

# RDAS...-24C

## Spjällmotorer med Modbus RTU-kommunikation



En serie spjällmotorer med Modbus RTU-kommunikation, för att styra och stänga spjäll. I serien ingår modeller med eller utan fjäderåtergång. Spjällmotorerna är en del av Regins ventilationsfamilj.

- ✓ Modbus RTU-kommunikation
- ✓ Enkel installation och konfigurering
- ✓ Vridmoment från 5 Nm till 35 Nm
- ✓ Modeller med eller utan fjäderåtergång
- ✓ Manuell manövrering

### Tillämpning

Regins spjällmotorer i RDAS...-24C-serien används i ventilations- och luftkonditioneringsanläggningar för att styra och stänga spjäll. Motorerna kan användas för spjällareor upp till 6 m<sup>2</sup>, beroende på vridmoment, och är friktionsberoende.

Spjällmotorer med fjäderåtergång kan också användas i ventilationsområden där motorn måste flytta till nollposition, dvs nödläge, vid strömavbrott.

Spjällmotorerna använder Modbus RTU-kommunikation och kan vara en del av en komplett ventilationslösning, tillsammans med andra produkter i Regins ventilationsfamilj. Driftsättningen är enkel med hjälp av Regins regulatorer och mjukvaran Application tool.

### Funktion

Alla modeller använder tryckknapp för programmering av modbus-adresser. På modellerna RDAS5-24C och RDAS10-24C är tryckknappen placerad direkt på

spjällmotorn. På övriga modeller sitter tryckknappen på kabeln.

Vid inkoppling av matningsspänning och när modbus-adressen är inställd, går motorn mot driftläge som motsvaras av kommando från den använda regulatorn. Lägesindikationen är mekanisk och tillgänglig genom kommunikation.

### Installation

Monteringsfästet (se måttskissen) krävs för montering på spjällaxel. Insättningsdjupet i motorn för tappen på monteringsfästet måste vara tillräckligt och garanterat.

Spjällmotorer utan fjäderåtergång kan justeras manuellt genom att trycka på frikopplingsknappen. Spjällmotorer med fjäderåtergång kan justeras manuellt med en insexnyckel (ingår i leveransen).

För alla modeller, utom för RDAS5-24C och RDAS10-24C, är axeladaptorn och övriga individuella delar inte förmonterade, eftersom motorns komponenter sätts samman olika beroende på antingen medurs eller moturs

rotation av spjällaxeln och spjällaxelns längd. För RDAS5-24C och RDAS10-24C är axeladaptern och övriga individuella delar förmonterade.

Motorerna är utrustade med en fördragen anslutnings- och kommunikationskabel. Alla sammankopplade enheter måste vara kopplade till samma GO (se *Inkoppling*).

## Tekniska data

<b>Montering</b>	Inomhus, väderskyddad
<b>Spjällaxel, min. längd</b>	20 mm
<b>Spjällaxel, hårdhet</b>	<300 HV
<b>Arbetsvinkel, rotation</b>	90°
<b>Vinkelbegränsning</b>	95°
<b>Kabellängd</b>	0,9 m
<b>Kabel</b>	0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Omgivande luftfuktighet</b>	0...95 % RH (icke-kondenserande)
<b>Omgivningstemperatur</b>	-32...55 °C
<b>Lagringstemperatur</b>	-32...70 °C
<b>Skyddsklass</b>	IP54
<b>Styrsignal</b>	Modbus RTU

## Kompabilitet - spjällaxel

Artikel	Spjällaxel, rund	Spjällaxel, fyrkant
RDAS5-24C	8...16 mm alt. 8...10 mm <sup>1</sup>	6...12,8 mm
RDAS7S-24C	6,4...20,5 mm	6,4...13 mm
RDAS10-24C	8...16 mm alt. 8...10 mm <sup>1</sup>	6...12,8 mm
RDAS18S-24C	8...25,6 mm	6...18 mm
RDAS20-24C	8...20,5 mm	8...14,5 mm
RDAS35-24C	8...25,6 mm	6...18 mm

1. med centreringselement, medföljer spjällmotorn

## Kommunikationsprotokoll

<b>Protokoll</b>	Modbus RTU
<b>Porttyp</b>	RS485 <sup>1</sup>
<b>Antal noder</b>	Max. 32
<b>Adressintervall</b>	1...247 / 255 Förinställt: 255
<b>Överföringsformat</b>	1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2 Förinställt: 1-8-E-1
<b>Baudrates (kBaud)</b>	Auto / 9.6 / 19.6 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2 Förinställt: Auto
<b>Terminering</b>	120 Ω elektroniskt omkopplingsbar Förinställt: Av

1. RDAS5-24C and RDAS10-24C har galvaniskt separerade porttyper

Ytterligare information om Modbus RTU-kommunikation finns i variabellistan, tillgänglig på [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).



Produkten är CE-märkt. Mer information finns på [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

## Modeller utan fjäderåtergång

Artikel	Matningsspänning	Strömförbrukning	Gångtid, rotation	Vridmoment	Max. spjällstorlek	Ljudeffektnivå
RDAS5-24C	24 V AC (20...28 V AC 50/60 Hz)	3 VA (2,5 W)	150s/90°	5 Nm	0,8 m <sup>2</sup>	28 dB
RDAS10-24C	24 V AC (20...28 V AC 50/60 Hz)	3 VA (2,5 W)	150s/90°	10 Nm	1,6 m <sup>2</sup>	28 dB
RDAS20-24C	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	2,8 VA (1,7 W)	150s/90°	20 Nm	4 m <sup>2</sup>	<35 dB
RDAS35-24C	24 V AC (20...28 V AC 50/60 Hz)	8 VA (8 W)	125s/90°	35 Nm	6 m <sup>2</sup>	43 dB

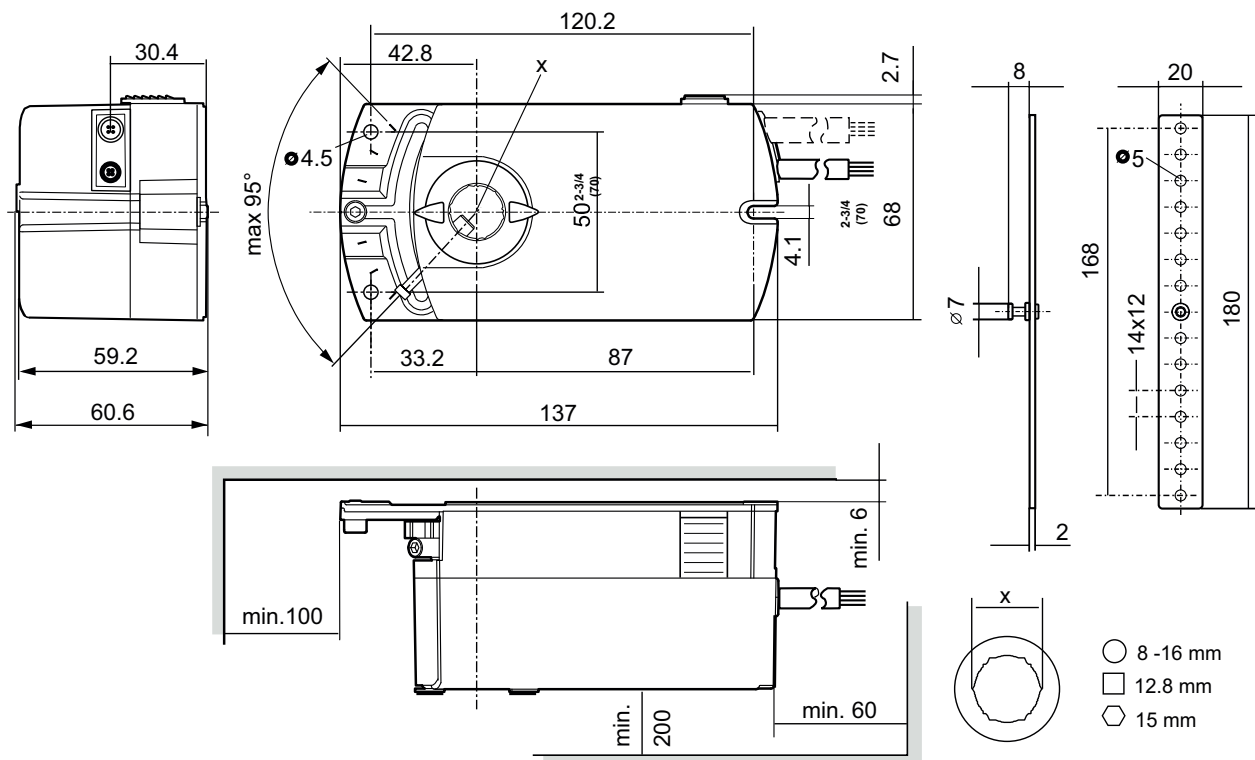
## Modeller med fjäderåtergång

Artikel	Matningsspänning	Strömförbrukning	Gångtid, rotation	Vridmoment	Max. spjällstorlek	Ljudeffektnivå, motor	Ljudeffektnivå, fjäderåtergång
RDAS7S-24C	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	5 VA (3,5 W)	90s/90 °	7 Nm	1,5 m <sup>2</sup>	40 dB(A)	61 dB(A)
RDAS18S-24C	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	7 VA (5 W)	90s/90 °	18 Nm	3 m <sup>2</sup>	46 dB(A)	71 dB(A)

## Tillbehör

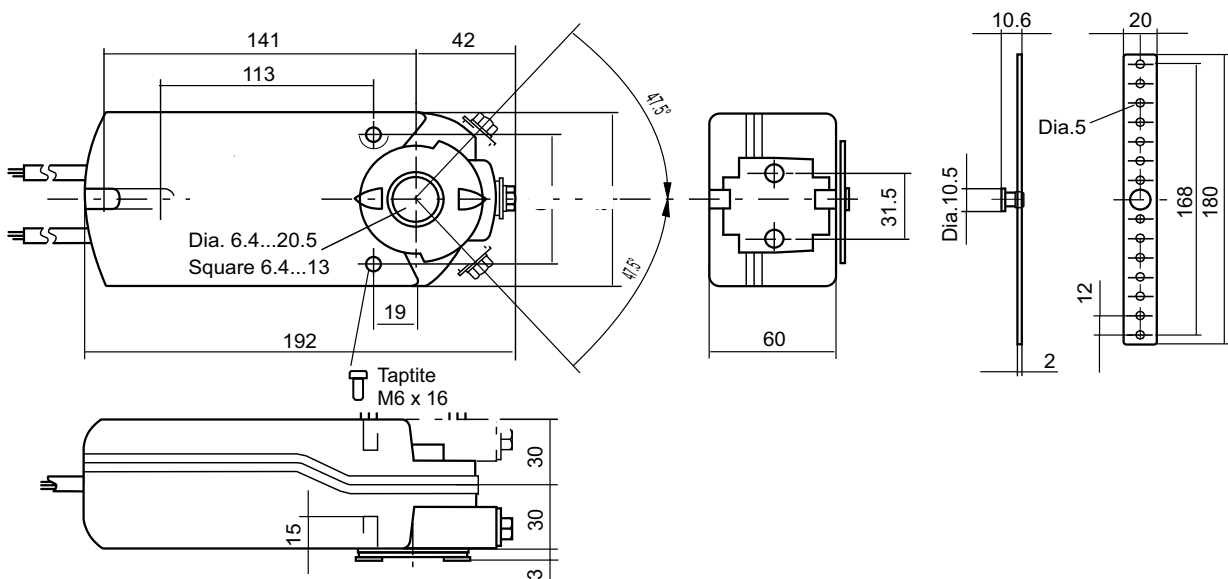
Artikel	Beskrivning
ASK71.14	Roterande / linjär uppsättning med spak och platta för RDAS20
ASK71.6	Roterande / linjär uppsättning med spak och platta för RDAS5 och RDAS10
ASK71.9	Spjällarm för RDAS med 5-35 Nm vridmoment
ASK74.7	Axelförlängare för RDAS med 7-35 Nm vridmoment
ASK78.6	Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 10x10 mm kvadratisk profil
ASK78.7	Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 10x10 mm kvadratisk profil

## Dimensioner RDAS5-24C och RDAS10-24C



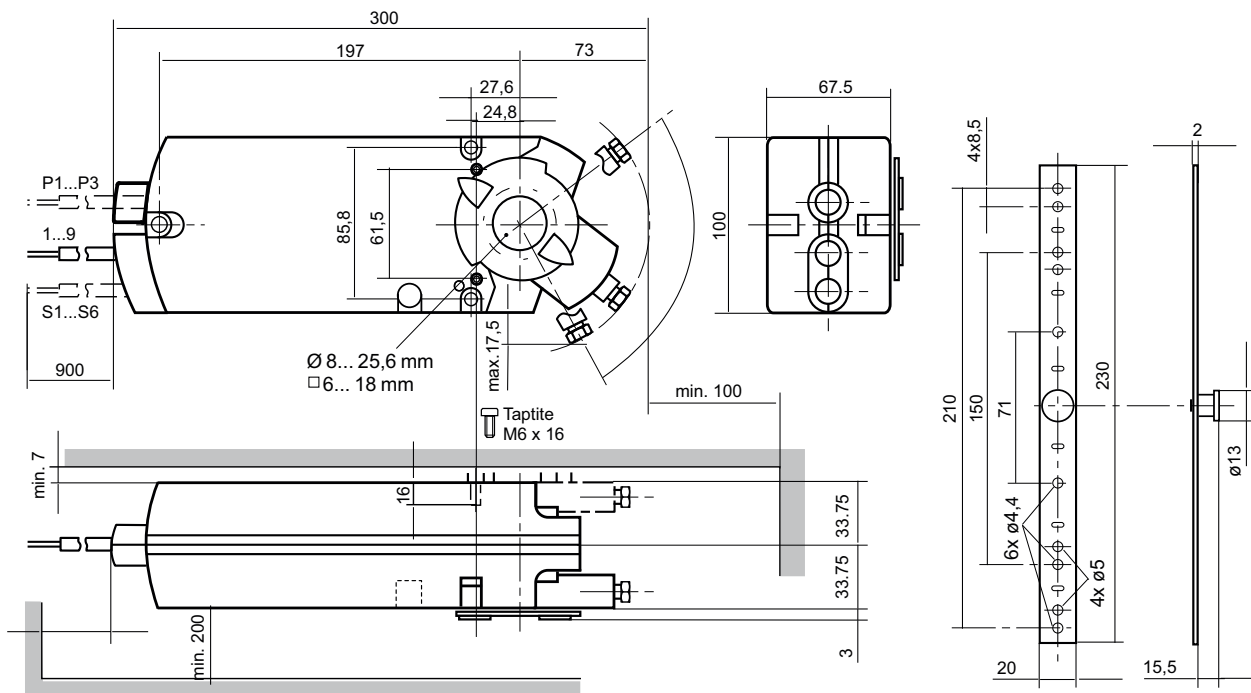
[mm] om annat ej anges

## Dimensioner RDAS7S-24C



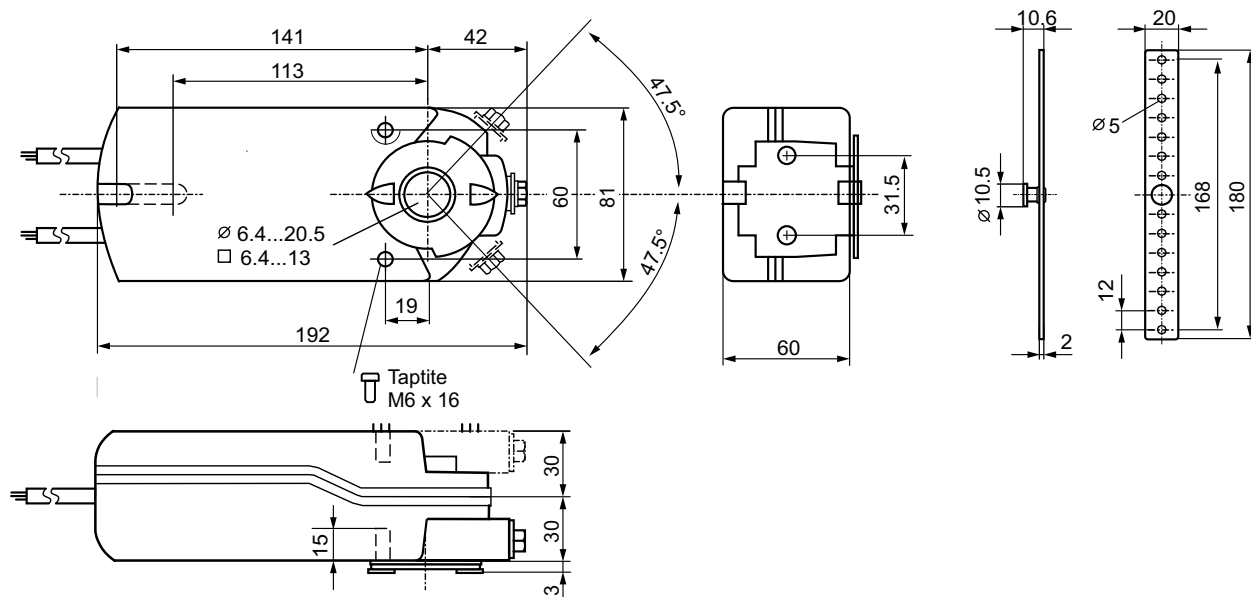
[mm] om annat ej anges

## Dimensioner RDAS I 8S-24C och RDAS35-24C



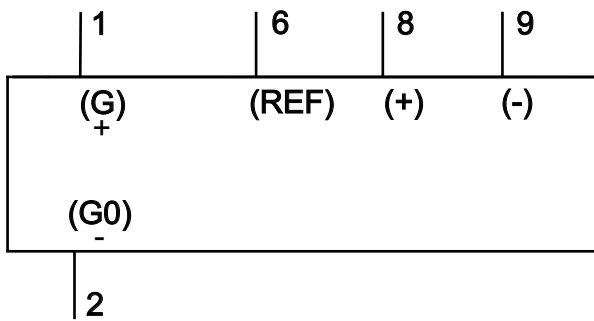
[mm] om annat ej anges

## Dimensioner RDAS20-24C



[mm] om annat ej anges

## Inkoppling



Nummer	Färg	Kod	Beskrivning 5 Nm, 10 Nm och 35 Nm	Beskrivning 7 Nm, 18 Nm och 20 Nm
1	röd (RD)	G	System, spänning AC 24 V	System, spänning AC/DC 24 V
2	svart (BK)	G0	System, neutral AC 24 V	System, neutral AC/DC 24 V
6	lila (VT)	REF	Referens (Modbus RTU)	Referens (Modbus RTU)
8	grå (GY)	+	Bus + (Modbus RTU)	Bus + (Modbus RTU)
9	rosa (PK)	-	Bus - (Modbus RTU)	Bus - (Modbus RTU)

## Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).