

**Climate
Control**

IMI TA

TA-TRI



Moteurs

Servomoteur électrique commande 3 points – 200 N

TA-TRI

Le servomoteur électrique 3 points TA-TRI est hautement fiable et facile à monter sur les vannes installées dans des circuits de chauffage et de refroidissement. Il est équipé d'une LED pour l'affichage de son fonctionnement ainsi que de sa fonction manuelle, facilitant la maintenance et l'installation.



Caractéristiques principales

Facile à installer

Très facile à installer avec son adaptateur de vanne, monté dans toutes les positions.

Classe de protection IP 54

Pour une protection sécurisée quelle que soit l'installation.

Fiable, rapide et économe en énergie

Temps de réponse très court et contrôle complet du moteur pour économiser de l'énergie, un faible bruit et sans entretien.

Caractéristiques techniques

Fonctions :

Régulation 3 points
Régulation "Tout ou Rien" (nécessite 3 câbles)
Commande manuelle de secours
Témoin lumineux
Fonction antivol par loquet de verrouillage amovible

Tension d'alimentation :

24 VAC, -10%/+20%, 50-60 Hz
24 VDC, ±20%
230 VAC, ±10%, 50 Hz

Puissance absorbée :

24 VAC/VDC :
En service : < 110 mA
Au repos : < 10 mA
230 VAC :
En service : < 15 mA
Au repos : < 5 mA

Signal d'entrée :

Régulation 3 points ou "Tout Ou Rien"

Caractéristiques :

Linéaire

Temps de manoeuvre :

30 s/mm

Force de manoeuvre :

200 N

Température :

Température fluide : maxi. 100°C
Environnement opérationnel :
0°C – +50°C
(5-95%HR, sans condensation)
Environnement de stockage :
-20°C – +70°C
(5-95%HR, sans condensation)

Classe de protection :

IP54 (toutes positions)
(suivant norme EN 60529)

Classe de protection :

24 VAC/VDC: III (SELV)
230 VAC: II

Câble :

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Course :

8,5 mm

Niveau sonore :

Maxi. 30 dBA

Poids :

0,20 kg

Montage sur la vanne :

Bague adaptatrice M30x1,5

Matériaux :

Capot : Polycarbonate
Corps : Polyamide

Couleur :

Capot : Transparent
Corps : Blanc RAL 9003

Marquage :

IMI TA
Étiquette : CE, UKCA, dénomination du produit, No d'article et caractéristiques techniques.

Certification CE :

LV-D. 2014/35/EU : EN 60730-1, -2-14.
EMC-D. 2014/30/EU : EN 60730-1, -2-14.
RoHS-D. 2011/65/EU : EN IEC 63000.

Norme de produit :

EN 60730

Fonction

Les servomoteurs TA-TRI sont indiqués pour le montage sur des corps de robinets et sont utilisés avec le thermostat d'ambiance adapté, dans le domaine de la technique de chauffage, dans les circuits de chauffage, de ventilo-convecteurs et de refroidissement.

Le servomoteur 3 points se déplace dans les deux sens de rotation via une action électrique d'ouverture ou de fermeture. Dès que la tension de sortie du régulateur est interrompue, le moteur s'arrête et conserve sa position de déplacement à cet instant-là.

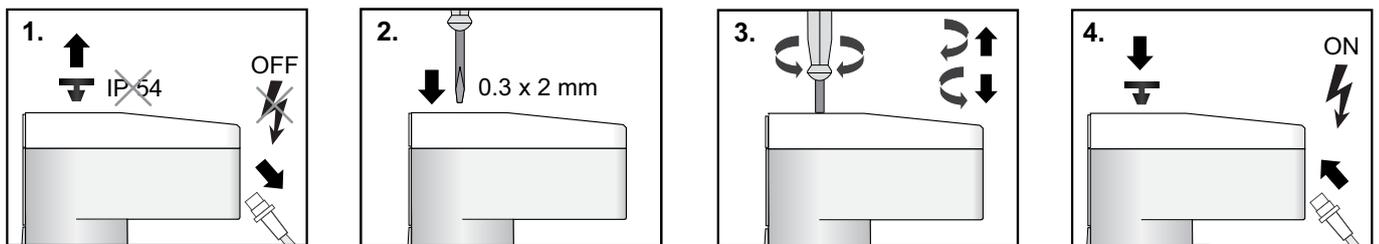
Dans le domaine de régulation de la température des pièces, les servomoteurs sont utilisés par exemple sur les circuits de chauffage, les radiateurs, les convecteurs, les collecteurs de plancher chauffant, les circuits de refroidissement et de plafond rayonnant ainsi que sur les ventilo-convecteurs et les unités terminales à deux ou quatre tubes.

TA-TRI/230 est le servomoteur idéal pour le réglage de la température de départ dans les installations de chauffage, car il est compatible avec un grand nombre de commandes de générateurs de chaleur, grâce à son signal d'entrée standard «en 3 points 230V».

Commande manuelle de secours

La commande manuelle permet d'amener la tige du servomoteur à la position souhaitée lorsqu'il est hors tension. Cela facilite, par exemple, la maintenance et l'installation.

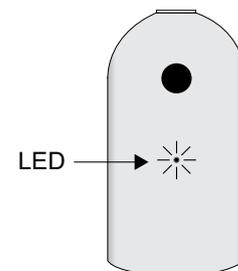
1. Couper la tension d'alimentation et débrancher la fiche de connexion électrique.
2. Insérer un tournevis (0,3 x 2 mm) dans le dispositif de remplacement manuel.
3. Tourner dans le **sens des aiguilles** d'une montre pour **rétracter** la tige du moteur (ouvrir la vanne) ou dans le **sens inverse des aiguilles** d'une montre pour **étendre** la tige du moteur (fermeture de la vanne) afin d'atteindre la position souhaitée.
4. Brancher la fiche de connexion électrique et remettre sous tension.



Témoins lumineux

Les erreurs ne s'affichent que si le moteur de la vanne est sous tension.

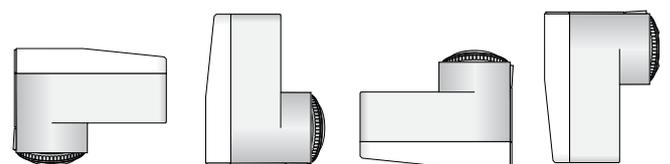
| État | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Erreurs | ROUGE stable |
| Mouvement arrière (rétracter) | Signaux courts VERT |
| Mouvement avant (extension) | Signaux courts ORANGE |
| Mode manuel ou absence d'alimentation | Éteint |



Installation

Le TA-TRI peut être utilisé dans toutes les positions d'installation.

(IP 54 suivant norme EN 60529)



ATTENTION !

L'installation du servomoteur avec sa tige en position étendue peut entraîner son endommagement.

- Installer uniquement le moteur avec sa tige complètement rétractée.
- Rétracter la tige étendue du moteur avec la fonction manuel ou électriquement.

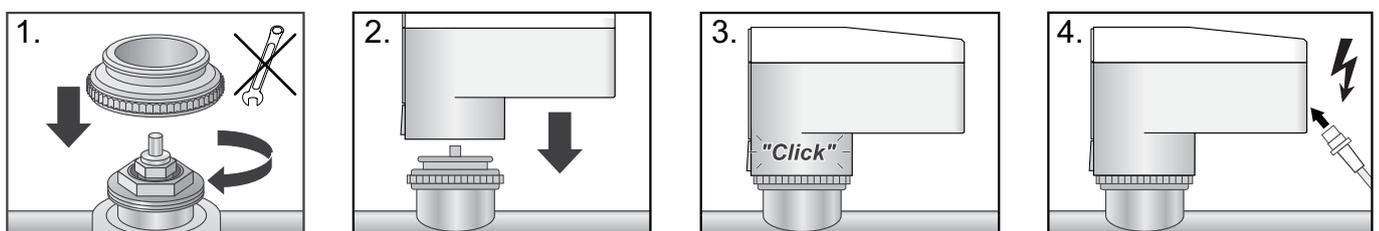


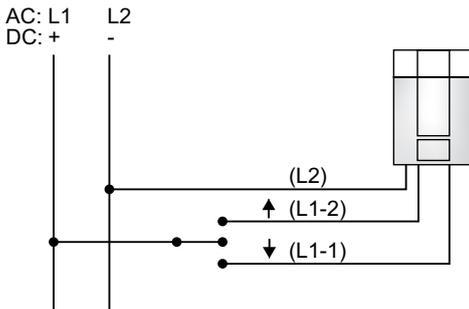
Schéma de raccordement

Le TA-TRI est contrôlé via un dispositif de commande avec un signal de sortie 3 points ou marche/arrêt (par exemple avec un thermostat d'ambiance ou une GTB). Veuillez-vous assurer que le dispositif de commande que vous utilisez est compatible avec un moteur pas à pas.

24 VAC/VDC

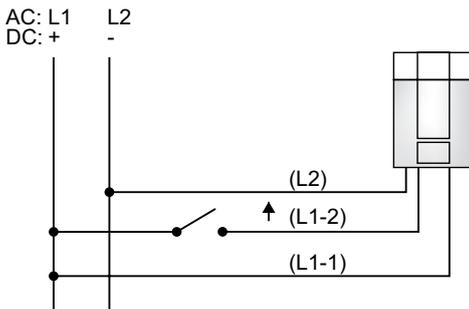
24 VAC/VDC fonctionnant uniquement avec transformateur de sécurité selon la norme EN 61558-2-6. EN 61558-2-6 (pour alimentation AC) ou alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour alimentation DC).

3 points



| Fonction | Description |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fil bleu (L2) | Commun |
| Tension sur fil rouge (L1-2) | La tige du servomoteur se rétracte jusqu'à sa position finale |
| Tension sur fil noir (L1-1) | La tige du servomoteur s'étend jusqu'à sa position finale |
| Pas de tension sur fil rouge/noir | La tige du servomoteur reste dans sa position actuelle |

Tout ou rien

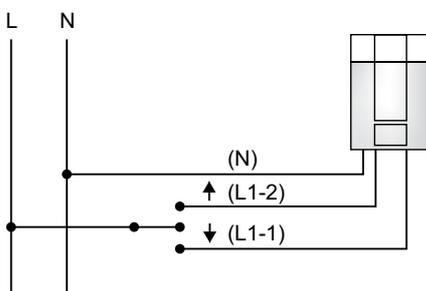


| Fonction | Description |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fil bleu (L2) | Commun |
| Tension sur fil rouge (L1-2) | La tige du servomoteur s'étend jusqu'à sa position finale |
| Pas de tension sur fil rouge (L1-2) | La tige du servomoteur se rétracte jusqu'à sa position finale |
| Fil noir (L1-1) | Alimentation permanente 24 V |

230 VAC

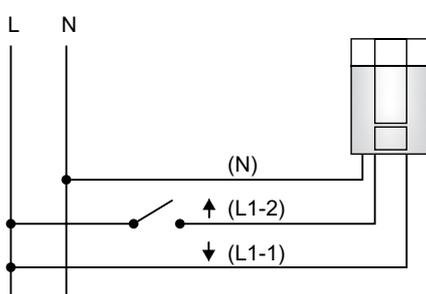
Nous recommandons les câbles suivants pour l'installation avec une alimentation 230 VAC : Câble gainé en plastique léger NYM 1,5 mm²

3 points



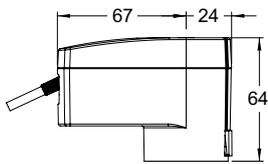
| Fonction | Description |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fil gris (N) | Commun |
| Tension sur fil brun (L1-1) | La tige du servomoteur se rétracte jusqu'à sa position finale |
| Tension sur fil noir (L1-2) | La tige du servomoteur s'étend jusqu'à sa position finale |
| Pas de tension sur fil noir/ brun | La tige du servomoteur reste dans sa position actuelle |

Tout ou rien



| Fonction | Description |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fil gris (N) | Commun |
| Tension sur fil noir (L1-2) | La tige du servomoteur se rétracte jusqu'à sa position finale |
| Pas de tension sur fil noir (L1-2) | La tige du servomoteur s'étend jusqu'à sa position finale |
| Fil marron (L1-1) | Alimentation permanente 230 V |

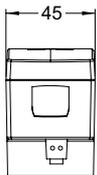
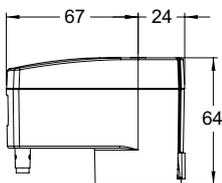
Articles



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Signal d'entrée : Régulation 3 points ou "Tout Ou Rien"

| Longueur de câble [m] | Tension d'alimentation | EAN | No d'article |
|-----------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 24 VAC/DC | 4031602009821 | 322041-60005 |



TA-TRI – 230 VAC

Signal d'entrée : Régulation 3 points ou "Tout Ou Rien"

| Longueur de câble [m] | Tension d'alimentation | EAN | No d'article |
|-----------------------|------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 230 VAC | 4031602010841 | 322041-60006 |



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.