



AMX RLO

## Tekniska Data

<b>Ingångssignal</b> (valfritt med bygel)	0-10Vdc, ~ 65 kOhm 0-4Vdc, ~ 65 kOhm 6-10Vdc ~ 65 kOhm 2-10Vdc ~ 65 kOhm 4-20mA = 500 Ohm Öka/minska eller On/Off
<b>Matningsspänning</b>	110..240Vac, 50/60Hz +/-10% 24Vac,dc 50/60 Hz +/-10%
<b>Strömförbrukning</b>	5,5VA för AMX 5,0VA för RLO 424 7,0VA för RLO 4230
<b>Omgivningstemperatur drift</b>	0...+50°C, 10-90% ej-kondenserande
<b>Omgivningstemperatur lagring</b>	-20°...+70°C
<b>Gångtid</b>	ungefär 70sek.
<b>Handmanöverdon</b>	med 3mm insexnyckel
<b>Gångriktning</b>	reverserbar synkronmotor (valfritt med bygel)
<b>Slaglängd</b>	5,5mm
<b>Ställkraft</b>	400 N
<b>Ledningslängd</b>	plug-in typ av PVC, ledning 3x0,5mm <sup>2</sup> , 1,5m
<b>Kapslingsgrad</b>	IP54 klass II RLO 4230 IP54 klass III RLO, AMX
<b>Montering</b>	metalring 3/4" på begäran M30x1,5
<b>Kapsling, kåpa</b>	grå polykarbonad
<b>Självslocknande</b>	V0-V1 i enlighet med UL94
<b>Vikt</b>	360 gram
<b>Godkännande</b>	Denna produkt uppfyller kraven enligt CE

## Utmärkande Egenskaper

- Direkt montering på ventilen utan lägesjusteringar
- Många val av reglersignaler för bästa applikation
- Underhållsfritt
- Slaglängden anpassas automatiskt till ventilen och ställdonet är överbelastningssäkert
- Kortslutningsskyddad och polaritetsskyddad
- Plug-in ledning för spänningsmatning och regler signal
- Lägesindikering med hjälp av lysdioder

## Applikation

Ventilställdonet AMX/RLO är för motorisering av SVI 2- och 3-vägsventiler för användning inom värme, kyla och luftbehandlingsanläggningar. Även främmande fabrikat av ventiler kan appliceras

Två funktionsmöjligheter finns tillgängliga:

- treläges reglersignal (öka/minska) och on/off
- modulerande Vdc eller mA

Ventilställdonet är försett med en blockeringsäker utväxling och lastberoende fränkoppling i ändlägena.

Monteringen av ställdon/ventil görs direkt och enkelt med en gängkoppling, inga verktyg behövs

Ventilställdonet är självjusterande (AMX).

När spänning är på, slaglängden anpassas automatiskt till ventilen, ingen kalibrering behövs.

Handomställning sker med hjälp av en insexnyckel.

Lysdioder indikerar statusen på ventilställdonet:

- automatisk självinställning
- reglerförlopp
- ändlägesindikering
- felindikering

## Beställning

<b>AMX 424</b>	Ventilställdon 24Vac/dc 0-10Vdc/4-20mA
<b>RLO 424</b>	Ventilställdon Öka/Minska och On/Off 24Vac/dc
<b>RLO 4230</b>	Ventilställdon Öka/Minska och On/Off 230Vac



# Ventilställdon för ventiler med 5,5mm lyfthöjd

# AMX RLO

Febr.14

## Montering och Installation

Ventilställdonet levereras från fabrik med axeln i övre läget.

I annat fall, slår du av spänningen till enheten och sätt in insexnyckeln för manuell manövrering.

Vrid axeln till övre läget genom att vrida nyckeln motsols.

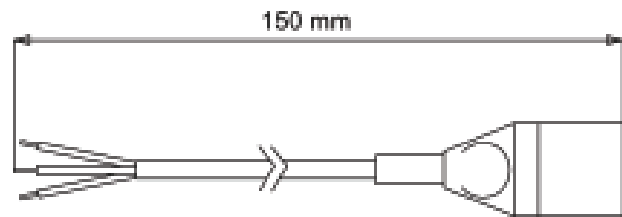
Montera ställdonet på ventilen och dra åt metallmuttern på gången av ventilen

Uppmärksamma att det fria utrymmet runt enheten är tillräckligt för att montera ventilställdonet.

Utför de elektriska anslutningarna enligt kopplingscheman.

Uppmärksamma att matningsspänningen motsvarar den angivna värdet på etiketten av ställdonets kapsling.

## Anslutning



**RLO**

COM.	Blue
DOWN	Black
UP	Brown

**AMX**

COM.	Blue
IN. (Y) 0...10 V	Black
24 Vca	Brown

## Statusindikering med hjälp av lysdioder

**GRÖN långsam blink** självjustering till övre position AMX  
**RÖD långsam blink** självjustering till nedre position AMX

**GRÖN snabb blink** ventilspindel rör sig uppåt  
**RÖD snabb blink** ventilspindel rör sig nedåt

**GRÖN fast ljus** övre ändläge AMX  
**RÖD fast ljus** nedre ändläge AMX

**ORANGE fast ljus** fel, försök 3 gånger to unlock och sedan 3 gånger med självjustering av AMX

**ORANGE blink** permanent fel AMX

**RÖD och GRÖN blink** byglar är inte rätt monterade AMX

**ALLA LEDs AV:** reglerfunktion uppnådd

**Långsam blink** 2 flashing/ sekund  
**Snabb blink** 8 flashing/ sekund

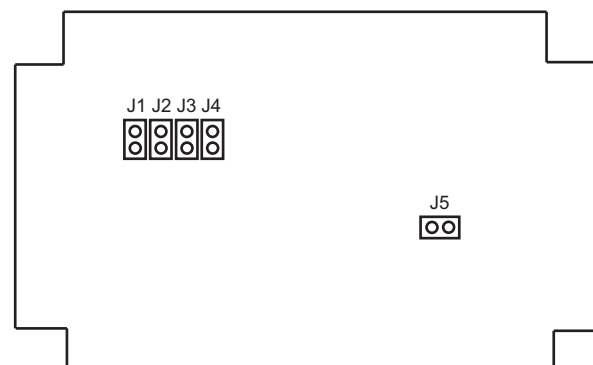
## Gångriktning Direkt/ Reverserande AMX

DA: 0Vdc spindel i översta positionen (A-AB ventilport stängd)  
10Vdc spindel i lägre positionen (A-AB ventilport öppen)

RA: 0Vdc spindel i lägre positionen (A-AB ventilport öppen)  
10Vdc spindel i översta positionen (A-AB ventilport stängd)

Fabriksinställning: DA, ingångssignal 0-10Vdc

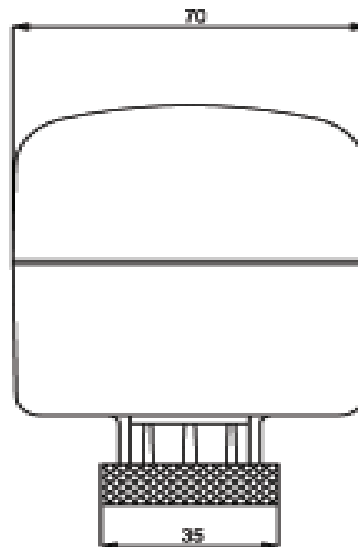
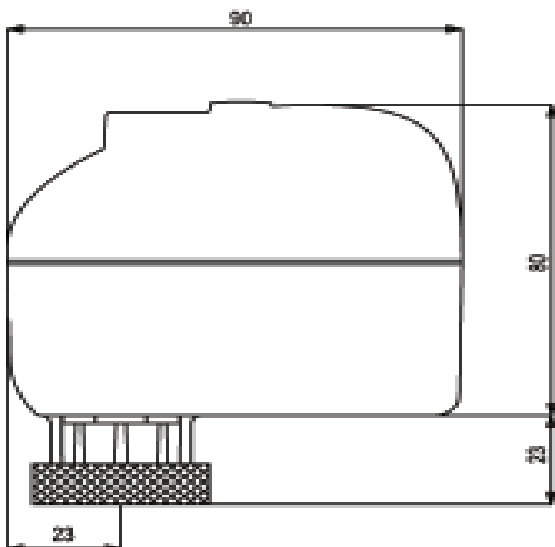
## Bygelpositioner på kretskortet för AMX



INPUT SIGNAL	J1	J2	J3	J5	J4
0...10 V					
0...4 V					
6...10 V					
2...10 V					
4...20 mA					
DIRECT ACTION					
REVERSE ACTION					

Bygel omonterad  
 Bygel monterad

## Dimensioner



### Varning

Varje enskild operation som görs på ställdonet, antingen installation eller underhåll, måste ske utan matningsspänning och andra belastningar.

Sådana åtgärder är tillåtna endast av kvalificerad arbetskraft.

AP ansvarar inte för eventuella skador som orsakas av en bristfällig installation .

Välj den plats där ställdonet har att monteras och följ instruktionerna.

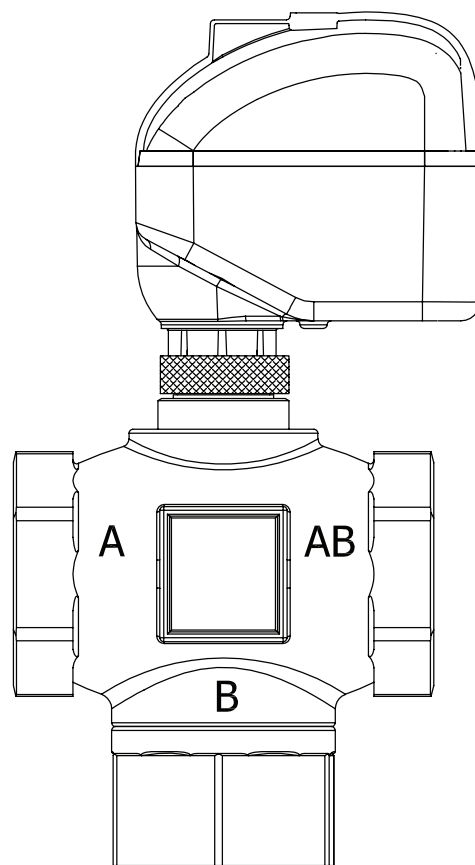
Vid normal användning, matningsspänning, temperatur och fuktighet måste alltid vara det som anges i tekniska data.

Kontrollera att inuti ställdonet att ventilationen är tillräcklig, särskilt när belastningarna runt den högsta tillåtna.

Begränsa eventuella överströmsskydd med tillräckligt skydd (säkring eller automatsäkringar).

Ställdonet kan ej monteras upp och ner.

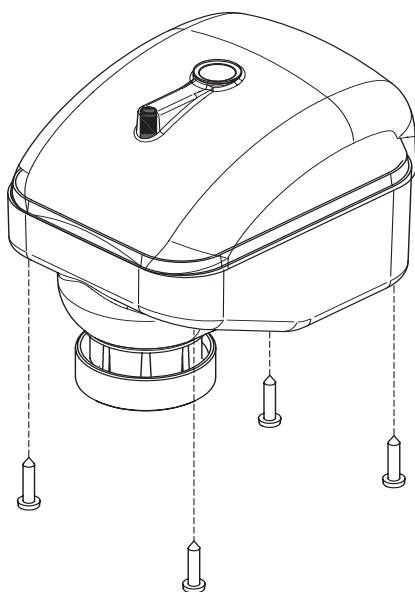
Skruva metalringen på gängan av ventilen



## Installation

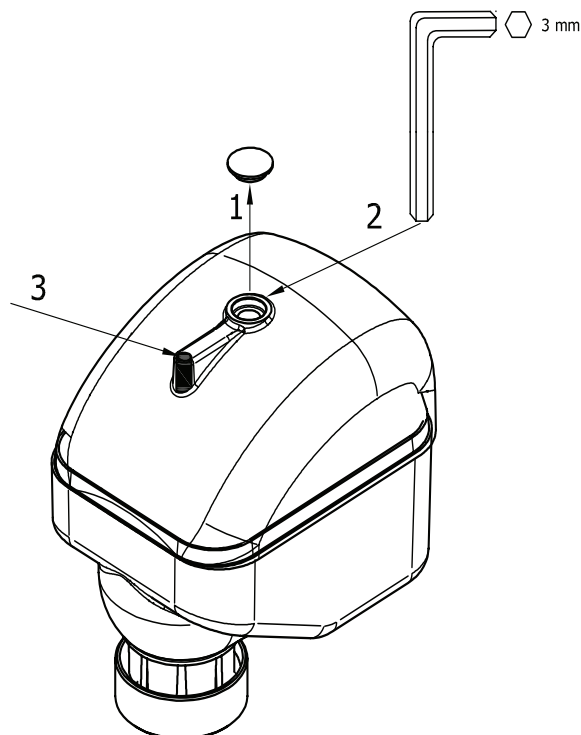
Om du vill ändra fabriksinställningen (reglersignal 0-10Vdc och gångriktning), lossa 4 skruvar som anges nedan bild.

**Lossa inte de 2 skruvarna med Hexagon insexnyckel under servomotorn**



## Handmanöverdon

1. Ta bort pluggen
2. Sätt in den 3 mm insexnyckeln
3. Tryck insexnyckeln nedåt och vrid moturs tills axeln når övre position som anges av indikatorn



## Anslutning Öka/Minska eller On/Off

