Installation

Elektrisk installation och nätverksanslutning

AMX 4

AIRMASTER

Denna bruksanvisning innehåller texter, illustrationer och ritningar som inte får mångfaldigas eller på annat sätt spridas, inte ens som utdrag, utan uttryckligt tillstånd från Airmaster A/S.

Revision	*Datum*	*Beskrivning*
01	*2024-02-15*	*Första utgåva*
02	*2024-08-30*	*Avsnitt 4.2 uppdaterat*
02.1	*2026-01-21*	*Ny design på baksidan.*



OBS!

Läs denna bruksanvisning noggrant innan du installerar AMX 4-aggregatet.

Spara den för senare bruk. Bruksanvisningarna ska överlämnas till ägaren av aggregatet för förvaring.

Fyll i detta formulär för framtida referens:

Installationsinformation	
Typ	*AMX 4*
Leveransdatum	
Serienummer	
Monteringsplats	

1 Innehållsförteckning

2 Inledning 5
2.1 Målgrupp 5
2.2 Varningssymboler 5
2.3 Ansvar 6
3 Säkerhetsinstruktioner 7
3.1 Ansvar 8
3.1.1 Krav på personalen 8
4 Produktidentifiering 9
4.1 Produktens namn och typ 9
4.2 Specifikationer 9
4.3 Tillverkare 9
5 Värmebatterier 10
6 Styrning av aggregatet 10
7 Elektrisk installation 11
7.1 Matningsspänning 12
7.2 Extern start (kräver CCM-modul) 14
8 Nätverksanslutning 15
8.1 Ethernetanslutning (för Airlinq® Online) 15
8.1.1 Kabelrekommendation 15
8.1.2 Identifiering 15
Bilaga A Kopplingsschema, standardanslutning 17

Figurer

Figur 1: AMX 4-aggregat 9
Figur 2: Anslutningar på AMX 4 11
Figur 3: Skapa åtkomst till anslutningar 11
Figur 4: Matningskabelns genomföring och kabelförskruvning 12
Figur 5: AMX 4 med borttagen sidoplåt 12
Figur 6: Kopplingsplint för matningskabel 13
Figur 7: Fäste för buntband 13
Figur 8: Kabelgenomföring 14
Figur 9: AMX 4 med borttagen sidoplåt 14
Figur 10: Kabelgenomföring 14
Figur 11: Ethernetkabelns genomföring 15
Figur 12: Ethernetanslutning, RJ45 15
Figur 13: MAC-adressetikett på PCB 16

Tabeller

Tabell 1: Produktens namn och typ 9
Tabell 2: Specifikationer för AMX 4 9

2 Inledning

Denna bruksanvisning ger dig instruktioner om hur du monterar AMX 4-aggregatet på ett korrekt och säkert sätt.

Montering och installation av AMX 4 är uppdelad i två delar:

1. Elektrisk installation och nätverksanslutning (denna manual).
2. Montering av aggregatet på vägg/tak. Se monteringshandboken.

Båda bruksanvisningarna ingår i leveransen. Bruksanvisningarna kan också laddas ned från vår webbplats, se avsnitt 4.3.

2.1 Målgrupp

Denna bruksanvisning riktar sig till kvalificerad personal.

2.2 Varningssymboler

Denna bruksanvisning kan innehålla varningssymboler. Färgerna och symbolerna följer standarderna ISO 3864 och ISO 7010.
Det visuella utseendet kan variera beroende på typ av media.

Symbolerna beskrivs nedan:

	**FARA**
	Anger en fara med hög risknivå som, om den inte undviks, medför dödsfall eller allvarlig personskada.

	**VARNING**
	Brandfarligt material.

	**VARNING**
	Anger en fara med medelhög risknivå som, om den inte undviks, kan medföra dödsfall eller allvarlig personskada.

	**FÖRSIKTIGHET**
	Anger en fara med låg risknivå som, om den inte undviks, kan medföra mindre eller måttlig personskada.

Fortsättning på nästa sida

	**FÖRSIKTIGHET**
	Använd skyddsskor som personlig skyddsutrustning.

	**OBS!**
	Om anvisningarna inte följs kan aggregatet och/eller dess omgivning skadas.

	Information, tips och rekommendationer.

2.3 Ansvar

Tillverkaren kan inte hållas ansvarig för skador som uppstår på grund av användning som strider mot instruktionerna i denna bruksanvisning.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande. Alla angivna värden är nominella värden och kan påverkas av lokala förhållanden.

Garantin upphör att gälla om denna bruksanvisning inte följs.

3 Säkerhetsinstruktioner

Om du bryter mot instruktioner som är markerade med en varningssymbol innebär det risk för person- eller sakskada.



VARNING

R290 (propan) i aggregatet – mycket brandfarligt ämne.

Extremt brandfarlig gas. Bildar explosiva blandningar med luft. Endast obetydligt löslig i vatten. Gasen är tyngre än luften.



VARNING

Den elektriska installationen av AMX 4 får endast utföras av en behörig elektriker eller av Airmaster A/S.



VARNING

Strömförsörjningen ska vara frånkopplad vid alla anslutnings- och servicearbeten.

Säkerställ att ingen slår på strömmen (förhindra användning).



VARNING

Öppna inte bottenplåtarna innan aggregatets strömförsörjning är frånkopplad.



FÖRSIKTIGHET

Starta inte aggregatet innan alla bottenplåtar och galler på kanalanslutningar är helt installerade.



FÖRSIKTIGHET

Använd skyddsskor för personligt skydd.



OBS!

Aggregatet får inte användas utan filter.

3.1 Ansvar

	**FÖRSIKTIGHET**
	• Installationsteknikern ansvarar för att aggregatet installeras i enlighet med lokala bestämmelser och standarder.

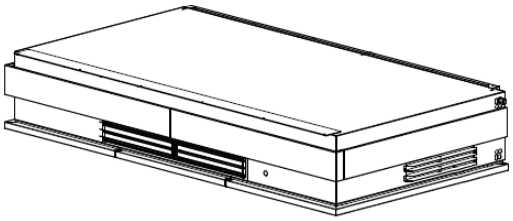
3.1.1 Krav på personalen

Montering och installation av aggregatet ska utföras av kvalificerad personal. Lekmän bör inte försöka montera och installera AMX 4-aggregatet.

4 Produktidentifiering

4.1 Produktens namn och typ

Produktens namn	AMX 4
Aggregatets artikelnummer	9500004001
Typ	Decentralt ventilationsaggregat. Fristående aggregat.



Figur 1: AMX 4-aggregat

Tabell 1: Produktens namn och typ

4.2 Specifikationer

Matningsspänning	220–240 V/50 Hz, ~1N + PE
Maximal effekt	2560 W
Maximal ström	11,2 A
Effektfaktor	0,92
Maximal säkring	16 A, 1-fas, typ C
Läckström AC/DC	6 mA/0,04 mA
Rekommenderad jordfelsbrytare (RCCB)	Typ B

Tabell 2: Specifikationer för AMX 4

Ytterligare information finns i databladet för AMX 4. Databladet är tillgängligt på vår webbplats.

4.3 Tillverkare

Airmaster A/S
Industrivej 59
DK-9600 Aars
Danmark

Telefon: +45 98 62 48 22
E-post: info@airmaster.dk
Webbplats: www.airmaster.dk

5 Värmebatterier

AMX 4-aggregatet har två elvärmebatterier.

Värmebatterierna skyddas mot överhettning av termiska brytare. Varje värmebatteri har två termiska brytare. De termiska brytarna kopplar bort värmebatterierna om de överhettas.

De termiska brytarna är installerade i värmebatteriet.

6 Styrning av aggregatet

AMX 4-aggregatet har inte endast en kontrollenhet som Airmasters AM-enheter. AMX 4 har upp till fem kretskort som styr aggregatet.

- CCM: kundanslutningsmodul (tillval)
- CM: styrmodul
- HPM: värmepumpsmodul
- IOM: IO-modul
- PM: kraftmodul

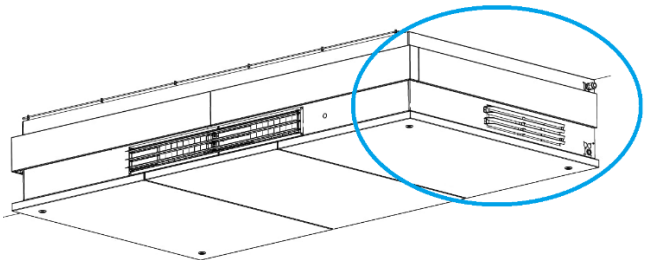
Endast tillvalsmodulen CCM får användas vid installationen. De övriga korten är endast avsedda för internt bruk.

7 Elektrisk installation

Läs noga avsnitt 3 innan du utför någon typ av elektrisk installation, och följ det!

Elektrisk utrustning ska anslutas enligt kopplingsschemat i Bilaga A på sidan 17.

De elektriska anslutningarna sitter på höger sida av AMX, se Figur 2 nedan.



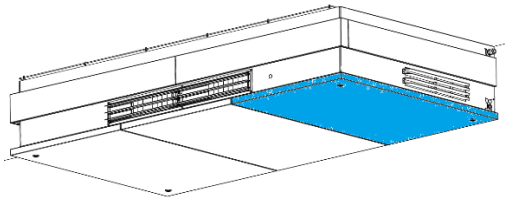
Figur 2: Anslutningar på AMX 4

Anslutningarna är dolda bakom sidokåpan.

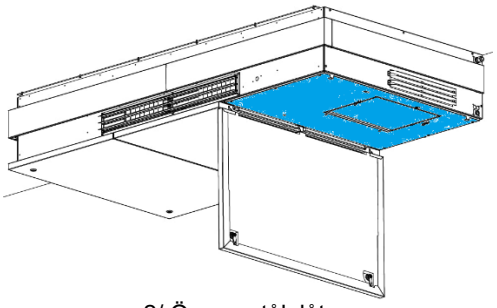
För att komma åt dem måste du öppna den högra bottenplåten och den högra nedre metallplåten, se nummer 1 och 2 i Figur 3 nedan.

Ta sedan försiktigt bort sidokåpans högra panel och panelen på framsidans högra sida, se nummer 3 nedan. Observera att panelerna kanske inte ingår i leveransen eftersom de är tillval. Placera panelerna på ett skyddande underlag för att undvika repor.

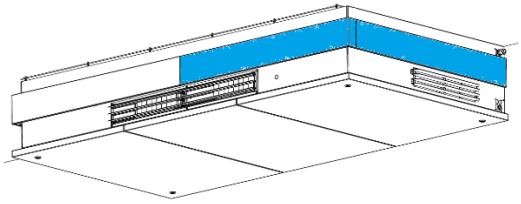
Ta slutligen bort sidoplåten, se nummer 4.



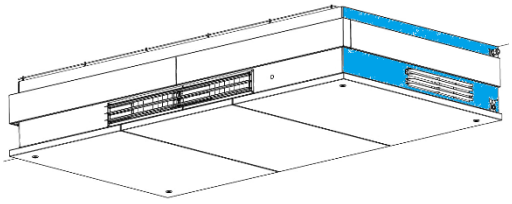
1/ Öppna bottenplåten



2/ Öppna stålplåten



3/ Ta bort panelerna (om sådana finns)



4/ Ta bort sidoplåten

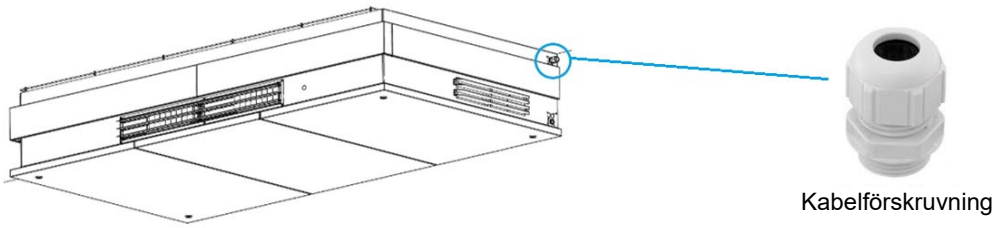
Figur 3: Skapa åtkomst till anslutningar

Se avsnitt 7 i monteringsanvisningen för AMX 4 för mer utförlig information. När alla anslutningar är gjorda klär du in aggregatet genom att utföra ovanstående steg i omvänd ordning.

7.1 Matningsspänning

	FÖRSIKTIGHET
	• Beroende på aggregatets strömförbrukning och det befintliga elsystemet kan det vara nödvändigt att installera minst en ny nätströmkrets. • En grovsäkring och säkerhetsbrytare ska monteras som en del av aggregatets permanenta installation. Grovsäkring och säkerhetsbrytare ingår inte i Airmasters leverans. • Ta hänsyn till den tillåtna läckströmmen per aggregat om mer än ett aggregat installeras. • Matningskabeln ska vara korrekt dimensionerad. Hänsyn måste tas till förhållandena på installationsplatsen. • Installatören ansvarar för att alla kablar som används för installationen är justerade till rätt längd/anpassning. • Eventuella tillval, sensorer och brytare ska monteras innan matningsspänningen ansluts.

Matningskabelns genomföring sitter i det övre högra hörnet, se Figur 4 nedan.

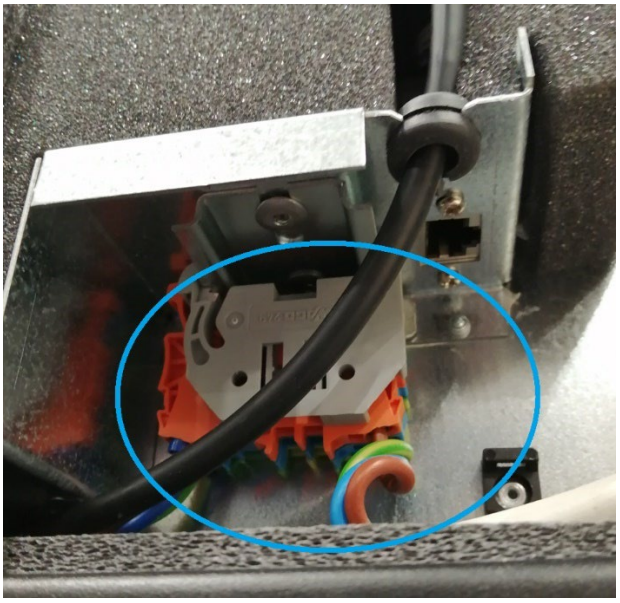


Figur 4: Matningskabelns genomföring och kabelförskruvning

Figur 5 nedan är en bild på ett AMX 4-aggregat med sidoplåten borttagen. Matningskabeln ska anslutas till kopplingsplinten på undersidan, se Figur 6.

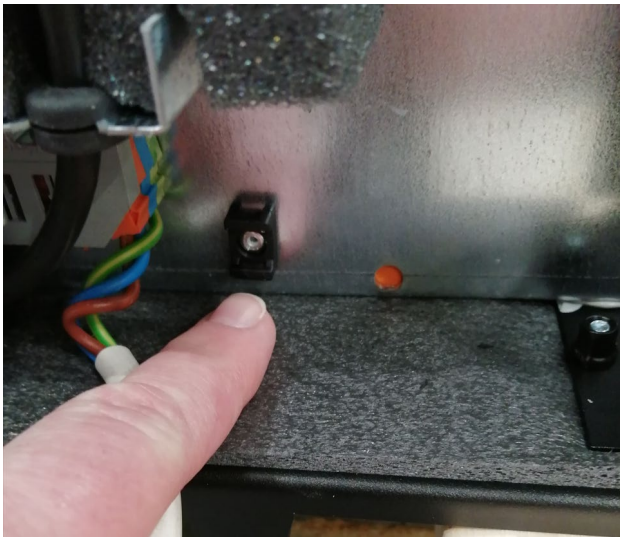


Figur 5: AMX 4 med borttagen sidoplåt



Figur 6: Kopplingsplint för matningskabel

Använd ett buntband för att fästa kabeln i buntbandsfästet, se Figur 7. Det hindrar kabeln från att hänga löst inuti aggregatet.

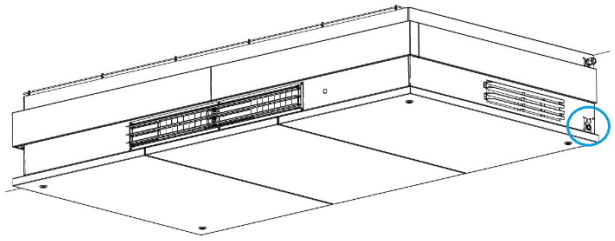


Figur 7: Fäste för buntband

7.2 Extern start (kräver CCM-modul)

CCM-modulen gör det möjligt att ansluta en extern startkontakt, t.ex. en brytare. Anslut den externa startkontakten enligt kopplingsschemat i Bilaga A på sidan 17.

Kabelgenomföringen sitter i det nedre högra hörnet, se Figur 8 nedan.



Figur 8: Kabelgenomföring

Figur 9 nedan är en bild på ett AMX 4-aggregat med sidoplåten borttagen. CCM-modulen sitter till vänster, se den blå markeringen.



Figur 9: AMX 4 med borttagen sidoplåt

Du kan dra kablar till CCM-modulen genom öppningen på aggregates undersida, se Figur 10.



Kopplingsplintsida



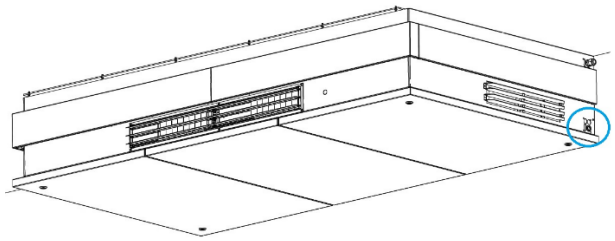
CCM-modulens sida

Figur 10: Kabelgenomföring

8 Nätverksanslutning

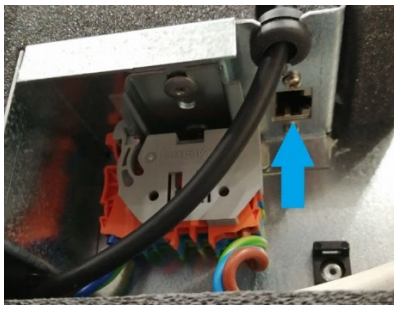
8.1 Ethernetanslutning (för Airlinq® Online)

Ethernetkabelns genomföring sitter i det nedre högra hörnet, se Figur 11 nedan.



Figur 11: Ethernetkabelns genomföring

RJ45-anslutningen sitter bredvid matningsplinten, se Figur 12 nedan.



Figur 12: Ethernetanslutning, RJ45

8.1.1 Kabelrekommendation

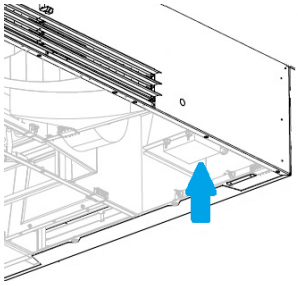
Vi rekommenderar att du använder en datakabel av typ CAT 5e STP (skärmad tvinnad parkabel) med RJ45-kontakt. Den maximala rekommenderade kabellängden är 70 meter.

8.1.2 Identifiering

Varje nätverksmodul har en unik MAC-adress vid leverans.
MAC-adressen börjar alltid med de siffror som visas nedan. ”x” är det unika numret för nätverksmodulen.

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

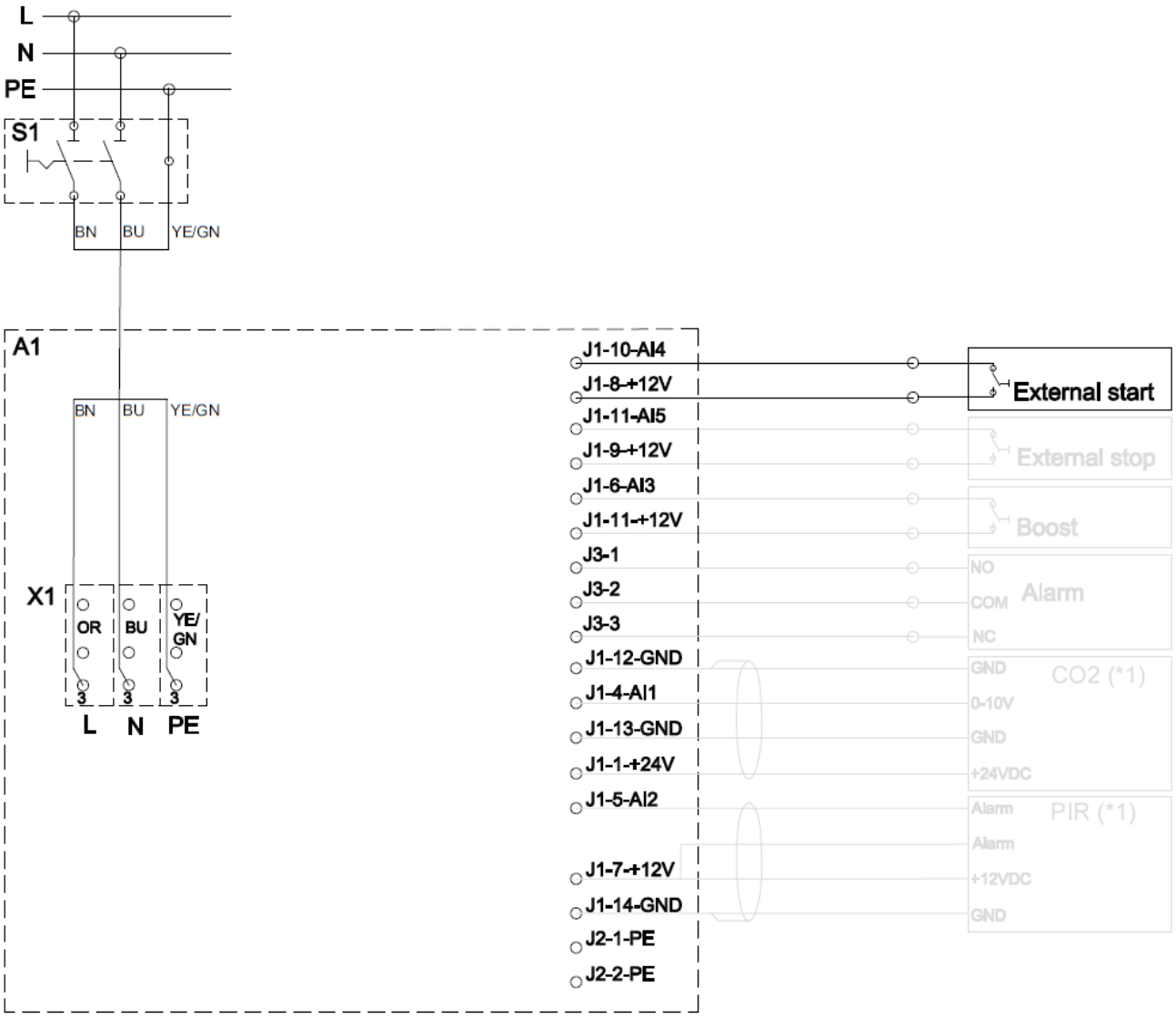
MAC-adressen är tryckt på en etikett bredvid RJ45-kontakten. Det sitter också en etikett på kretskortet bakom CCM-modulen, se Figur 13.



Figur 13: MAC-adressetikett på PCB

Ethernetanslutningen bör anslutas till en omkopplare/hub för att upprätta en anslutning till internet. När det är klart kan du kommunicera med aggregatet via Airlinq® Online.

Bilaga A Kopplingsschema, standardanslutning



A1	Ventilationsaggregat
S1	Spänningsfrånskiljare (levereras inte av Airmaster)
X1	Kopplingsklämmor, strömförsörjning
J1-10-AI4	13,5 V DC-utgång - placerad på CCM-modulen
J1-8-+12V	Extern start (AI#4) - placerad på CCM-modulen
BK	Svart
BN	Brun
BU	Blå
GN	Grön
OR	Orange
YE	Gul

- Denna sida har avsiktligt lämnats tom -

- Denna sida har avsiktligt lämnats tom -

AIRMASTER

15906_REV02.1_2026-01-21

Reservation för fel och utelämnade uppgifter. Reservation för ändringar utan föregående meddelande.
Originalbruksanvisning.