# RDAS5...

## Spjällmotor, 5 Nm

*Spjällmotor utan fjäderåtergång, 5 Nm. För 2-läges (on/off)/3-läges eller 0...10 V styrsignal.*

- ✓ Vridmoment 5 Nm
- ✓ För spjäll upp till och med 0,8 m²
- ✓ Särskilda varianter med hjälpbrytare.
- ✓ 24 V och 230 V matningsspänning
- ✓ Kombinerad 2-läges (on/off)/3-läges eller 0(2)-10 V reglering
- ✓ Manuell manövrering

## Applikation

Motorerna används i ventilations- och luftkonditioneringsanläggningar för att styra och stänga spjäll. Motorena kan användas för spjällarea upp till 0,8 m² och är friktionsberoende.

Spjällmotorerna är lämpliga för modulerande regulatorer (DC 0...10 V) eller 2-läges/3-läges regulatorer, t.ex roterande och linjära spjäll för luftuttag.

## Funktion

Vid inkoppling av matningsspänning går motorn mot driftläge som motsvaras av styrsignalen (2-läges, 3-läges eller 0...10 V). Lägesindikationen är mekanisk och elektronisk. Rotationsvinkelområdet är självanpassande och hjälpomkopplarna för kompletterande funktioner är justerbara.

## Installation

Motorn monteras på en fästanordning. Välj monteringsposition noggrant för enkel åtkomst till kablarna och inställningselementen på motorns framsida.

Fästanordningen (se måttskissen) krävs för montering på spjällaxel. Insättningsdjupet för bulten i huset måste vara tillräckligt och garanterat.

Motorn kan justeras manuellt genom att trycka på växelknappen.

HUVUDKONTOR SVERIGE
Tel: +46 31 720 02 00
Web: www.regincontrols.com
E-mail: info@regincontrols.com

## Tekniska data

| | |
|---|---|
| **Montering** | Fästanordning, inomhus, väderskyddad |
| **Vridmoment** | 5 Nm |
| **Max. spjällstorlek** | 0,8 m² |
| **Gångtid, motor** | 150 s/90° |
| **Spjällaxel, rund** | 8…16 mm alt. 8…10 mm (med centreringselement) |
| **Spjällaxel, fyrkant** | 6…12,8 mm |
| **Spjällaxel, min. längd** | 20 mm |
| **Spjällaxel, hårdhet** | <300 HV |
| **Arbetsvinkel, rotation** | 90° |
| **Vinkelbegränsning** | 95° |
| **Ljudeffektnivå** | 28 dB |
| **Kabellängd** | 0,9 m (Maximal förlängning 300 m) |
| **Kabel** | 0,75 mm² |
| **Omgivande luftfuktighet** | 0…95% RH (icke-kondenserande) |
| **Omgivningstemperatur** | -32…55 °C |
| **Lagringstemperatur** | -32…70 °C |
| **Skyddsklass** | IP54 |

CE

Produkten är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

## Alla modeller

| Artikel | Matningsspänning | Effektförbrukning | Hjälpbrytare | Styrsignal |
|---|---|---|---|---|
| RDAS5-230 | 230 V ~ (100…240 V ~ 50/60 Hz) | 5 VA (1,6 W - Normal drift / 0,9 W - Stillastående) | N/A | 2-läges (on/off) / 3-läges |
| RDAS5-230S | 230 V ~ (100…240 V ~ 50/60 Hz) | 5 VA (1.6 W - Normal drift / 0.9 W - Stillastående) | Ja | 2-läges (on/off) / 3-läges |
| RDAS5-24 | 24 V AC/DC (20…28 V AC 50/60 Hz / 24…48 V DC) | 2 VA (1 W - Normal drift / 0,5 W - Stillastående) | N/A | 2-läges (on/off) / 3-läges |
| RDAS5-24S | 24 V AC/DC (20…28 V AC 50/60 Hz / 24…48 V DC) | 2 VA (1 W - Normal drift / 0,5 W - Stillastående) | Ja | 2-läges (on/off) / 3-läges |
| RDAS5-24A | 24 V AC/DC (20…28 V AC 50/60 Hz / 24…48 V DC) | 2,1 VA (1,2 W - Normal drift / 0,7 W - Stillastående) | N/A | 0…10 V |

## Modeller med hjälpbrytare

| Artikel | Kopplingsspänning | Märkspänning | Hjälpbrytare för elektronisk styrka mot hus | Kopplingsområde | Fabriksbrytarinställning |
|---|---|---|---|---|---|
| RDAS5-230S<br>RDAS5-24S | AC 24…230 V / DC 12…30 V | 6 A resistiv, 2 A induktiv, min. 10 mA @AC<br>4 A resistiv, 2 A induktiv, min. 10 mA @DC 30 V<br>0,8 A resistiv, 0,5 A induktiv, min. 10 mA @DC 60 V | AC 4 kV | 5°…90° /5° | 5° (Switch A), 85° (Switch B) |

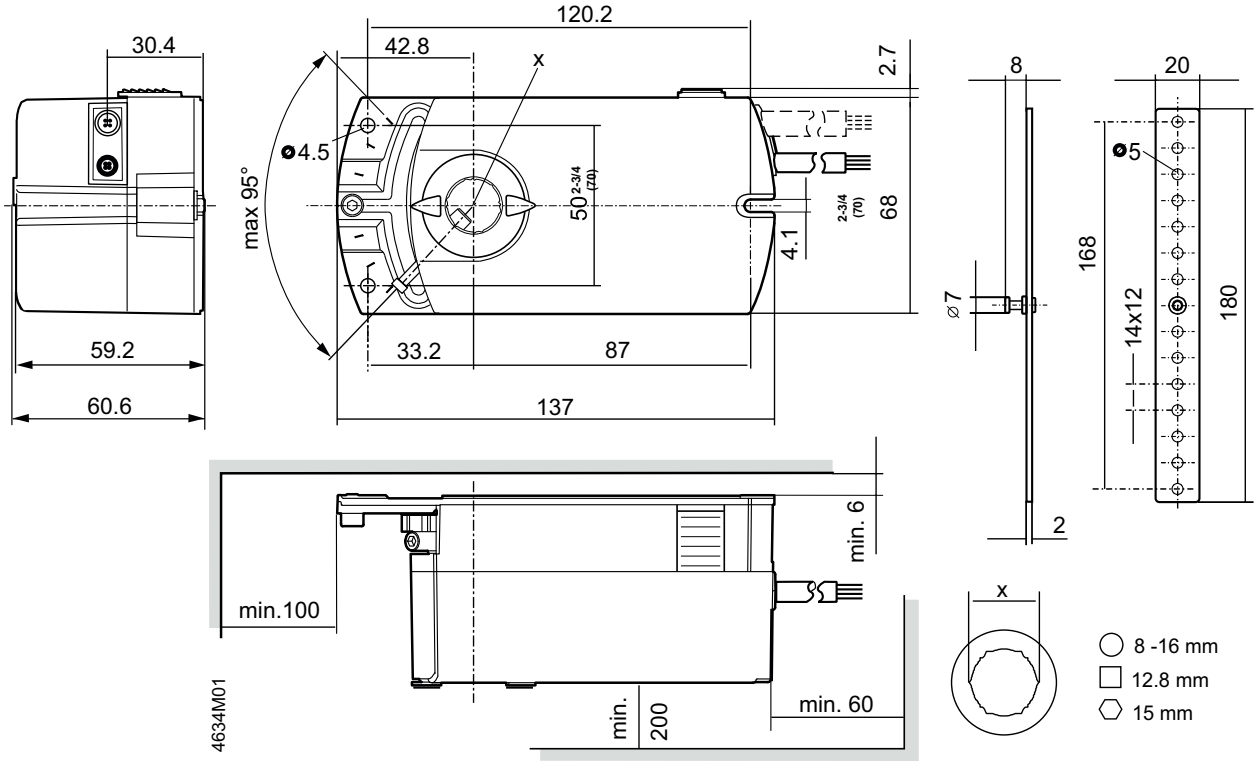
## Ingångar

| **Positioneringssignal** | | | |
|---|---|---|---|
| RDAS5-230, RDAS5-230S | Driftspänning | Kabel 4-6/N-Y1 | Medurs |
| | AC 100…240 V ~ | Kabel 4-7/N-Y2 | Moturs |
| RDAS5-24, RDAS5-24S | Driftspänning | Kabel 1-6/G-Y | Medurs |
| | AC 24 V ~ / DC 24…48 V | Kabel 1-7/G-Y2 | Moturs |
| RDAS5-24A | Ingångsspänning | Kabel 8-2/Y-G0 | DC 0/2…48 V |
| | Strömförbrukning | | 0,1 mA |
| | Ingångsresistans | | >100kΩ |
| | Max. tillåten ingångsspänning | | DC 35 V begränsad till DC 10 V |
| | Skyddad mot felinkoppling | | Max. AC 24 V ~ / DC 24…48 V |

## Tillbehör

| **Artikel** | **Beskrivning** |
|---|---|
| ASK71.9 | Spjällarm för RDAS med 5-35 Nm vridmoment |
| ASK71.6 | Roterande / linjär uppsättning med spak och platta för RDAS5 och RDAS10 |
| ASK78.6 | Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 8x8mm kvadratisk profil |
| ASK78.7 | Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 10x10mm kvadratisk profil |

## Dimensioner




**[mm]**

# Inkoppling

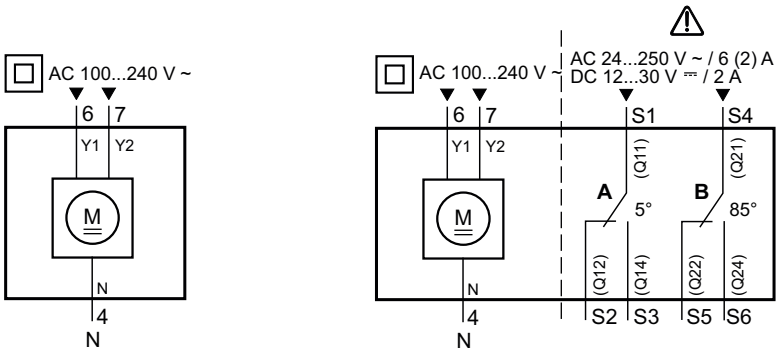



*Fig. 1 230 V utan hjälpbrytare (vänster). 230 V med hjälpbrytare (höger).*

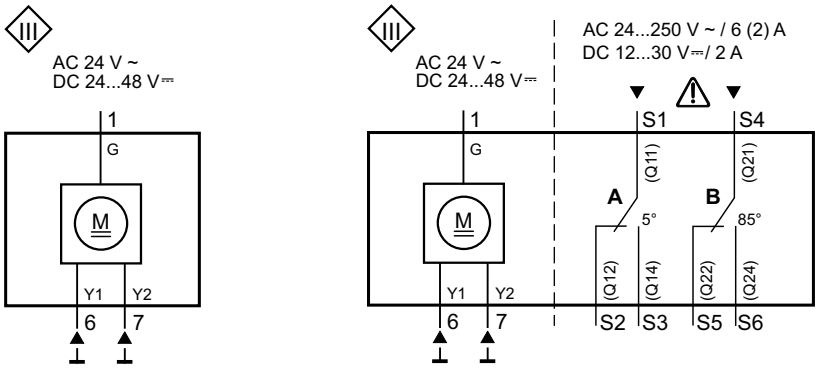



*Fig. 2 24 V utan hjälpbrytare (vänster). 24 V med hjälpbrytare (höger).*

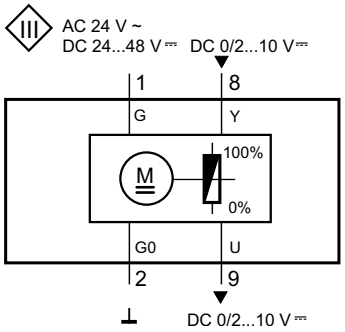
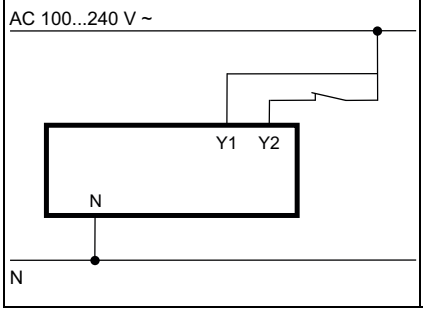
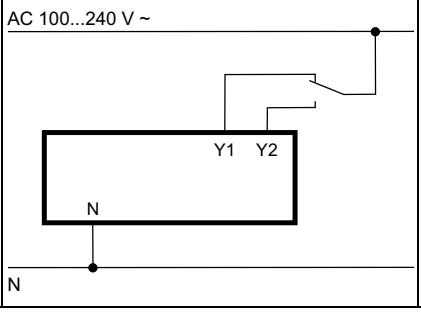
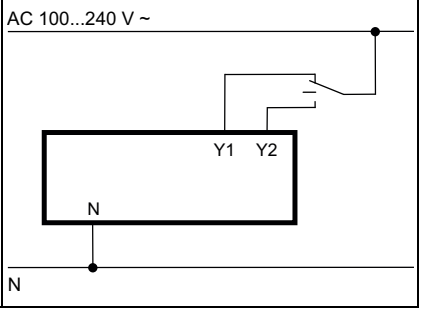
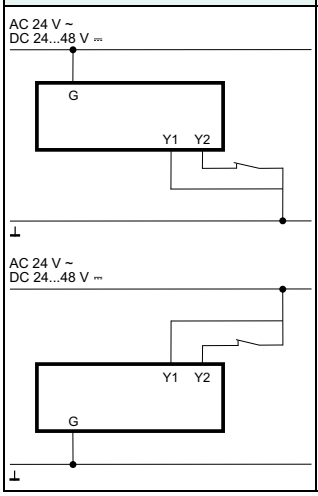
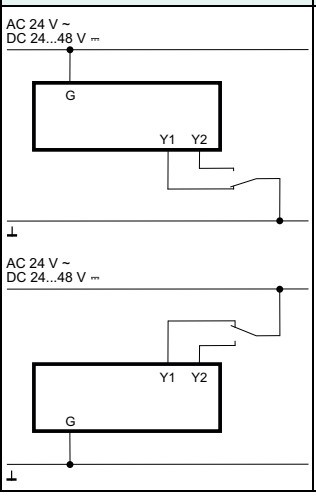
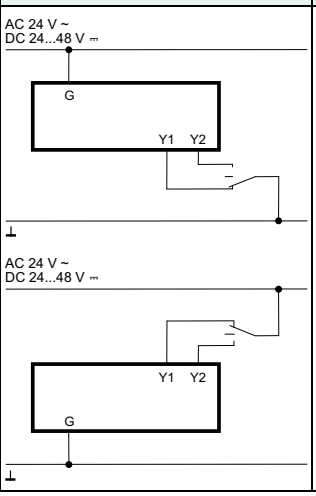
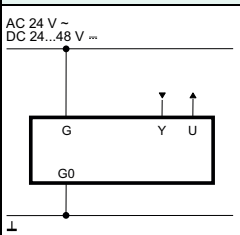



*Fig. 3 0...10V utan hjälpbrytare.*

# Förlängd inkoppling - 230 V

| **Öppna-stäng, enkeltrådsreglering**<br>**Enpolig från-till kontakt (SPST)** | **Öppna-stäng, tvåtrådsreglering**<br>**Enpolig växlande kontakt (SPDT)** | **3-lägesreglering** |
|---|---|---|
|  |  |  |

## Förlängd inkoppling - 24 V

| Öppna-stäng, enkeltrådskontroll<br>Enpolig från-till kontakt (SPST) | Öppna-stäng, tvåtrådsreglering<br>Enpolig växlande kontakt (SPDT) | 3-lägesreglering | Modulerande reglering |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

## Kabelmarkering

| Anslutning | Kod | Nr. | Färg | Förkortning | Beskrivning |
|---|---|---|---|---|---|
| Motorer<br>AC 100…240 V ~ | L | 3 | brun | BN | Line AC 100…240 V ~ |
| | N | 4 | ljusblå | BU | Neutral ledare |
| | Y1 | 6 | svart | BK | Positioneringssignal AC 100…240 V ”medurs" (RDAS5-230, RDAS5-230S) |
| | Y2 | 7 | vit | WH | Positioneringssignal AC 100…240 V ”moturs" (RDAS5-230, RDAS5-230S) |
| Motor<br>AC 24 V ~<br>DC 24…48 V | G | 1 | röd | RD | Systempotential AC 24V /DC 24…48 V |
| | G0 | 2 | svart | BK | Systemnoll |
| | Y1 | 6 | lila | VT | Positioneringssignal AC/DC 0 V…240 V ”medurs" (RDAS5-24, RDAS5-24S) |
| | Y2 | 7 | orange | OG | Positioneringssignal AC/DC 0 V…240 V ”moturs" (RDAS5-24, RDAS5-24S) |
| | Y | 8 | grå | GY | Signal in (RDAS5-24A) |
| | U | 9 | rosa | PK | Signal ut (RDAS5-24A) |
| Hjälpbrytare | Q11 | S1 | grå/röd | GY RD | Switch A input |
| | Q12 | S2 | grå/blå | GY BU | Switch A normalt stängd kontakt |
| | Q14 | S3 | grå/rosa | GY PK | Switch A normalt öppen kontakt |
| | Q21 | S4 | svart/röd | BK RD | Switch B input |
| | Q22 | S5 | svart/blå | BK BU | Switch B normalt stängd kontakt |
| | Q24 | S6 | svart/rosa | BK PK | Switch B normalt öppen kontakt |

## Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.