

# RDAS4S...

Moteur de registre avec ressort de rappel, 4 Nm



Moteur de registre avec ressort de rappel, 4 Nm Pour un signal de commande tout ou rien ou 0...10 V.

- ✓ Couple 4 Nm
- ✓ Ressort de rappel
- ✓ Pour des registres jusqu'à 0.6 m<sup>2</sup>
- ✓ Versions spécifiques avec contacts auxiliaires
- ✓ Alimentation 24 V ou 230 V (selon modèle)
- ✓ Signal de commande tout ou rien ou 0(2)...10 V. (selon modèle)

## Application

Les moteurs sont utilisés pour commander des registres dans des centrales de traitement d'air ou des réseaux aérauliques. Les moteurs peuvent être utilisés pour des registres jusqu'à 0.6 m<sup>2</sup>. Leur sélection dépend de la résistance du registre. Ils peuvent également être utilisés dans des sections de ventilation, où le moteur doit revenir en position zéro, par ex. en position de sécurité, pendant une coupure de courant.

## Fonction

Lorsqu'il est alimenté, le moteur règle la position selon le signal de commande (ToR ou 0...10 V). En cas de coupure de courant, manuelle ou accidentelle, le ressort de rappel ramène le moteur en position zéro.

## Installation

Le moteur se monte à l'aide d'une barre de fixation munie d'un point d'ancrage. Choisir l'emplacement avec soin afin d'avoir un accès facile aux câbles et aux éléments de paramétrage.

Pour monter le moteur, choisir la face qui correspond au bon sens de rotation.

La barre de fixation (voir dimensions) est nécessaire pour monter le moteur sur l'axe. Le point d'ancrage doit aller suffisamment loin dans le boîtier pour garantir la fixation.

L'adaptateur d'axe et toutes les autres parties détachées ne sont pas montées au préalable, puisqu'elles doivent être montées différemment selon le sens de rotation, de l'axe et la longueur d'insertion de celui-ci.

## Caractéristiques techniques

|  |  |
|--|--|
| <b>Montage</b>                                       | Barre de fixation, intérieur, protégé contre les intempéries |
| <b>Couple</b>  | 4 Nm   |
| <b>Surface max. du clapet</b>                        | 0,6 m <sup>2</sup>   |
| <b>Temps de course, moteur</b>                       | 60 s/90 °  |
| <b>Temps de fermeture, ressort de rappel</b>         | 15 s/90 °  |
| <b>Diamètre d'axe, rond</b>                          | 8...15 mm  |
| <b>Diamètre d'axe, carré (côté)</b>                  | 6...11 mm  |
| <b>Axe du clapet, longueur minimale</b>              | 20 mm  |
| <b>Axe du registre, dureté</b>                       | <300 HV  |
| <b>Angle de rotation</b>                             | 90°  |
| <b>Limitation de l'angle</b>                         | 95°  |
| <b>Niveau de puissance sonore, moteur</b>            | 40 dB  |
| <b>Niveau de puissance sonore, ressort de rappel</b> | 60 dB  |
| <b>Longueur du câble</b>                             | 0,9 m (extension max 300 m)                                  |
| <b>Câble</b>   | 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Humidité ambiante</b>                             | 0...95 % HR (sans condensation)                              |
| <b>Température ambiante</b>                          | -32...55 °C  |
| <b>Température de stockage</b>                       | -32...70 °C  |
| <b>Indice de protection</b>                          | IP54   |



Ce produit porte le marquage CE. Pour plus d'information, veuillez consulter le site web [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

## Tous les modèles

| Article     | Tension d'alimentation                            | Puissance consommée                                 | Contact auxiliaire | Signal de commande |
|-------------|---|---|--------------------|--------------------|
| RDAS4S-230  | 230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)                  | 6.9 VA (2.9 W - en mouvement / 1.9 W - en statique) | Non                | 2 points (ToR)     |
| RDAS4S-230S | 230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)                  | 6.9 VA (2.9 W - en mouvement / 1.9 W - en statique) | Oui                | 2 points (ToR)     |
| RDAS4S-24   | 24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC) | 4.3 VA (2.7 W - en mouvement / 1.5 W - en statique) | Non                | 2 points (ToR)     |
| RDAS4S-24S  | 24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC) | 4.3 VA (2.7 W - en mouvement / 1.5 W - en statique) | Oui                | 2 points (ToR)     |
| RDAS4S-24A  | 24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC) | 4.3 VA (2.7 W - en mouvement / 1.5 W - en statique) | Non                | 0...10 V           |

## Modèles avec contacts auxiliaires

| Article                   | Tension de coupure              | Pouvoir de coupure   | Isolation électrique du boîtier de contact auxiliaire | Plage de coupure | Réglage d'usine du contact                 |
|---------------------------|---------------------------------|--|---|------------------|--|
| RDAS4S-230S<br>RDAS4S-24S | AC 24...230 V / DC<br>12...30 V | 6 A résistif, 2 A inductif, min.<br>10 mA @AC<br>4 A résistif, 2 A inductif, min.<br>10 mA @AC 0,8 A résistif,<br>0,5 A inductif, min. 10 mA<br>@DC 60 V | AC 4 kV   | 5 °...90° / 5 °  | 5 ° (Contact<br>A),<br>85 ° (Contact<br>B) |

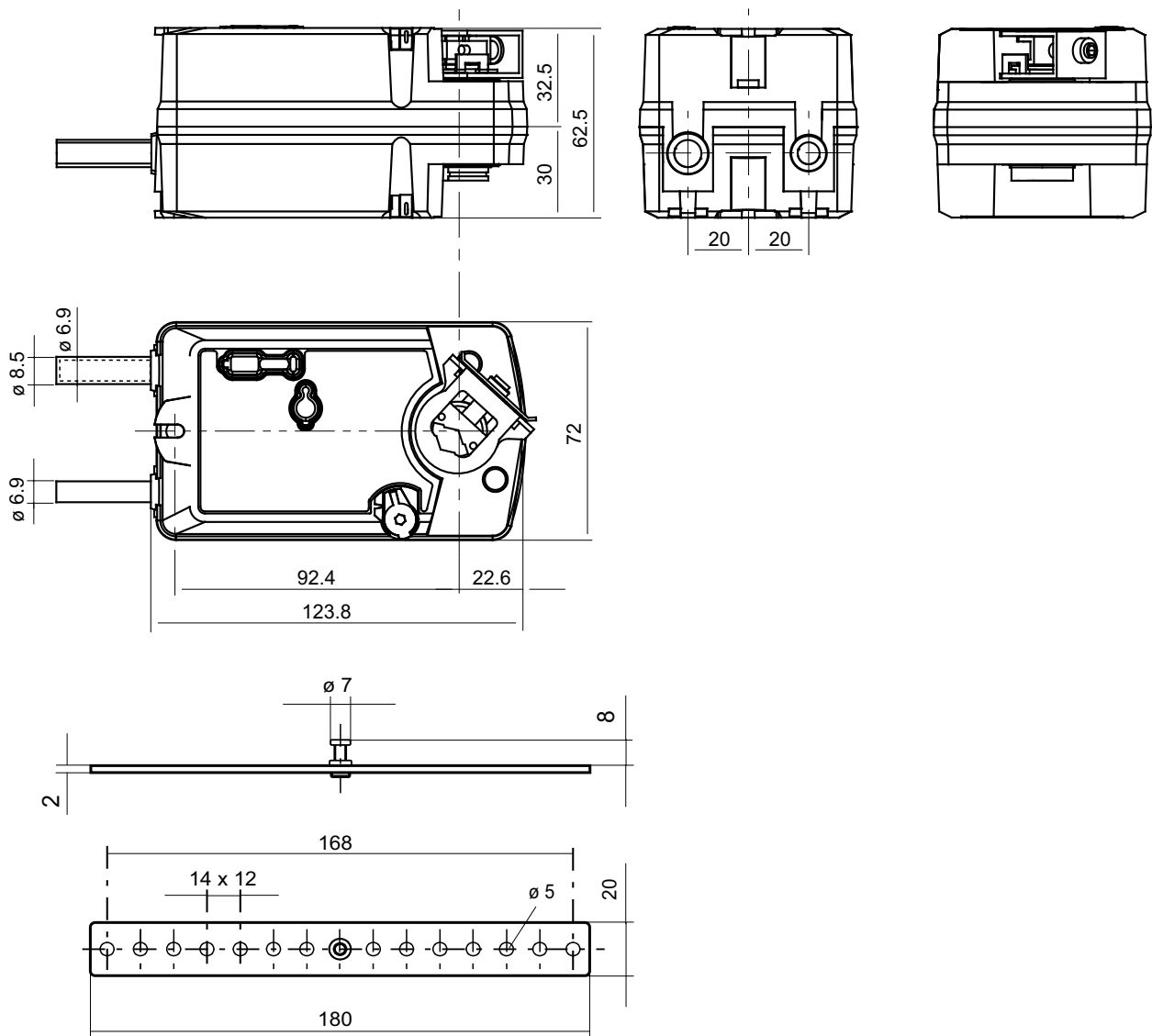
## Entrées

| Signal de commande      |   |                 |                               |
|-------------------------|---|-----------------|-------------------------------|
| RDAS4S-230, RDAS4S-230S | Tension de service                          | Câbles 3-4/L-N  | Ouverture / Fermeture         |
|                         | AC 100...240 V ~                            |                 |                               |
| RDAS4S-24, RDAS4S-24S   | Tension de service                          | Câbles 1-2/G-G0 | Ouverture / Fermeture         |
|                         | AC 24 V ~ / DC 24...48 V                    |                 |                               |
| RDAS4S-24A              | Tension d'entrée                            | Câbles 8-2/Y-G0 | DC 0/2...10 V                 |
|                         | Puissance consommée                         |                 | 0.1 mA                        |
|                         | Résistance d'entrée                         |                 | >100kΩ                        |
|                         | Tension de commande Max.                    |                 | 35 V DC, limité à 10 V DC     |
|                         | Protection contre les mauvais raccordements |                 | max. AC 24 V ~ / DC 24...48 V |

## Accessoires

| Article | Description   |
|---------|---|
| ASK71.9 | Levier de commande de registre pour RDAS avec un couple de 5-35Nm |

## Dimensions



[mm]

[mm], sauf indication contraire

## Raccordement

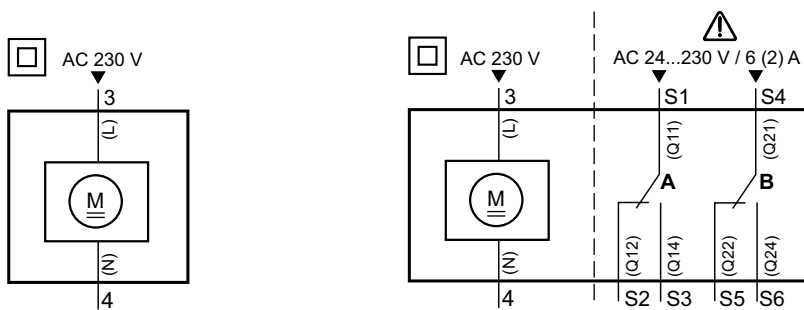


Fig. 1 230 V sans contact auxiliaire (gauche). 230 V avec contact auxiliaire (droite).

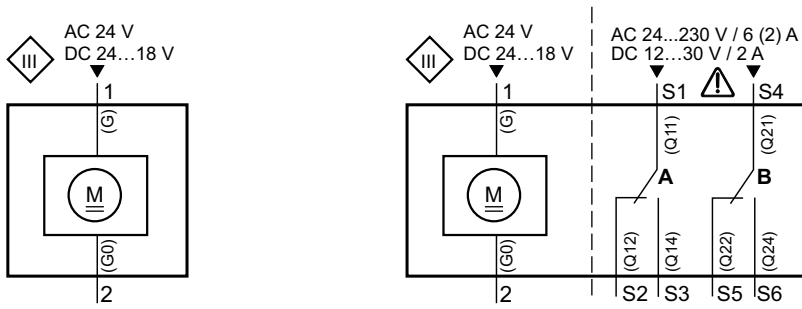


Fig. 2 24 V sans contact auxiliaire (gauche). 24 V avec contact auxiliaire (droite).

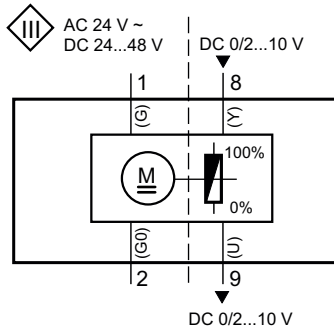
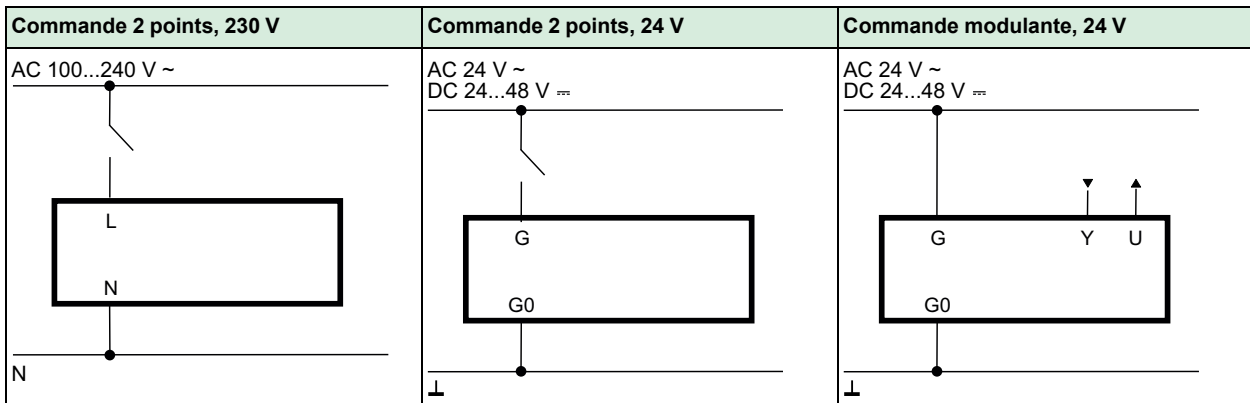


Fig. 3 0...10 V sans contact auxiliaire.

## Raccordement simplifié



## Marquage du câble

| Raccordement                       | Code | N° | Couleur | Abréviation | Description                            |
|------------------------------------|------|----|---------|-------------|--|
| Moteurs<br>AC 24 V<br>DC 24...48 V | G    | 1  | ROUGE   | RD          | Potentiel système AC 24V /DC 24...48 V |
|                                    | G0   | 2  | NOIR    | BK          | Neutre                                 |
|                                    | Y    | 8  | GRIS    | GY          | Signal entrant (RDAS5-24A)             |
|                                    | U    | 9  | ROSE    | PK          | Signal sortant (RDAS5-24A)             |
| Moteurs<br>AC 230 V                | Ph   | 3  | MARRON  | BN          | Phase AC 100...240 V ~                 |
|                                    | N    | 4  | BLEU    | BU          | Neutre                                 |

| Raccorde-<br>ment     | Code | N° | Couleur        | Abréviation | Description                  |
|-----------------------|------|----|----------------|-------------|------------------------------|
| Contact<br>auxiliaire | Q11  | S1 | GRIS/<br>ROUGE | GY RD       | Contact A commun             |
|                       | Q12  | S2 | GRIS/<br>BLEU  | GY BU       | Contact A normalement fermé  |
|                       | Q14  | S3 | GRIS/<br>ROSE  | GY PK       | Contact A normalement ouvert |
|                       | Q21  | S4 | NOIR/<br>ROUGE | BK RD       | Contact B comun              |
|                       | Q22  | S5 | NOIR/<br>BLEU  | BK BU       | Contact B normalement fermé  |
|                       | Q24  | S6 | NOIR/<br>ROSE  | BK PK       | Contact B normalement ouvert |

## Documentation

Toute la documentation est disponible sur notre site [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).