



Installation


Elektrisk installation og netværkstilslutning

AMX 4

AIRMASTER

Denne manual indeholder tekst, illustrationer og tegninger, som ikke må gengives eller på anden måde udbredes, heller ikke i uddrag, uden udtrykkelig tilladelse fra Airmaster A/S.

Udgave	Dato	Beskrivelse
01	2024-02-15	Første udgave
02	2024-08-30	Opdatering og præcisering af indhold i afsnit 2, 3, 4, 6, 7, 8.

BEMÆRK	
	Læs denne manual grundigt, før du monterer AMX 4-anlægget. Behold den til senere brug. Manualen skal gives til ejeren af anlægget til opbevaring.

Udfyld denne formular til senere brug:

Oplysninger om installation	
Type	AMX 4
Leveringsdato	
Serienummer	
Monteringssted	

1 Indholdsfortegnelse

2	Introduktion	5
2.1	Målgruppe.....	5
2.2	Advarselssymboler.....	5
2.3	Ansvar.....	6
3	Sikkerhedsanvisninger	7
3.1	Ansvar.....	8
3.1.1	Krav til personalet.....	8
4	Produktidentifikation.....	9
4.1	Produktnavn og -type.....	9
4.2	Specifikationer	9
4.3	Producent.....	9
5	Varmeflader	10
6	Anlægskontrol.....	10
7	Elektrisk installation.....	11
7.1	Forsyningsspænding.....	12
7.2	Ekstern start (kræver et CCM-modul)	14
8	Netværksforbindelse	15
8.1	Ethernet-forbindelse (til Airlinq® Online).....	15
8.1.1	Kabelanbefaling.....	15
8.1.2	Identifikation	15
Appendiks A	Eldiagram, kundetilslutning.....	17

Figurer

Figur 1: AMX 4-anlæg	9
Figur 2: Tilslutninger på AMX 4	11
Figur 3: Adgang til forbindelser	11
Figur 4: Indgang til forsyningskabel og kabelforskruing.....	12
Figur 5: AMX 4 med fjernet sideplade	12
Figur 6: Forsyningsklemme blok	13
Figur 7: Montering af kabelbinder.....	13
Figur 8: Kabelindgang	14
Figur 9: AMX 4 med fjernet sideplade	14
Figur 10: Kabelgennemføring.....	14
Figur 11: Indgang til Ethernet-kabel	15
Figur 12: Ethernet-forbindelse, RJ45.....	15
Figur 13: Mærkat med MAC-adresse på printplade	16

Tabeller

Tabel 1: Produktnavn og -type	9
Tabel 2: Specifikationer for AMX 4	9

2 Introduktion

Denne manual indeholder anvisninger til korrekt og sikker installation af AMX 4-anlægget.

Monteringen og installationen af AMX 4 er inddelt i to dele:

1. Den elektriske installation og netværkstilslutningen (denne manual).
2. Monteringen af anlægget på væg / i loft. Se Monteringsmanualen.

Begge manualer er en del af leveringsomfanget. Manualerne kan også downloades fra vores hjemmeside – se afsnit 4.3.

2.1 Målgruppe





Manualen henvender sig til uddannet personale.

2.2 Advarselssymboler


Denne manual kan indeholde advarselssymboler. Farverne og symbolerne overholder standarderne ISO 3864 og ISO 7010.


Visuelle gengivelser kan variere afhængigt af medietypen.

Symbolerne er beskrevet nedenfor:

	FARE Angiver en fare med et højt risikoniveau, som vil medføre dødsfald eller alvorlig personskade, såfremt den ikke undgås.
	ADVARSEL Brandfarligt materiale.
	ADVARSEL Angiver en fare med et mellemstort risikoniveau, som kan medføre dødsfald eller alvorlig personskade, såfremt den ikke undgås.
	FORSIGTIG Angiver en fare med et lavt risikoniveau, som kan medføre mindre eller moderat personskade, såfremt den ikke undgås.

Fortsættes på næste side

	FORSIGTIG
	Brug sikkerhedssko som personligt sikkerhedsudstyr.

	BEMÆRK
	Manglende overholdelse af anvisningerne kan medføre skade på anlægget og/eller dets omgivelser.

	Oplysninger, tips og anbefalinger.
---	------------------------------------

2.3 Ansvar








Producenten kan ikke holdes ansvarlig for skader, der sker på grund af brug, der er i strid med manualens anvisninger.

Producenten forbeholder sig retten til at foretage ændringer uden varsel. Alle angivne værdier er nominelle værdier og kan påvirkes af lokale forhold.


Garantien bortfalder hvis denne manual ikke følges.

3 Sikkerhedsanvisninger

Manglende overholdelse af de anvisninger, der er markeret med et advarselssymbol, medfører en risiko for personskade eller materiel skade.

	ADVARSEL R290 (propan) i apparatet – meget brandfarligt stof. Yderst brandfarlig gas. Danner eksplosive blandinger sammen med luft. Kun tungt opløseligt i vand. Gas er tungere end luft.
	ADVARSEL Den elektriske installation af AMX 4 må kun udføres af en autoriseret elektriker eller af Airmaster A/S.
	ADVARSEL Strømforsyningen skal være afbrudt ved alt tilslutnings- og servicearbejde. Sørg for, at ingen tænder for strømmen (forhindring af brug).
	ADVARSEL Åbn ikke bundpladerne, før anlæggets strømforsyning er blevet afbrudt.
	FORSIGTIG Start ikke anlægget, før alle bundplader og riste på kanaltilslutninger er monteret helt.
	FORSIGTIG Brug sikkerhedssko som personligt sikkerhedsudstyr.
	BEMÆRK Anlægget må ikke være i brug uden filtre.

3.1 Ansvar

FORSIGTIG	
	<ul style="list-style-type: none">• Installatøren er ansvarlig for at installere anlægget i henhold til lokale bestemmelser og standarder.

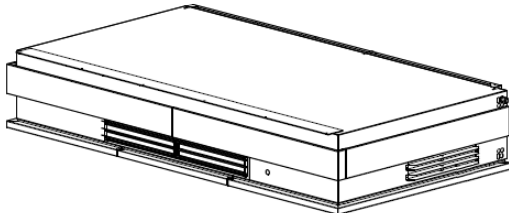
3.1.1 Krav til personalet

Montering og installation af anlægget skal udføres af uddannet personale. Lægpersoner bør ikke montere AMX 4-anlægget.

4 Produktidentifikation

4.1 Produktnavn og -type

Produktnavn	AMX 4
Anlæggets varenummer	9500004001
Type	Decentralt ventilationsanlæg



Figur 1: AMX 4-anlæg

Tabel 1: Produktnavn og -type

4.2 Specifikationer

Forsyningsspænding	220-240V/50Hz, ~1N+PE
Maksimal effekt	2560 W
Maksimal strøm	11,2 A
Effektfaktor	0,92
Maksimal sikring	16 A, 1-faset, type C
Lækagestrøm AC / DC	6 mA / 0,04 mA
Anbefalet fejlstrømsrelæ (RCCB)	Type B

Tabel 2: Specifikationer for AMX 4

Se databladet for AMX 4 for yderligere information. Databladet kan hentes på vores hjemmeside.

4.3 Producent

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danmark

Telefon: +45 98 62 48 22

E-mail: info@airmaster.dk

Hjemmeside: www.airmaster.dk

5 Varmeflader

AMX 4-anlægget har to elektriske varmeklader.

Varmefladerne er beskyttet mod overophedning af termiske relæer, og hver varmeklade har to termiske relæer. De termiske relæer afbryder varmekladerne i tilfælde af overophedning.

De termiske relæer er installeret i varmekladen.

6 Anlægskontrol

AMX 4-anlægget har ikke en enkelt styreboks som 'AM'-anlæggene fra Airmaster. AMX 4 har op til fem printplader, der styrer anlægget.

- CCM: kundeforbindelsesmodul (ekstraudstyr)
- CM: kontrolmodul
- HPM: varmepumpemodul
- IOM: IO-modul
- PM: strømforsyningsmodul

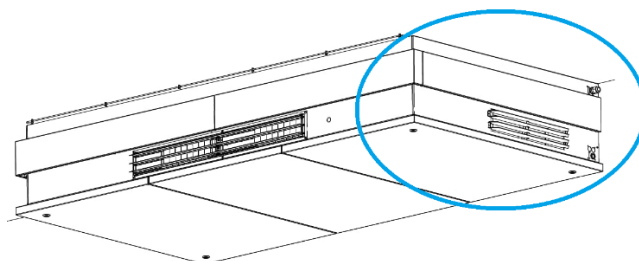
CCM-modulet er det eneste der må bruges ved installationen. De andre moduler er udelukkende til internt brug.

7 Elektrisk installation

Læs og følg afsnit 3 nøje, før du udfører nogen form for elinstallation!

Elektrisk udstyr skal tilsluttes i henhold til strømskemaet i Appendiks A på side 17.

De elektriske tilslutninger er placeret på højre side af AMX-anlægget – se Figur 2 nedenfor.



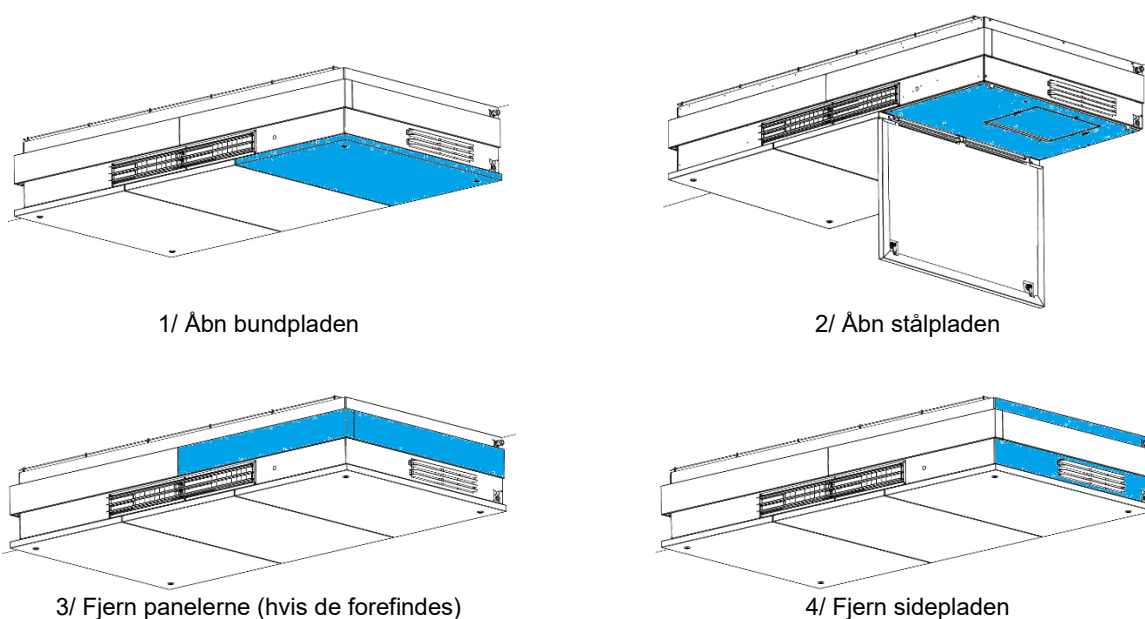
Figur 2: Tilslutninger på AMX 4

Tilslutningerne er skjult bag sideafdækningen.

For at få adgang til dem skal du åbne den højre bundplade og den nederste metalplade i højre side – se nummer 1+2 på Figur 3 nedenfor.

Når det er gjort, skal du forsigtigt fjerne panelet på sideafdækningen og panelet på højre side af fronten, se nummer 3 nedenfor. Bemærk venligst, at panelerne muligvis ikke indgår i leveringsomfanget da de er et tilvalg. Læg panelerne på en skånsom overflade for at undgå at ridse dem.


Til sidst fjernes sidepladen – se nummer 4.



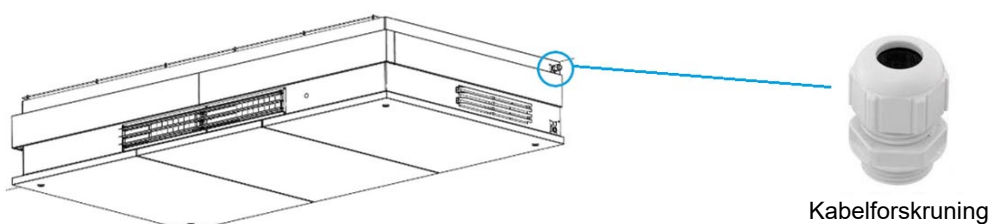
Figur 3: Adgang til forbindelser

Se afsnit 7 i monteringsvejledningen til AMX 4 for nærmere information. Når alle forbindelser er etableret, skal du følge ovenstående i omvendt rækkefølge for at lukke anlægget.

7.1 Forsyningsspænding

FORSIGTIG	
	<ul style="list-style-type: none">• Afhængigt af anlæggets optagede effekt og det eksisterende elektriske system kan det være nødvendigt at etablere mindst en ny sikringsgruppe.• Der skal monteres en for-sikring og sikkerhedsafbryder som en del af anlæggets permanente installation. For-sikringen og sikkerhedsafbryderen er ikke en del af Airmasters leveringsomfang.• Der skal tages højde for den tilladte lækagestrøm pr. anlæg, hvis der installeres mere end ét anlæg.• Forsyningskablet skal være dimensioneret korrekt. Der skal tages højde for forholdene på opstillingsstedet.• Installatøren er ansvarlig for, at alle kabler, der bruges til installationen, er justeret til den korrekte længde/dimension.• Eventuelt ekstraudstyr, sensorer og afbrydere skal monteres, før forsyningsspændingen tilsluttes.

Indgangen til forsyningskablet er placeret i øverste højre hjørne – se Figur 4 nedenfor.

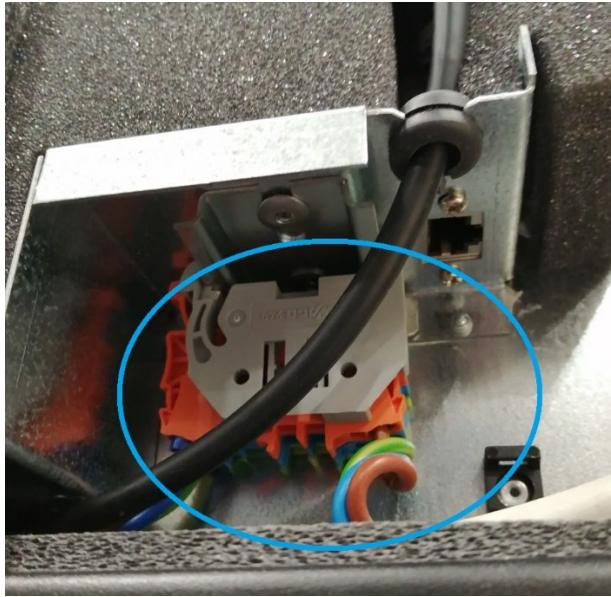


Figur 4: Indgang til forsyningskabel og kabelforskruning

Figur 5 nedenfor er et billede af et AMX 4-anlæg hvor sidepladen er fjernet. Forsyningskablet skal tilsluttes klemrækken i bunden – se Figur 6.



Figur 5: AMX 4 uden sideplade



Figur 6: Klemrække

Brug en kabelbinder til at fastgøre kablet til kabelbinderbeslaget – se Figur 7. Det forhindrer, at kablet hænger løst inde i anlægget.

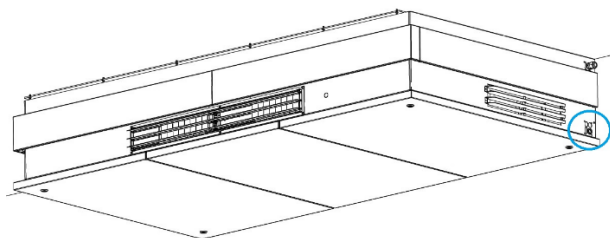


Figur 7: Montering af kabelbinder

7.2 Ekstern start (kræver et CCM-modul)

CCM-modulet gør det muligt at tilslutte en ekstern startkontakt, fx et relæ. Tilslut den eksterne startkontakt i henhold til strømskemaet i Appendiks A på side 17.

Kabeltilslutningen er placeret i nederste højre hjørne – se Figur 8 nedenfor.



Figur 8: Kabelindgang

Figur 9 nedenfor er et billede af et AMX 4-anlæg med fjernet sideplade. CCM-modulet er placeret til venstre – se den blå markering.



Figur 9: AMX 4 med fjernet sideplade

Du kan føre kabler til CCM-modulet gennem passagen i bunden af anlægget – se Figur 10.



Klemside



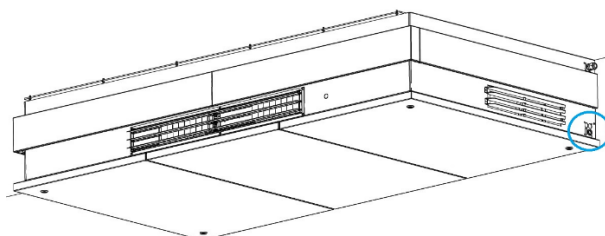
CCM-modulside

Figur 10: Kabelgennemføring

8 Netværksforbindelse

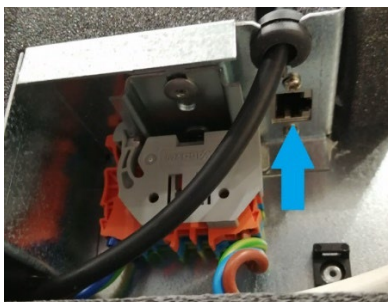
8.1 Ethernet-forbindelse (til Airlinq® Online)

Indgangen til Ethernet-kablet er placeret i nederste højre hjørne – se Figur 11 nedenfor.



Figur 11: Indgang til Ethernet-kabel

RJ45-tilslutningen er ved siden af forsyningsklemmen – se Figur 12 nedenfor.



Figur 12: Ethernet-forbindelse, RJ45

8.1.1 Kabelanbefaling

Vi anbefaler, at du bruger et datakabel af typen CAT 5e STP (Shielded Twisted Pair) med et RJ45-stik. Den maksimale anbefalede kabellængde er 70 meter.

8.1.2 Identifikation

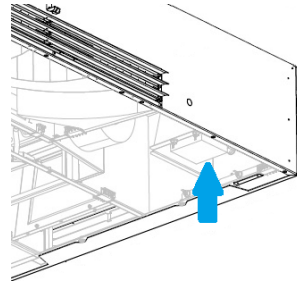
Ved levering har hvert netværksmodul en unik MAC-adresse.

MAC-adressen starter altid med de cifre, der er vist nedenfor, og 'x' er det unikke nummer for netværksmodulet.

Ethernet MAC

38:1F:26:4x:xx:xx

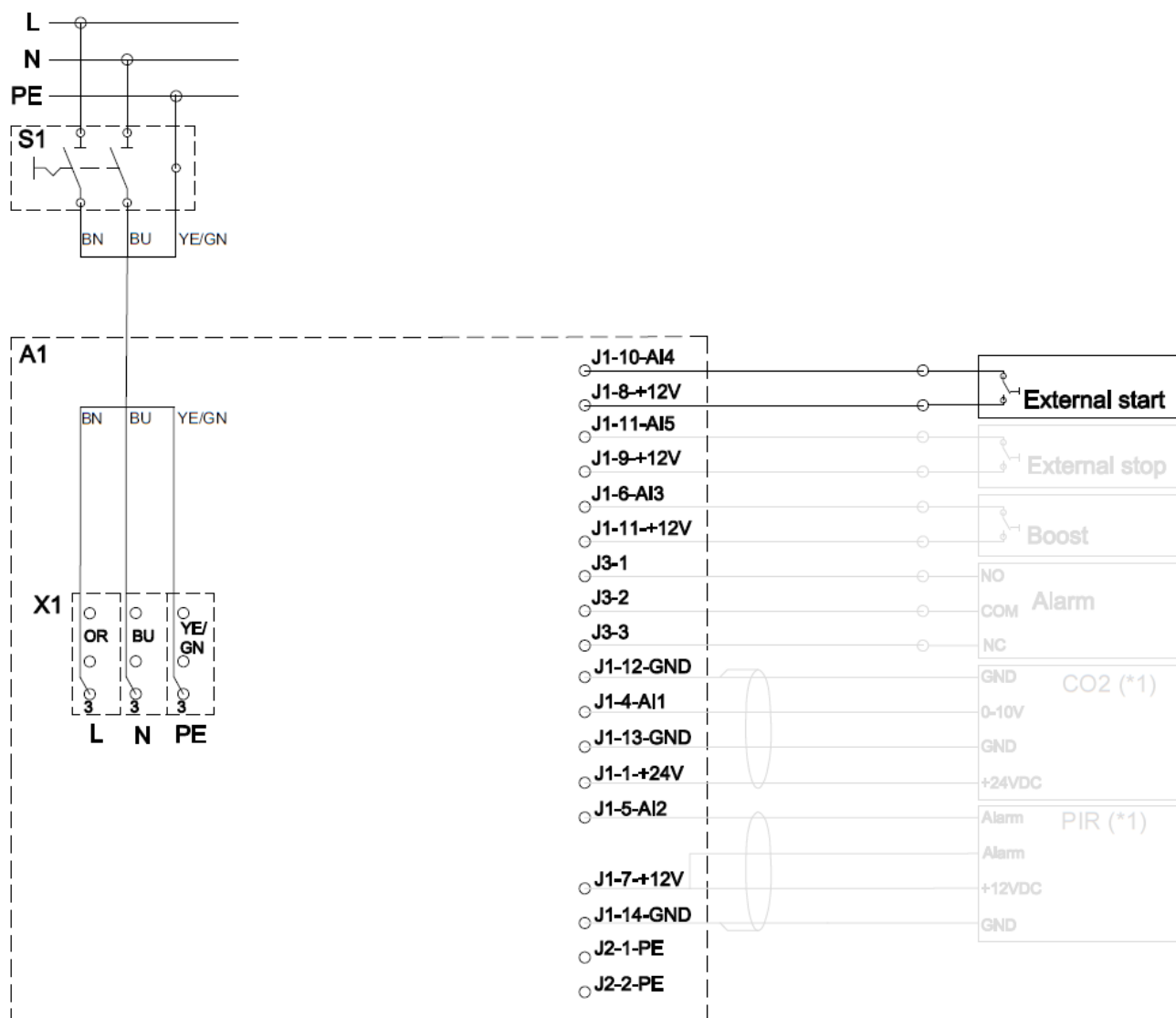
MAC-adressen er trykt på en mærkat ved siden af RJ45-stikket. Der er ligeledes en mærkat på printpladen bag CCM-modulet – se Figur 13.



Figur 13: Mærkat med MAC-adresse på printplade

Ethernet-forbindelsen skal forbindes til en switch/hub for at kunne oprette forbindelse til internettet, når det er gjort, kan du kommunikere med anlægget via Airlinq® Online.

Appendiks A Eldiagram, kundetilslutning



A1 Ventilationsanlæg
 S1 Forsyningsseparator (leveres ikke af Airmaster)
 X1 Klemmer, strømforsyning

J1-10-AI4 13,5 VDC-udgang – placeret på CCM-modulet
 J1-8-+12V Ekstern start (AI#4) – placeret på CCM-modulet

BK Sort
 BN Brun
 BU Blå
 GN Grøn
 OR Orange
 YE Gul

- Denne side er bevidst tom -

- Denne side er bevidst tom -

AIRMASTER

Airmaster A/S

Industrivej 59
9600 Aars
Danmark

+45 98 62 48 22

info@airmaster.dk

www.airmaster.dk

15870_REV02_2024-08-30

Med forbehold for fejl og mangler. Kan ændres uden varsel. Original brugsanvisning.