Installation

Raccordement électrique et connexion réseau

AMX 4

AIRMASTER

Il est interdit de reproduire ou de diffuser les textes, illustrations et dessins compris dans le présent manuel, même sous forme d'extraits, sans l'autorisation expresse d'Airmaster A/S.

Révision	*Date*	*Description*
01	*2024-02-15*	*Première édition*

	AVIS
	Veuillez lire attentivement le manuel avant d'installer la centrale AMX 4. Veuillez le conserver en vue d'une utilisation ultérieure. Les manuels doivent être remis au propriétaire de la centrale pour qu'il les conserve.

Veuillez compléter le formulaire ci-dessous à des fins de consultation future :

Informations relatives à l'installation	
Modèle	*AMX 4*
Date de livraison	
Numéro de série	
Lieu de montage	

1 Table des matières

2 Introduction 5
2.1 Groupe cible 5
2.2 Symboles d'avertissement 5
2.3 Responsabilité 6
3 Consignes de sécurité 7
3.1 Responsabilité 8
3.1.1 Personnel requis 8
4 Identification du produit 9
4.1 Nom et modèle du produit 9
4.2 Caractéristiques techniques 9
4.3 Fabricant 9
5 Batteries chauffantes 10
6 Commande de la centrale 10
7 Raccordement électrique 11
7.1 Tension d'alimentation 12
7.2 Démarrage externe (nécessite le module CCM) 14
8 Raccordement au réseau 15
8.1 Connexion Ethernet (pour Airlinq® Online) 15
8.1.1 Câble recommandé 15
8.1.2 Identification 15
Annexe A Schéma de câblage, raccordement standard 17

Illustrations

Illustration 1 : Centrale AMX 4 9
Illustration 2 : Raccords électriques de la centrale AMX 4 11
Illustration 3 : Accès aux raccords 11
Illustration 4 : Entrée du câble d'alimentation et presse-étoupe 12
Illustration 5 : Centrale AMX 4 avec plaque latérale enlevée 13
Illustration 6 : Bornier d'alimentation 13
Illustration 7 : Attache-câble 13
Illustration 8 : Entrée du câble 14
Illustration 9 : Centrale AMX 4 avec plaque latérale enlevée 14
Illustration 10 : Passage de câble 14
Illustration 11 : Entrée du câble Ethernet 15
Illustration 12 : Connexion Ethernet, RJ45 15
Illustration 13 : Étiquette comportant l'adresse MAC sur le circuit imprimé 16

Tableaux

Tableau 1 : Nom et modèle du produit 9
Tableau 2 : Spécifications de la centrale AMX 4 9

2 Introduction

Le présent manuel explique comment installer la centrale AMX 4 de manière sûre et correcte.

Le montage et l'installation de la centrale AMX 4 sont divisés en deux parties :

1. Raccordement électrique et connexion réseau (le présent manuel) ;
2. Montage de la centrale au mur / plafond ; Veuillez vous référer au manuel de montage.

Les deux manuels font partie de la livraison. Les manuels peuvent également être téléchargés sur notre site, voir section 4.3.

2.1 Groupe cible

Le présent manuel s'adresse à un personnel qualifié.

2.2 Symboles d'avertissement

Le présent manuel est susceptible de contenir des symboles d'avertissement. Les couleurs et les symboles sont conformes aux normes ISO 3864 et ISO 7010.
Leur représentation visuelle peut varier en fonction du type de support.

Ces symboles sont décrits ci-dessous :

	DANGER
	Désigne un danger présentant un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera des blessures graves ou mortelles.

	AVERTISSEMENT
	Matière inflammable

	AVERTISSEMENT
	Désigne un danger présentant un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

	ATTENTION
	Désigne un danger présentant un niveau de risque faible qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

Suite à la page suivante

	ATTENTION
	Veuillez porter des chaussures de sécurité comme équipement de protection individuelle.

	AVIS
	Le non-respect de ces instructions peut endommager l'appareil et/ou son environnement.

	Informations, conseils et recommandations

2.3 Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages faisant suite à une utilisation contraire aux présentes instructions.

Le fabricant se réserve le droit de procéder à des modifications sans avis préalable. Toutes les valeurs indiquées sont des valeurs nominales et sont susceptibles d'être influencées par les conditions locales.

Le non-respect du présent manuel entraînera l'annulation de la garantie.

3 Consignes de sécurité

Le non-respect des consignes signalées par un symbole d'avertissement peut entraîner des blessures corporelles ou des dégâts matériels.

	AVERTISSEMENT
	R290 (Propane) dans l'appareil - Substance hautement inflammable. Gaz extrêmement inflammable. Forme des mélanges explosifs avec l'air. Peu soluble dans l'eau. Le gaz est plus lourd que l'air.

	AVERTISSEMENT
	Le raccordement électrique de la centrale AMX 4 peut uniquement être effectué par un électricien agréé ou par Airmaster A/S.

	AVERTISSEMENT
	L'alimentation doit être coupée avant toute opération de raccordement ou d'entretien. Veillez à ce que personne ne mette la centrale sous tension (pour éviter son utilisation).

	AVERTISSEMENT
	N'ouvrez pas les plaques de fond avant d'avoir débranché l'alimentation de la centrale.

	ATTENTION
	Ne mettez pas la centrale en marche avant l'installation complète de toutes les plaques de fond et de toutes les grilles sur les raccordements des gaines.

	ATTENTION
	Veuillez porter des chaussures de sécurité pour votre protection personnelle.

	AVIS
	La centrale ne doit pas fonctionner sans filtres.

3.1 Responsabilité

	ATTENTION
	• Il incombe à l'installateur de s'assurer que le montage de la centrale est exécuté conformément aux règles et normes en vigueur.

3.1.1 Personnel requis

Le montage et le raccordement de la centrale doivent être effectués par du personnel qualifié. Le montage et le raccordement de la centrale AMX 4 ne peuvent pas être effectués par des non-professionnels.

4 Identification du produit

4.1 Nom et modèle du produit

Nom du produit	AMX 4
Numéro d'article	9500004001
Modèle	Unité de ventilation décentralisée. Centrale autonome

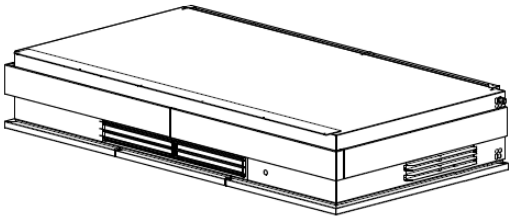


Illustration 1 : Centrale AMX 4

Tableau 1 : Nom et modèle du produit

4.2 Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	220-240 V / 50 Hz, ~1N+PE
Puissance maximale ; puissance absorbée à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost	2560 W ; 406 / 570 / 802
Courant maximal ; intensité nominale à 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost	11,2 A; 1,79 / 2,51 / 3,53
Facteur de puissance	0,92
Fusible maximum	16 A, monophasé, type C
Courant de fuite AC / DC	6 mA / 0,04 mA
Disjoncteur différentiel recommandé (DDR)	Type B

Tableau 2 : Spécifications de la centrale AMX 4

Veuillez vous référer à la fiche technique de la centrale AMX 4 pour plus d'informations. La fiche technique est disponible sur notre site.

4.3 Fabricant

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danemark

Téléphone : +45 98 62 48 22
E-mail : info@airmaster.dk
Site web : www.airmaster.dk

5 Batteries chauffantes

La centrale AMX 4 est équipée de deux batteries chauffantes électriques.

Ces batteries chauffantes sont protégées contre la surchauffe par des disjoncteurs thermiques, chaque batterie étant équipée de deux disjoncteurs thermiques. Les disjoncteurs thermiques déconnectent les batteries chauffantes en cas de surchauffe.

Les disjoncteurs thermiques sont installés dans la batterie chauffante.

6 Commande de la centrale

Contrairement aux centrales « AM » d'Airmaster, la centrale AMX 4 ne dispose pas d'un contrôleur unique. La centrale AMX 4 comporte jusqu'à cinq circuits imprimés qui commandent la centrale.

- CCM : module de connexion client (en option)
- CM : module de commande
- HPM : module de pompe à chaleur
- IOM : module IO
- PM : module de puissance

Seul le module CCM (en option) peut être utilisé lors de l'installation, les autres circuits étant réservés à un usage interne.

7 Raccordement électrique

Veuillez suivre attentivement la section 3 avant de procéder au moindre raccordement électrique !

L'équipement électrique doit être raccordé conformément au schéma de câblage figurant à l'Annexe A à la page 17.

Les raccords électriques sont situés sur le côté droit de la centrale AMX, voir Illustration 2 ci-dessous.

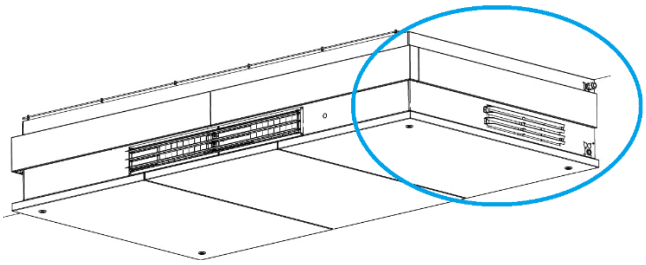


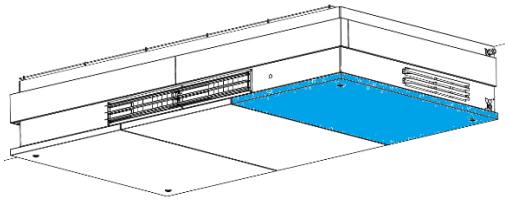
Illustration 2 : Raccords électriques de la centrale AMX 4

Les raccords sont cachés derrière la plaque latérale.

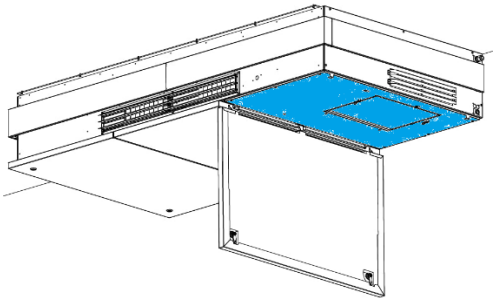
Pour y accéder, vous devez ouvrir la plaque de fond droite et la plaque métallique inférieure droite, voir dessins 1 et 2 sur l'Illustration 3 ci-dessous.

Une fois cela fait, retirez avec précaution le panneau de la plaque latérale et le panneau du côté avant droit, voir dessin 3 ci-dessous. Remarque : les panneaux sont en option et peuvent ne pas être compris dans la livraison. Posez les panneaux sur une couche de protection afin d'éviter de les rayer.

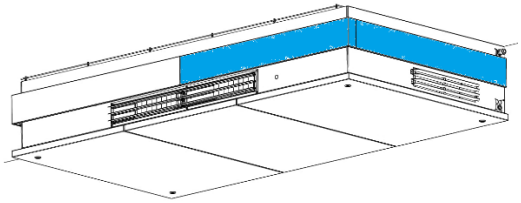
Enfin, retirez la plaque latérale, voir dessin 4.



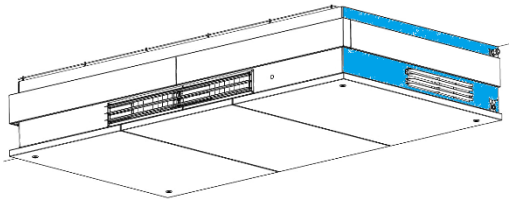
1/ Ouvrez la plaque de fond



2/ Ouvrez la plaque d'acier



3/ Enlevez les panneaux (si présents)



4/ Retirez la plaque latérale

Illustration 3 : Accès aux raccords

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section 7 du manuel de montage de la centrale AMX 4. Une fois que tous les raccords ont été effectués, veuillez suivre les étapes ci-dessus dans le sens inverse pour refermer la centrale.

7.1 Tension d’alimentation

	ATTENTION
	• Selon la puissance de la centrale et du système électrique, il peut être nécessaire de prévoir au moins un nouveau circuit d’alimentation. • En cas d’installation permanente de la centrale, un pré-fusible et un interrupteur de sécurité doivent être installés. Le pré-fusible et l’interrupteur de sécurité ne font pas partie des éléments livrés par Airmaster. • En cas d’installation de plus d’une centrale, il faut tenir compte du courant de fuite autorisé par centrale. • Le câble d’alimentation doit être correctement dimensionné. Il faut tenir compte des conditions du site d’installation. • L’installateur doit s’assurer que tous les câbles utilisés pour l’installation sont réglés à la bonne longueur / taille. • Tous les composants en option, capteurs et interrupteurs doivent être montés avant de brancher la tension d’alimentation.

L’entrée du câble d’alimentation est située dans le coin supérieur droit, voir Illustration 4 ci-dessous.

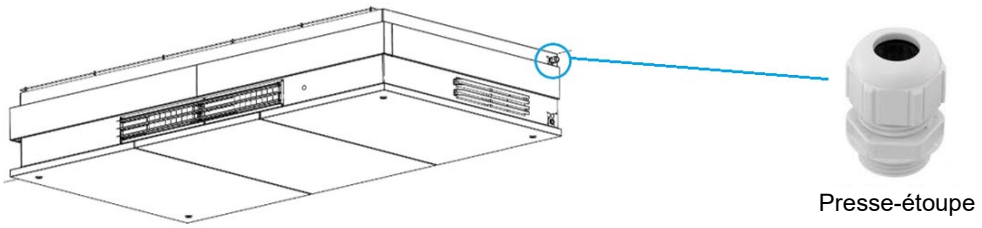


Illustration 4 : Entrée du câble d’alimentation et presse-étoupe

L’Illustration 5 ci-dessous montre une centrale AMX 4 avec la plaque latérale enlevée. Le câble d’alimentation doit être raccordé au bornier situé en bas, voir Illustration 6.

Illustration 5 : Centrale AMX 4 avec plaque latérale enlevée

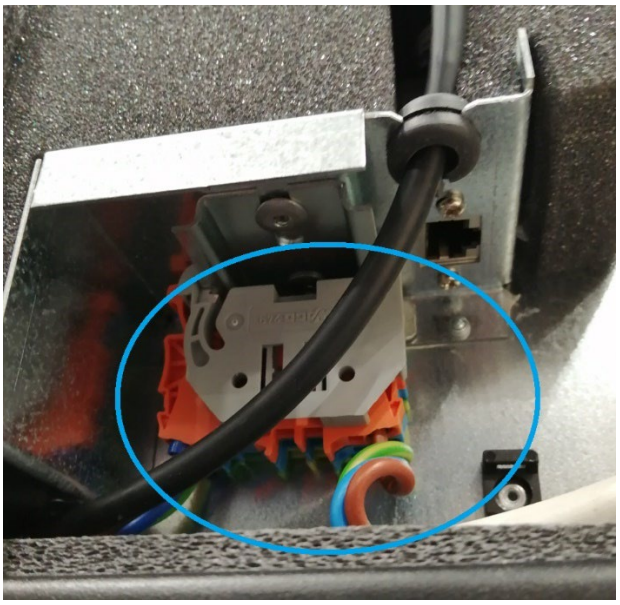


Illustration 6 : Bornier d'alimentation

Utilisez un serre-câble pour attacher le câble à l'attache-câble, voir Illustration 7. Vous éviterez ainsi que le câble ne pende à l'intérieur de la centrale.

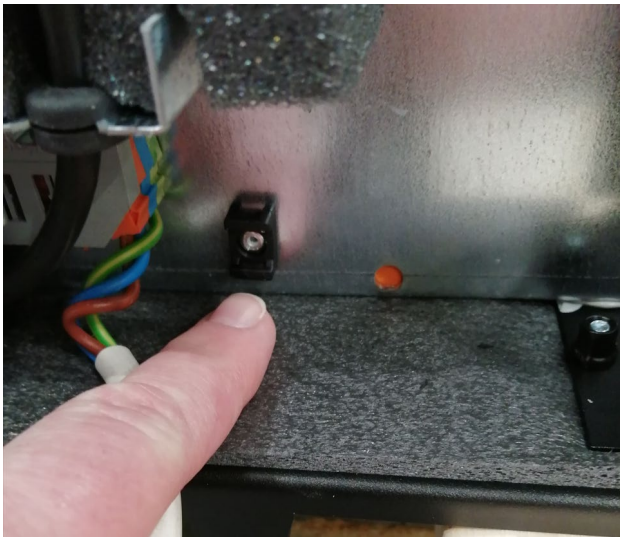


Illustration 7 : Attache-câble

7.2 Démarrage externe (nécessite le module CCM)

Le module CCM permet de raccorder un contact de démarrage externe, par exemple un disjoncteur. Vous devez raccorder le contact de démarrage externe conformément au schéma de câblage de l'Annexe A à la page 17.

L'entrée du câble est située dans le coin inférieur droit, voir Illustration 8 ci-dessous.

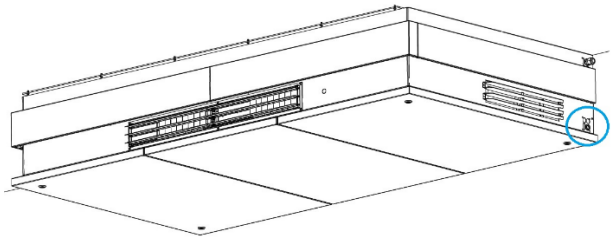


Illustration 8 : Entrée du câble

L'Illustration 9 ci-dessous montre une centrale AMX 4 avec la plaque latérale enlevée. Le module CCM (entouré en bleu) est situé à gauche.

Illustration 9 : Centrale AMX 4 avec plaque latérale enlevée

Vous pouvez faire passer les câbles vers le module CCM par le passage situé dans le bas de la centrale, voir Illustration 10.

Côté terminal

Côté module CCM

Illustration 10 : Passage de câble

8 Raccordement au réseau

8.1 Connexion Ethernet (pourAirlinq® Online)

L'entrée du câble Ethernet est située dans le coin inférieur droit, voir Illustration 11 ci-dessous.

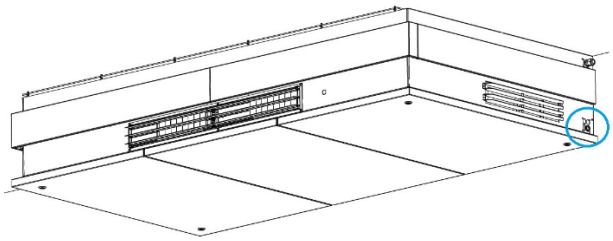


Illustration 11 : Entrée du câble Ethernet

La connexion RJ45 est située à côté du bornier d'alimentation, voir Illustration 12 ci-dessous.

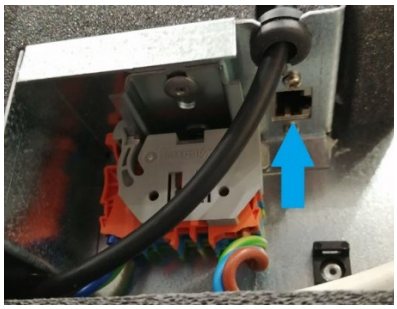


Illustration 12 : Connexion Ethernet, RJ45

8.1.1 Câble recommandé

Nous recommandons d'utiliser un câble de données blindé à paires torsadées (STP) CAT 5e avec connecteur RJ45. La longueur maximale recommandée pour le câble est de 70 mètres.

8.1.2 Identification

Chaque module de réseau possède une adresse MAC unique à la livraison.
L'adresse MAC commence toujours par les chiffres indiqués ci-dessous, le « x » étant le numéro unique du module de réseau.

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

L'adresse MAC est imprimée sur une étiquette située à côté du connecteur RJ45. Vous trouverez également une étiquette sur le circuit imprimé situé derrière le module CCM, voir Illustration 13.

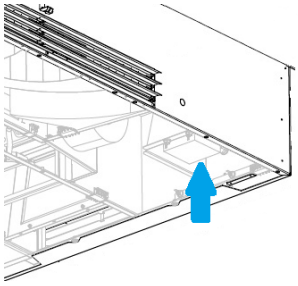
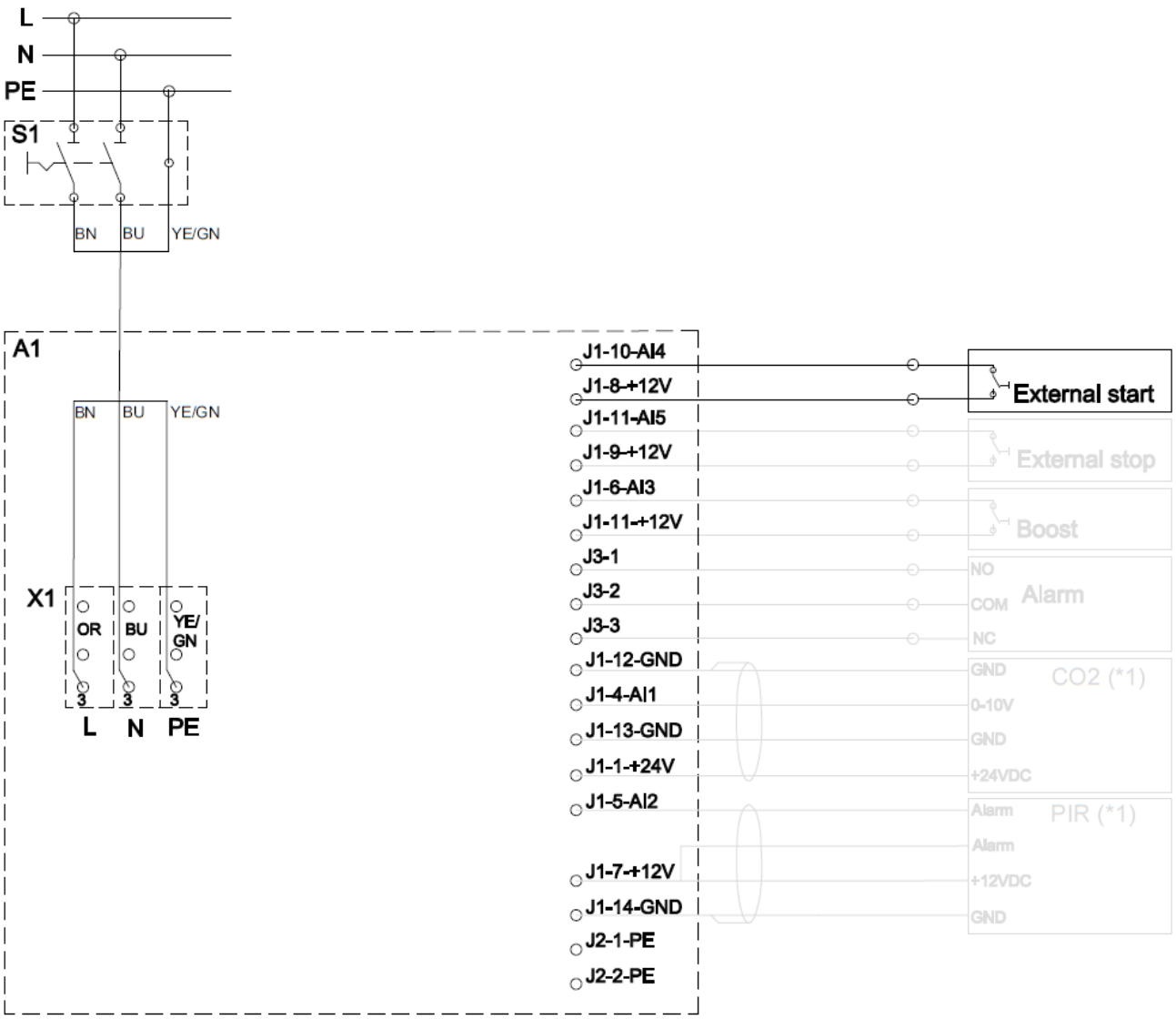


Illustration 13 : Étiquette comportant l'adresse MAC sur le circuit imprimé

Pour établir une connexion à l'Internet, la connexion Ethernet doit être reliée à un commutateur / concentrateur. Une fois que c'est fait, vous pouvez communiquer avec la centrale viaAirlinq® Online.

Annexe A Schéma de câblage, raccordement standard



A1	Unité de ventilation
S1	Séparateur d'alimentation (non fourni par Airmaster)
X1	Bornes de raccordement, alimentation
J1-10-AI4	Sortie 13,5 VDC située sur le module CCM
J1-8-+12 V	Démarrage externe (AI#4) situé sur le module CCM
BK	Noir
BN	Marron
BU	Bleu
GN	Vert
OR	Orange
YE	Jaune

- Cette page est volontairement vide –

- Cette page est volontairement vide -

AIRMASTER

Airmaster A/S
Industrivej 59
9600 Aars
Danemark

+45 98 62 48 22

info@airmaster.dk

www.airmaster.dk

Airmaster Belgique
Santvoortbeeklaan 23B
2100 Deurne
Belgique

+32 (0)3 3001720

info@airmaster.be

www.airmaster-as.com/fr

WESCO

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

Helios

Helios Ventilateurs
Le Carré des Aviateurs
157 av. Charles Floquet
93155 Le Blanc Mesnil
Cedex
France

Tél. +33 1 48 65 75 61
Fax. +33 1 48 67 28 53
info@helios-fr.com
www.helios-fr.com

15905_REV01_2024-02-15

Sous réserve d’erreurs et d’omissions. Sous réserve de modifications sans préavis. Mode d’emploi original.