

Climate  
Control

IMI TA

TA-TRI



## Приводы

Моторизованные приводы с трехточечным регулированием – 200 N

## TA-TRI

Моторизованный 3-точечный привод TA-TRI является высоконадежным и простым в установке клапаном для систем отопления и охлаждения. Привод оснащен светодиодом для отображения функций, а также устройством ручного дублирования, облегчающим обслуживание и установку.

### Ключевые особенности

#### Простота установки

Очень прост в установке с помощью системы адаптеров, монтируется во всех положениях.

#### Надежный, быстрый и энергоэффективный

Очень короткое время отклика и полное управление двигателем для экономии энергии, низкий уровень шума и отсутствие необходимости в обслуживании.

#### Высокий класс защиты корпуса IP 54

Для безопасной эксплуатации при любом положении привода.



### Технические характеристики

#### Функция:

3-точечное регулирование  
Двухпозиционное регулирование (требуется три кабеля)  
Возможность перехода на ручное управление  
Светодиодная индикация  
Функция защиты от кражи благодаря съемной защелке

#### Электрическое напряжение:

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

#### Энергопотребление:

24 VAC/VDC:  
Рабочий режим: < 110 mA  
Режим ожидания: < 10 mA  
230 VAC:  
Рабочий режим: < 15 mA  
Режим ожидания: < 5 mA

#### Входной сигнал:

3-точечное или двухпозиционное регулирование

#### Характеристика:

Линейная

#### Время срабатывания привода:

30 с/мм

#### Развиваемое усилие:

200 Н

#### Температура:

Температура раб. среды: макс. 100 °C  
Условия окружающей среды при эксплуатации: 0 °C – +50 °C (отн. влажность 5-95%, без конденсации)  
Условия окружающей среды при хранении: -20 °C – +70 °C (отн. влажность 5-95%, без конденсации)

#### Степень защиты:

IP54 (все направления)  
(в соответствии с EN 60529)

#### Класс защиты:

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

#### Кабель:

1 м, 3x0,75 мм<sup>2</sup>, PVC

#### Ход штока:

8,5 мм

#### Уровень шума:

Макс. 30 дБА

#### Масса:

0,20 кг

#### Соединение с клапаном:

Адаптер M30x1,5

#### Материал:

Крышка: Polycarbonate  
Корпус: Полиамид

#### Цвет:

Крышка: Прозрачная  
Корпус: Белый RAL 9003

#### Маркировка:

IMI TA  
Этикетка: CE, UKCA, наименование изделия, артикул и технические данные.

#### Сертификация 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.

#### Стандарт, соответствующий изделию:

EN 60730

## Принцип работы

Моторизованный привод TA-TRI предназначен для монтажа на корпусах клапанов и устанавливается в системах отопления, вентиляции и кондиционирования совместно с соответствующими контроллерами.

Двигатель трехпозиционного привода вращается в обоих направлениях посредством электрической команды открытия или закрытия. Как только выходное напряжение контроллера прерывается, привод останавливается и в этот момент сохраняет свое рабочее положение.

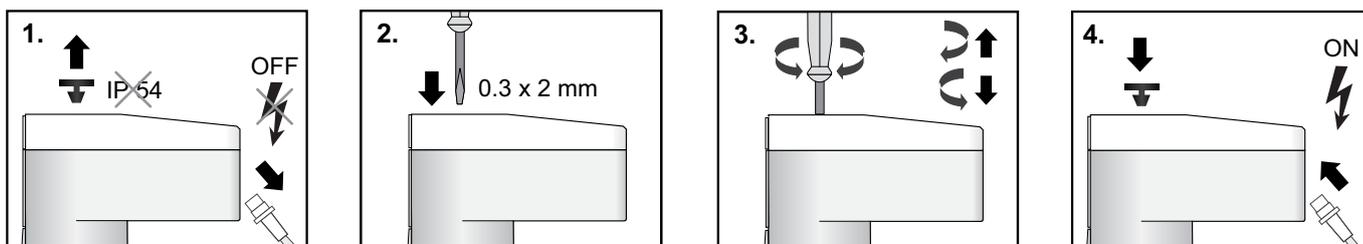
В области регулирования температуры в помещении моторизованные приводы используются, например, на радиаторах и конвекторах, коллекторах для систем подогрева пола, системах потолочного охлаждения и системах лучистого отопления, а также на фанкойлах и индукционных устройствах в двух- и четырех-проводных сетях.

Исполнительный механизм TA-TRI/230 идеально подходит для регулирования температуры подающего трубопровода в системах отопления. Его стандартный входной сигнал «3-точечный 230 В» совместим с большинством систем управления котлом.

## Ручное управление

Ручное дублирование позволяет привести шток привода в желаемое положение в обесточенном состоянии. Это облегчает обслуживание и монтаж.

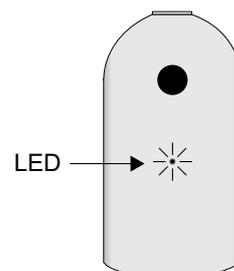
1. Отключите напряжение питания и снимите защитную заглушку.
2. Вставьте отвертку (0,3x2 мм) в устройство ручного дублирования.
3. Поверните по часовой стрелке, чтобы втянуть шток привода (открыть клапан), или против часовой стрелки, чтобы выдвинуть шток привода (закрыть клапан) и достичь желаемого положения.
4. Установите защитную заглушку и включите напряжение питания.



## Светодиодная индикация

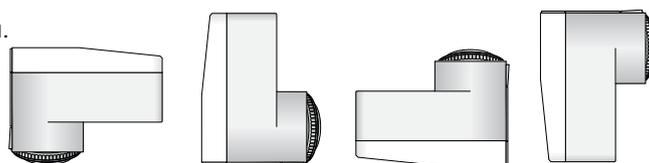
Ошибки отображаются только в том случае, если на привод подается рабочее напряжение.

Статус	
Ошибки	Постоянно КРАСНЫЙ
Движение внутрь (втягивание)	Короткие импульсы ЗЕЛЕНый
Движение наружу (выдвижение)	Короткие импульсы ОРАНЖЕВый
Ручной режим или отсутствие питания	Выкл



## Установка

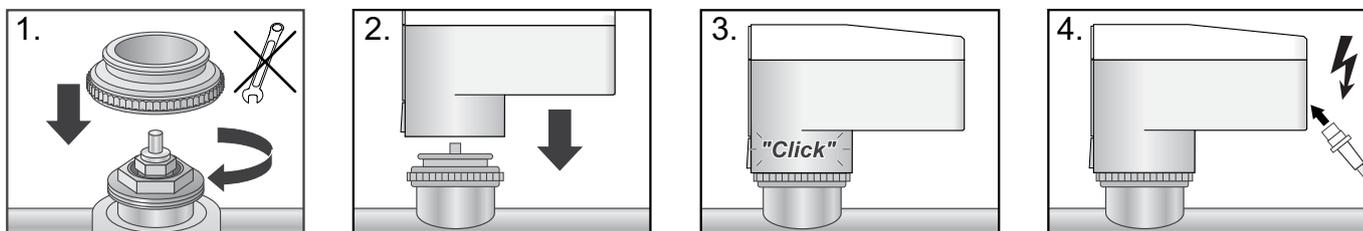
TA-TRI можно эксплуатировать в любом монтажном положении. (IP 54 в соответствии с EN 60529)



### ВНИМАНИЕ!

Установка с выдвинутым штоком привода приводит к повреждению привода.

- Устанавливайте привод только с полностью втянутым штоком.
- Втяните выдвинутый шток привода с помощью ручного дублирования или электрического управления.



## Электрическая схема соединений

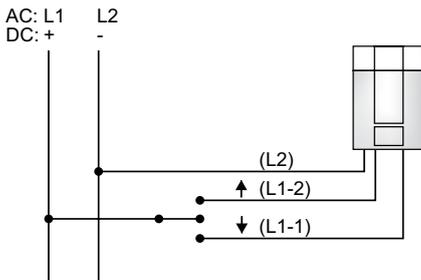
TA-TRI управляется с помощью устройства управления с 3-точечным выходом управления или вкл/выкл (например, комнатный термостат) или системы управления зданием.

Пожалуйста убедитесь, что используемый вами контроллер совместим с приводом с шаговым двигателем.

### 24 VAC/VDC

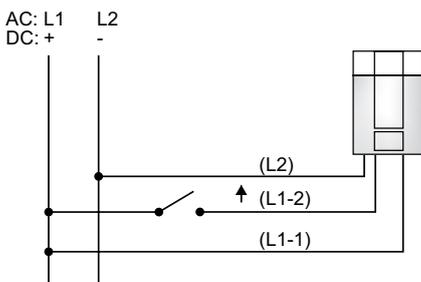
24 VAC/VDC работает только с защитным трансформатором в соответствии с EN 61558-2-6. EN 61558-2-6 (для питания переменным током) или источник питания в соответствии с EN 61558-2-16 (для питания постоянным током).

#### 3-точечный



Функция	Описание
Голубой (L2)	Нейтральный
Напряжение на красном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Напряжение на черном (L1-1)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Нет напряжения на красном/черном	Шток привода остается в своем текущем положении

#### Вкл/Выкл

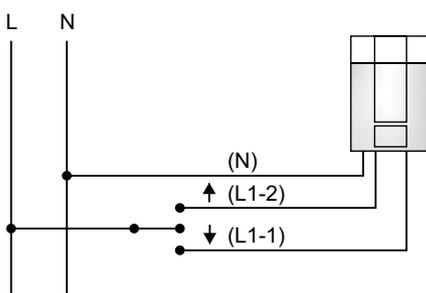


Функция	Описание
Голубой (L2)	Нейтральный
Напряжение на красном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Нет напряжения на красном (L1-2)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Черный (L1-1)	Постоянное питание 24 В

### 230 VAC

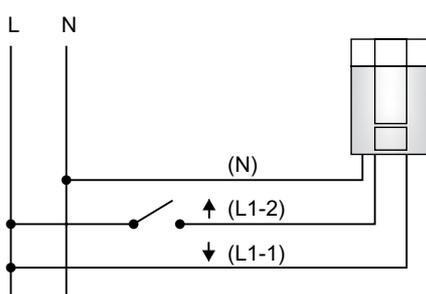
Мы рекомендуем следующие кабели для установки системы 230 В: Легкий кабель в пластиковой оболочке NYM 1,5 мм<sup>2</sup>.

#### 3-точечный



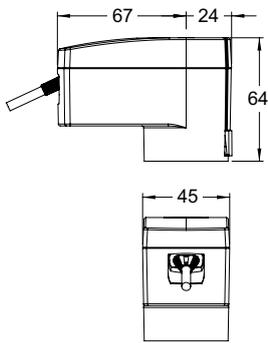
Функция	Описание
Серый (N)	Нейтральный
Напряжение на коричневом (L1-1)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Напряжение на черном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Нет напряжения на черном / коричневом	Шток привода остается в своем текущем положении

#### Вкл/Выкл



Функция	Описание
Серый (N)	Нейтральный
Напряжение на черном (L1-2)	Шток привода втягивается до конечного положения
Нет напряжения на черном (L1-2)	Шток привода выдвигается до конечного положения
Коричневый (L1-1)	Постоянное питание 230 В

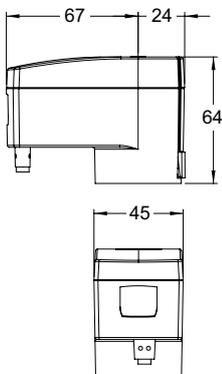
## Артикулы изделий



### TA-TRI – 24 VAC/VDC

Входной сигнал: 3-точечное или двухпозиционное регулирование

Длина кабеля [м]	Напряжение питания	№ изделия
1	24 VAC/VDC	322041-60005



### TA-TRI – 230 VAC

Входной сигнал: 3-точечное или двухпозиционное регулирование

Длина кабеля [м]	Напряжение питания	№ изделия
1	230 VAC	322041-60006



Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).