

**Climate
Control**

IMI TA

TA-TRI



Aktuatorer

Motordrevet 3-punkts aktuator – 200 N

TA-TRI

Den motoriserte 3-punkts aktuatoren TA-TRI er en svært pålitelig, og enkel å montere på ventiler for varme- og kjølesystemer. Aktuatoren er utstyrt med et LED lys for funksjonsvisninger samt med en manuell overstyring som letter vedlikehold og installasjon.

Nøkkelfunksjoner

Enkel å installere

Enkel å installere med ventiladapter-system. Kan monteres i alle posisjoner.

Høy kapslingsgrad IP 54

For sikker drift ved alle installasjonsretninger.

Pålitelig, rask og energieffektiv

Svært kort responstid og komplett motorkontroll for å spare energi, støysvak og vedlikeholdsfri.



Teknisk beskrivelse

Funksjon:

3-punkts regulering
På/av-regulering (krever 3 kabler)
Manuell overstyring
LED-indikasjon
Tyveribeskyttet

Driftsspennning:

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

Effektforbruk:

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

Inngangssignal:

3-punkts- eller på/av-regulering

Karakteristikk:

Lineær

Reguleringshastighet:

30 s/mm

Motorkraft:

200 N

Temperatur:

Medietemperatur: maks. 100 °C
Driftsmiljø: 0 °C – +50 °C
(5-95 % relativ fuktighet)
Oppbevaringsmiljø: -20 °C – +70 °C
(5-95 % relativ fuktighet)

Kapslingsgrad:

IP54 (alle retninger)
(I henhold til EN 60529)

Beskyttelsesklasse:

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

Kabel:

1 m, 3x0,75 mm², PVC

Slaglengde:

8,5 mm

Støynivå:

Maks. 30 dBA

Vekt:

0,20 kg

Anslutning mot ventil:

M30x1,5 (eget adapter)

Materiale:

Dekke: Polycarbonat
Hus: Polyamid

Farge:

Dekke: Transparent
Hus: Hvit RAL 9003

Merking:

IMI TA
Merke: CE, UKCA, produktnavn,
artikkelnr. og tekniske spesifikasjoner.

CE-sertifisering:

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.

Produktstandard:

EN 60730

Funksjon

De motoriserte aktuatorene TA-TRI er produsert for montering på ventiler, og benyttes i varme-, ventilasjons- og klimaanlegg sammen med egnede regulatorer.

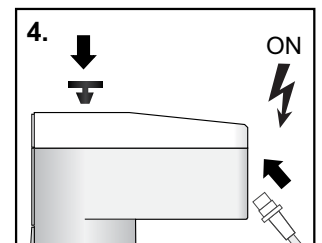
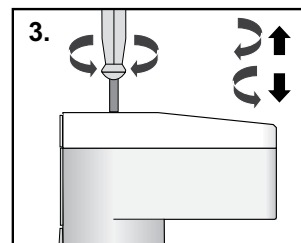
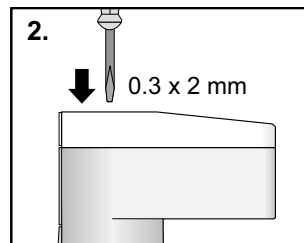
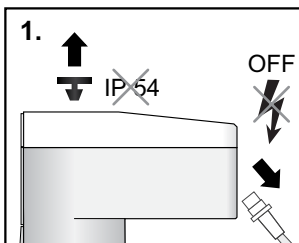
Drivverket til aktuatoren er konstruert for montering på termostatventiler og benyttes sammen med respektive regulatorer for varme, ventilasjon og klimaanlegg. Drivverket i aktuatoren kan gå i begge retninger og styres av et elektrisk signal for å åpne eller stenge. Aktuatoren stopper når spenningen brytes og bibeholder da sin posisjon. For romtemperatur styring benyttes aktuatoren på radiatorer, konvektorer og gulvvarmesystem.

Aktuatorer er anvendelig for regulering av turtemperatur i oppvarmingssystem. Det standardiserte 3-punktsignalet på 230V er kompatibel med de fleste regulatorer.

Manuell overstyring

Den manuelle overstyringen gjør det mulig å føre spindelen til ønsket posisjon i spenningsløs status. Dette letter f.eks. vedlikehold og installasjon.

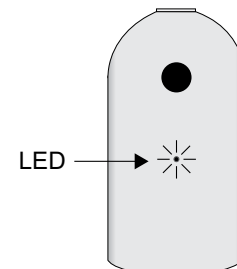
1. Slå av forsyningsspenningen og trekk ut beskyttelsespluggen.
2. Sett inn en skrutrekker (0,3x2 mm) i den manuelle overstyringsenheten.
3. Vri **med klokken** for å **trekke tilbake** spindelen (åpne ventilen) eller **mot klokken** for å **trykke ned** spindelen (lukke ventilen) for å nå ønsket posisjon.
4. Sett inn beskyttelsespluggen og slå på spenningen igjen.



LED-indikasjon

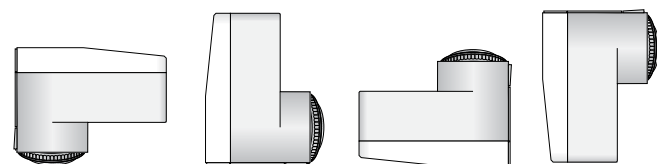
Feil vises kun når aktuatoren er koblet til strøm.

Status	
Feil	Konstant RØD
Spindel går inn	Korte blink GRØNN
Spindel går ut	Korte blink ORANGE
Manuel posisjon eller frakoblet spenning	Av



Installasjon

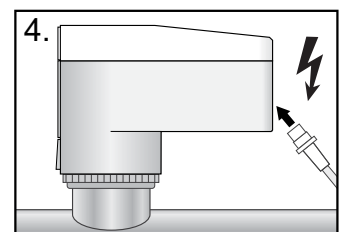
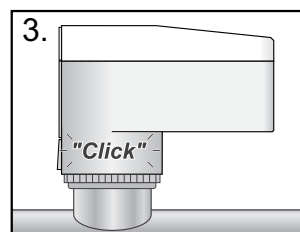
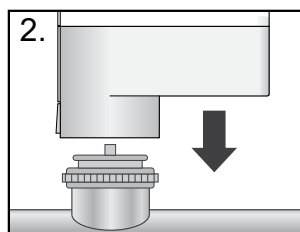
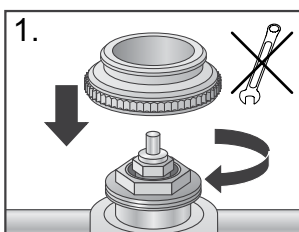
TA-TRI kan installeres og manøvreres i samtlige posisjoner. (IP 54 i henhold til EN 60529)



MERK FØLGENDE!

Installasjon med aktuator i stengt posisjon vil føre til skade på aktuator.

- Installer kun aktuator i helt åpen posisjon.
- Sett aktuatoren i åpen stilling med manuell overstyring, eller elektrisk.



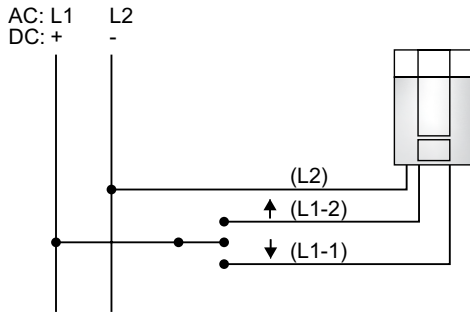
Koblingsskjema

TA-TRI styres via kontrollenhet med 3-punkts kontrollutgang eller på/av (f.eks. romtermostat) eller et bygningsstyringssystem. Sørg for at kontrolleren du bruker er kompatibel med aktuatoren.

24 VAC/VDC

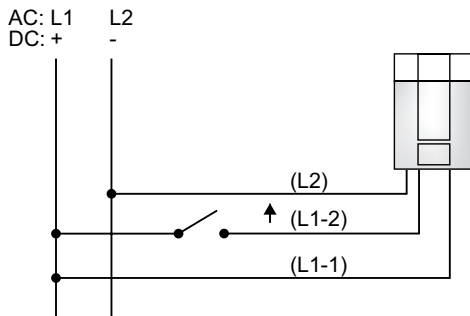
24 VAC/VDC fungerer kun med sikkerhetstransformator i henhold til EN 61558-2-6. EN 61558-2-6 (for AC-vekselstrøm) eller EN 61558-2-16 (for DC-likestrøm).

3-punkts



Funksjon	Beskrivelse
Blå (L2)	Jord
Spenning til rød (L1-2)	Spindel går inn til endeosisjon
Spenning til svart (L1-1)	Spindel går ut til endeosisjon
Ingen spenning til rød/svart	Spindelen forblir i nåværende posisjon

On-off

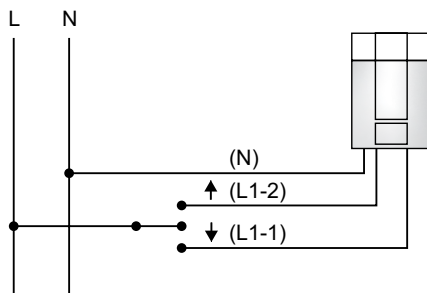


Funksjon	Beskrivelse
Blå (L2)	Jord
Spenning til rød (L1-2)	Spindel går inn til endeosisjon
Ingen spenning til rød (L1-2)	Spindel går ut til endeosisjon
Svart (L1-1)	Permanent 24 V spenning

230 VAC

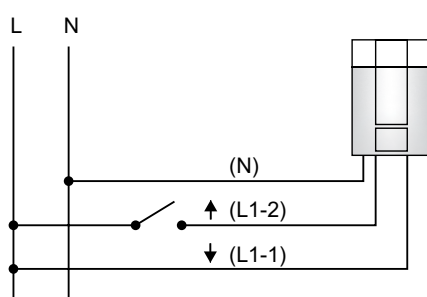
Vi anbefaler flg. kabler for installasjon i et 230 V system: Plastmantlet kabel NYM 1,5 mm²

3-punkts



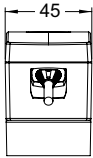
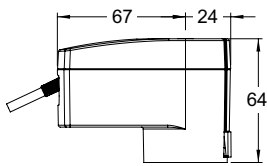
Funksjon	Beskrivelse
Grå (N)	Jord
Spenning til brun (L1-1)	Spindel går ut til endeosisjon
Spenning til svart (L1-2)	Spindel går inn til endeosisjon
Ingen spenning til svart/brun	Spindelen forblir i nåværende posisjon

On-off



Funksjon	Beskrivelse
Grå (N)	Jord
Spenning til svart (L1-2)	Spindel går inn til endeosisjon
Ingen spenning til svart (L1-2)	Spindel går ut til endeosisjon
Brun (L1-1)	Permanent 230 V mating

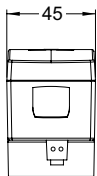
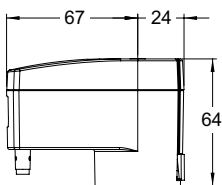
Artikler



TA-TRI – 24 VAC/VDC

Inngangssignal: 3-punkts- eller på/av-regulering

Kabellengde [m]	Driftsspennning	NRF nr	Artikkelnr.
1	24 VAC/VDC		322041-60005



TA-TRI – 230 VAC

Inngangssignal: 3-punkts- eller på/av-regulering

Kabellengde [m]	Driftsspennning	NRF nr	Artikkelnr.
1	230 VAC		322041-60006



Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.