

Беспроводная сервопривод



ETRV-M28 / ETRV-M30

Краткое руководство



Производитель

Shenzhen Xinghuoyuan Intelligence Technology Co., Ltd China 18F, Block B, Bld1, Shenzhen International Innovation Valley, Nanshan District Shenzhen, Guangdong

<https://engo-russia.ru>

Технические характеристики

Питание	2xAA батарейки
Связь	Беспроводная (868 МГц + ZigBee)
Диаметр резьбы	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Класс защиты	IP30
Габариты (мм)	Ø50 x 81

Введение

Беспроводная привод для радиаторного отопления. Это отличная замена традиционной ручной головке термостатического клапана. Для правильной работы необходимо сопряжение с терморегулятором. К одному терморегулятору в одном помещении можно подключить до шести беспроводных головок клапана. Двусторонняя связь между устройствами происходит каждые несколько минут с помощью радиосигналов. На основе собранных данных контроллер модулирует открытие головки клапана. Благодаря сопряжению с терморегулятором, обеспечивается равномерный нагрев во всем помещении. С помощью интернет-шлюза можно управлять комплектом (головка клапана + контроллер) можно управлять через приложение ENGO Smart.

- Беспроводная связь с терморегулятором
- Автоматическая калибровка
- Искключительно тихий
- plug&play

Соответствие продукта

Этот продукт соответствует следующим Директивам ЕС: 2014/53/EU и 2011/65/EU.

Информация по безопасности:

Используйте устройство только по назначению, сохраняя его в сухом состоянии. Изделие предназначено только для использования в помещении.

Установка:

Установка должна выполняться квалифицированным лицом с соответствующей электрической квалификацией в соответствии со стандартами и нормами

ВНИМАНИЕ:

Для всей установки могут быть предусмотрены дополнительные требования по защите, за которые несет ответственность установщик (например, установка дополнительного перепускного клапана перепада давления).

Элементы управления



Установка сервопривода



Приподнимите корпус

Вставьте батарейки, соблюдая полярность

Поставьте корпус на место

Светодиод укажет версию программного обеспечения (например, v3.5 мигает 3 раза зеленым и 5 раз красным).

Ожидайте до тех пор пока не загорится зелёный LED без моргания

Накрутите привод на клапан радиатора

Установка на клапан Danfoss RA

При установке привода на клапан Danfoss RA необходимо использовать резьбовой адаптер.



Чтобы начать процесс адаптации, нажмите кнопку один раз или подождите 3 минуты, после чего начнется адаптация автоматически. После правильной адаптации светодиод погаснет.

Совместимость с радиаторными клапанами

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Если имеются расхождения в размерах, свяжитесь с нами или монтажником, чтобы рассмотреть возможность замены клапанов для обеспечения совместимости с головкой клапана.



Измерьте диаметр клапана. Выбирайте ETRV исходя из диаметра: для резьбы 30 мм (M30), для 28 мм (M28).

Измерьте высоту штока. Его высота должна быть 10-15 мм в открытом состоянии.

ВНИМАНИЕ:

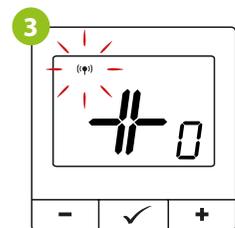
Если произошла ошибка адаптации с клапаном, светодиод будет мигать попеременно зеленым/красным каждые 3 секунды. Проверьте, правильно ли установлена головка клапана. Вы можете немедленно повторить адаптацию, нажав кнопку один раз.

Синхронизация с терморегулятором

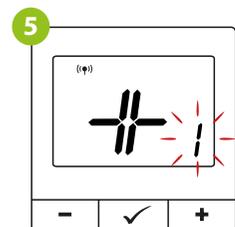
Интернет-шлюз не является обязательным для синхронизации термостата с головкой. Убедитесь, что головка установлена и адаптирована к вставке клапана (см. руководство по головке). Если термостат подключен к ECB62ZB или релейному модулю, синхронизация с приводом будет недоступна



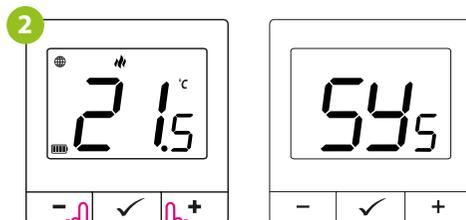
После успешного процесса адаптации нажмите и удерживайте кнопку на голове в течение 3 секунд. Светодиод начнет мигать синим



Отпустите кнопки, ожидайте синхронизации терморегулятора и привода



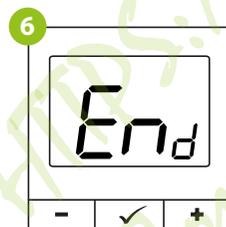
Терморегулятор покажет, сколько сервоприводов синхронизировано.



Удерживайте одновременно кнопки - и + на термостате, пока не появится надпись «SY».



После успешной синхронизации светодиод будет светиться синим цветом в течение 10 секунд.



После успешной синхронизации появится сообщение «END».



Устройства синхронизированы и готовы к работе.



Внимание:

Синхронизация должна производиться для каждой головки отдельно. Один термостат может управлять до 6 головок в пределах одного помещения.

	Индикация светодиодов - пояснение
Светодиод мигает зелёным несколько раз, затем красным 	Включение питания - светодиод показывает версию программного обеспечения (например, v3.5 мигает 3 раза зеленым и 5 раз красным).
Светодиод медленно мигает зелёным 	После установки батареек и указания версии программного обеспечения привод открывается.
Светодиод горит зелёным 	Привод открыт и подготовлен к адаптации с клапаном.
Светодиод быстро мигает зелёным 	Адаптация привода с клапаном
Светодиод медленно мигает красным 	Привод адаптирован с клапаном, но не сопряжен с терморегулятором. После нажатия кнопки 1x светодиод медленно мигнет красным 10x.
Светодиод медленно мигает синим 	Привод находится в режиме синхронизации. Чтобы войти в режим сопряжения привода с регулятором, нажмите и удерживайте кнопку, пока светодиод не начнет мигать синим цветом, затем отпустите кнопку.
Светодиод загорается синим 	После синхронизации привода с терморегулятором светодиод на приводе загорится на 10 секунд.
Светодиод загорается зелёным 	Если вы хотите проверить состояние открытия/закрытия привода, сопряженного с терморегулятором. Нажмите кнопку один раз - когда привод открыт, светодиод загорается зеленым на 3 секунды.
Светодиод загорается красным 	Если вы хотите проверить состояние открытия/закрытия привода, сопряженного с терморегулятором. Нажмите кнопку один раз - когда привод закрыт, светодиод загорается красным на 3 секунды.
Светодиод быстро мигает красным 	После удержания кнопки в течение 10 секунд светодиод начнет мигать красным, затем отпустите кнопку. Привод будет сброшен до заводских значений, а соединение с терморегулятором будет удалено. После сброса к заводским настройкам привод перезагрузится и будет готов к адаптации с клапаном.
Светодиод мигает синим 2x каждые 10 секунд 	Головка потеряла связь с регулятором. Если головка не получает сигнал от регулятора, она мигает синим цветом в течение 7 дней, а затем выключается. Если головка получает сигнал от регулятора, головка возвращается в нормальный режим работы и синее мигание прекращается.
Светодиод мигает красным 3x каждые 10 сек 	Батарейки почти разряжены — их необходимо заменить.
Светодиод попеременно мигает зелёным/красным каждые 3 секунды 	Ошибка адаптации со вставкой клапана, после правильной установки головки на вставку клапана адаптацию можно повторить немедленно, нажав кнопку один раз.
Светодиод попеременно мигает зелёным/красным/синим ... 	Аппаратная ошибка.
Светодиод мигает розовым 	Выполняется обновление программного обеспечения.

Сброс к заводским настройкам

Чтобы СБРОСИТЬ сервопривод к заводским настройкам, удерживайте кнопку, пока светодиод не начнет мигать красным, затем отпустите кнопку. Привод перезагрузится, восстановит заводские значения по умолчанию, а сопряжение с терморегулятором будет разорвано. Привод необходимо повторно адаптировать переустановив на клапан.

