



# Installation


Elektrische Installation und Netzwerkanschluss

AMX 4

AIRMASTER

Diese Anleitung enthält Texte, Abbildungen und Zeichnungen, die ohne ausdrückliche Genehmigung von Airmaster A/S auch auszugsweise weder vervielfältigt noch anderweitig verbreitet werden dürfen.

Revision	Datum	Beschreibung
01	2024-02-15	Erste Ausgabe

HINWEIS	
	<p>Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das AMX 4-Gerät installieren.</p> <p>Bewahren Sie sie zur späteren Verwendung auf. Anleitungen müssen dem Eigentümer des Geräts zur Aufbewahrung ausgehändigt werden</p>

Füllen Sie dieses Formular als zukünftige Referenz aus:

Informationen zur Installation	
Typ	AMX 4
Lieferdatum	
Seriennummer	
Montageort	

# 1 Inhaltsverzeichnis

2	Einführung.....	5
2.1	Zielgruppe.....	5
2.2	Warnsymbole.....	5
2.3	Haftung.....	6
3	Sicherheitshinweise.....	7
3.1	Verantwortlichkeit.....	8
3.1.1	Anforderung an das Personal.....	8
4	Identifizierung des Produkts.....	9
4.1	Produktname und -typ.....	9
4.2	Spezifikationen.....	9
4.3	Hersteller.....	9
5	Heizregister.....	10
6	Gerätesteuerung.....	10
7	Elektrische Installation.....	11
7.1	Versorgungsspannung.....	12
7.2	Externer Start (CCM-Modul erforderlich).....	14
8	Netzwerkverbindung.....	15
8.1	Ethernet-Anschluss (für Airlinq® Online).....	15
8.1.1	Kabel-Empfehlung.....	15
8.1.2	Identifizierung.....	15
Anhang A	Schaltplan, Standardanschluss.....	17

## Abbildungen

Abbildung 1: AMX 4-Gerät .....	9
Abbildung 2: Anschlüsse am AMX 4 .....	11
Abbildung 3: Zugang zu Anschlüssen erhalten .....	11
Abbildung 4: Einführung für Versorgungskabel und Kabelverschraubung .....	12
Abbildung 5: AMX 4 mit abgenommener Seitenplatte .....	12
Abbildung 6: Versorgungsklemmleiste .....	13
Abbildung 7: Kabelbinderhalterung .....	13
Abbildung 8: Kabeleinführung .....	14
Abbildung 9: AMX 4 mit abgenommener Seitenplatte .....	14
Abbildung 10: Kabeldurchgang .....	14
Abbildung 11: Einführung für das Ethernet-Kabel .....	15
Abbildung 12: Ethernet-Anschluss, RJ45 .....	15
Abbildung 13: MAC-Adressaufkleber auf der Platine .....	16

## Tabellen

Tabelle 1: Produktname und -typ .....	9
Tabelle 2: AMX 4 Spezifikationen .....	9

## 2 Einführung

In dieser Anleitung finden Sie Hinweise zur korrekten und sicheren Installation des AMX 4-Geräts.

Die Montage und Installation eines AMX 4 ist in zwei Teile gegliedert:

1. Elektrische Installation und Netzwerkanschluss (dieses Handbuch).
2. Montage des Geräts an der Wand/Decke. Bitte beachten Sie die Montageanleitung.

Beide Anleitungen sind Teil der Lieferung. Die Anleitungen können auch von unserer Website heruntergeladen werden, siehe Abschnitt 4.3.

### 2.1 Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich an qualifiziertes Personal.

### 2.2 Warnsymbole


Diese Anleitung kann Warnsymbole enthalten. Die Farben und Symbole entsprechen den Normen ISO 3864 und ISO 7010.


Die visuelle Darstellung kann je nach Art des Mediums variieren.


Die Symbole werden im Folgenden beschrieben:

	<b>GEFAHR</b> Kennzeichnet eine Gefährdung mit hohem Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge hat.
	<b>WARNUNG</b> Entzündliches Material.
	<b>WARNUNG</b> Weist auf eine Gefahr mit mittlerem Risikograd hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann.
	<b>VORSICHT</b> Weist auf eine Gefahr mit geringem Risikograd hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben kann.

*Fortsetzung auf der nächsten Seite*

	<b>VORSICHT</b>
	Tragen Sie Sicherheitsschuhe als persönliche Schutzausrüstung.

	<b>HINWEIS</b>
	Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann das Gerät und/oder seine Umgebung beschädigen.

	Informationen, Tipps und Empfehlungen.
---	--

## 2.3 Haftung








Der Hersteller kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch eine nicht den Anweisungen dieser Anleitung entsprechende Verwendung entstehen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Alle angegebenen Werte sind Nennwerte und können durch örtliche Gegebenheiten beeinflusst werden.


Bei Nichtbeachtung dieser Anleitung erlischt der Garantieanspruch.

### 3 Sicherheitshinweise

Bei Nichtbeachtung der mit einem Warnsymbol gekennzeichneten Anweisungen besteht die Gefahr von Personen- oder Sachschäden.

	<p style="text-align: center;"><b>WARNUNG</b></p> <p>R290 (Propan) im Gerät - Leicht entzündlicher Stoff.</p> <p>Hochentzündliches Gas. Bildet mit Luft explosive Gemische. In Wasser nur schwer löslich. Gas ist schwerer als Luft.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>WARNUNG</b></p> <p>Die elektrische Installation des AMX 4 darf nur von einem autorisierten Elektriker oder von Airmaster A/S durchgeführt werden.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>WARNUNG</b></p> <p>Bei allen Anschluss- oder Wartungsarbeiten muss die Stromversorgung unterbrochen werden. Vergewissern Sie sich, dass niemand den Strom einschaltet (verhindern Sie die Benutzung).</p>
	<p style="text-align: center;"><b>WARNUNG</b></p> <p>Öffnen Sie die Gehäusedeckel nicht, bevor Sie das Gerät von der Stromversorgung getrennt haben.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>VORSICHT</b></p> <p>Nehmen Sie das Gerät erst dann in Betrieb, wenn alle Gehäusedeckel und Gitter an den Kanalanschlüssen vollständig installiert sind.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>VORSICHT</b></p> <p>Tragen Sie Sicherheitsschuhe zum persönlichen Schutz.</p>
	<p style="text-align: center;"><b>HINWEIS</b></p> <p>Das Gerät darf nicht ohne Filter betrieben werden.</p>

## 3.1 Verantwortlichkeit

	<b>VORSICHT</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Elektroinstallateur ist dafür verantwortlich, dass das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften und Normen installiert wird.</li></ul>

### 3.1.1 Anforderung an das Personal

Die Montage und Installation des Geräts muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Laien sollten nicht versuchen, das AMX 4-Gerät zu montieren und zu installieren.



## 4 Identifizierung des Produkts

### 4.1 Produktname und -typ

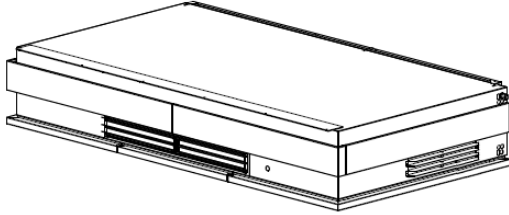
Name des Produkts	AMX 4
Gerätenummer	9500004001
Typ	Dezentrales Lüftungsgerät. Eigenständiges Gerät.
	

Abbildung 1: AMX 4-Gerät

Tabelle 1: Produktname und -typ

### 4.2 Spezifikationen

Versorgungsspannung	220-240V/50Hz, ~1N+PE
Maximale Leistung; Nennleistungsaufnahme bei 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost	2560 W; 406 / 570 / 802
Maximaler Strom; Nennstrom bei 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost	11,2 A; 1,79 / 2,51 / 3,53
Leistungsfaktor	0,92
Maximale Absicherung	16 A, 1 Phase, Typ C
Leckstrom AC / DC	6 mA / 0,04 mA
Empfohlener Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB)	Typ B

Tabelle 2: AMX 4 Spezifikationen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt zum AMX 4. Das Datenblatt ist auf unserer Website verfügbar.

### 4.3 Hersteller

Airmaster A/S  
Industrivej 59  
9600 Aars  
Dänemark

Telefon: +45 98 62 48 22  
E-Mail: [info@airmaster.dk](mailto:info@airmaster.dk)  
Website: [www.airmaster.dk](http://www.airmaster.dk)

## 5 Heizregister

Das AMX 4-Gerät hat zwei Elektroheizregister.

Die Heizregister sind durch Wärmeschutzschalter gegen Überhitzung geschützt, jedes Heizregister hat zwei Wärmeschutzschalter. Die Wärmeschutzschalter schalten die Heizregister im Falle einer Überhitzung ab.

Die Wärmeschutzschalter sind im Heizregister installiert.

## 6 Gerätesteuerung

Das AMX 4-Gerät verfügt nicht über eine einzelne Steuerbox wie die „AM“-Geräte von Airmaster. Das AMX 4 hat bis zu fünf Platinen, die das Gerät steuern.

- CCM: Kundenanschlussmodul (optional)
- CM: Steuermodul
- HPM: Wärmepumpenmodul
- IOM: IO-Modul
- PM: Leistungsmodul

Bei der Installation darf nur das optionale CCM-Modul verwendet werden, die anderen Platinen sind nur für den internen Gebrauch bestimmt.

## 7 Elektrische Installation

**Beachten Sie unbedingt Abschnitt 3, bevor Sie irgendeine Art von elektrischer Installation durchführen!**  
**Der Anschluss der elektrischen Geräte muss gemäß dem Schaltplan in Anhang A auf Seite 17 erfolgen.**

Die elektrischen Anschlüsse befinden sich auf der rechten Seite des AMX, siehe Abbildung 2 unten.

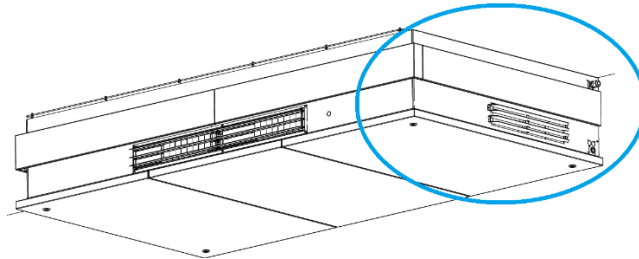


Abbildung 2: Anschlüsse am AMX 4

Die Anschlüsse sind hinter der Seitenabdeckung verborgen.

Um an sie heranzukommen, müssen Sie den rechten Gehäusedeckel und das rechte Bodenblech öffnen, siehe Nummer 1+2 in Abbildung 3 unten.

Entfernen Sie anschließend vorsichtig das Paneel an der Seitenabdeckung und das Paneel rechts an der Vorderseite, siehe Nummer 3 unten. Bitte beachten Sie: Die Paneele sind evtl. nicht im Lieferumfang enthalten, sie sind optional. Legen Sie die Paneele auf eine schützende Unterlage, damit sie nicht zerkratzt werden.

Entfernen Sie schließlich die Seitenplatte, siehe Nummer 4.

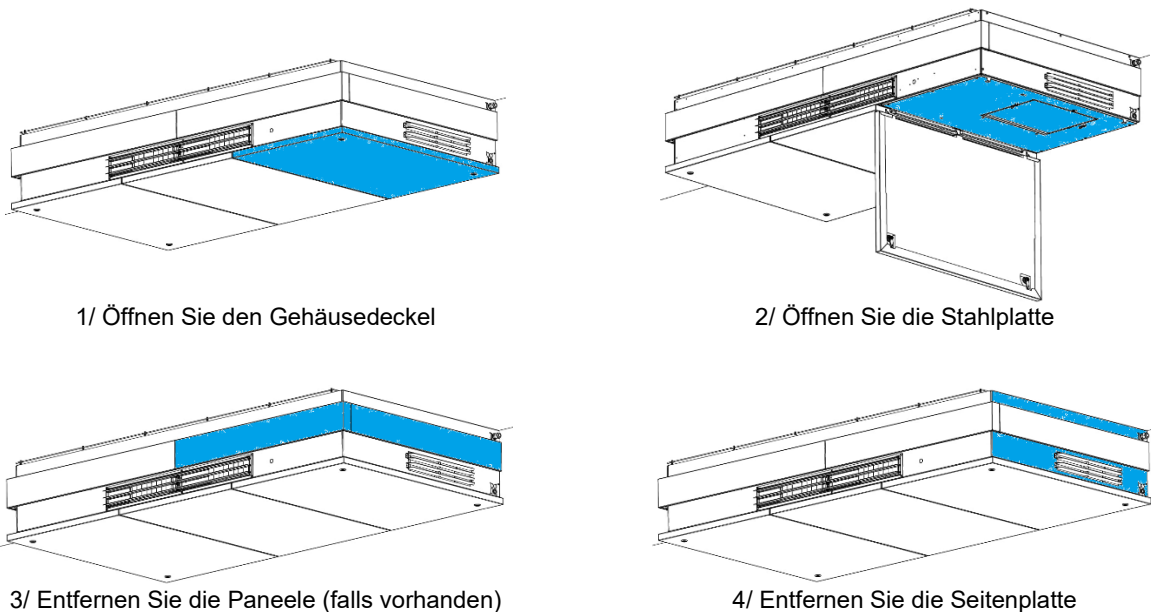



Abbildung 3: Zugang zu Anschlüssen erhalten

Nähere Informationen finden Sie in Abschnitt 7 der Montageanleitung für das AMX 4. Sobald alle Verbindungen hergestellt sind, führen Sie die obigen Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch, um das Gerät zu schließen.

## 7.1 Versorgungsspannung

<b>VORSICHT</b>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Je nach Leistungsaufnahme des Geräts und der vorhandenen elektrischen Anlage kann es erforderlich sein, mindestens einen neuen Stromkreis einzurichten.</li><li>• Bei Festinstallation des Geräts müssen eine Vorsicherung und ein Sicherheitstrennschalter eingebaut werden. Die Vorsicherung und der Sicherheitsschalter sind nicht Teil der Lieferung von Airmaster.</li><li>• Der zulässige Leckstrom pro Gerät muss berücksichtigt werden, wenn mehr als ein Gerät installiert ist.</li><li>• Das Versorgungskabel muss richtig dimensioniert sein. Die Bedingungen am Installationsort müssen berücksichtigt werden.</li><li>• Der Elektroinstallateur ist dafür verantwortlich, dass alle für die Installation verwendeten Kabel die richtige Länge/Passform haben.</li><li>• Alle optionalen Elemente, Sensoren und Schalter müssen vor dem Anschließen der Versorgungsspannung angebracht werden.</li></ul>

Die Einführung für das Versorgungskabel befindet sich in der rechten oberen Ecke, siehe Abbildung 4 unten.

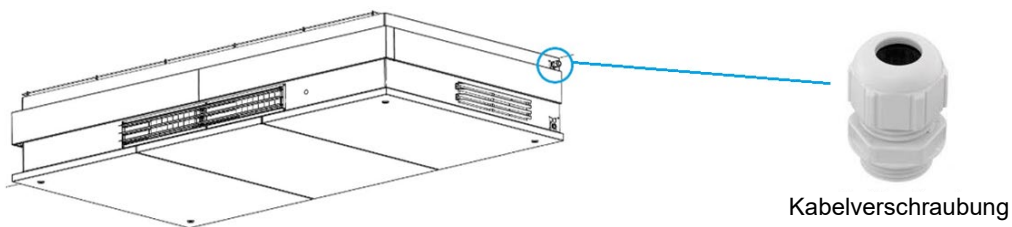


Abbildung 4: Einführung für Versorgungskabel und Kabelverschraubung

Abbildung 5 unten ist ein Bild eines AMX 4-Geräts mit abgenommener Seitenplatte. Das Versorgungskabel muss an die Klemmleiste unten angeschlossen werden, siehe Abbildung 6.



Abbildung 5: AMX 4 mit abgenommener Seitenplatte

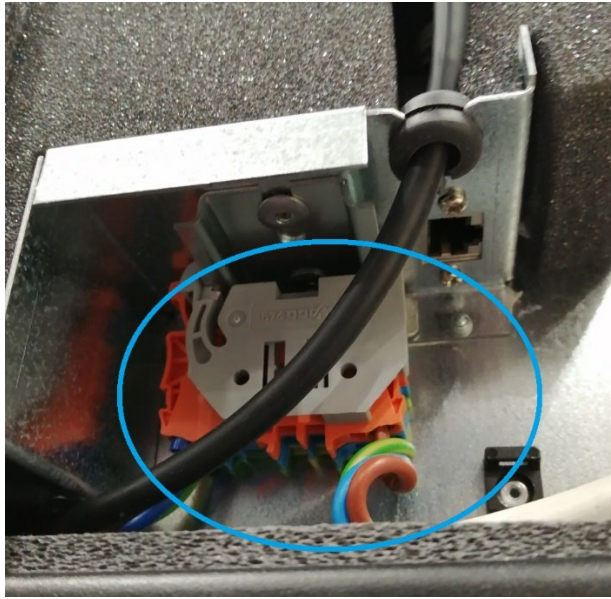


Abbildung 6: Versorgungsklemmleiste

Verwenden Sie einen Kabelbinder, um das Kabel an der Kabelbinderhalterung zu befestigen, siehe Abbildung 7. Dadurch wird verhindert, dass das Kabel lose im Gerät hängt.

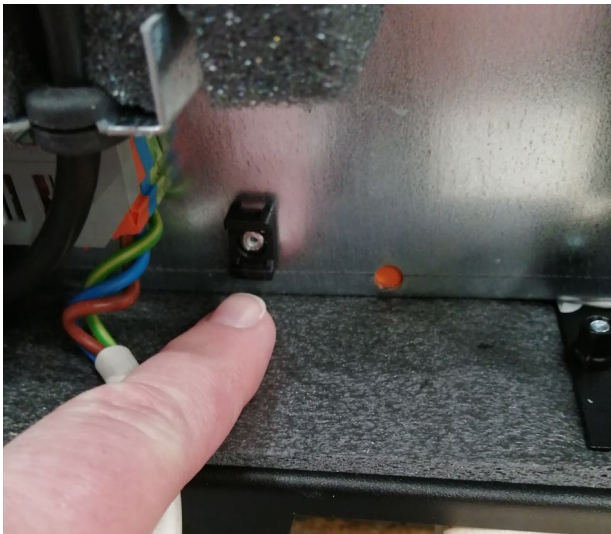


Abbildung 7: Kabelbinderhalterung

## 7.2 Externer Start (CCM-Modul erforderlich)

Das CCM-Modul ermöglicht den Anschluss eines externen Startschalters, z. B. eines Schutzschalters. Schließen Sie den externen Startschalter gemäß Schaltplan in Anhang A auf Seite 17 an.

Die Kabeleinführung befindet sich in der rechten unteren Ecke, siehe Abbildung 8 unten.

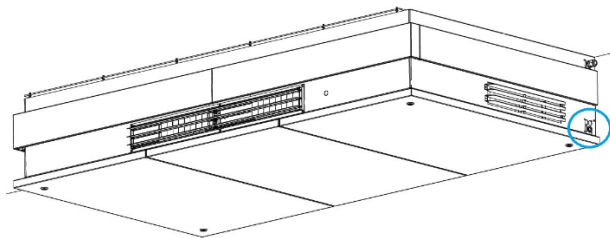


Abbildung 8: Kabeleinführung

Abbildung 9 unten ist ein Bild eines AMX 4-Geräts mit abgenommener Seitenplatte. Das CCM-Modul befindet sich auf der linken Seite, siehe die blaue Markierung.



Abbildung 9: AMX 4 mit abgenommener Seitenplatte

Sie können Kabel durch den Durchgang an der Unterseite des Geräts zum CCM-Modul führen, siehe Abbildung 10.



Klemmleisten-Seite



CCM-Modul-Seite

Abbildung 10: Kabeldurchgang

## 8 Netzwerkverbindung

### 8.1 Ethernet-Anschluss (für Airlinq® Online)

Die Einführung für das Ethernet-Kabel befindet sich in der rechten unteren Ecke, siehe Abbildung 11 unten.

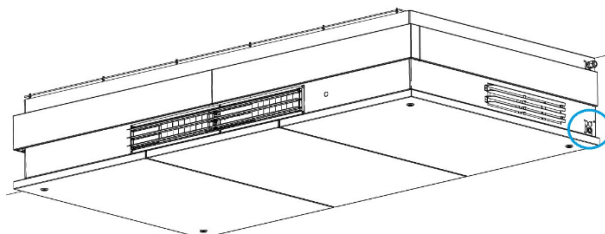


Abbildung 11: Einführung für das Ethernet-Kabel

Der RJ45-Anschluss befindet sich neben der Versorgungsklemmleiste, siehe Abbildung 12 unten.

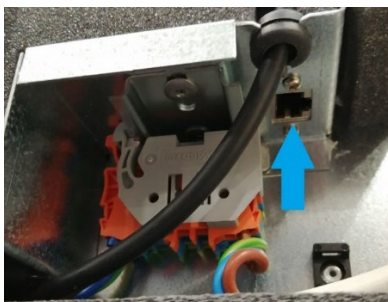


Abbildung 12: Ethernet-Anschluss, RJ45

#### 8.1.1 Kabel-Empfehlung

Wir empfehlen die Verwendung eines Datenkabels vom Typ CAT 5e STP (Shielded Twisted Pair) mit einem RJ45-Stecker. Die empfohlene maximale Kabellänge beträgt 70 Meter.

#### 8.1.2 Identifizierung

Jedes Netzwerkmodul hat bei Auslieferung eine eindeutige MAC-Adresse. Die MAC-Adresse beginnt immer mit den unten gezeigten Ziffern, das „x“ ist die eindeutige Nummer für das Netzwerkmodul.

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

Die MAC-Adresse ist auf einem Etikett neben dem RJ45-Anschluss aufgedruckt. Sie finden auch einen Aufkleber auf der Platine hinter dem CCM-Modul, siehe Abbildung 13.

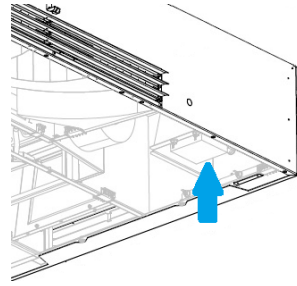
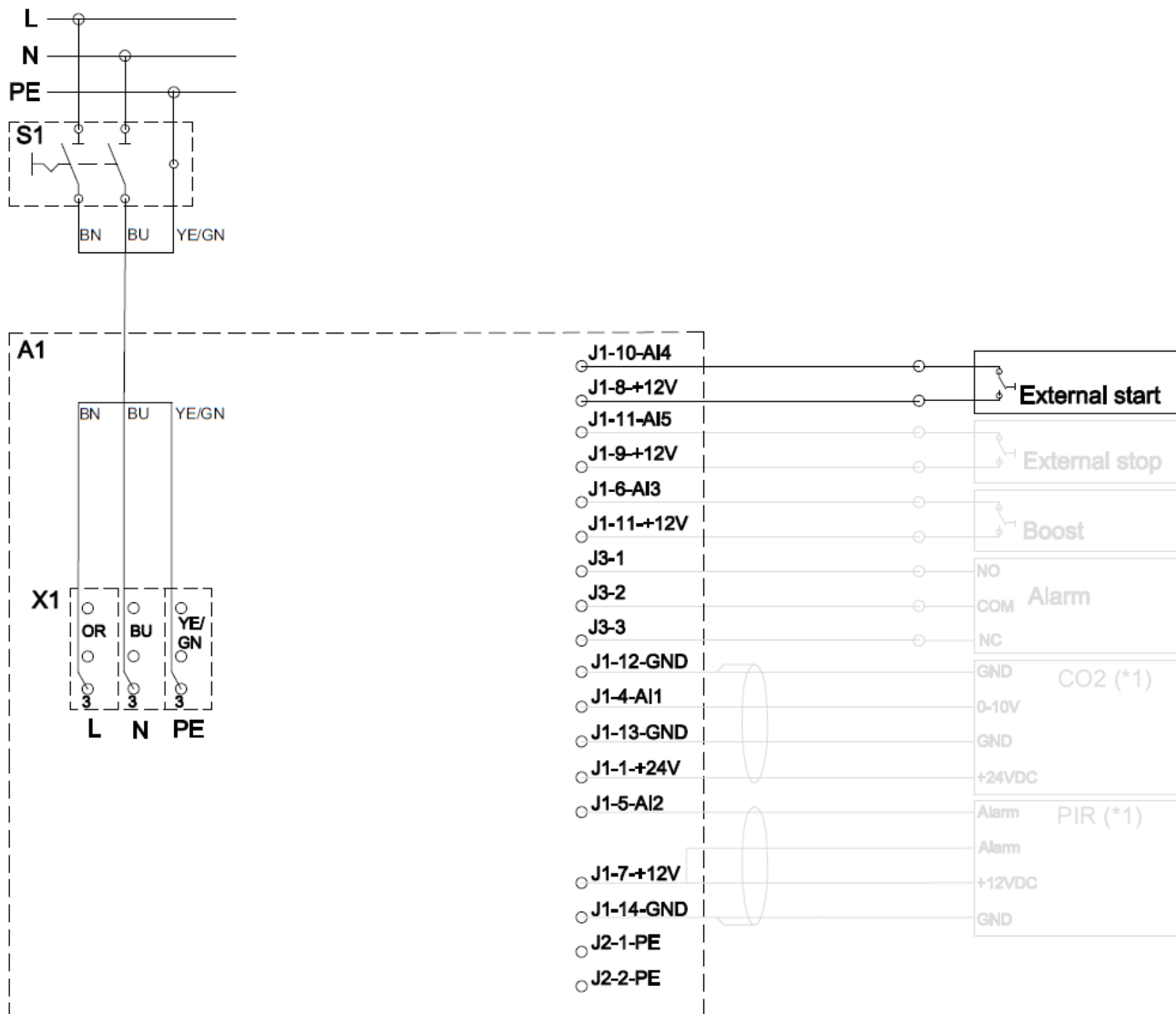


Abbildung 13: MAC-Adressaufkleber auf der Platine

Der Ethernet-Anschluss sollte mit einem Switch/Hub verbunden werden, um eine Verbindung zum Internet herzustellen. Sobald dies geschehen ist, können Sie über Airlinq® Online mit dem Gerät kommunizieren.



# Anhang A Schaltplan, Standardanschluss



- A1 Lüftungsgerät
- S1 Versorgungstrennschalter (nicht von Airmaster geliefert)
- X1 Anschlussklemmen, Stromversorgung

- J1-10-AI4 13,5 VDC-Ausgang - befindet sich auf dem CCM-Modul
- J1-8-+12V Externer Start (AI#4) - befindet sich auf dem CCM-Modul

- BK Schwarz
- BN Braun
- BU Blau
- GN Grün
- OR Orange
- YE Gelb

*- Diese Seite ist absichtlich leer gelassen -*

*- Diese Seite ist absichtlich leer gelassen -*

# AIRMASTER

Airmaster A/S  
Industrivej 59  
9600 Aars  
Dänemark

+45 98 62 48 22  
info@airmaster-as.de  
[www.airmaster-as.de](http://www.airmaster-as.de)

Airmaster België  
Santvoortbeeklaan 23B  
2100 Deurne  
België

+32 (0)3 3001720  
info@airmaster.be  
[www.airmaster-as.com/fr](http://www.airmaster-as.com/fr)



Johann Wernig KG  
Unterbergen 40  
9163 Unterbergen im  
Rosental  
Österreich

Tel. +43 4227 2213-0  
Fax. +43 4227 3564  
office@wernig.at  
www.wernig.at



WESCO AG  
Tägerhardstrasse 110  
5430 Wettingen  
Schweiz

Tel. +41 56 438 12 12  
Fax. +41 56 438 12 10  
airmaster@wesco.ch  
www.wesco.ch