



# EXOS 2

# KIT DE MOTEURS

## INSTRUCTIONS DE MONTAGE



## Ce document décrit comment installer le kit de moteurs sur une monture Exos2 et comment les connecter au contrôleur Nebula GoTo System.

Les procédures pour les réglages et l'utilisation des logiciels sont reportées dans le manuel Nebula GoTo System. Une lecture attentive de ce manuel permettra d'utiliser la monture en toute sécurité et avec une satisfaction maximale.

La conception du kit et sa configuration peuvent être sujettes à des modifications, sans préavis, en fonction des améliorations du concepteur et des demandes, le cas échéant, des utilisateurs de la monture.

### Contenu de l'emballage

Le Nebula Go To System est livré dans une boîte comprenant le boîtier du contrôleur, le clavier, les moteurs RA et DEC avec tous les accessoires nécessaires pour le montage sur des montures compatibles. Ci-dessous est montré le contenu de l'emballage avec la liste correspondante des articles

#### Liste des composants

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôleur Nebula GoTo System</li><li>• Clavier de contrôle</li><li>• Moteurs RA / DEC</li><li>• Poulies RA / DEC</li><li>• Courroies de distribution RA / DEC</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Câble de connexion du clavier</li><li>• Câble moteur RA = longueur 80 cm</li><li>• Câble moteur DEC = longueur 115 cm</li><li>• Alimentation électrique</li><li>• Vis de fixation du moteur DEC M6 x 16</li><li>• Vis de fixation du moteur RA M6 x 40</li></ul> |
|--|--|



## 2 Instructions de montage

Sortez les deux moteurs de l'emballage et préparez-les avec les vis de fixation correspondantes : le montage du moteur RA nécessite la vis plus longue (M6x40 mm) tandis que le moteur DEC nécessite la plus courte (M6x16).



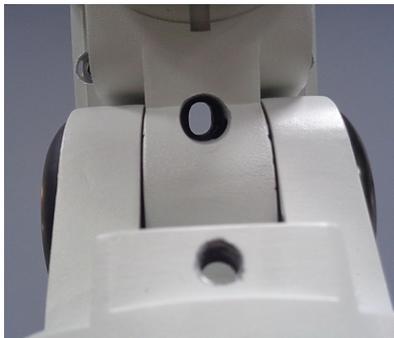
Une opération de montage confortable est réalisée avec une monture aussi libre que possible. Avant de procéder aux opérations décrites ci-dessous, il est suggéré de retirer le contrepoids, la barre de contrepoids et les boutons de mouvement de l'axe, en laissant la monture avec les pignons d'axe RA et DEC libres, prêts pour le montage des moteurs, comme montré ci-dessous.



## Montage du moteur RA

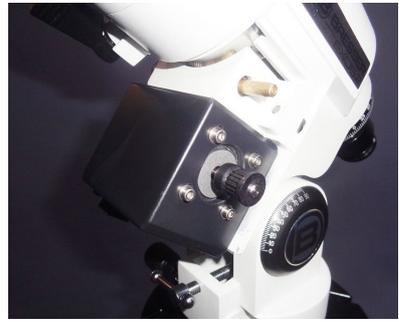
### Étape 1:

Avec l'aide d'une clé M5, insérez la vis plus longue M6x35 par le bas arrière de la monture



### Étape 2:

Fixez le moteur en vissant le boulon dans le filetage inférieur disponible sur le moteur RA positionné avec le connecteur de câble vers le sol et la poulie moteur à côté du pignon de l'axe RA.



## Montage de la poulie et de la courroie de distribution RA

### Étape 1:

Les poulies sont fournies avec une vis de fixation. L'installation correcte est effectuée en positionnant la vis de fixation en correspondance avec le côté plat du pignon RA. La poulie doit être insérée avec la courroie de distribution comme montré sur l'image.



### Étape 2:

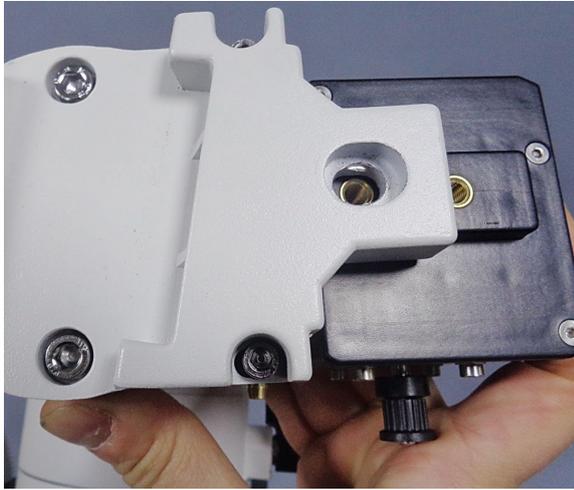
Serrez la vis de fixation sur le plat pour permettre une fixation ferme de la poulie évitant le glissement du mouvement.



## Montage du moteur DEC

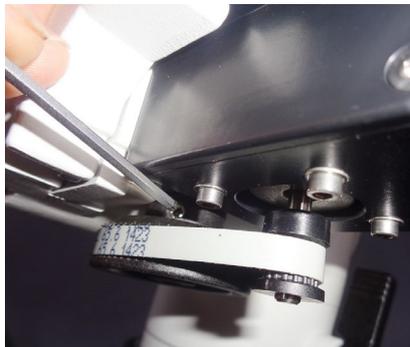
### Étape 1:

Le point de montage du moteur DEC est disponible sur la selle du télescope de la monture. Le moteur peut être fixé avec le boulon M6x16.



### Étape 2:

Les poulies sont fournies avec une vis de fixation. L'installation correcte est effectuée en positionnant la vis de fixation en correspondance avec le côté plat du pignon DEC. La poulie doit être insérée avec la courroie de distribution comme montré sur l'image.

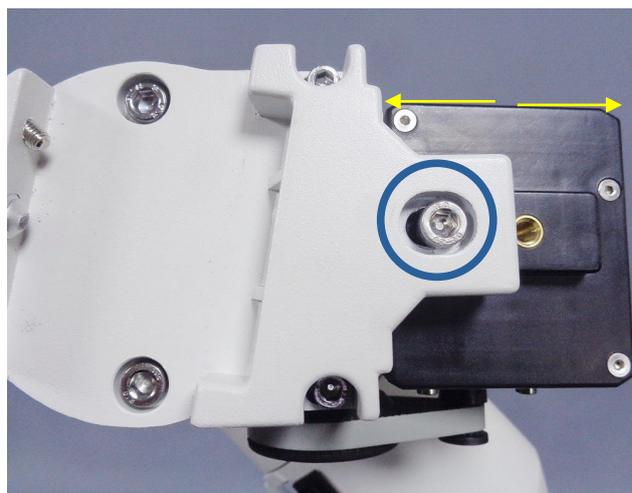
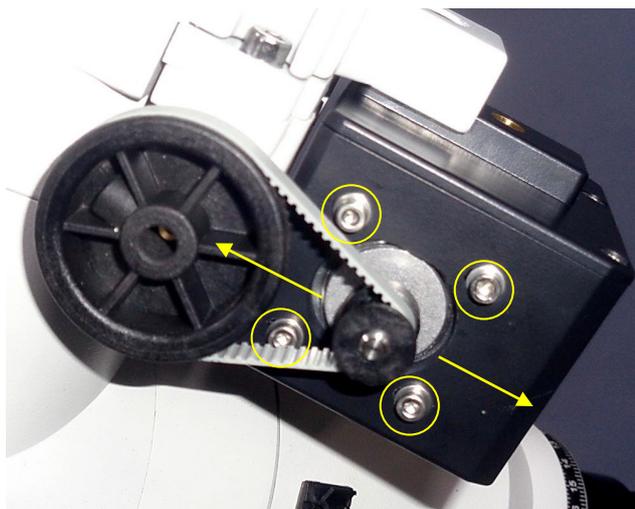


## Ajustement fin de la courroie de distribution

Après l'installation du moteur, il est possible que la tension des courroies de distribution nécessite un ajustement.

Cet ajustement peut être effectué de deux manières :

1. En desserrant le boulon de fixation du moteur  
En desserrant légèrement le boulon de fixation du moteur et en déplaçant le moteur lui-même le long de l'axe de la courroie de distribution,
2. En desserrant les quatre vis qui fixent le moteur sur le carter protecteur en plastique  
En desserrant légèrement les quatre vis qui fixent le moteur sur le carter protecteur en plastique et en déplaçant le moteur lui-même le long de l'axe de la courroie de distribution

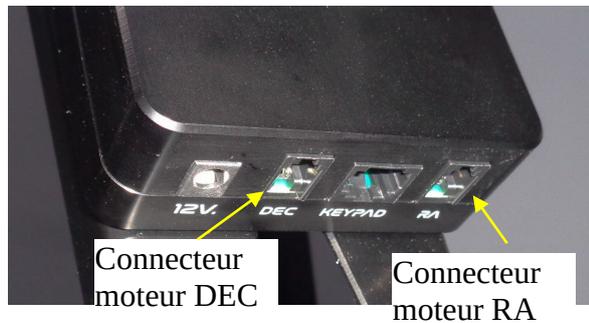
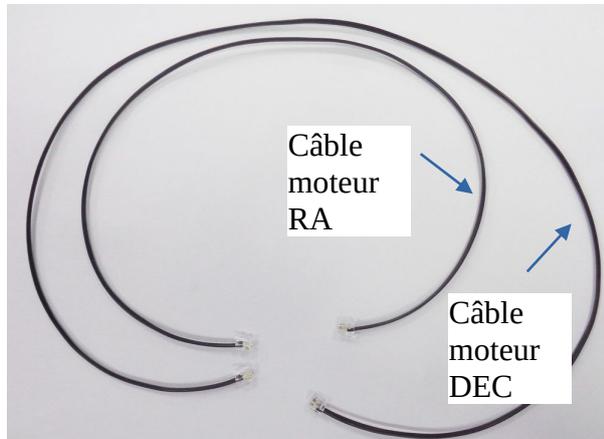


## Connexion du câble moteur

Le kit est fourni avec deux câbles de longueur différente :

Le câble le plus long est pour le DEC (115 cm), le câble le plus court est pour le RA (80 cm).

La raison de la longueur différente est d'éviter l'étirement du câble lors de la rotation du DEC.







## Service

### DE AT CH BE

Bei Fragen zum Produkt und eventuellen Reklamationen nehmen Sie bitte zunächst mit dem Service-Center Kontakt auf, vorzugsweise per E-Mail.

E-Mail: [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)  
Telefon\*: +49 28 72 80 74 210

#### **BRESSER GmbH**

Kundenservice  
Gutenbergstr. 2  
46414 Rhede  
Deutschland

\*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.

### GB IE

Please contact the service centre first for any questions regarding the product or claims, preferably by e-mail.

E-Mail: [service@bresseruk.com](mailto:service@bresseruk.com)  
Telephone\*: +44 1342 837 098

#### **BRESSER UK Ltd.**

Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way  
Edenbridge, Kent TN8 6HF  
Great Britain

\*Number charged at local rates in the UK (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.

### FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

E-Mail: [sav@bresser.fr](mailto:sav@bresser.fr)  
Téléphone\*: 00 800 6343 7000

#### **BRESSER France SARL**

Pôle d'Activités de Nicopolis  
314 Avenue des Chênes Verts  
83170 Brignoles  
France

\*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique

### NL BE

Als u met betrekking tot het product vragen of eventuele klachten heeft kunt u contact opnemen met het service centrum (bij voorkeur per e-mail).

E-Mail: [info@bresserbenelux.nl](mailto:info@bresserbenelux.nl)  
Telefoon\*: +31 528 23 24 76

#### **BRESSER Benelux**

Smirnoffstraat 8  
7903 AX Hoogeveen  
The Netherlands

\*Het telefoonnummer wordt in het Nederland tegen lokaal tarief in rekening gebracht. Het bedrag dat u per gesprek in rekening gebracht zal worden, is afhankelijk van het tarief van uw telefoon provider; gesprekken vanuit het buitenland zullen hogere kosten met zich meebrengen.

### ES PT

Si desea formular alguna pregunta sobre el producto o alguna eventual reclamación, le rogamos que se ponga en contacto con el centro de servicio técnico (de preferencia por e-mail).

E-Mail: [servicio.iberia@bresser-iberia.es](mailto:servicio.iberia@bresser-iberia.es)  
Teléfono\*: +34 91 67972 69

#### **BRESSER Iberia SLU**

c/Valdemorillo,1 Nave B  
P.I. Ventorro del Cano  
28925 Alcorcón Madrid  
España

\*Número local de España (el importe de cada llamada telefónica dependen de las tarifas de los distribuidores); Las llamadas des del extranjero están ligadas a costes suplementarios..

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

   @BresserEurope

**Bresser UK Ltd.**  
Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way, Edenbridge,  
Kent TN8 6HF, Great Britain

