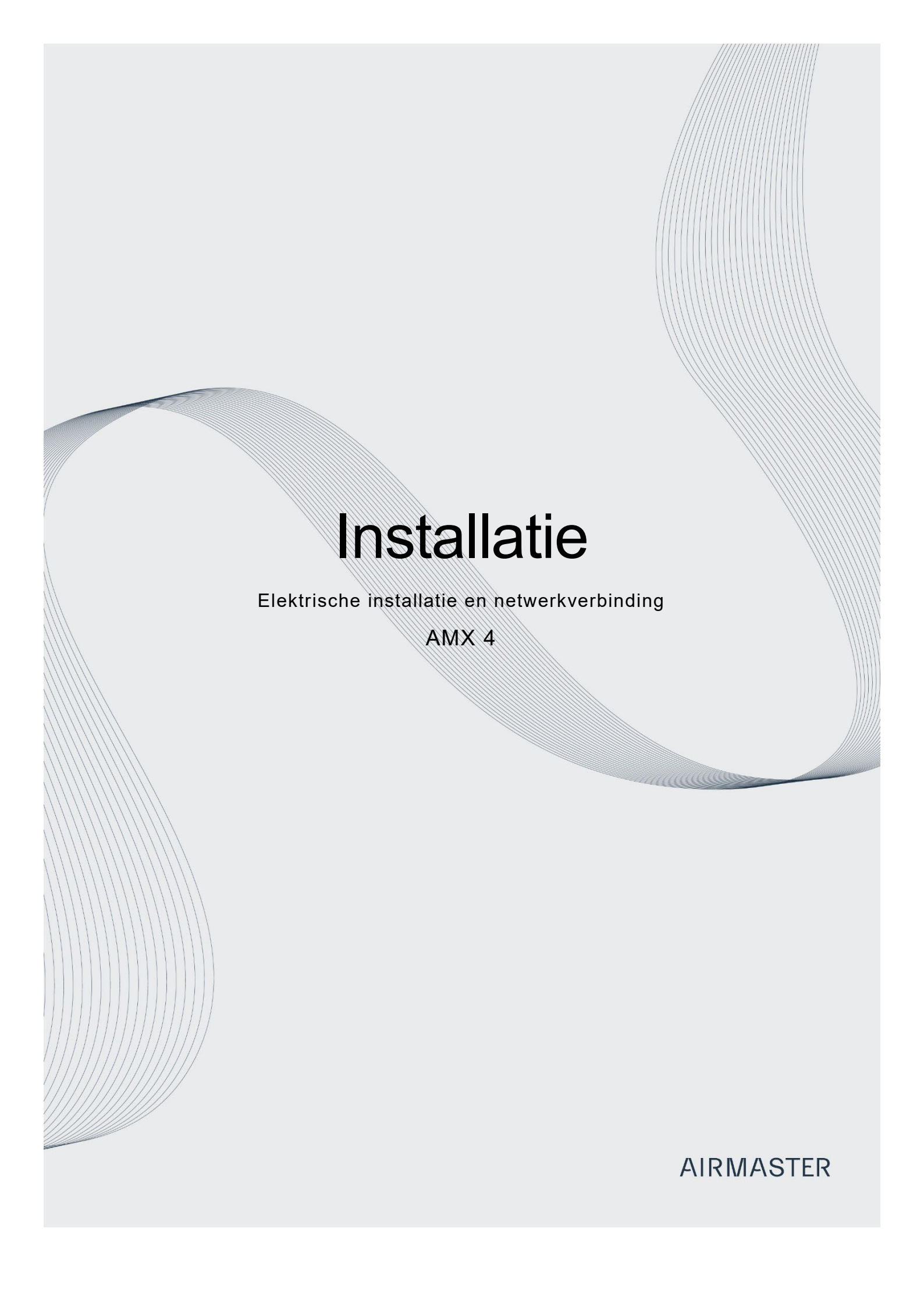




Installatie

Elektrische installatie en netwerkverbinding

AMX 4

AIRMASTER

Deze handleiding bevat teksten, illustraties en tekeningen die niet mogen worden gekopieerd of anderszins verspreid, zelfs niet als samenvatting, zonder uitdrukkelijke toestemming van Airmaster A/S.

Revisie	Datum	Beschrijving
01	2024-02-15	Eerste uitgave
02	2024-08-30	Sectie 4.2 bijgewerkt



LET OP

Lees de handleiding grondig door voordat u de AMX 4 installeert.

Bewaar de handleiding voor later gebruik. Handleidingen moeten aan de eigenaar van de unit worden gegeven zodat deze ze kan bewaren.

Vul dit formulier in als referentie voor toekomstig gebruik:

Installatie-informatie	
Type	AMX 4
Leveringsdatum	
Serienummer	
Montageplaats	

1 Inhoudsopgave

2	Inleiding.....	5
2.1	Doelgroep	5
2.2	Waarschuwingssymbolen	5
2.3	Aansprakelijkheid	6
3	Veiligheidsinstructies.....	7
3.1	Verantwoordelijkheid.....	8
3.1.1	Eisen aan personeel.....	8
4	Productidentificatie.....	9
4.1	Productnaam en -type.....	9
4.2	Specificaties.....	9
4.3	Fabrikant.....	9
5	Verwarmingsbatterijen	10
6	Regeling	10
7	Elektrische installatie.....	11
7.1	Voedingsspanning	12
7.2	Externe start (vereist CCM-module).....	14
8	Netwerkaansluiting.....	15
8.1	Ethernetaansluiting (voor Airlinq® Online).....	15
8.1.1	Aanbeveling kabel	15
8.1.2	Identificatie	15
Appendix A	Bedradingsschema, standaard aansluiting.....	17

Afbeeldingen

Afbeelding 1: AMX 4 unit	9
Afbeelding 2: Aansluitingen op de AMX 4	11
Afbeelding 3: Toegang tot aansluitingen	11
Afbeelding 4: Ingang voedingskabel en kabelwartel	12
Afbeelding 5: AMX 4 met verwijderde zijplaat	12
Afbeelding 6: Aansluitblok	13
Afbeelding 7: Kabelbinderhouder	13
Afbeelding 8: Ingang kabel	14
Afbeelding 9: AMX 4 met verwijderde zijplaat	14
Afbeelding 10: Kabeldoorgang	14
Afbeelding 11: Opening ethernetkabel	15
Afbeelding 12: Ethernetaansluiting, RJ45	15
Afbeelding 13: MAC-adreslabel op printplaat	16

Tabellen

Tabel 1: Productnaam en -type	9
Tabel 2: AMX 4 specificaties	9

2 Inleiding

Deze handleiding geeft u instructies over hoe u de AMX 4 correct en veilig kunt installeren.

Het monteren en installeren van een AMX 4 bestaat uit twee delen:

1. Elektrische installatie en netwerkverbinding (deze handleiding).
2. Het toestel aan de muur/het plafond bevestigen. Raadpleeg de montagehandleiding.

Beide handleidingen worden meegeleverd. De handleidingen kunnen ook worden gedownload van onze website, zie paragraaf 4.3.

2.1 Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor gekwalificeerd personeel.

2.2 Waarschuwingssymbolen

Deze handleiding kan waarschuwingssymbolen bevatten. De kleuren en symbolen voldoen aan de normen van ISO 3864 en ISO 7010.

De visuele weergave kan variëren afhankelijk van het type media.

De symbolen worden hieronder beschreven:

	GEVAAR Duidt op een gevaar met een hoge risicograad dat, indien het niet wordt vermeden, tot ernstig of dodelijk letsel zal leiden.
	WAARSCHUWING Brandbaar materiaal.
	WAARSCHUWING Duidt op een gevaar met een middelhoog risico dat, indien het niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
	VOORZICHTIG Duidt op een gevaar met een laag risico dat, indien het niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.

Vervolg op de volgende pagina

	VOORZICHTIG Draag veiligheidsschoenen als persoonlijke beschermingsmiddelen.
	LET OP Als de instructies niet worden opgevolgd, kan er schade aan de unit en/of de omgeving ontstaan.
	Informatie, tips en aanbevelingen.

2.3 Aansprakelijkheid

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die ontstaat door gebruik in strijd met de instructies in deze handleiding.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Alle vermelde waarden zijn nominale waarden en kunnen worden beïnvloed door plaatselijke omstandigheden.

Als deze handleiding niet wordt opgevolgd, vervalt de garantie.

3 Veiligheidsinstructies

Als de instructies met een waarschuwingssymbool niet worden nageleefd, bestaat het risico op persoonlijk letsel of materiële schade.

	WAARSCHUWING R290 (Propaan) in het toestel - Licht ontvlambare stof. Zeer licht ontvlambaar gas. Vormt explosieve mengsels met lucht. Slechts beperkt oplosbaar in water. Gas is zwaarder dan lucht.
	WAARSCHUWING De elektrische installatie van de AMX 4 mag alleen worden uitgevoerd door een erkend installateur of door Airmaster A/S.
	WAARSCHUWING De voedingsspanning moet voor al het aansluit- en onderhoudswerk worden afgesloten. Zorg ervoor dat niemand de stroom kan inschakelen (voorkom gebruik).
	WAARSCHUWING Open de serviceafdekkingen pas als de voedingsspanning van het toestel is afgesloten.
	VOORZICHTIG Start de unit pas als alle serviceafdekkingen en roosters op kanaalaansluitingen volledig zijn aangebracht.
	VOORZICHTIG Draag veiligheidsschoenen voor uw eigen bescherming.
	LET OP De unit mag niet zonder filters in bedrijf worden genomen.

3.1 Verantwoordelijkheid

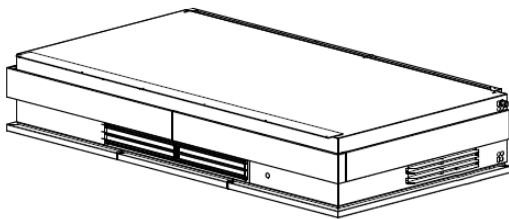
	VOORZICHTIG
	• De installateur is verantwoordelijk voor het installeren van de unit volgens de plaatselijke regels en normen.

3.1.1 Eisen aan personeel

De montage van de installatie-unit moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Leken mogen niet proberen de AMX 4 te monteren of te installeren.

4 Productidentificatie

4.1 Productnaam en -type

Productnaam	AMX 4
Artikelnummer unit	9500004001
Type	Decentrale ventilatie-unit. Autonome unit.
	

Afbeelding 1: AMX 4 unit

Tabel 1: Productnaam en -type

4.2 Specificaties

Voedingsspanning	220-240V/50Hz, ~1N+PE
Maximaal vermogen	2560 W
Maximale stroom	11,2 A
Vermogensfactor	0,92
Maximale zekering	16 A, 1 fase, type C
Lekstroom AC / DC	6 mA / 0,04 mA
Aanbevolen aardlekvermogensschakelaar (RCCB)	Type B

Tabel 2: AMX 4 specificaties

Raadpleeg het gegevensblad van de AMX 4 voor meer informatie. Het gegevensblad is beschikbaar op onze website.

4.3 Fabrikant

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Denemarken

Telefoon: +45 98 62 48 22
E-mail: info@airmaster.dk
Website: www.airmaster.dk

5 Verwarmingsbatterijen

De AMX 4 heeft twee elektrische verwarmingsbatterijen.

De verwarmingsbatterijen zijn beschermd tegen oververhitting door thermische stroomonderbrekers, elke verwarmingsbatterij heeft twee stroomonderbrekers. De thermische stroomonderbrekers schakelen de verwarmingsbatterijen uit in geval van oververhitting.

De thermische stroomonderbrekers zijn geïnstalleerd in de verwarmingsbatterij.

6 Regeling

Het AMX 4-apparaat heeft geen één regelkast zoals de 'AM'-units van Airmaster. De AMX 4 heeft maximaal vijf printplaten die de unit regelen.

- CCM: aansluitmodule klant (optioneel)
- CM: regelmodule
- HPM: verwarmingspompmodule
- IOM: IO module
- PM: stroommodule

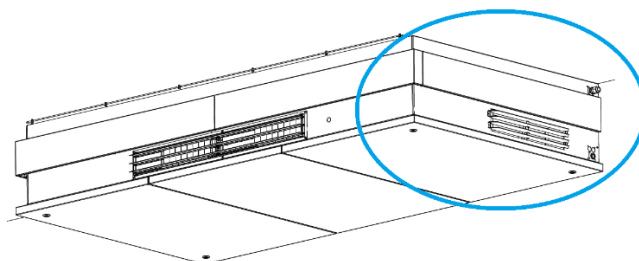
Bij de installatie mag alleen de optionele CCM-module worden gebruikt, de andere printplaten zijn alleen voor intern gebruik.

7 Elektrische installatie

Lees hoofdstuk 3 goed door voordat u een elektrische installatie uitvoert!

Elektrische apparatuur moet worden aangesloten volgens het bedradingsschema in Appendix A op pagina 17.

Elektrische aansluitingen zitten aan de rechterkant van de AMX, zie Afbeelding 2 hieronder.



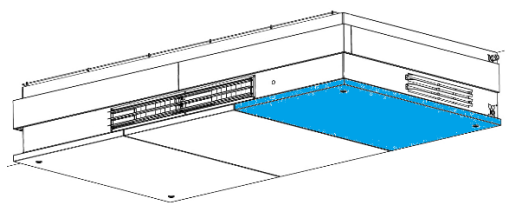
Afbeelding 2: Aansluitingen op de AMX 4

De aansluitingen zitten verborgen achter de zijafdekking.

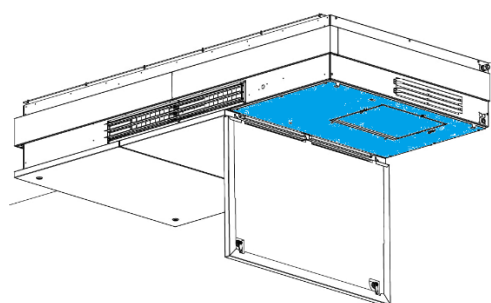
Om erbij te kunnen, moet u de rechter serviceafdekking en de rechter metalen bodemplaat openen, zie afbeelding 1+2 in Afbeelding 3 hieronder.

Daarna moet u het paneel op de zijafdekking en het paneel op de rechterkant van de voorzijde, zie afbeelding 3 hieronder. Let op: panelen kunnen geen deel uitmaken van de levering, ze zijn optioneel. Leg de panelen op een beschermende ondergrond om krassen te voorkomen.

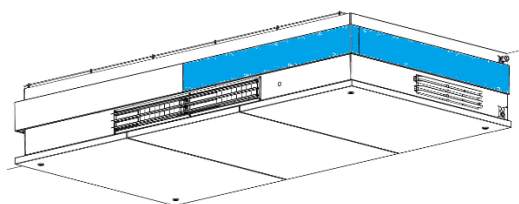
Verwijder ten slotte de zijplaat, zie afbeelding 4.



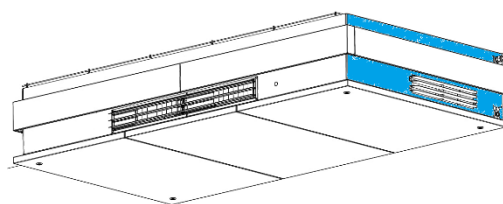
1/ Open de serviceafdekking



2/ Open de stalen plaat



3/ Verwijder de panelen (indien aanwezig)



4/ Verwijder de zijplaat

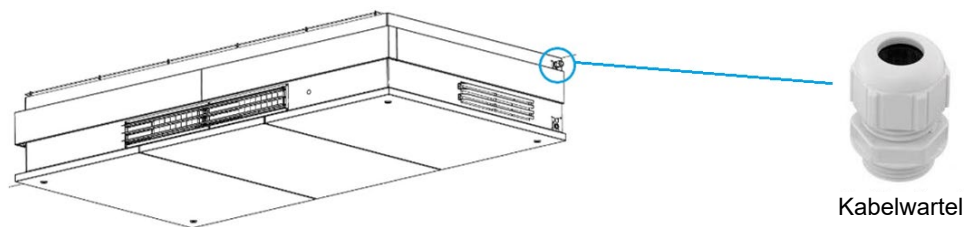
Afbeelding 3: Toegang tot aansluitingen

Raadpleeg hoofdstuk 7 in de montagehandleiding van de AMX 4 voor meer gedetailleerde informatie. Zodra alle aansluitingen tot stand zijn gebracht, voert u de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de unit te sluiten.

7.1 Voedingsspanning

VOORZICHTIG	
	• Afhankelijk van het stroomverbruik van de unit en het aanwezige elektrische systeem kan het nodig zijn om minstens één nieuw stroomcircuit aan te leggen. • Als onderdeel van de permanente installatie van het apparaat moet een voorzekering en veiligheidsschakelaar worden aangebracht. De voorzekering en veiligheidsschakelaar maken geen deel uit van de levering door Airmaster. • De toegestane lekstroom per unit moet in aanmerking worden genomen als er meer dan één unit wordt geïnstalleerd. • De voedingskabel moet de juiste afmetingen hebben. Er moet rekening worden gehouden met de omstandigheden op de installatielocatie. • De installateur is er verantwoordelijk voor dat alle kabels die voor de installatie gebruikt worden, op de juiste lengte zijn ingesteld en passen. • Eventuele optionele onderdelen, sensoren en schakelaars moeten worden gemonteerd voordat de voedingsspanning wordt aangesloten.

De opening voor de voedingskabel zit in de rechterbovenhoek, zie Afbeelding 4 hieronder.

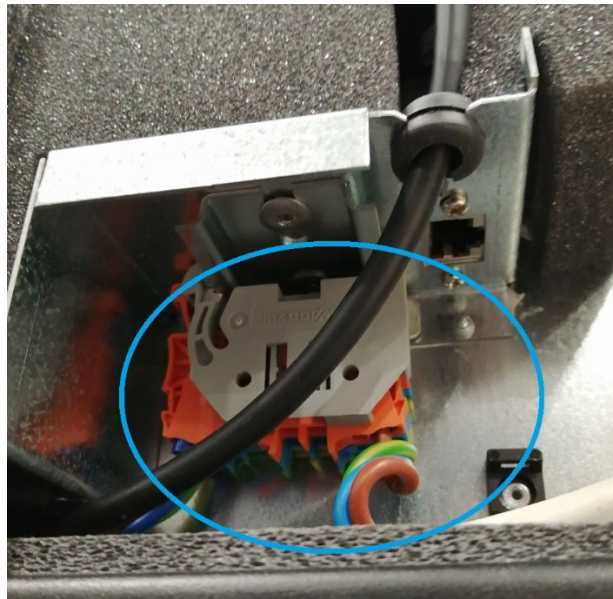


Afbeelding 4: Ingang voedingskabel en kabelwartel

Afbeelding 5 hieronder is een afbeelding van een AMX 4-unit met verwijderde zijplaat. De voedingskabel moet worden aangesloten op het aansluitblok aan de onderzijde, zie Afbeelding 6.

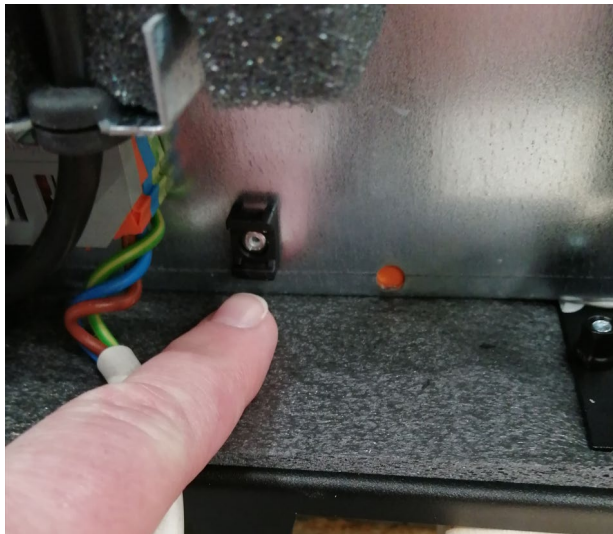


Afbeelding 5: AMX 4 met verwijderde zijplaat



Afbeelding 6: Aansluitblok

Gebruik een kabelbinder om de kabel aan de kabelbinderhouder te bevestigen, zie Afbeelding 7. Dit voorkomt dat de kabel los in de unit hangt.

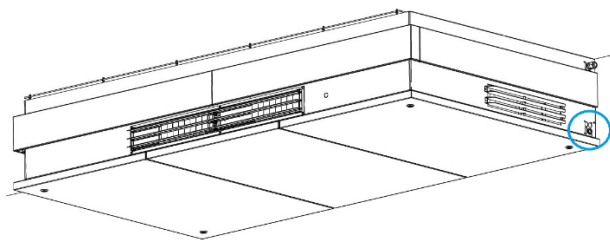


Afbeelding 7: Kabelbinderhouder

7.2 Externe start (vereist CCM-module)

Met de CCM-module kunt u een extern startcontact aansluiten, bijv. een stroomonderbreker. Sluit het externe startcontact aan volgens het bedradingsschema in Appendix A op pagina 17.

De opening voor de kabel zit in de rechterbenedenhoek, zie Afbeelding 8 hieronder.



Afbeelding 8: Ingang kabel

Afbeelding 9 hieronder is een afbeelding van een AMX 4-unit met verwijderde zijplaat. De CCM-module bevindt zich links, zie de blauwe markering.



Afbeelding 9: AMX 4 met verwijderde zijplaat

U kunt kabels naar de CCM-module doorvoeren via de doorgang aan de onderkant van de unit, zie Afbeelding 10.



Aansluitblokje



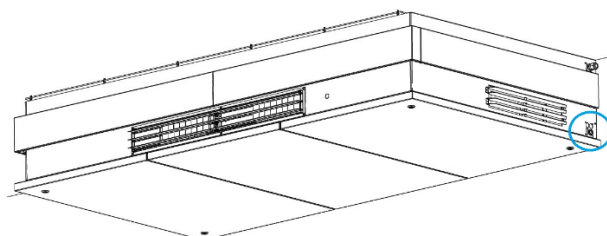
CCM-modulezijde

Afbeelding 10: Kabeldoorgang

8 Netwerkaansluiting

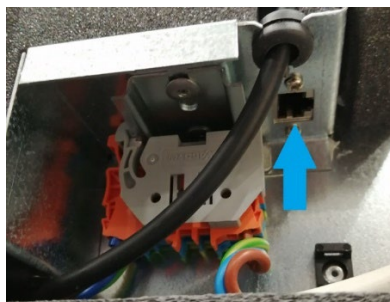
8.1 Ethernetaansluiting (voor Airlinq® Online)

De opening voor de ethernetkabel zit in de rechterbenedenhoek, zie Afbeelding 11 hieronder.



Afbeelding 11: Opening ethernetkabel

De RJ45-aansluiting bevindt zich naast het aansluitblok van de voeding, zie Afbeelding 12 hieronder.



Afbeelding 12: Ethernetaansluiting, RJ45

8.1.1 Aanbeveling kabel

Wij raden aan om een CAT 5e STP (Shielded Twisted Pair) datakabel met een RJ45-connector te gebruiken. De maximale aanbevolen kabellengte is 70 meter.

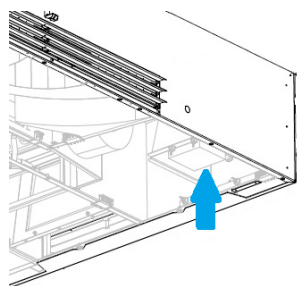
8.1.2 Identificatie

Elke netwerkmodule heeft bij levering een uniek MAC-adres.

Het MAC-adres begint altijd met de onderstaande cijfers/letters, de "x" is het unieke nummer voor de netwerkmodule.

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

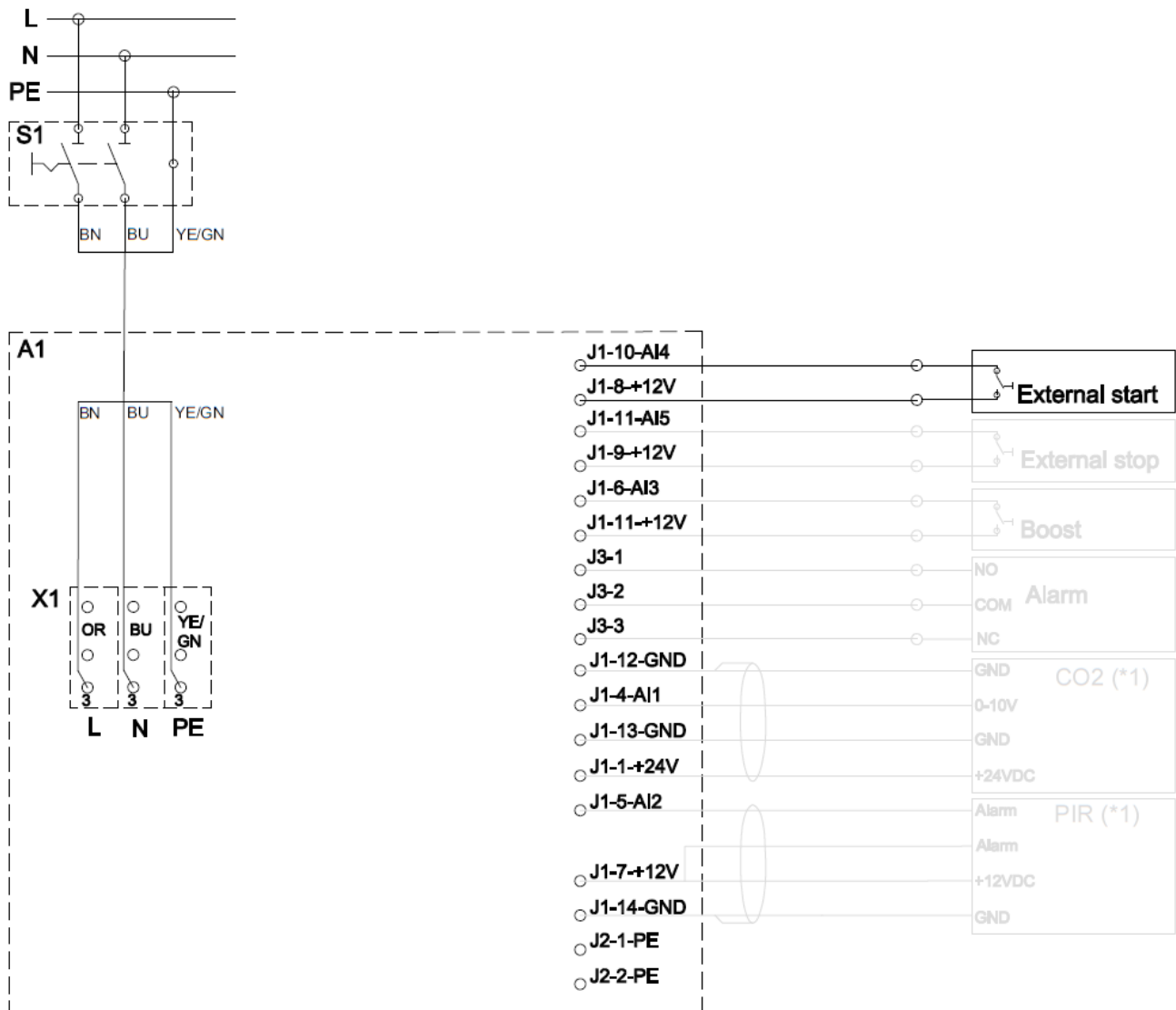
Het MAC-adres staat op een label naast de RJ45-connector. Op de printplaat achter de CCM-module bevindt zich ook een label, zie Afbeelding 13.



Afbeelding 13: MAC-adreslabel op printplaat

De ethernetverbinding moet worden aangesloten op een switch/hub om verbinding met het internet tot stand te brengen. Zodra dit is gebeurd, kunt u met de unit communiceren via Airlinq® Online.

Appendix A Bedradingsschema, standaard aansluiting



A1 Ventilatie-unit
 S1 Voedingsscheider (niet geleverd door Airmaster)
 X1 Aansluitblok, voedingsspanning

J1-10-AI4 13,5 VDC uitgang - op de CCM-module
 J1-8-+12V Externe start (AI#4) - op de CCM-module

BK Zwart
 BN Bruin
 BU Blauw
 GN Groen
 OR Oranje
 YE Geel

- Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten -

- Deze pagina is opzettelijk blanco gelaten -

AIRMASTER

Airmaster A/S

+45 98 62 48 22

Industrivej 59
9600 Aars
Danemark

info@airmaster.dk

www.airmaster.dk

Airmaster bv

+31 (0)10 3070625

Lage Mosten 49
4822 NK Breda
Nederland

info@airmaster-bv.nl

www.airmaster-as.com/nl

Airmaster Belgique

+32 (0)3 3001720

Santvoortbeeklaan 23B
2100 Deurne
Belgique

info@airmaster.be

www.airmaster-as.com/fr

15904_REV02_2024-08-30

Fouten en weglatingen voorbehouden. Wijzigingen voorbehouden. Originele gebruiksaanwijzing.