

# 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.

### > 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.

### > Classe de protection IP 54

Pour une protection sécurisée quelle que soit l'installation.



## Caractéristiques techniques

### Fonctions :

Régulation 3 points  
Régulation "Tout ou Rien" (nécessite 3 câbles)  
Commande manuelle de secours  
Témoins 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 mm<sup>2</sup>, 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

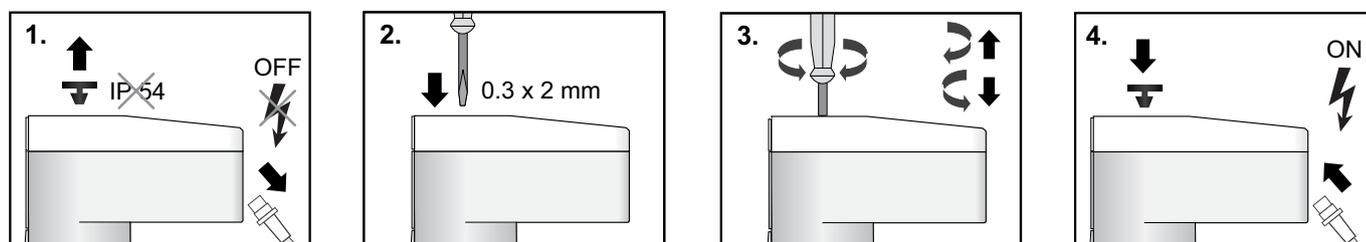
## Fonction

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.

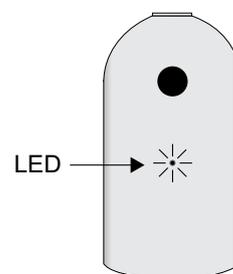
1. Couper la tension d'alimentation et débrancher la fiche de connexion électrique.
2. Insérer un tournevis (0,3 x 2 mm) dans le dispositif de remplacement manuel.
3. Tourner dans le **sens des aiguilles** d'une montre pour **rétracter** la tige du moteur (ouvrir la vanne) ou dans le **sens inverse des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

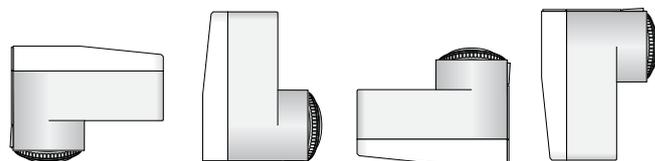
Les erreurs ne s'affichent que si le moteur de la vanne est sous tension.

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



## Installation

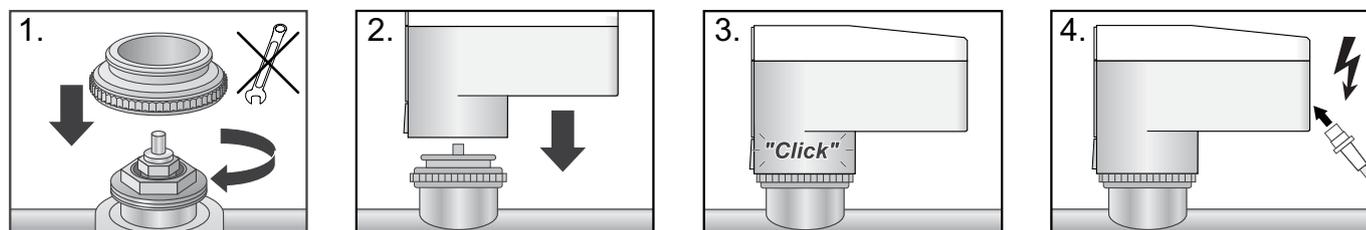
Le TA-TRI peut être utilisé dans toutes les positions d'installation. (IP 54 suivant norme EN 60529)



### 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.



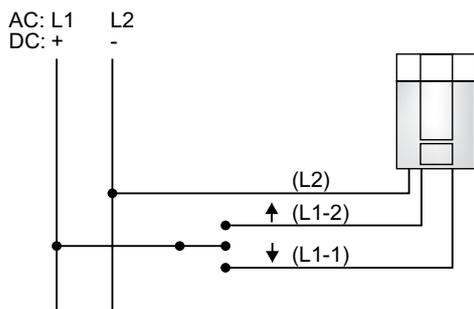
## Schéma de raccordement

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

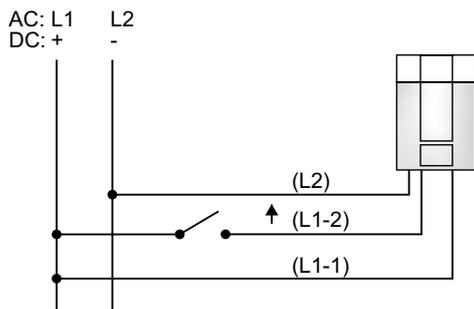
24 VAC/VDC fonctionnant uniquement avec transformateur de sécurité selon la norme EN 61558-2-6. EN 61558-2-6 (pour alimentation AC) ou alimentation à découpage selon EN 61558-2-16 (pour alimentation DC).

#### 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

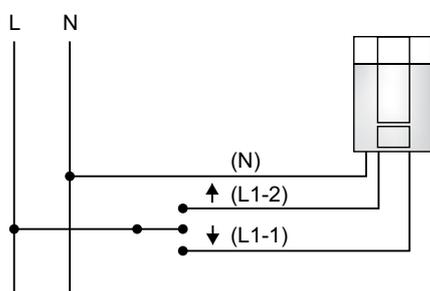


Fonction	Description
Fil bleu (L2)	Commun
Tension sur fil rouge (L1-2)	La tige du servomoteur s'étend jusqu'à sa position finale
Pas de tension sur fil rouge (L1-2)	La tige du servomoteur se rétracte jusqu'à sa position finale
Fil noir (L1-1)	Alimentation permanente 24 V

### 230 VAC

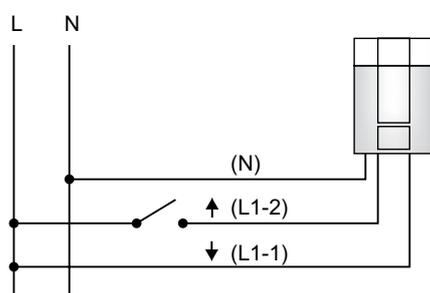
Nous recommandons les câbles suivants pour l'installation avec une alimentation 230 VAC : Câble gainé en plastique léger NYM 1,5 mm<sup>2</sup>

#### 3 points



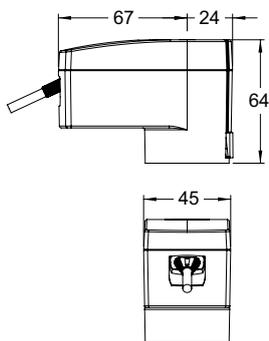
Fonction	Description
Fil gris (N)	Commun
Tension sur fil brun (L1-1)	La tige du servomoteur se rétracte jusqu'à sa position finale
Tension sur fil noir (L1-2)	La tige du servomoteur s'étend jusqu'à sa position finale
Pas de tension sur fil noir/ brun	La tige du servomoteur reste dans sa position actuelle

#### 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

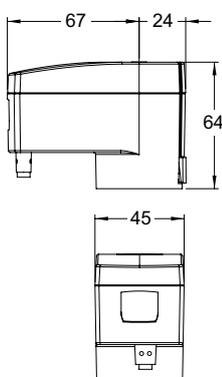
## Articles



### 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/VDC	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

