

TA-TRI



Stellantriebe

Elektromotorische Dreipunkt-Stellantriebe – 200 N

TA-TRI

TA-TRI ist ein zuverlässiger und einfach zu montierender elektromotorischer Ventilstellantrieb zur Anwendung in Heizungs- und Kühlungsanlagen. Der Stellantrieb ist mit einer LED zur Funktionsanzeige ausgestattet. Zur einfachen Wartung oder für die Inbetriebnahme gibt es eine Handbetriebsfunktion.



Hauptmerkmale

- > **Einfache Montage**
Mit Hilfe des Ventiladapters sehr einfach zu montieren, lageunabhängig.
- > **Hohe Schutzart IP 54**
Für sicheren Betrieb in allen Einbaulagen.
- > **Zuverlässig, schnell und energieeffizient**
Sehr kurze Ansprechzeit, komplette Motorregelung spart Energie, sehr leise und wartungsfrei.

Technische Beschreibung

Funktionen:

3-Punktregelung
On/Off-Regelung (erfordert 3 Leiteranschluss)
Handbetätigung
LED-Anzeige
Diebstahlschutz durch abnehmbaren Sicherungsverschluss

Spannungsversorgung:

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

Leistungsaufnahme:

24 VAC/VDC:
Betrieb: < 110 mA
Standby: < 10 mA
230 VAC:
Betrieb: < 15 mA
Standby: < 5 mA

Eingangssignal:

3-Punkt- oder On/Off-Regelung

Charakteristik:

Linear

Stellgeschwindigkeit:

15 s/mm

Stellkraft:

200 N

Temperatur:

Medientemperatur: max. 100 °C
Betriebsbedingungen: 0 °C – +50 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)
Lagerbedingungen: -20 °C – +70 °C
(5 - 95 % RH, nicht kondensierend)

Schutzart:

IP54
in allen Richtungen
(gemäß EN 60529)

Schutzklasse:

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

Anschlusskabel:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Hub:

8,5 mm

Geräuschpegel:

Max. 30 dBA

Gewicht:

0,20 kg

Gewinde für Ventilanschluss:

Ventiladapter M30x1,5

Werkstoffe:

Deckel: Polycarbonat
Gehäuse: Polyamid

Farben:

Deckel: Transparent
Gehäuse: Weiß RAL 9003

Kennzeichnung:

IMI TA
Etikett: CE, UKCA, Produktbezeichnung, Artikel-Nr. und technische Spezifikation.

CE-Zertifizierung:

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.

Produktnorm:

EN 60730

Funktion

Die elektromotorischen Stellantriebe TA-TRI eignen sich zur Montage auf Regelventile und werden in Verbindung mit passenden Reglern im Bereich der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik eingesetzt.

Der Motor des 3-Punkt-Stellantriebs wird in beide Richtungen durch ein elektrisches Signal angetrieben. Sobald keines der beiden Regelsignale ansteht, bleibt der Stellantrieb in seiner Position stehen.

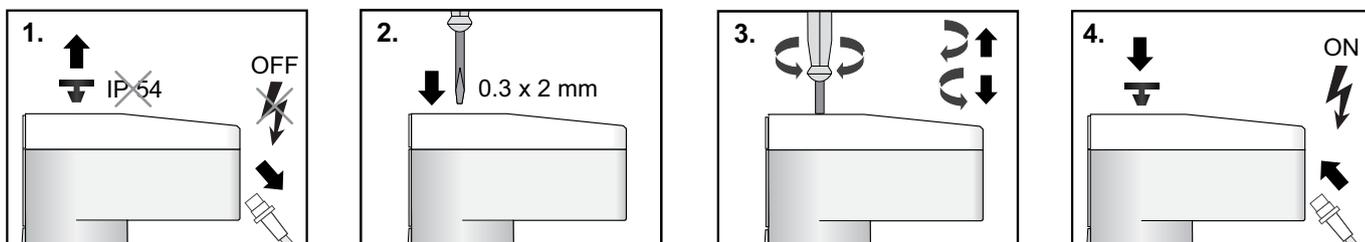
Zur Regelung der Raumtemperatur kommen elektromotorische Stellantriebe zur Anwendung z.B. an Heizkörpern, Radiatoren und Konvektoren, an Heizkreisverteilern für Fußbodenheizungen, an Deckenkühlsystemen und Deckenstrahlungsheizungen sowie an Gebläsekonvektoren und Induktionsgeräten in Zwei- oder Vierleitersystemen.

Der Stellantrieb TA-TRI/230 ist ideal geeignet für die Vorlauftemperaturregelung in Heizungsanlagen, da er durch sein Standard-Eingangssignal „3-Punkt 230 V“ mit vielen Wärmeerzeuger-Regelungen kompatibel ist.

Handbetätigung

Im stromlosen Zustand kann der Stellantrieb mit der Handbetätigung in jede beliebige Stellung gebracht werden. Das ermöglicht eine einfache Wartung und hilft bei der Montage.

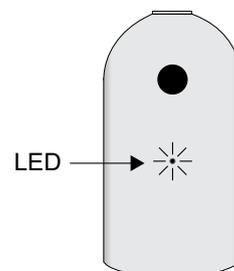
1. Abschalten der Spannungsversorgung und herausziehen des Verschlusspropfens.
2. Einführen eines Schraubendrehers (0,3x2 mm) in die Handverstellvorrichtung.
3. Das Drehen im Uhrzeigersinn zieht die Antriebsspindel ein (Ventil öffnet) oder gegen den Uhrzeigersinn fährt die Antriebsspindel aus (Ventil schließt), bis die gewünschte Position erreicht ist.
4. Zur Beendigung des Handbetriebes Verschlusspfropfen wieder einsetzen und Spannungsversorgung einschalten.



LED-Anzeige

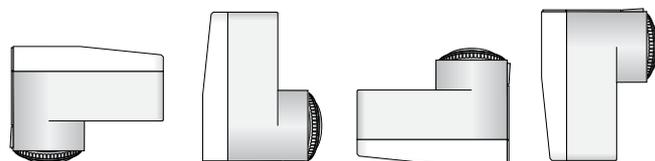
Fehler werden nur angezeigt, wenn die Spannungsversorgung anliegt.

Status	
Fehler	Dauerhaft ROT
Spindel fährt ein	Kurze Impulse GRÜN
Spindel fährt aus	Kurze Impulse ORANGE
Handbetrieb oder keine Spannungsversorgung	Aus



Montage

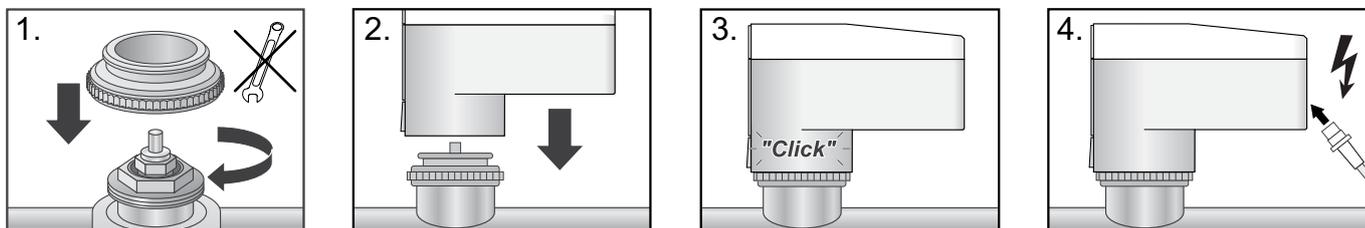
TA-TRI kann in jeder Einbaulage betrieben werden. (IP 54 gemäß EN 60529)



ACHTUNG!

Die Montage mit ausgefahrener Antriebsspindel führt zur Beschädigung des Antriebes.

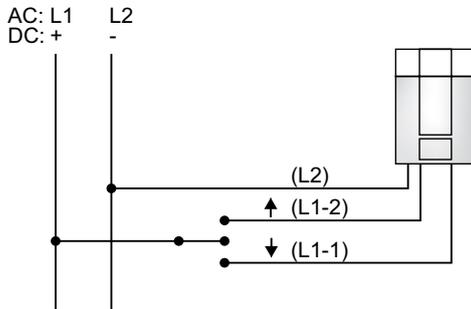
- Montieren Sie den Antrieb nur mit komplett eingefahrener Spindel.
- Fahren Sie die Antriebsspindel entweder mit dem Handbetrieb oder elektrisch zurück.



Anschlussschema

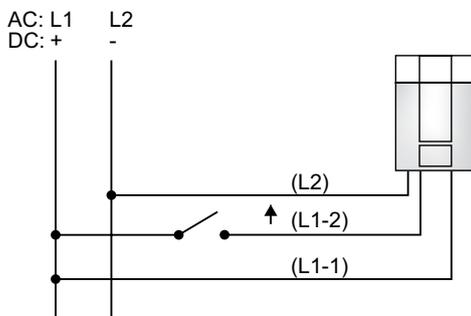
24 VAC/VDC

3-Punkt



Funktion	Beschreibung
Blau (L2)	Masse
Spannung nach rot (L1-2)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition EIN
Spannung nach schwarz (L1-1)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition AUS
Keine Spannung an rot/schwarz	Die Antriebsspindel bleibt in ihrer aktuellen Stellung stehen

On/Off-Regelung



Funktion	Beschreibung
Blau (L2)	Masse
Spannung nach rot (L1-2)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition EIN
Keine Spannung nach rot (L1-2)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition AUS
Schwarz (L1-1)	24 V Versorgungsspannung (permanent)

24 VAC/VDC-Betrieb nur mit Sicherheitstransformator nach EN 61558-2-6.

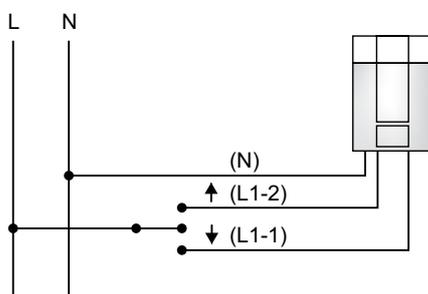
230 VAC

TA-TRI 230 VAC, wird entweder durch einen Regler mit 3-Punkt-Ausgang oder On/Off durch ein Raumthermostat geregelt. Auch der die Einbindung in eine Gebäudeautomation ist möglich.

Für die Installation in einem 230 V-System empfehlen wir folgende Kabel:

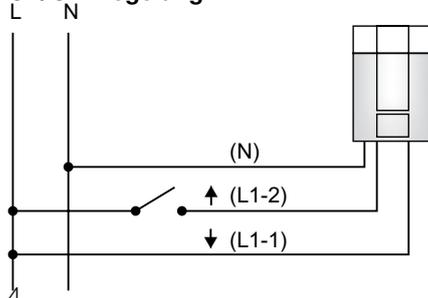
- Installationskabel: NYM 1,5 mm²
- Stegleitung: NYIF 1,5 mm²

3-Punkt



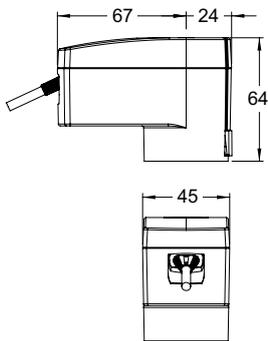
Funktion	Beschreibung
Grau (N)	Nullleiter
Spannung nach braun (L1-1)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition EIN
Spannung nach schwarz (L1-2)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition AUS
Keine Spannung an braun/schwarz	Die Antriebsspindel bleibt in ihrer aktuellen Stellung stehen

On/Off-Regelung



Funktion	Beschreibung
Grau (N)	Nullleiter
Spannung nach schwarz (L1-2)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition EIN
Keine Spannung nach schwarz (L1-2)	Die Antriebsspindel fährt bis zur Endposition AUS
Schwarz (L1-1)	230 V Versorgungsspannung (permanent)

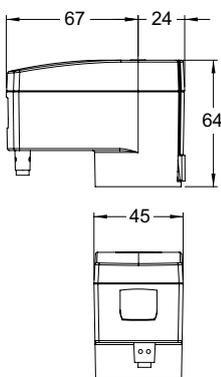
Artikel



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Eingangssignal: 3-Punkt- oder On/Off-Regelung

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	EAN	Artikel-Nr.
1	24 VAC/VDC	4031602009821	322041-60005



TA-TRI – 230 VAC

Eingangssignal: 3-Punkt- oder On/Off-Regelung

Kabellänge [m]	Betriebsspannung	EAN	Artikel-Nr.
1	230 VAC	4031602010841	322041-60006

