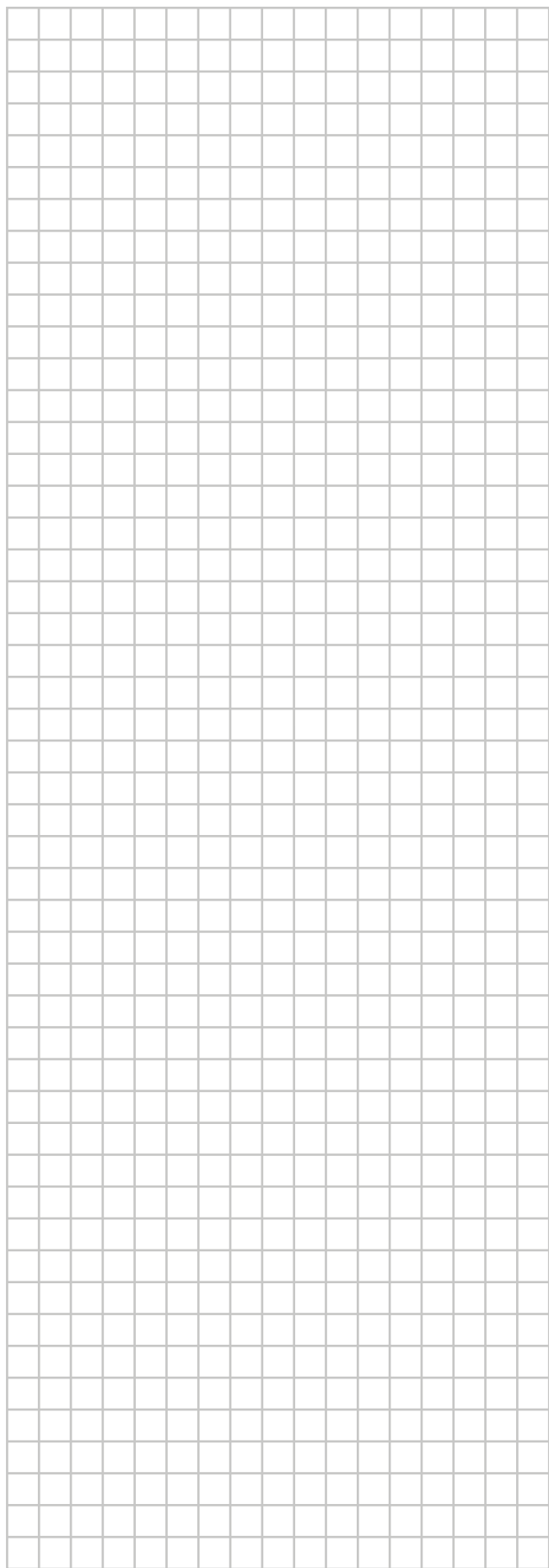
INFORMATION

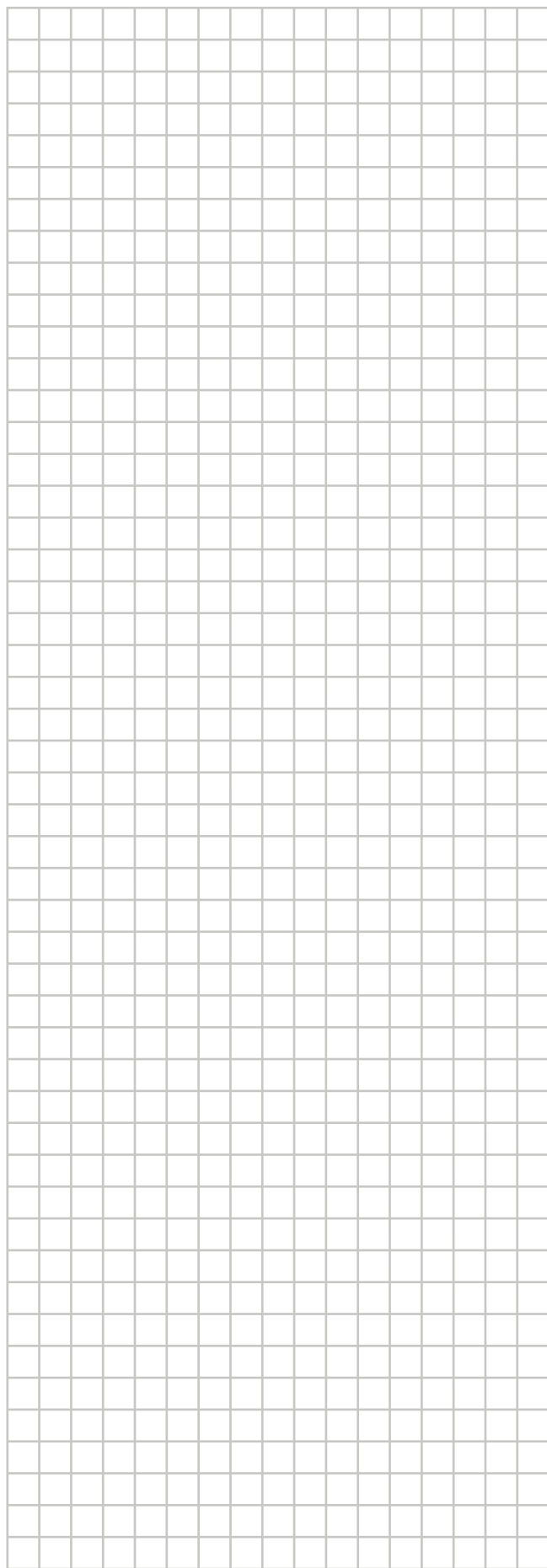
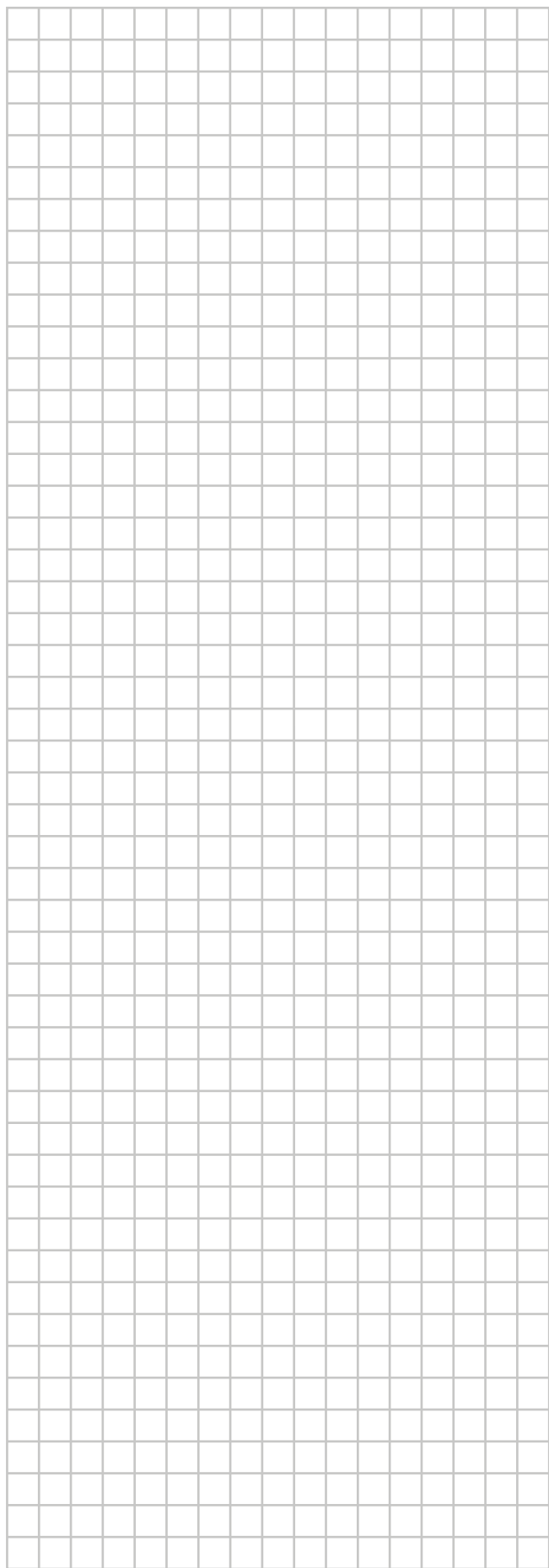
Serienumret används vid konfigureringen av LAN-adaptorn. Mer information finns i installatörens referenshandbok.

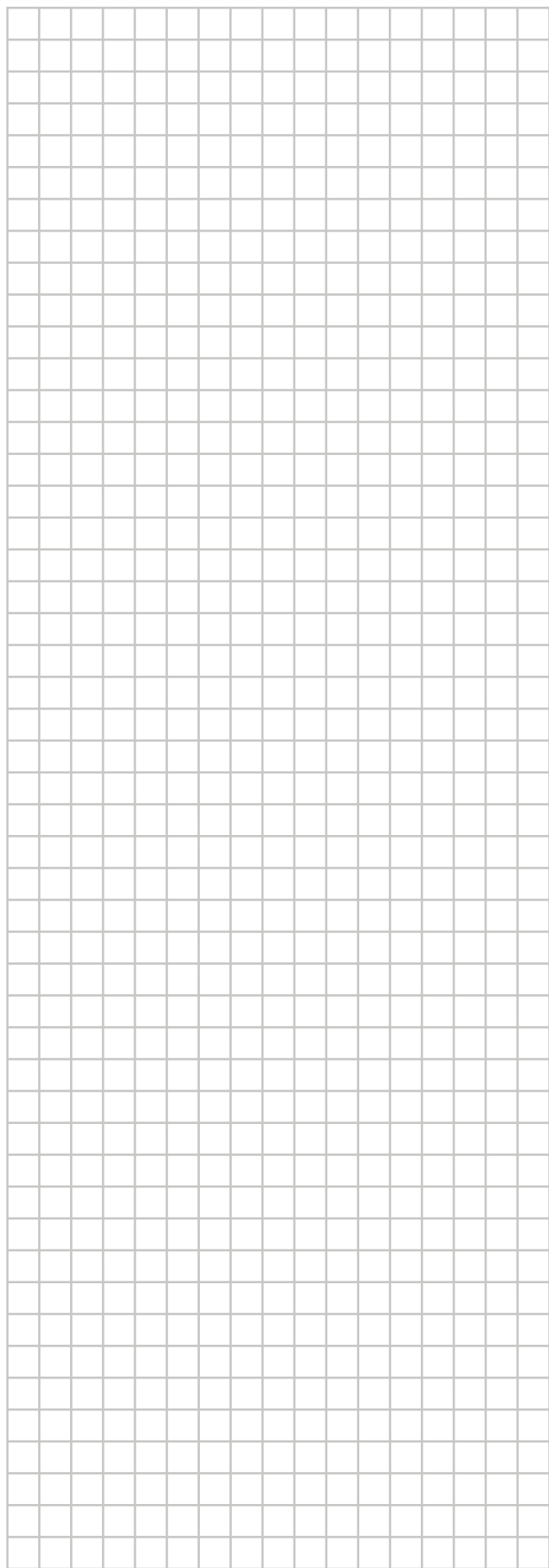
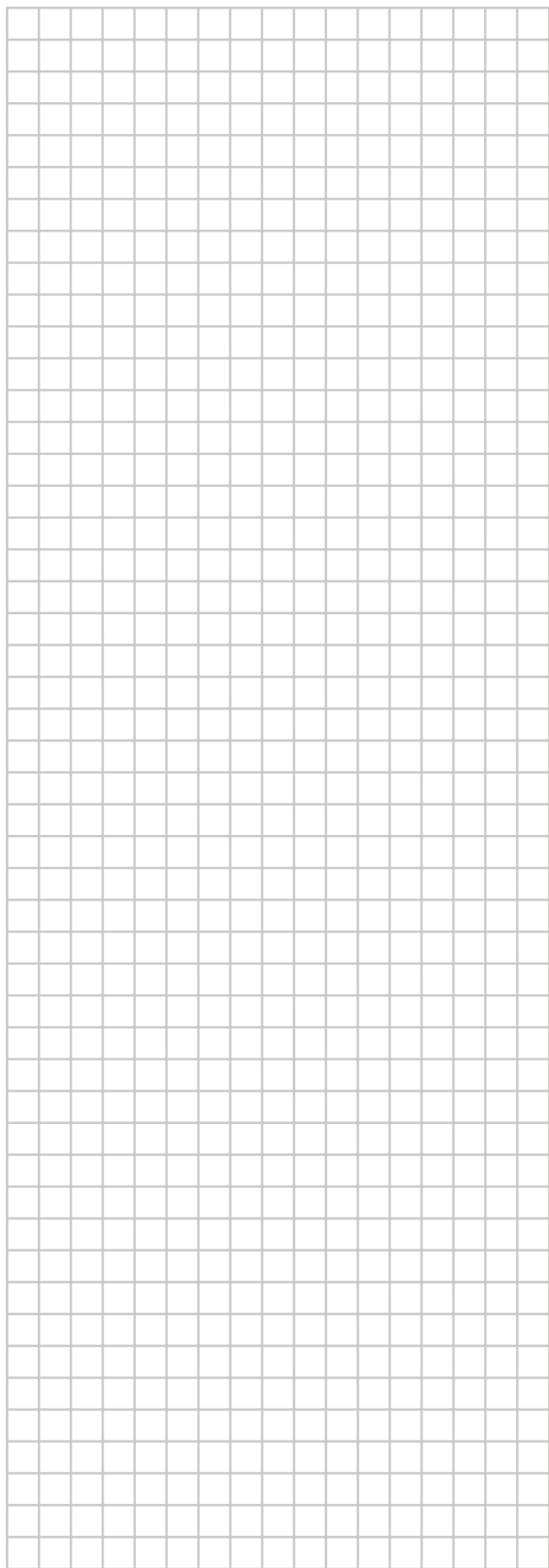
5.3.2 Så här stänger du adaptern

- 1 Placera det främre höljet mot det bakre höljet och dra åt skruven.









ERC



4P463935-2 G 00000007

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P463935-2G 2023.11